ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διακήρυξη Διαγωνισμού άνω των ορίων με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 35583/21-07-2021

Α/Α Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: 115959

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ»

Με εκτιμώμενη αξία 363.555,32€ χωρίς ΦΠΑ

Συνολική αξία 415.502,64€ με ΦΠΑ

Με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής ανά τμήμα

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΟΥ ΟΙΚΟΔΟΜΟΥΝ «ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ» ΣΤΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (BIOMED-20)-ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ «82898» ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟ MIS «5047236»

Η ΠΡΑΞΗ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΤΗ ΔΡΑΣΗ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ» ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: 13/09/2021 ώρα 03:00 μ.μ.

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης: 17/09/2021, ώρα 10:00 π.μ.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 4

1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ 4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 14
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ 14
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ 15

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 16

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 16
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 16
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 16
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 16
2.1.4 Γλώσσα 17
2.1.5 Εγγυήσεις 17
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων 18
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ 18
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 18
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 19
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 22
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 27
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία 27
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων 27
2.2.8.2 Υπεργολαβία 28
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 28
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 29
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα 30
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ 37
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 37
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 38
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 38
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 38
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 42
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 44
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 45
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 45

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 47

3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 47
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών 47
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών 47
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 49
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 50
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 52

3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ 55

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 56

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ) 56
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ 56
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 57
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ 57
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ 58
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 58

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 60

5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 60
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ 60
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ 62
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ 62

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 63

6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ 63
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ 63
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ 65
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 65
6.5 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 65

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 66

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 66
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ 204
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 205
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 206

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	**090163356**
Ταχυδρομική διεύθυνση	**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ - Β' ΚΤΙΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ**
Πόλη	**ΙΩΑΝΝΙΝΑ**
Ταχυδρομικός Κωδικός	**45110**
Χώρα	**Ελλάδα**
Κωδικός NUTS	**NUTS EL543**
Τηλέφωνο	**2651007134**
Φαξ	**2651007040**
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	**eediagon_rc@uoi.gr**
Αρμόδιος για πληροφορίες	**Γεώργιος Γκανιάτσας (2651007982)**
Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες	**Καθηγητής Ευστάθιος Φριλίγγος (2651007715)**
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	**http://www.rc.uoi.gr**

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή του Παραρτήματος Ι του Ν. 4412/2016 και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και παροχής συναφών υπηρεσιών.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση καθώς και από την ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: www.rc.uoi.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την Κ.Α. σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ11910121).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 3 (Εργαστηριακά Αναλώσιμα) της Πράξης: «Ανάπτυξη Νέων Υποδομών που οικοδομούν «Ικανότητα» στη Βιοϊατρική Έρευνα (BIOMED-20)» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6284/1437/Α2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047236. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια **«Εργαστηριακών Αναλωσίμων»** σύμφωνα με την Αναλυτική Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

Τα εν λόγω Εργαστηριακά Αναλώσιμα αφορούν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων **(CPV): 19520000-7, 24300000-7, 24322220-5, 24322510-5, 24327000-2, 24900000-3, 24931230-0, 24931250-6, 24956000-0, 24965000-6, 33141310-6, 33141400-4, 33141411-4, 33141420-0, 33192500-7, 33198000-4, 33651510-6, 33651520-9, 33696300-8, 33696400-9, 33696500-0, 33696600-1, 33772000-2, 33790000-4, 33793000-5, 38000000-5, 38300000-8, 38437000-7, 38437100-8, 38437110-1, 38950000-9, 38951000-6, 39225720-8, 42514300-5.**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα παρακάτω τμήματα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	CPV	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ (%)	ΦΠΑ
1	Αντιδραστήρια και kits για απομόνωση DNA/RNA και Real Time-PCR	38951000-6 24965000-6	4.997,90 €	4.715,00 €	6	282,90 €
2	Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)	38950000-9 24965000-6	5.000,00 €	4.716,98 €	6	283,02 €
3	Υλικά για απομόνωση και αλληλούχιση RNA	33696500-0	10.000,04 €	9.434,00 €	6	566,04 €
4	Χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα	33790000-4	4.999,99 €	4.032,25 €	24	967,74 €
5	Υποστρώματα σεσημασμένα με ραδιοϊσότοπα	33696400-9	10.000,00 €	8.064,52 €	24	1.935,48 €
6	Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας-Μικροβιολογίας	33696500-0 38950000-9 24965000-6	13.000,00 €	12.264,15 €	6	735,85 €
7	Πλαστικά είδη εργαστηρίου	19520000-7 33192500-7	7.000,00 €	5.645,16 €	24	1.354,84 €
8	Υλικά για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών	33696600-1 33696500-0	6.000,00 €	4.838,71 €	24	1.161,29 €
9	Γενικά χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα	38437100-8 33696300-8 33696500-0	5.000,00 €	4.032,26 €	24	967,74 €
10	Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Κυτταρικές Σειρές σε μελέτες κυτταρικού κύκλου	24900000-3 3895000-9 38951000-6 24965000-6	6.000,00 €	5.660,38 €	6	339,62 €
11	Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Ωοκύτταρα / Έμβρυα	33696500-0 24900000-3 3895000-9 38951000-6 24965000-6	6.000,00 €	5.660,38 €	6	339,62 €
12	Υλικά κυτταροκαλλιέργειας ωοκυττάρων / κυτταρικών σειρών – Πλαστικά - Χημικά	24300000-7 33651510-6 24931250-6 38437100-8 39225720-8 42514300-5 38437110-1 33192500-7 33141310-6 19520000-7	9.999,98 €	8.064,50 €	24	1.935,48 €

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

13	Αντισώματα Κυτταρικού Κύκλου και Μηχανισμών Απόκρισης σε Βλάβες του DNA	33651520-9	5.830,00 €	5.500,00 €	6	330,00 €
14	Αντισώματα-Μάρτυρες, Δείκτες, Ένζυμα	33651520-9 33696500-0 24900000-3 24965000-6	4.987,03 €	4.021,80 €	24	965,23 €
15	Φθορίζουσες συζευγμένες χρώσεις – Ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες	33651520-9 33696500-0 24900000-3 33696500-0 24965000-6	4.084,56 €	3.294,00 €	24	790,56 €
16	Είδη κυτταροκαλλιέργειας και συνοδά εργαστηριακά αναλώσιμα	33790000-4 33696500-0 24300000-7 24931250-6	7.300,00 €	5.887,10 €	24	1.412,90 €
17	Ειδικά είδη κυτταροκαλλιέργειας και ανάλυσης κυττάρων θηλαστικών	24931250-6	6.512,11 €	6.143,50 €	6	368,61 €
18	Είδη Μοριακής Βιολογίας για ανάλυση DNA και PCR	33696500-0 38951000-6 24965000-6	3.647,55 €	3.441,08 €	6	206,47 €
19	Ειδικά είδη Μοριακής Βιολογίας-Γονιδιωματικής Ανάλυσης	24900000-3 38950000-9 38951000-6	4.535,74 €	4.279,00 €	6	256,74 €
20	Ειδικά μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα	33651520-9	3.599,76 €	3.396,00 €	6	203,76 €
21	Ειδικά αντιδραστήρια (βιβλιοθήκες CRISPR και πλασμίδια)	24900000-3	1.860,00 €	1.500,00 €	24	360,00 €
22	Αντισώματα, πρωτογενή και δευτερογενή, και συνοδά είδη	33651520-9 24322510-5 33772000-2 33141400-4	5.272,44 €	4.974,00 €	6	298,44 €
23	Χημικά αντιδραστήρια, υλικά ηλεκτροφόρησης SDS-PAGE, και υλικά κυτταροκαλλιεργειών	24931230-0 24965000-6 33793000-5 24931250-6	9.726,56 €	7.844,00 €	24	1.882,56 €
24	Χημικά, αντιδραστήρια και πλαστικά είδη εργαστηρίων, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας	24300000-7 33696500-0 24931250-6	15.000,00 €	12.096,77 €	24	2.903,23 €
25	Συνθετικά πεπτίδια	24900000-3	7.440,00 €	6.000,00 €	24	1.440,00 €
26	Υλικά για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) και PCR πραγματικού χρόνου (real-time PCR)	3895000-9 38951000-6	8.604,00 €	8.116,98 €	6	487,02 €

27	Χημικά αντιδραστήρια, ένζυμα, και πλαστικά αναλώσιμα	33790000-4 24965000-6 19520000-7 24322220-5 24300000-7	6.000,00 €	4.838,71 €	24	1.161,29 €
28	Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση RNA	33696500-0 38950000-9 24965000-6 24900000-3	8.000,00 €	7.547,17 €	6	452,83 €
29	Αντιδραστήρια γενετικής ανάλυσης	38950000-9 24965000-6 38951000-6	3.000,00 €	2.830,19 €	6	169,81 €
30	Αντιδραστήρια Κυτταρομετρίας Ροής	33696500-0	1.000,64 €	944,00 €	6	56,64 €
31	Αυξητικοί παράγοντες - κυτταροκίνες	24956000-0	2.926,40 €	2.360,00 €	24	566,40 €
32	Αναλώσιμα Εργαστηρίου Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης Φαρμάκων	33790000-4	4.998,94 €	4.031,40 €	24	967,54 €
33	Αντιδραστήρια για ανάλυση νουκλεϊκών οξέων	33696500-0 24965000-6	8.749,24 €	8.254,00 €	6	495,24 €
34	Χημικά και άλλα γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου	33696300-8 24300000-7 33696500-0 38437000-7 19520000-7	8.750,00 €	7.056,45 €	24	1.693,55 €
35	Υλικά και ένζυμα κλωνοποίησης/ανασυνδυασμένου DNA, αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης και αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου	3895000-9 38951000-6 24965000-6	23.885,00 €	22.533,02 €	6	1.351,98 €
36	Υλικά για εργαστηριακή καλλιέργεια βλαστικών κυττάρων	24931250-6	2.100,00 €	1.981,13 €	6	118,87 €
37	Χημικά αντιδραστήρια, διαλύτες, ρυθμιστικά διαλύματα	33696500-0 24300000-7	3.648,00 €	2.941,94 €	24	706,06 €
38	Εργαστηριακά είδη γυάλινα, πλαστικά, χάρτινα, μεταλλικά-Σιφώνια-Σωληνάρια	38437100-8 33793000-5 33192500-7 33141411-4 33772000-2 19520000-7	3.855,00 €	3.108,87 €	24	746,13 €
39	Εξειδικευμένα υλικά θερμοφόρησης μικρής κλίμακας	24900000-3	2.000,00 €	1.612,90 €	24	387,10 €

40	Αντιδραστήρια για κλωνοποίηση, απομόνωση και ανάλυση DNA/RNA, αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR), και διαμόλυνση	33696500-0 24965000-6 24900000-3	15.526,88 €	14.648,00 €	6	878,88 €
41	Αντιδραστήρια για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (real-time, qPCR)	38951000-6	2.987,83 €	2.818,71 €	6	169,12 €
42	Χημικά αντιδραστήρια, είδη μικροβιολογίας, και άλλα αναλώσιμα εργαστηρίου	33696300-8 33790000-4	2.978,50 €	2.402,02 €	24	576,48 €
43	Είδη Κυτταρικής Βιολογίας και αναλώσιμα	33696500-0	8.506,50 €	8.025,00 €	6	481,50 €
44	Είδη Πρωτεωμικής Ανάλυσης	33696500-0 33790000-4 33696600-1	8.000,00 €	6.451,61 €	24	1.548,39 €
45	Ειδικά αντισώματα για ανάλυση ρύθμισης της β-οξείδωσης	33651520-9	5.077,40 €	4.790,00 €	6	287,40 €
46	Θρεπτικά μέσα και διαλύματα κυτταροκαλλιεργειών	24931250-6 33696500-0	8.000,00 €	6.451,61 €	24	1.548,39 €
47	Χημικά αντιδραστήρια και γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου	33696500-0 19520000-7 33790000-4 24300000-7	5.000,00 €	4.032,26 €	24	967,74 €
48	Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων	33696500-0 33696600-1 24965000-6 24900000-3	17.999,86 €	16.981,00 €	6	1.018,86 €
49	Χημικά αντιδραστήρια και άλλα εργαστηριακά αναλώσιμα, και υλικά για πειράματα κυτταροκαλλιεργειών και πειραματοζώων	38437100-8 33696300-8 33696500-0 24931250-6 33793000-5 33192500-7 33141411-4 33772000-2 19520000-7	7.000,00 €	5.645,16 €	24	1.354,84 €
50	Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση DNA και RNA από βιολογικά υγρά	33696500-0 24965000-6	6.999,45 €	6.603,25 €	6	396,20 €
51	Ειδικά αντιδραστήρια για αναλύσεις μεθυλίωσης DNA	33696500-0 24900000-3	12.000,26 €	11.321,00 €	6	679,26 €
52	Αντιδραστήρια για αντιδράσεις PCR και real-time PCR	38950000-9 38951000-6 24965000-6	3.851,26 €	3.633,26 €	6	218,00 €

53	Αντιδραστήρια και είδη εργαστηρίου κυτταρικής βιολογίας	24322220-5 33141420-0 33198000-4 33790000-4	1.518,98 €	1.433,00 €	6	85,98 €
54	Υλικά ανάλυσης κυτταρικού φαινοτύπου	33651520-9 33772000-2 33696500-0 33793000-5	7.000,00 €	5.645,16 €	24	1.354,84 €
55	Ειδικά αντιδραστήρια: πλασμίδια, ιικοί φορείς	24900000-3	1.364,00 €	1.100,00 €	24	264,00 €
56	Χημικά και μη χημικά εργαστηριακά αναλώσιμα: διαλύτες, ένζυμα, οργανικές και ανόργανες χημικές ουσίες, πλαστικά και γυάλινα είδη, υλικά κυτταροκαλλιέργειας	24300000-7 38437100-8 33696300-8 33696500-0 33790000-4 24931250-6 24965000-6 33793000-5 33192500-7 19520000-7	16.480,84 €	13.291,00 €	24	3.189,84 €
57	Αναλώσιμα προετοιμασίας δειγμάτων μικροσκοπίας	38000000-5 33696300-8	14.000,00 €	11.290,32 €	24	2.709,68 €
58	Εργαλεία κοπής για προετοιμασία λεπτών υμενίων	38300000-8	11.000,00 €	8.870,97 €	24	2.129,03 €
59	Υλικά και αντιδραστήρια για πειράματα ανοσοϊστοχημείας	24327000-2 19520000-7	1.190,00 €	959,68 €	24	230,32 €
60	Αντιδραστήρια ανοσοϊστοχημείας για χρήση σε αυτόματο αναλυτή	33696500-0	3.710,00 €	3.500,00 €	6	210,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ:	415.502,64 €	363.555,32 €		51.947,32 €

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα Τμήματα ή και για όλα τα Τμήματα, <u>απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών</u> που περιλαμβάνει το κάθε Τμήμα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης. Δεν υπάρχει μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν οικονομικό φορέα.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής ανά τμήμα.

Η Κατηγορία Δαπάνης του Έργου που βαρύνει η εν λόγω προμήθεια είναι 64-08: Α.1.10 Προμήθειες (Εργαστηριακά Αναλώσιμα).

Χώρος παράδοσης – εγκατάστασης σύμφωνα με το Παράρτημα Ι: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ΄ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.*
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του Ν. 4314/2014 (Α' 265) "*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις*" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «*Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013*»,
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»**,**
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α΄161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
- του άρθρου 26 του Ν. 4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…*»,
- του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*",
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α΄150)
- του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,
- του Ν. 2690/1999 (Α' 45) "*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*",
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- Ο ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120 Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
- Η Υπουργική Απόφαση 137675/ΕΥΘΥ 1016/19.12.2018 (ΦΕΚ 5968/Β/31.12.18) «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β΄ 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β΄ 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων"». Αντικατάσταση της ΥΑ 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β΄3521) για τους Εθνικούς κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών - Ελέγχους νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων ΕΣΠΑ 2014-2020 (ΥΠΑΣΥΔ)»,
- Το με Α.Π. 12078/ΕΥΘΥ/1150/25.11.2015 έγγραφο της ΕΥΘΥ με θέμα: «Περιγραφή του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου για τα ΕΠ του ΕΣΠΑ 2014-2020 που χρηματοδοτούνται από το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ και το ΤΣ στο πλαίσιο του Στόχου: Επενδύσεις στην Ανάπτυξη και την Απασχόληση», όπως ισχύει
- Η με αρ. πρωτ. 46274/ΕΥΘΥ 482/27.4.2016 Υπουργική Απόφαση "Βασικές κατευθύνσεις υποστήριξης δικαιούχων για την ενίσχυση της διοικητικής, επιχειρησιακής και χρηματοοικονομικής ικανότητάς τους στην υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων πράξεων δημόσιου χαρακτήρα".
- Η αριθμ. C(2014) 10162/18.12.2014 εκτελεστική απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την έγκριση του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» του ΕΣΠΑ 2014-2020 (CCI 2014GR16M2OP001), όπως ισχύει κάθε φορά

- Η αριθμ. 126829/ΕΥΘΥ 1217/08.12.2015 (ΦΕΚ 2784/Β'/21.12.2015) απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού «Σύστημα δημοσιονομικών διορθώσεων και διαδικασίες ανάκτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών από πόρους του Κρατικού Προϋπολογισμού για την υλοποίηση Προγραμμάτων συγχρηματοδοτούμενων στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, σύμφωνα με το άρθρο 22 του ν. 4314/2014».
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*",
- του π.δ. 80/2016 (Α΄145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*»
- της με αρ. 56902/2015 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Η με αριθ. πρωτ. 6284/1437/Α2/20.11.2020 Απόφαση Ένταξης της Πράξης «Ανάπτυξη νέων υποδομών που οικοδομούν «ικανότητα» στη βιοϊατρική έρευνα (BIOMED-20)» με Κωδικό ΟΠΣ 5047236 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»
- Η με αρ. πρωτ. 3745/22-01-2021 Απόφαση Ένταξης της Πράξης στη Διαχείριση του ΕΛΚΕ (αρ. συνεδρίασης Επιτροπής Ερευνών 398/27-01-2021)
- Η με αρ. πρωτ. 4627/27-01-2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Ετήσιου Προϋπολογισμού για το έτος 2021 (ΑΔΑ: ΩΗ4Π469Β7Η-ΨΣθ).
- Η με αρ. πρωτ. 17419/08-04-2021 Αίτηση Προμήθειας Αγαθών / Υπηρεσιών (έντυπο Δ8 ΕΛΚΕ) του Επιστημονικά Υπεύθυνου του έργου (ΑΔΑΜ Πρωτογενούς Αιτήματος 21REQ008455068) με τις επισυναπτόμενες οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές.

- Η με αρ. πρωτ. 18864/19-04-2021 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την έγκριση διενέργειας διαγωνισμού για την προμήθεια της παρούσας διακήρυξης (ΑΔΑΜ Εγκεκριμένου Αιτήματος 21REQ008488046).
- Το υπ' αριθμ. πρωτ. 3927/08-07-2021 έγγραφο με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής έγκρισης των τευχών του Διαγωνισμού.
- Η υπ' αριθμ. πρωτ. 34932/19-07-2021 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για την έγκριση των τευχών του διαγωνισμού (ΑΔΑ: 6Ε7Μ469Β7Η-ΡΡΠ).
- Η Προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 27/07/2021 (2021/S 143-379677).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Α/Α ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Η Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	**115959**	**ΔΕΥΤΕΡΑ** **13-09-2021** **ΩΡΑ: 03:00 μ.μ..**	**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ** **17-09-2021** **ΩΡΑ: 10:00 π.μ..**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr).

Η έναρξη υποβολής των προσφορών θα ταυτίζεται με την ημερομηνία δημοσιοποίησης της διακήρυξης του διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ώστε να υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφορών καθ΄ όλο το διάστημα που διανύεται μεταξύ της ημερομηνίας δημοσιοποίησης της διακήρυξης και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 22/07/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: http://www.promitheus.gov.gr, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε **Αύξοντα Συστημικό Αριθμό: 115959.**

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) αποστέλλεται στα επιμελητήρια και δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 ήτοι:

- ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Η ΕΡΕΥΝΑ (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΤΥΠΟΣ - ΔΕΥΤΕΡΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoinoseis/prokirykseis-promitheion.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Ενημερώνονται οι υποψήφιοι προμηθευτές ότι κατ άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 Ν. 4412/2016, οι δαπάνες δημοσίευσης στον Ελληνικό Τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο. Ενημερώνονται οι υποψήφιοι προμηθευτές, ότι κατ' άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 οι δαπάνες δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται, σε κάθε περίπτωση, από τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος απευθείας στους εκδότες των εφημερίδων. Σε περίπτωση περισσοτέρων του ενός αναδόχων, ο επιμερισμός της δαπάνης γίνεται με βάση το ύψος των επιμέρους συμβάσεων (ποσοστό επί της συνολικής συμβατικής αξίας).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ΄όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2021/S 143-379677)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- η παρούσα διακήρυξη και τα Παραρτήματά της
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β΄ και γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α΄13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη

διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα’ του προηγούμενου εδαφίου ζ΄ δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ’ εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής (**ανά τμήμα που συμμετέχουν**), που ανέρχεται στο ποσό των:

Α/Α ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ
1	Αντιδραστήρια και kits για απομόνωση DNA/RNA και Real Time-PCR	4.715,00 €	94,30 €
2	Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)	4.716,98 €	94,34 €
3	Υλικά για απομόνωση και αλληλούχιση RNA	9.434,00 €	188,68 €
4	Χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα	4.032,25 €	80,65 €
5	Υποστρώματα σεσημασμένα με ραδιοϊσότοπα	8.064,52 €	161,29 €
6	Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας-Μικροβιολογίας	12.264,15 €	245,28 €
7	Πλαστικά είδη εργαστηρίου	5.645,16 €	112,90 €
8	Υλικά για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών	4.838,71 €	96,77 €
9	Γενικά χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα	4.032,26 €	80,65 €
10	Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Κυτταρικές Σειρές σε μελέτες κυτταρικού κύκλου	5.660,38 €	113,21 €
11	Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Ωοκύτταρα / Έμβρυα	5.660,38 €	113,21 €
12	Υλικά κυτταροκαλλιέργειας ωοκυττάρων / κυτταρικών σειρών – Πλαστικά - Χημικά	8.064,50 €	161,29 €

13	Αντισώματα Κυτταρικού Κύκλου και Μηχανισμών Απόκρισης σε Βλάβες του DNA	5.500,00 €	110,00 €
14	Αντισώματα-Μάρτυρες, Δείκτες, Ένζυμα	4.021,80 €	80,44 €
15	Φθορίζουσες συζευγμένες χρώσεις – Ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες	3.294,00 €	65,88 €
16	Είδη κυτταροκαλλιέργειας και συνοδά εργαστηριακά αναλώσιμα	5.887,10 €	117,74 €
17	Ειδικά είδη κυτταροκαλλιέργειας και ανάλυσης κυττάρων θηλαστικών	6.143,50 €	122,87 €
18	Είδη Μοριακής Βιολογίας για ανάλυση DNA και PCR	3.441,08 €	68,82 €
19	Ειδικά είδη Μοριακής Βιολογίας-Γονιδιωματικής Ανάλυσης	4.279,00 €	85,58 €
20	Ειδικά μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα	3.396,00 €	67,92 €
21	Ειδικά αντιδραστήρια (βιβλιοθήκες CRISPR και πλασμίδια)	1.500,00 €	30,00 €
22	Αντισώματα, πρωτογενή και δευτερογενή, και συνοδά είδη	4.974,00 €	99,48 €
23	Χημικά αντιδραστήρια, υλικά ηλεκτροφόρησης SDS-PAGE, και υλικά κυτταροκαλλιεργειών	7.844,00 €	156,88 €
24	Χημικά, αντιδραστήρια και πλαστικά είδη εργαστηρίων, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας	12.096,77 €	241,94 €
25	Συνθετικά πεπτίδια	6.000,00 €	120,00 €
26	Υλικά για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) και PCR πραγματικού χρόνου (real-time PCR)	8.116,98 €	162,34 €
27	Χημικά αντιδραστήρια, ένζυμα, και πλαστικά αναλώσιμα	4.838,71 €	96,77 €
28	Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση RNA	7.547,17 €	150,94 €
29	Αντιδραστήρια γενετικής ανάλυσης	2.830,19 €	56,60 €
30	Αντιδραστήρια Κυτταρομετρίας Ροής	944,00 €	18,88 €
31	Αυξητικοί παράγοντες - κυτταροκίνες	2.360,00 €	47,20 €
32	Αναλώσιμα Εργαστηρίου Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης Φαρμάκων	4.031,40 €	80,63 €
33	Αντιδραστήρια για ανάλυση νουκλεϊκών οξέων	8.254,00 €	165,08 €
34	Χημικά και άλλα γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου	7.056,45 €	141,13 €
35	Υλικά και ένζυμα κλωνοποίησης/ανασυνδυασμένου DNA, αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης και αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου	22.533,02 €	450,66 €
36	Υλικά για εργαστηριακή καλλιέργεια βλαστικών κυττάρων	1.981,13 €	39,62 €
37	Χημικά αντιδραστήρια, διαλύτες, ρυθμιστικά διαλύματα	2.941,94 €	58,84 €
38	Εργαστηριακά είδη γυάλινα, πλαστικά, χάρτινα, μεταλλικά-Σιφώνια-Σωληνάρια	3.108,87 €	62,18 €
39	Εξειδικευμένα υλικά θερμοφόρησης μικρής κλίμακας	1.612,90 €	32,26 €
40	Αντιδραστήρια για κλωνοποίηση, απομόνωση και ανάλυση DNA/RNA, αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR), και διαμόλυνση	14.648,00 €	292,96 €
41	Αντιδραστήρια για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (real-time, qPCR)	2.818,71 €	56,37 €

42	**Χημικά αντιδραστήρια, είδη μικροβιολογίας, και άλλα αναλώσιμα εργαστηρίου**	2.402,02 €	48,04 €
43	**Είδη Κυτταρικής Βιολογίας και αναλώσιμα**	8.025,00 €	160,50 €
44	**Είδη Πρωτεωμικής Ανάλυσης**	6.451,61 €	129,03 €
45	**Ειδικά αντισώματα για ανάλυση ρύθμισης της β-οξείδωσης**	4.790,00 €	95,80 €
46	**Θρεπτικά μέσα και διαλύματα κυτταροκαλλιεργειών**	6.451,61 €	129,03 €
47	**Χημικά αντιδραστήρια και γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου**	4.032,26 €	80,65 €
48	**Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων**	16.981,00 €	339,62 €
49	**Χημικά αντιδραστήρια και άλλα εργαστηριακά αναλώσιμα, και υλικά για πειράματα κυτταροκαλλιεργειών και πειραματοζώων**	5.645,16 €	112,90 €
50	**Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση DNA και RNA από βιολογικά υγρά**	6.603,25 €	132,07 €
51	**Ειδικά αντιδραστήρια για αναλύσεις μεθυλίωσης DNA**	11.321,00 €	226,42 €
52	**Αντιδραστήρια για αντιδράσεις PCR και real-time PCR**	3.633,26 €	72,67 €
53	**Αντιδραστήρια και είδη εργαστηρίου κυτταρικής βιολογίας**	1.433,00 €	28,66 €
54	**Υλικά ανάλυσης κυτταρικού φαινοτύπου**	5.645,16 €	112,90 €
55	**Ειδικά αντιδραστήρια: πλασμίδια, ιικοί φορείς**	1.100,00 €	22,00 €
56	**Χημικά και μη χημικά εργαστηριακά αναλώσιμα: διαλύτες, ένζυμα, οργανικές και ανόργανες χημικές ουσίες, πλαστικά και γυάλινα είδη, υλικά κυτταροκαλλιέργειας**	13.291,00 €	265,82 €
57	**Αναλώσιμα προετοιμασίας δειγμάτων μικροσκοπίας**	11.290,32 €	225,81 €
58	**Εργαλεία κοπής για προετοιμασία λεπτών υμενίων**	8.870,97 €	177,42 €
59	**Υλικά και αντιδραστήρια για πειράματα ανοσοϊστοχημείας**	959,68 €	19,19 €
60	**Αντιδραστήρια ανοσοϊστοχημείας για χρήση σε αυτόματο αναλυτή**	3.500,00 €	70,00 €

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι 11/06/2022,** άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις :

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε

οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω

πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία , προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2 Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ΄ της παρ. 3 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση .

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας .

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, **ως δικαιολογητικό συμμετοχής**, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής .

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του

ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης .

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν .

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- **οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,**

- **οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.**

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του Ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 **<u>απόσπασμα του σχετικού μητρώου</u>**, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, **<u>που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του</u>**.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, **<u>που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του</u>**, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

<u>Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:</u>

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση **<u>(α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..</u>**

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' **<u>πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.</u>**

<u>Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους</u>

ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του Ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του παρόντος άρθρου από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', **πλέον των ως άνω πιστοποιητικών**, **υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β΄ **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.**

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο**, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) **Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η.** από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) **Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων**, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους. Η ανωτέρω καρτέλα πρέπει να φέρει ημερομηνία εκτύπωσης μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) **Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

ε) **για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να φέρει ημερομηνία υπογραφής μετά την ημερομηνία της κοινοποίησης της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α΄ του Ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι

αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

Β.4. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

Β.5. ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

Β.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), **προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την **εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ**, **προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης , το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**.

Στις λοιπές περιπτώσεις **τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης** (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), **συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους**.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, **υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.**

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του Ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Διευκρινίζεται ότι τα ως άνω αποδεικτικά έγγραφα υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α΄ 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Τέλος επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 43 παρ. 12 του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ Α52 01-4-2019) αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της ως άνω προθεσμίας αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά τμήμα.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα Τμήματα ή και για όλα τα Τμήματα, απαραίτητα όμως για το σύνολο των ειδών που περιλαμβάνει το κάθε Τμήμα με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/08.06.2021 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Διευκρινίζεται ότι οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται

με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά**», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. **Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους.** Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων

αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α΄ 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του Ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του Ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, **δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.**

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Επειδή οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς, ανά τμήμα) του Παραρτήματος Ι.

Επιπρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που επισυνάπτεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας με το συνολικό προσφερόμενο κόστος ανά τμήμα που συμμετέχουν.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή του παρόντος

διαγωνισμού, **τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή**. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η **πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής**, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 ,

γ) **ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες** και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν **συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους**, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο .

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή η οποία τα διαβιβάζει στην Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. **Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.**

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου-ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016. Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με **συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλει με το ΕΕΕΣ**.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Ε.Ε.Ε.Σ.)

Ι) Η αναθέτουσα αρχή:
(α) Δημιουργεί στο διαδικτυακό τόπο **https://espdint.eprocurement.gov.gr** το Ε.Ε.Ε.Σ. για την συγκεκριμένη διακήρυξη.
(β) Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του Ε.Ε.Ε.Σ., επιλέγει εξαγωγή.
(γ) Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο.

Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

ΙΙ) Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:
(α) Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα **https://espdint.eprocurement.gov.gr**
Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Επαναχρησιμοποίηση υφιστάμενου Ε.Ε.Ε.Σ.» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ. του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.
(β) Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης.
(γ) Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.
(δ) **Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf** που εκτύπωσε (ακόμη και αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).
(ε) Υποβάλλει το ανωτέρω αρχείο του Ε.Ε.Ε.Σ. στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.
Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το Ε.Ε.Ε.Σ.

Διευκρινίζεται ότι το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, παρ 4 του Ν. 4412/2016.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

γ) Νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτει η νόμιμη εκπροσώπηση (το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου).

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των

προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς (ανά τμήμα) που επισυνάπτεται στα Παραρτήματα της παρούσας.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος το συνολικό προσφερόμενο κόστος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Επιπρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν σε μορφή αρχείου .pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που επισυνάπτεται στα Παραρτήματα της παρούσας με το συνολικό προσφερόμενο κόστος ανά τμήμα που συμμετέχουν.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, **μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**, για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **διακοσίων σαράντα (240)** ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών για τον διαγωνισμό.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1. (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου73 του Ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του Ν. 4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του Ν. 4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» την **«ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ» 17-09-2021 και ώρα 10:00 π.μ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, **ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.** Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ΄ αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα .

Ειδικότερα :

α) **Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής**, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους .

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης **η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη**. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών .

γ) Στη συνέχεια **η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά**, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 Ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά **εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά» και η**

αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. **Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.**

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον **καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν**, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης **και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης**, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών

όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ΄ εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία , ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του .

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του Ν. 4412/2016

(περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του Ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». **Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής.**

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του Ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του Ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. Ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης .

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59 .

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του Ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 Ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεών της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 Ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαίνεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης .

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ΄-ζ΄ του Ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 Ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά .

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 , β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή , πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα δύο (2) μηνών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του Ν. 2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 .

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο

ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του Ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. <u>Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:</u>

- **Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή**
- **Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την κάθε τμηματική παραλαβή όπως αυτό θα προσδιορίζεται στη σύμβαση**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) **<u>Κράτηση ύψους 0,07%</u>** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν. 4013/2011 όπως ισχύει)

β) **<u>Κράτηση ύψους 0,02%</u>** υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 (εφόσον ενεργοποιηθεί)

γ) **<u>Κράτηση ύψους 0,06%</u>** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης.

Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση

κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 205Α του Ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται **να παραδώσει** τα υλικά **σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι** στον χώρο που έχει προσδιοριστεί στο πεδίο «Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης» του Παραρτήματος Ι της παρούσας, εντός **τριών (3) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης.**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης .

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.
Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β’ της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν. 4412/16 σύμφωνα με τα

οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος (μακροσκοπικός έλεγχος και πρακτική δοκιμασία) και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του Ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν. 4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ΄εφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν. 4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ΄έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ΄έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπεται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

Ο

Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης
του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Καθηγητής Σπυρίδων Γεωργάτος

Αντιπρύτανης

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από GEORGIOS GKANIATSAS
Ημερομηνία: 2021.07.28 17:02:44 EEST
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διευκρινίζεται ότι όπου στην περιγραφή των ειδών γίνεται μνεία συγκεκριμένου προτύπου, κατασκευής ή προέλευσης ή ιδιαίτερων μεθόδων κατασκευής, ή αναφορά σε σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή τύπο καθώς και σε συγκεκριμένη καταγωγή ή παραγωγή, εμπορικό σήμα, η μνεία αυτή αφορά και στα ισοδύναμα αυτών.

Διευκρινίζεται ότι οι ζητούμενες συσκευασίες δεν ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΕΡΓΟΥ MIS 5047236 - ΤΜΗΜΑΤΑ, CPV ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ								
Α/Α Τμήματος	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατ. Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ	Τόπος Παράδοσης		
						Τμήμα	Εργαστήριο	Κτίριο / Όροφος
1	Αντιδραστήρια και kits για απομόνωση DNA/RNA και Real Time-PCR	38951000-6 24965000-6	64-08	4.997,90 €	4.715,00 €	Ιατρικής	Κλινικής Χημείας	Εργαστήριο Α. Μαγκλάρα
2	Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)	38950000-9 24965000-6	64-08	5.000,00 €	4.716,98 €	Ιατρικής	Κλινικής Χημείας	Εργαστήριο Α. Μαγκλάρα
3	Υλικά για απομόνωση και αλληλούχιση RNA	33696500-0	64-08	10.000,04 €	9.434,00 €	Ιατρικής	Κλινικής Χημείας	Εργαστήριο Α. Μαγκλάρα
4	Χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα	33790000-4	64-08	4.999,99 €	4.032,25 €	Ιατρικής	Κλινικής Χημείας	Εργαστήριο Α. Μαγκλάρα
5	Υποστρώματα σεσημασμένα με ραδιοϊσότοπα	33696400-9	64-08	10.000,00 €	8.064,52 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Ε. Φριλίγγου
6	Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας-Μικροβιολογίας	33696500-0 38950000-9 24965000-6	64-08	13.000,00 €	12.264,15 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Ε. Φριλίγγου
7	Πλαστικά είδη εργαστηρίου	19520000-7 33192500-7	64-08	7.000,00 €	5.645,16 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Ε. Φριλίγγου
8	Υλικά για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών	33696600-1 33696500-0	64-08	6.000,00 €	4.838,71 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Ε. Φριλίγγου
9	Γενικά χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα	38437100-8 33696300-8 33696500-0	64-08	5.000,00 €	4.032,26 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Ε. Φριλίγγου
10	Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Κυτταρικές Σειρές σε μελέτες κυτταρικού κύκλου	24900000-3 3895000-9 38951000-6 24965000-6	64-08	6.000,00 €	5.660,38 €	ΒΕΤ	Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας	Κτίριο Ε3 – ισόγειο (Εργαστήριο Π. Μαραγκού)

11	Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Ωοκύτταρα / Έμβρυα	33696500-0 24900000-3 3895000-9 38951000-6 24965000-6	64-08	6.000,00 €	5.660,38 €	ΒΕΤ	Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας	Κτίριο Ε3 – ισόγειο (Εργαστήριο Π. Μαραγκού)
12	Υλικά κυτταροκαλλιέργειας ωοκυττάρων / κυτταρικών σειρών – Πλαστικά - Χημικά	24300000-7 33651510-6 24931250-6 38437100-8 39225720-8 42514300-5 38437110-1 33192500-7 33141310-6 19520000-7	64-08	9.999,98 €	8.064,50 €	ΒΕΤ	Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας	Κτίριο Ε3 – ισόγειο (Εργαστήριο Π. Μαραγκού)
13	Αντισώματα Κυτταρικού Κύκλου και Μηχανισμών Απόκρισης σε Βλάβες του DNA	33651520-9	64-08	5.830,00 €	5.500,00 €	ΒΕΤ	Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας	Κτίριο Ε3 – ισόγειο (Εργαστήριο Π. Μαραγκού)
14	Αντισώματα-Μάρτυρες, Δείκτες, Ένζυμα	33651520-9 33696500-0 24900000-3 24965000-6	64-08	4.987,03 €	4.021,80 €	ΒΕΤ	Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας	Κτίριο Ε3 – ισόγειο (Εργαστήριο Π. Μαραγκού)
15	Φθορίζουσες συζευγμένες χρώσεις – Ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες	33651520-9 33696500-0 24900000-3 33696500-0 24965000-6	64-08	4.084,56 €	3.294,00 €	ΒΕΤ	Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας	Κτίριο Ε3 – ισόγειο (Εργαστήριο Π. Μαραγκού)
16	Είδη κυτταροκαλλιέργειας και συνοδά εργαστηριακά αναλώσιμα	33790000-4 33696500-0 24300000-7 24931250-6	64-08	7.300,00 €	5.887,10 €	Ιατρικής	Γενικής Βιολογίας	Εργαστήριο Ε. Κωλέττα
17	Ειδικά είδη κυτταροκαλλιέργειας και ανάλυσης κυττάρων θηλαστικών	24931250-6	64-08	6.512,11 €	6.143,50 €	Ιατρικής	Γενικής Βιολογίας	Εργαστήριο Ε. Κωλέττα
18	Είδη Μοριακής Βιολογίας για ανάλυση DNA και PCR	33696500-0 38951000-6 24965000-6	64-08	3.647,55 €	3.441,08 €	Ιατρικής	Γενικής Βιολογίας	Εργαστήριο Ε. Κωλέττα
19	Ειδικά είδη Μοριακής Βιολογίας-Γονιδιωματικής Ανάλυσης	24900000-3 38950000-9 38951000-6	64-08	4.535,74 €	4.279,00 €	Ιατρικής	Γενικής Βιολογίας	Εργαστήριο Ε. Κωλέττα
20	Ειδικά μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα	33651520-9	64-08	3.599,76€	3.396,00 €	Ιατρικής	Γενικής Βιολογίας	Εργαστήριο Ε. Κωλέττα
21	Ειδικά αντιδραστήρια (βιβλιοθήκες CRISPR και πλασμίδια)	24900000-3	64-08	1.860,00 €	1.500,00 €	Ιατρικής	Γενικής Βιολογίας	Εργαστήριο Ε. Κωλέττα
22	Αντισώματα, πρωτογενή και δευτερογενή, και συνοδά είδη	33651520-9 24322510-5 33772000-2 33141400-4	64-08	5.272,44 €	4.974,00 €	Χημείας	Βιοχημείας	Χ3-105, Α΄ όροφος (Μ. Ε. Λέκκα)
23	Χημικά αντιδραστήρια, υλικά ηλεκτροφόρησης	24931230-0 24965000-6	64-08	9.726,56 €	7.844,00 €	Χημείας	Βιοχημείας	Χ3-105, Α΄ όροφος (Μ. Ε. Λέκκα)

	SDS-PAGE, και υλικά κυτταροκαλλιεργειών	33793000-5 24931250-6						
24	Χημικά, αντιδραστήρια και πλαστικά είδη εργαστηρίων, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας	24300000-7 33696500-0 24931250-6	64-08	15.000,00 €	12.096,77 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Σ. Γεωργάτου
25	Συνθετικά πεπτίδια	24900000-3	64-08	7.440,00 €	6.000,00 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Σ. Γεωργάτου
26	Υλικά για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) και PCR πραγματικού χρόνου (real-time PCR)	3895000-9 38951000-6	64-08	8.604,00 €	8.116,98 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Σ. Γεωργάτου
27	Χημικά αντιδραστήρια, ένζυμα, και πλαστικά αναλώσιμα	33790000-4 24965000-6 19520000-7 24322220-5 24300000-7	64-08	6.000,00 €	4.838,71 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Π. Κούκλη
28	Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση RNA	33696500-0 38950000-9 24965000-6 24900000-3	64-08	8.000,00 €	7.547,17 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Π. Κούκλη
29	Αντιδραστήρια γενετικής ανάλυσης	38950000-9 24965000-6 38951000-6	64-08	3.000,00 €	2.830,19 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Π. Κούκλη
30	Αντιδραστήρια Κυτταρομετρίας Ροής	33696500-0	64-08	1.000,64 €	944,00 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Π. Κούκλη
31	Αυξητικοί παράγοντες - κυτταροκίνες	24956000-0	64-08	2.926,40 €	2.360,00 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Π. Κούκλη
32	Αναλώσιμα Εργαστηρίου Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης Φαρμάκων	33790000-4	64-08	4.998,94 €	4.031,40 €	Ιατρικής	Φαρμακολογίας	Εργαστήριο Γ. Λεονταρίτη
33	Αντιδραστήρια για ανάλυση νουκλεϊκών οξέων	33696500-0 24965000-6	64-08	8.749,24 €	8.254,00 €	Ιατρικής	Φαρμακολογίας	Εργαστήριο Γ. Λεονταρίτη
34	Χημικά και άλλα γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου	33696300-8 24300000-7 33696500-0 38437000-7 19520000-7	64-08	8.750,00 €	7.056,45 €	Ιατρικής	Φαρμακολογίας	Εργαστήριο Γ. Λεονταρίτη
35	Υλικά και ένζυμα κλωνοποίησης/ανασυνδυασμένου DNA, αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης και αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου	3895000-9 38951000-6 24965000-6	64-08	23.885,00 €	22.533,02 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Α. Πολίτου
36	Υλικά για εργαστηριακή καλλιέργεια βλαστικών κυττάρων	24931250-6	64-08	2.100,00 €	1.981,13 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Α. Πολίτου

37	Χημικά αντιδραστήρια, διαλύτες, ρυθμιστικά διαλύματα	33696500-0 24300000-7	64-08	3.648,00 €	2.941,94 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Α. Πολίτου
38	Εργαστηριακά είδη γυάλινα, πλαστικά, χάρτινα, μεταλλικά-Σιφώνια-Σωληνάρια	38437100-8 33793000-5 33192500-7 33141411-4 33772000-2 19520000-7	64-08	3.855,00 €	3.108,87 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Α. Πολίτου
39	Εξειδικευμένα υλικά θερμοφόρησης μικρής κλίμακας	24900000-3	64-08	2.000,00 €	1.612,90 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Α. Πολίτου
40	Αντιδραστήρια για κλωνοποίηση, απομόνωση και ανάλυση DNA/RNA, αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR), και διαμόλυνση	33696500-0 24965000-6 24900000-3	64-08	15.526,88 €	14.648,00 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Θ. Παπαμαρκάκη
41	Αντιδραστήρια για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (real-time, qPCR)	38951000-6	64-08	2.987,83 €	2.818,71 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Θ. Παπαμαρκάκη
42	Χημικά αντιδραστήρια, είδη μικροβιολογίας, και άλλα αναλώσιμα εργαστηρίου	33696300-8 33790000-4	64-08	2.978,50 €	2.402,02 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Θ. Παπαμαρκάκη
43	Είδη Κυτταρικής Βιολογίας και αναλώσιμα	33696500-0	64-08	8.506,50 €	8.025,00 €	Ιατρικής	Βιολογικής Χημείας	Εργαστήριο Θ. Παπαμαρκάκη
44	Είδη Πρωτεωμικής Ανάλυσης	33696500-0 33790000-4 33696600-1	64-08	8.000,00 €	6.451,61 €	Χημείας	Βιοχημείας	Εργαστήριο Π.-Θ. Δούλια
45	Ειδικά αντισώματα για ανάλυση ρύθμισης της β-οξείδωσης	33651520-9	64-08	5.077,40 €	4.790,00 €	Χημείας	Βιοχημείας	Εργαστήριο Π.-Θ. Δούλια
46	Θρεπτικά μέσα και διαλύματα κυτταροκαλλιεργειών	24931250-6 33696500-0	64-08	8.000,00 €	6.451,61 €	Χημείας	Βιοχημείας	Εργαστήριο Π.-Θ. Δούλια
47	Χημικά αντιδραστήρια και γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου	33696500-0 19520000-7 33790000-4 24300000-7	64-08	5.000,00 €	4.032,26€	Χημείας	Βιοχημείας	Εργαστήριο Π.-Θ. Δούλια
48	Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων	33696500-0 33696600-1 24965000-6 24900000-3	64-08	17.999,86 €	16.981,00 €	ΒΕΤ	Βιοχημείας	Εργαστήριο Μ. Φίλιου
49	Χημικά αντιδραστήρια και άλλα εργαστηριακά αναλώσιμα, και υλικά για πειράματα κυτταροκαλλιεργειών και πειραματοζώων	38437100-8 33696300-8 33696500-0 24931250-6 33793000-5 33192500-7 33141411-4 33772000-2	64-08	7.000,00 €	5.645,16 €	ΒΕΤ	Βιοχημείας	Εργαστήριο Μ. Φίλιου

		19520000-7						
50	Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση DNA και RNA από βιολογικά υγρά	33696500-0 24965000-6	64-08	6.999,45 €	6.603,25 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Μ. Σύρρου
51	Ειδικά αντιδραστήρια για αναλύσεις μεθυλίωσης DNA	33696500-0 24900000-3	64-08	12.000,26 €	11.321,00 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Μ. Σύρρου
52	Αντιδραστήρια για αντιδράσεις PCR και real-time PCR	38950000-9 38951000-6 24965000-6	64-08	3.851,26 €	3.633,26 €	Ιατρικής	Βιολογίας	Εργαστήριο Μ. Σύρρου
53	Αντιδραστήρια και είδη εργαστηρίου κυτταρικής βιολογίας	24322220-5 33141420-0 33198000-4 33790000-4	64-08	1.518,98 €	1.433,00 €	ΒΕΤ	Φυσιολογίας ζώων και ανθρώπου	Εργαστήριο Χ.Λαμπρακάκη
54	Υλικά ανάλυσης κυτταρικού φαινοτύπου	33651520-9 33772000-2 33696500-0 33793000-5	64-08	7.000,00 €	5.645,16 €	ΒΕΤ	Φυσιολογίας ζώων και ανθρώπου	Εργαστήριο Χ.Λαμπρακάκη
55	Ειδικά αντιδραστήρια: πλασμίδια, ιικοί φορείς	24900000-3	64-08	1.364,00 €	1.100,00 €	ΒΕΤ	Φυσιολογίας ζώων και ανθρώπου	Τμήμα Χ.Λαμπρακάκη
56	Χημικά και μη χημικά εργαστηριακά αναλώσιμα: διαλύτες, ένζυμα, οργανικές και ανόργανες χημικές ουσίες, πλαστικά και γυάλινα είδη, υλικά κυτταροκαλλιέργειας	24300000-7 38437100-8 33696300-8 33696500-0 33790000-4 24931250-6 24965000-6 33793000-5 33192500-7 19520000-7	64-08	16.480,84 €	13.291,00 €	ΒΕΤ	Φυσιολογίας ζώων και ανθρώπου	Εργαστήριο Χ.Λαμπρακάκη
57	Αναλώσιμα προετοιμασίας δειγμάτων μικροσκοπίας	38000000-5 33696300-8	64-08	14.000,00 €	11.290,32 €	Μηχανικής Επιστήμης Υλικών	Μονάδα Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας	Πολυδύναμο Κτίριο, Υπόγειο
58	Εργαλεία κοπής για προετοιμασία λεπτών υμενίων	38300000-8	64-08	11.000,00 €	8.870,97 €	Μηχανικής Επιστήμης Υλικών	Μονάδα Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας	Πολυδύναμο Κτίριο, Υπόγειο
59	Υλικά και αντιδραστήρια για πειράματα ανοσοϊστοχημείας	24327000-2 19520000-7	64-08	1.190,00 €	959,68 €	Ιατρικής	Παθολογικής Ανατομικής	Εργαστήριο Α.Μπατιστάτου
60	Αντιδραστήρια ανοσοϊστοχημείας για χρήση σε αυτόματο αναλυτή	33696500-0	64-08	3.710,00 €	3.500,00 €	Ιατρικής	Παθολογικής Ανατομικής	Εργαστήριο Α.Μπατιστάτου

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
1	**Αντιδραστήρια και kits για απομόνωση DNA/RNA και Real Time-PCR**	**38951000-6** **24965000-6**	**64-08**	**4.997,90 €**	**4.715,00 €**

Αντιδραστήρια και kits για απομόνωση DNA/RNA και Real Time-PCR						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Real Time PCR mix με SYBR Green	Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Η ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν την λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1sec. Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. Η αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, $MgCl_2$, dNTPs και stabilizers (2X). Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3min. Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστικότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης. Το mix θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμημάτων DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και A-T. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28). Σε συσκευασία των 1000 αντιδράσεων των 20μl	Kit/ 1000 reactions	3	ΝΑΙ	
2	Kit για c-DNA synthesis & Real Time PCR χρησιμοποιώντας ως αρχικό template, RNA, σε ένα βήμα (one step)	Να περιέχει M-MuLV αντίστροφη μεταγραφάση, RNAse inhibitor, dUTP , mix SYBR green πολυμεράσης και ROX reference dyes. Η πολυμεράση να είναι κατάλληλη για GC & AT rich templates. Σε συσκευασία των 500 αντιδράσεων των 20 μl.	Kit/500 x 20 μl rxns	2	ΝΑΙ	
3	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC	Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.	ανά βάση	560	ΝΑΙ	
4	Κιτ για απομόνωση total RNA από < 1 x 10^7 cultured cells, <	Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 200 μg RNA. Το kit να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA ώστε να μην απαιτείται επώαση με	kit/ 50 preps	1	ΝΑΙ	

	10^9 bacterial cells, up to 10^8 yeast cells, < 30 mg tissue το οποίο να περιλαμβάνει επίσης στήλες για την απομάκρυνση του γενωμικου DNA.	DNAse. Να μην απαιτείται η προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.1 . Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: πχ. 40-60 μg από 5x106 HeLa cells. Ο όγκος έκλουσης να είναι 30– 120 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.				
5	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser	Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg. Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει: Αντίστροφη μεταγραφάση (10.000 units), gDNA Eraser, 5 x gDNA Erase Buffer, 5 x PrimeScript Buffer, Oligo dT Primer και Random 6mers σε ξεχωριστά σωληνάρια. RNase free H_2O Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	Kit/ 100 reactions	1	ΝΑΙ	
6	FastGene BAC free HS TAQ	Hot Start DNA πολυμεράση που να έχει παραχθεί σε ευκαρυωτικό σύστημα και να μην έχει βακτηριακό γονιδίωμα. Να είναι κατάλληλη για εφαρμογές PCR, RT-PCR, multiplex PCR, ενίσχυση των low-copy DNA templates, καθώς και για ειδική ενίσχυση σύνθετων templates. Να είναι σε συσκευασία των 500 units.	FL/ 500 units	2	ΝΑΙ	
7	Χρωστική πρόσδεσης DNA, κατάλληλη για Real Time PCR και HRM.	Να είναι εξαιρετικά ευαίσθητη, να δρα λιγότερο ανασταλτικά στην PCR από το SYBR Green. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για multiplex PCR. Να είναι εξαιρετικά σταθερή και να μπορεί να φυλαχθεί σε θερμοκρασία δωματίου. Να είναι συμβατή με όλες τις συσκευές Real Time PCR του εμπορίου. Να μην είναι μεταλλαξιογόνα. Να μην είναι κυτταροτοξική. Να διατίθεται σε συσκευασία 5x1 ml, 20 φορές συμπυκνωμένη σε νερό.	FL/ 5 x 1mL	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κλινικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι.	Αγγελική Μαγκλάρα	26510 07818

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
2	**Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)**	**38950000-9 24965000-6**	**64-08**	**5.000,00 €**	**4.716,98 €**

Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	PowerUp SYBR Green Master Mix	PowerUp SYBR Green Master Mix, να διαθέτει: • Διπλό hot-start μηχανισμό για άριστη πιστότητα • Υψηλή επαναληψιμότητα CTs σε μεγάλο δυναμικό εύρος • Να περιλαμβάνει UDG για προληψη επιμολύνσεων • Σταθεροτητα pre-assembled αντιδρασεων εως και 72 ωρες Το κιτ να περιλαμβανει 2x mix με SYBR Green dye, Dual-Lock Taq DNA Polymerase, dNTPs με dUTP/dTTP blend, heat-labile UDG, ROX passive reference dye, και optimized buffer components. Συσκευασία 2X5mL for 1000, 20-μL reactions Κατά τη στιγμή της παράδοσης, ο απομένων χρόνος έως τη λήξη να είναι ο μέγιστος δυνατός και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερο από ένα ημερολογιακό έτος.	K2 x 5 mL	1	ΝΑΙ	
2	Platinum SYBR Green qPCR SuperMix-UDG)	–sensitive amplification from as few as 10 copies of target –100% dUTP and UDG enzyme for superior control of carryover contamination, saving time by reducing the number of failed experiments –Separate tubes of ROX reference dye and BSA for easy optimization on 96-well plates and glass capillary tube instruments –SYBR Green I dye for simple and easy detection of real-time product το κιτ να περιλαμβανει Platinum SYBR Green qPCR SuperMix-UDG (2 × 1.25 mL) • 50 mM Magnesium Chloride (1 mL) • ROX Reference Dye (100 μL) • 20X BSA (300 μL) Συσκευασια 100 αντιδρασεις	100 reactions	1	ΝΑΙ	
3	TaqMan Gene Expression Master Mix	Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP (UltraPure) για hot-start ενεργοποίηση και βελτιωμένη ανίχνευση βακτηριακών στόχων, μείγμα dNTPs με dTTP / dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρήση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου Applied Biosystems. Συσκευασία 1X5ml	5 mL	1	ΝΑΙ	
4	Qubit dsDNA HS Assay Kit (500 assays)	Κατάλληλο για χρήση με το Φθορισμόμετρο Qubit Εύρος Ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng. Συσκευασία 500 αντιδράσεις	500 assays	1	ΝΑΙ	
5	Platinum PCR SuperMix High Fidelity	Το κιτ να παρέχεται σε συγκέντρωση 1.1X ώστε να επιτρέπει στο κατά προσέγγιση 10% του τελικού όγκου αντίδρασης. Να χρησιμοποιείται για την προσθήκη του εκκινητή και των πρότυπων διαλυμάτων. Να παρέχονται αντιδραστήρια επαρκή για 100 αντιδράσεις ενίσχυσης των 50 μl (4 × 1.125 mL). Να περιλαμβάνει Platinum PCR SuperMix Υψηλής Πιστότητας Συστατικά: 22 U/ml	Kit/ 100 reactions	1	ΝΑΙ	

		πολυσύνθετη ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση, προερχόμενη από Pyrococcus GB-D θερμοάντοχη πολυμεράση, και Platinum® Taq Αντίσωμα; 66 mM Tris-SO_4 (pH 8.9); 19.8 mM $(NH_4)_2SO_4$; 2.4 mM $MgSO_4$; 220 μM dNTPs; και σταθεροποιητές.				
6	Σύστημα μέτρησης ποιότητας γενωμικού DNA	Kit αντιδραστηρίων για ψηφιακή ποσοτική μέτρηση ποιότητας δείγματος γενωμικού DNA, με εύρος 50 - 40,000+ bp, ακρίβεια 20%, γραμμικό εύρος συγκέντρωσης 0,2 - 5ng/μl και ευαισθησία 0.1ng/μl.	1 kit	2	ΝΑΙ	
7	SYBR select Master Mix	• Να παρουσιαζει μεγάλη εξειδίκευση (ελαχιστοποίηση των Primer-dimer και της μη ειδικής ενίσχυσης) • Να διασφαλίζει ενίσχυση σε ένα ευρύ δυναμικό εύρος • Να περιλαμβανει χρωστική SYBR GreenER για μέγιστη φωτεινότητα • Να περιέχει UDG για αποφυγη επιμολύνσεων • Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε κανονική είτε σε γρήγορη λειτουργία θερμικής κυκλοποιησης το κιτ να περιλάβει SYBR® GreenER, AmpliTaq DNA Polymerase UP, dNTPs με μίγμα dUTP / dTTP, θερμοευαίσθητο UDG, παθητική βαφή αναφοράς ROX και βελτιστοποιημένα στοιχεία ρυθμιστικού. Συσκευασία 50ml.	50 mL	1	ΝΑΙ	
8	MLV-Reverse Transcriptase 40000U	Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37 C, με μειωμένη δραστικότητα RNase H. Συγκέντρωση 200 U/μl. Να περιέχει 1 × 200 μl M-MLV RT (200 U/μl), 1 ml 5X First Strand Buffer [250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 375 mM KCl, 15 mM Magnesium Chloride] και 500 μl 100 mM DTT.	40,000 units	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κλινικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι.	Αγγελική Μαγκλάρα	26510 07818

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
3	**Υλικά για απομόνωση και αλληλούχιση RNA**	**33696500-0**	**64-08**	**10.000,04 €**	**9.434,00 €**

Υλικά για απομόνωση και αλληλούχιση RNA						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	RNeasy Mini Kit (50)	Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση total RNA από κύτταρα ή ιστούς (νωπούς ή παραφινωμένους) και βακτήρια ή ζύμες, με spin-columns σε 20 min. Να δύναται να απομονώσει αρχική ποσότητα δείγματος ιστού από 0.5 έως 30 mg και κυττάρων από 100 έως $1x10^7$. Η απόδοση RNA να είναι έως και 100 μg total RNA. Ο όγκος έκλουσης να κυμαίνεται από 30 έως 100 μl. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 αντιδράσεων.	50 αντιδράσεις	3	ΝΑΙ	
2	QIAseq FX Single Cell RNA Library Kit (96)	Πλήρες κιτ για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών από μοναδιαία κύτταρα (single-cells) ώστε να χρησιμοποιηθούν σε διαδικασίες RNA αλληλούχησης νέας γενιάς. Το κιτ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για τις παρακάτω διαδικασίες: α) λύση των κυττάρων, β) εξάλειψη του γενωμικού DNA (gDNA) και αντίστροφη μεταγραφή, γ) σύνθεση και ενίσχυση του ολικού μεταγραφώματος, δ) ενζυμικός κατακερματισμός του cDNA και σύνδεση ειδικών ετικετών και ε) καθαρισμός βιβλιοθηκών. Να μην απαιτείται η επιπλέον ενίσχυση (PCR-free) των νεοσυντιθέμενων βιβλιοθηκών έτσι ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία PCR duplicates και να διατηρείται η υψηλή ποικιλομορφία των βιβλιοθηκών. Το κιτ να περιλαμβάνει μικροπλάκα με 24 προσαρμογείς διπλών ειδικών ετικετών (indices) για χρήση σε διαδικασίες πολλαπλής συλλογής και ταυτόχρονης αλληλούχησης (pooling / multiplexing) βιβλιοθηκών σε αλληλουχητές του οίκου Illumina. Να διατίθεται σε συσκευασία των 24 αντιδράσεων.	24 αντιδράσεις	2	ΝΑΙ	
3	PhiX Control v3 Kit	Έτοιμη προς χρήση βιβλιοθήκη του καλά χαρακτηρισμένου γενώματος του PhiX. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μάρτυρας σε αλληλουχήσεις νέας γενιάς σε αλληλουχητές του οίκου Illumina.	1 kit	1	ΝΑΙ	
5	MiSeq Reagent Kit v2 (300-cycles)	Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχιση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας ευκολότερη διαδικασία αλληλούχισης. Να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχίσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- & paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Να αποδίδει έως 15 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.	1 kit	3	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κλινικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι.	Αγγελική Μαγκλάρα	26510 07818

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
4	**Χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα**	**33790000-4**	**64-08**	**4.999,99 €**	**4.032,25 €**

Χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Ορολογικές πιπέτες 10 mL με φίλτρο	Ορολογικές πιπέτες 10ml με φίλτρο,αποστειρωμένες για κυτταροκαλλιέργεια με ξεχωριστό περιτύλιγμα καθεμία, μη πυρογενής/χωρίς ενδοτοξίνη, μη κυτταροτοξικές.	Πακ/500	3	ΝΑΙ	
2	Ορολογικές πιπέτες 5 mL με φίλτρο	Ορολογικές πιπέτες 5ml αποστειρωμένες για κυτταροκαλλιέργεια, με ξεχωριστό περιτύλιγμα καθεμία, μη πυρογενής/χωρίς ενδοτοξίνη, μη κυτταροτοξικές.	Πακ/500	2	ΝΑΙ	
3	Ορολογικές πιπέτες 25 mL με φίλτρο	Ορολογικές πιπέτες 25ml πολυστυρενίου, αποστειρωμένες για κυτταροκαλλιέργεια, με ξεχωριστό περιτύλιγμα καθεμία, μη πυρογενής/ /χωρίς ενδοτοξίνη, μη κυτταροτοξικές.	Πακ/50	1	ΝΑΙ	
5	Αποστειρωμένα πολυτρυβλία με 24 πηγάδια	Αποστειρωμένα πολυτρυβλία με 24 πηγάδια για κυτταροκαλλιέργεια, με πρότυπη επιφάνεια για καλλιέργεια προσκολλημένων κυττάρων, με επίπεδη βάση, μη πυρογενή/μη κυτταροτοξικά, (DNase- / RNase- / DNA-free)	Τεμ	3	ΝΑΙ	
6	Αποστειρωμένα πολυτρυβλία με 12 πηγάδια	Αποστειρωμένα πολυτρυβλία με 12 πηγάδια για κυτταροκαλλιέργεια, με πρότυπη επιφάνεια για καλλιέργεια προσκολλημένων κυττάρων, με επίπεδη βάση, μη πυρογενή/μη κυτταροτοξικά, (DNase- / RNase- / DNA-free)	Τεμ	60	ΝΑΙ	
7	Αποστειρωμένες πεπλατυσμένες φιάλες κυτταροκαλλιέργειας 75 cm2	Αποστειρωμένες πεπλατυσμένες φιάλες κυτταροκαλλιέργειας 75 cm^2, με πρότυπη επιφάνεια για καλλιέργεια προσκολλημένων κυττάρων, με βιδωτό πώμα 2 θέσεων, κόκκινου χρώματος, μη πυρογενή/μη κυτταροτοξικά (DNase- / RNase- / DNA-free)	Πακ/5	10	ΝΑΙ	
8	Αποστειρωμένοι Σωλήνες Falcon 15 mL	Αποστειρωμένοι Σωλήνες Falcon 15ml για κυτταροκαλλιέργεια, με βιδωτό κόκκινο καπάκι και κωνική βάση, με τυπώμενο χώρο γραφής και ένδειξη χωρικότητας σε mL, μη πυρογενή/χωρίς ενδοτοξίνες	Πακ/50	20	ΝΑΙ	
9	Αποστειρωμένοι Σωλήνες Falcon 50 mL	Αποστειρωμένοι Σωλήνες Falcon 50ml για κυτταροκαλλιέργεια, με βιδωτό κόκκινο καπάκι και κωνική βάση, με τυπωμένο χώρο γραφής και ένδειξη χωρικότητας σε mL, μη πυρογενή/χωρίς ενδοτοξίνες	Πακ/25	24	ΝΑΙ	
10	Ρύγχη με φίλτρο 10 μl	Ρύγχη με φίλτρο 10 μl, αποστειρωμένα (DNase- / RNase- / DNA-free), διαφανές χρώματος, συμβατά με πιπέτες Eppendorf, Gilson και Finnipipette	Rack/96	5	ΝΑΙ	
11	Μεμβράνη νιτροκυτταρίνης	Μεμβράνη νιτροκυτταρίνης για Western Blot, μέγεθος πόρου νιτροκυτταρίνης 0,45 μm, ρολό μήκους 300 mm και πλάτους 4 m, τύπου Amersham Protran Western blotting membranes ή αντίστιχο άλλου οίκου	Τεμ	1	ΝΑΙ	
12	Φιλμ για ECL	Φίλμ διαστάσεων Μ x Π 18 cm x 24 cm τύπου Hyperfilm ECL	Πακ/100	3	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

13	Ρύγχη με φίλτρο 0.1-20 μl	Ρύγχη με φίλτρο 0.1-20 μl, αποστειρωμένα (DNase- / RNase- / DNA-free), διαφανές χρώματος, συμβατά με πιπέτες Eppendorf, Gilson, Finnipipette	Rack/96	10	ΝΑΙ	
14	Σύστημα φιλτραρίσματος 500ml	Σύστημα φιάλης κενού/αποθήκευσης, μέγεθος πόρου 0,45 μm και 33,2 cm^2 επιφάνεια μεμβράνης, αποστειρωμένο	Τεμ	10	ΝΑΙ	
15	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline Modified	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (αλατούχο ρυθμιστικό διάλυμα) χωρίς ασβέστιο, χωρίς μαγνήσιο, φιλτραρισμένο-αποστειρωμένο, κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια	500ml	20	ΝΑΙ	
16	Dulbecco's Modified Eagle's θρεπτικό υλικό κυτταροκαλλιέργειας	Θρεπτικό υλικό DMEM υψηλής γλυκόζης (= 4.5g/L) με L-Γλουταμίνη, πυροσταφυλικό νάτριο, και διττανθρακικό νάτριο, φιλτραρισμένο-αποστειρωμένο κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια	500ml	24	ΝΑΙ	
17	RPMI-1640 θρεπτικό υλικό κυτταροκαλλιέργειας	Θρεπτικό υλικό RPMI 1640 με L-Γλουταμίνη, πυροσταφιλικό νάτριο και κόκκινη φαινόλη, φιλτραρισμένο-αποστειρωμένο, κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια	500ml	24	ΝΑΙ	
18	Διάλυμα πενικιλίνης-στρεπτομυκίνης για κυτταροκαλλιέργειες 100X	Διάλυμα πενικιλίνης-στρεπτομυκίνης, 10.000U/ml. Τα επίπεδα της ενδοτοξίνης να είναι κάτω από 10EU/ml σε 10ml διαλύματος, αποστειρωμένο, κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες.	100ml	10	ΝΑΙ	
19	Trypsin-EDTA 1X	θρυψίνη-EDTA 1X χωρίς Phenol Red και χωρίς Ca και Mg. pH 6,8 - 7,6, 280 mOsm/kg ± 10 %. Να έχει ελεγχθεί για βακτήρια σε αερόβιες και αναερόβιες συνθήκες, και για μύκητες και σακχαρομύκητες. Κατάλληλη για κυτταροκαλλιέργειες.	100ml	10	ΝΑΙ	
20	Αντιδραστήριο MTS για δοκιμασίες κυτταροτοξικότητας	Υγρό διάλυμα για δοκιμασίες πολλαπλασιασμού κυττάρων, τύπου CellTiter 96® AQueous One Solution Cell Proliferation Assay (MTS).	200 assays	1	ΝΑΙ	
21	Κρυογονικά Σωληνάρια	Λευκά αποστειρωμένα κρυογονικά σωληνάρια με βιδωτό πώμα, όγκου 1,8 mL, μη πυρογενή / μη κυτταροτοξικά / μη μεταλλαξιγόνα / χωρίς ενδοτοξίνες.	Πακ/50	8	ΝΑΙ	
22	Γυάλινες πιπέτες Pauster	Πιπέτες για αναρρόφηση υγρών υπερκειμένων, ειδικές για κυτταροκαλλιέργεια, 23 cm	Πακ/250	9	ΝΑΙ	
23	Αντιδραστήριο DMSO	Διμεθυλσουλφοξείδιο κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες.	100ml	2	ΝΑΙ	
24	Ειδικά σωληνάρια για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης	Ειδικά σωληνάρια για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης, όγκου 0,2 mL.	Πακ/1.000	4	ΝΑΙ	
25	Αποστειρωμένα πιάτα κυτταροκαλλιέργειας	Αποστειρωμένα πιάτα κυτταροκαλλιέργειας, διαστάσεων 100/20 mm.	Πακ/15	30	ΝΑΙ	
26	Αντιδραστήριο IPTG	IPTG, dioxane-free.	5g	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κλινικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι.	Αγγελική Μαγκλάρα	26510 07818

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
5	**Υποστρώματα σεσημασμένα με ραδιοϊσότοπα**	**33696400-9**	**64-08**	**10.000,00 €**	**8.064,52 €**

Υποστρώματα σεσημασμένα με ραδιοϊσότοπα						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Cytidine, [5-^{3}H(N)]	Cytidine, [5-^{3}H(N)], HPLC purified, Delivered ≥ 97% pure with dated HPLC radiochromatogram. Aqueous solution, 1 mCi/ml. Specific activity > 20 Ci (740 GBq)/mmol. M.W. 243.22. Ποσότητα 250 μCi	Φιαλίδιο που περιέχει 250μl (250μCi)	1	ΝΑΙ	
2	Gemcitabine, [cytosine-5-^{3}H(N)]	Gemcitabine, [cytosine-5-^{3}H(N)] Delivered ≥ 97% pure with dated HPLC radiochromatogram. Ethanol:water (1:1) solution, 1 mCi/ml. Specific activity > 5 Ci (185 GBq)/mmol. M.W. 263.20. Ποσότητα 50 μCi	Φιαλίδιο που περιέχει 50μl (50μCi)	1	ΝΑΙ	
3	Guanine, [8-^{3}H]	Guanine, [8-^{3}H] HPLC purified, Delivered ≥ 97% pure with dated HPLC radiochromatogram. Ethanol:water (2:98) solution, 100 μCi/ml. Specific activity > 5 Ci (185 GBq)/mmol. Ποσότητα 1 mCi	Φιαλίδιο που περιέχει 10ml (1mCi)	1	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι.		Ευστάθιος Φριλίγγος			26510 07715	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
6	**Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας-Μικροβιολογίας**	**33696500-0** **38950000-9** **24965000-6**	**64-08**	**13.000,00 €**	**12.264,15 €**

Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας-Μικροβιολογίας						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps).	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρης εξουδετέρωσης. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 400 μg Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection. Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.	Kit/ 50 preps	1	ΝΑΙ	
2	Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης/250 αντιδράσεις	Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά. Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp) Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των primers. Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μl μέχρι 30 μl.Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columnsΝα παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και SDS-containing samples. Να περιλαμβάνει διάλυμα δέσμευσης του DNA με δείκτη pH για βέλτιστη απόδοση του kit.Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών.	Kit/ 250 preps	3	ΝΑΙ	
3	Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction	Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction. Spin columns με τεχνολογία Silica Membrane. Σε συσκευασία των 250 τεμαχίων.	Kit/ 250 columns	1	ΝΑΙ	
4	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps).	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps). Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg. Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR,transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum	Kit/ 250 preps	3	ΝΑΙ	

		manifold). Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων.				
5	Μεμονωμένες κολώνες για απομόνωση πλασμιδιακού DNA	Μεμονωμένες κολώνες για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps). Spin columns με τεχνολογία Silica Membrane. Σε συσκευασία των 250 τεμαχίων.	Pack/250 τεμάχια	1	ΝΑΙ	
6	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει: Αντίστροφη μεταγραφάση (40.000 units), Reaction buffer με dNTPs & Mg Oligo dT Primer και Random 6-mers σε ξεχωριστά σωληνάρια RNase free H_2O Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις.	Kit/ 200 reactions	1	ΝΑΙ	
7	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας (High Fidelity) (Ποσότητα: τουλάχιστον για αντιδράσεις συνολικού όγκου 10 ml σε τέσσερις ή περισσότερες συσκευασίες).	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας. Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X. Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), $MgCl_2$ και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινητών. Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNA. Να έχει συχνότητα σφάλματος (error rate) 2,8 x 10^{-7} ή μικρότερη. Η ενεργοποίηση της πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start) με έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο. Σε συσκευασία 500 αντιδράσεων των 25μl.	Kit/ 500rxs	3	ΝΑΙ	
8	Σύστημα αντιδραστηρίων για κλωνοποίηση	Να περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion, ligation, phosphorylation ή blunt-end polishing). Να μην απαιτεί την χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης. Να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb), να είναι κατάλληλο και για Multiple Fragment Cloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση). Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 15 min. Στην συσκευασία να περιλαμβάνονται: Stellar Competent Cell CloneAmp HiFi PCR Premix και Cloning Enhancer. Να είναι σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις.	10rxns	2	ΝΑΙ	
9	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων που μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα.	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξέων που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα. Να μην είναι μεταλλαξιογόνα. Να είναι ελάχιστα τοξική. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για αποκομιδή της (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα και το δείγμα να είναι έτοιμο για ηλεκτροφόρηση. Να μην απαιτεί χρώση του πηκτώματος αγαρόζης ούτε ξεχωριστό διάλυμα φόρτωσης. Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό, υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης, όπως και το βρωμιούχο αιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED. Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml	FL/ 1ml	2	ΝΑΙ	
10	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων-εκκινητών, σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα με HPLC.	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων-εκκινητών (primers) σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD_{260nm} να είναι περίπου 13. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η	ανά βάση	1496	ΝΑΙ	

		ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.				
11	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 1200ml (maxi preps).	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 1200ml (maxi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 80 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 1000 μg. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακού DNA κατάλληλο και για transfection. Το kit να περιλαμβάνει Buffer RES, Buffer LYS, Buffer NEU, Buffer EQU, Wash Buffer, Elution Buffer, Rnase A (lyophilized), Xtra Maxi Columns που να περιέχουν Xtra Maxi Column Filters & Plastic Washers. Για 100 απομονώσεις	ΚΙΤ/ 100 preps	1	ΝΑΙ	
12	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση, 500 units	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους 1/2.2X10^5 νουκλεοτίδια. Να συνοδεύεται από δύο buffers για την βέλτιστη δράση του ενζύμου τα οποία να περιέχουν $MgCl_2$ σε τελική συγκέντρωση 1.5 mM. Να είναι κατάλληλη για πολλαπλασιασμό θραυσμάτων DNA, έως 3,5 kb από γονιδιωματικό DNA ή έως 5 kb από λιγότερο περίπλοκους στόχους. Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (A-tailed). Να διατίθεται σε συσκευασία 500 units.	500 units	10	ΝΑΙ	
13	Κιτ για απομόνωση total RNA από < 10^7 cultured cells, < 10^9 bacterial cells, up to 10^8 yeast cells, < 30 mg tissue, το οποίο να συμπεριλαμβάνει στήλες για την απομάκρυνση του γενομικου DNA	Κιτ για απομόνωση total RNA από < 1 x 10^7 cultured cells, < 10^9 bacterial cells, < 10^8 yeast cells, < 30 mg tissue. Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 200 μg RNA. Το kit να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA ώστε να μην απαιτείται επώαση με DNAse. Να μην απαιτείται η προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: με λόγο A_{260}/A_{280} 1.9-2.1. Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: π.χ. 40-60 μg από 5x10^6 HeLa cells. Ο όγκος έκλουσης να είναι 30–120 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.	kit/ 50 preps	1	ΝΑΙ	
14	T4 DNA Ligase	Ανασυνδυασμένη T4 DNA Ligase από *Escherichia coli*. Σε συσκευασία 25.000 units. Να συνοδεύεται από 10×T4 DNA Ligase Buffer. Να φυλάσσεται σε 10mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM KCl, 1mM DTT, 0.1mM EDTA, 50% γλυκερόλη. Να συνδέει αποτελεσματικά τόσο συμπληρωματικά άκρα (cohesive ends) όσο και λεία άκρα (blunt ends).	Fl/25.000 units	2	ΝΑΙ	
15	Περιοριστικό ένζυμο *Eco*RV	Περιοριστικό ένζυμο *Eco*RV, 3.000 units. Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer H & 10X loading buffer	FL/3.000 units	4	ΝΑΙ	

16	Περιοριστικό ένζυμο *Bam*HI	Περιοριστικό ένζυμο *Bam*HI, 10.000 units. Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer K & 10X loading buffer.	FL/10.000 units	5	ΝΑΙ	
17	Πολυμεράση υψηλής πιστότητας	Πολυμεράση υψηλής πιστότητας (error rate: 1 error per 3.6 x 106 nucleotides). Να έχει πιστότητα 100 φορές περισσότερη από την απλή Taq. Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές. Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 kb). Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις. Η συσκευασία να περιλαμβάνει: 250 units πολυμεράσης, 5x High Fidelity Buffer with $MgCl_2$, 5x High Fidelity GC Buffer with $MgCl_2$, 25 mM $MgCl_2$, dNTP Mix (10 mM each nucleotide).	FL/250 units	2	ΝΑΙ	
18	Hot Start πολυμεράση με τεχνολογία aptamer	Hot Start DNA πολυμεράση με τεχνολογία aptamer για αναστρέψιμη ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ενζύμου. Η τεχνολογία aptamer να επιτρέπει την άμεση ενεργοποίηση της πολυμεράσης επιτυγχάνοντας συγκεκριμένο priming, πολύ γρήγορη PCR και να μειώνει την πιθανότητα επιμόλυνσης. Η ap-TAQ πολυμεράση να είναι απενεργοποιημένη σε θερμοκρασία δωματίου και να ενεργοποιείται μόνο έπειτα από θέρμανση.Να μην παρατηρείται random primer annealing και unspecific amplification. Να περιέχει συνθετικά κατασκευασμένα aptamer-oligonucleotides. Σε χαμηλές θερμοκρασίες να δημιουργείται αναστρέψιμος δυνατός δεσμός της πολυμεράσης με το aptamer το οποίο να ενεργεί ως μοριακός διακόπτης και να αλλάζει την τεταρτοταγή δομή σε υψηλές θερμοκρασίες (σε θερμοκρασίες κάτω των 45° C να απενεργοποιεί την πολυμεράση, ενώ σε θερμοκρασίες άνω των 60 °C να την ενεργοποιεί). Η συγκεκριμένη πολυμεράση να χρησιμοποιείται στις εξής εφαρμογές: Fast PCR, Routine PCR, PCR με πολύπλοκα πρότυπα, SNP Analysis, και οποιαδήποτε εφαρμογή standard PCR όπου απαιτεί hot-start θερμοανθεκτική DNA πολυμεράση υψηλής ποιότητας. Το buffer να είναι σε συγκέντρωση 10X και το μαγνήσιο να έρχεται σε ξεχωριστό φιαλίδιο (50mM). Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 Units.	500 U	2	ΝΑΙ	
19	Τροποποιητικό ένζυμο Alkaline Phosphatase	Τροποποιητικό ένζυμο Alkaline Phosphatase (από Calf intestine), 1000 units. Να συνοδεύεται από 10X Alkaline Phosphatase Buffer.	FL/1000 units	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι.	Ευστάθιος Φριλίγγος	26510 07715

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
7	**Πλαστικά είδη εργαστηρίου**	**19520000-7** **33192500-7**	**64-08**	**7.000,00 €**	**5.645,16 €**

Πλαστικά είδη εργαστηρίου						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 15 ml, 120x17mm, βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που να συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (PP), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 13.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 50 τεμαχίων	50τμχ	40	ΝΑΙ	
2	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm	Κωνικά, δοκιμαστικά σωληνάρια Φυγοκεντρικά 50 ml, 30mm x 115mm , βαθμονομημένα, με χώρο για αναγραφή στοιχείων και βιδωτό πώμα που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία, από πολυπροπυλένιο (PP), αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε φυγοκέντριση 14.000 x g. Να διατίθενται σε συσκευασία 25 τεμαχίων.	25τμχ	50	ΝΑΙ	
3	Microcentrifuge Tube, PP, 1.7ml, Clear, RCF 25,000xg (1000pcs)	Σωληνάρια φυγοκέντρησης από πολυπροπυλένιο, όγκου 1,7ml, διάφανα, με δυνατό κλείσιμο και εύκολο άνοιγμα. Να είναι απαλλαγμένα από DNase, RNase, human DNA και πυρετογόνους και κυτταροτοξικούς παράγοντες, Το κεντρικό μέρος από το καπάκι να μπορεί να το διαπεράσει μια μύτη βελόνας (1.5/3ml). Να μπορούν να αποστειρωθούν. Να είναι ανθεκτικά σε φυγοκέντρηση σε 25.000g. Να έχουν τις εξής διαστάσεις: 10.80mm διάμετρο και 39mm ύψος. Να διατίθενται σε σακούλα των 1000 τεμαχίων.	1000τμχ	20	ΝΑΙ	
4	Filter paper fibreglass GF/C type 25mm	Made from 100% borosilicate glass. Chemically inert. Completely free of binders. In-depth filtering. High flow. High loading capacity. Retention of particles less than one micron. Resists temperatures up to 500 °C. Ideal material for hot gas filtration or gravimetric analysis of volatile materials from combustion. Fine capillary structure with high water absorption, suitable for spot tests or liquid scintillation counting methods. Σε συσκευασία των 100 τεμαχίων	100τμχ	20	ΝΑΙ	
5	Filter paper fibreglass GF/C type 25mm	Counting flasks made from rigid linear polyethylene. Very low background noise. Low permeability to solvents. Not deformable. Σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων	1000τμχ	5	ΝΑΙ	
6	Φίλτρα τύπου σύριγγας 0,2 μm	Να είναι κατασκευασμένα από οξική κυτταρίνη, με σώμα από πολυπροπυλένιο. Να έχουν διάμετρο φίλτρου 3 mm και μέγεθος πόρων 0,2 μm. Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων.	50τμχ	5	ΝΑΙ	
7	Σωληνάρια των 10 ml από πολυπροπυλένιο με στρογγυλό πυθμένα	Σωληνάρια των 10 ml από πολυπροπυλένιο με στρογγυλό πυθμένα, χωρίς καπάκι, ύψος 100 mm, διάμετρος 16 mm, μη αποστειρωμένα, με διαβαθμίσεις. Σε συσκευασία των 2000 τεμαχίων	2000τμχ	8	ΝΑΙ	
8	96-well PCR plates, 0,2 μl, 2-component technology	96-well PCR plates, 0,2 μl. Να αποτελούνται από δύο συστατικά (2-component technology) για αύξηση της θερμικής σταθερότητας και αποτελεσματική ελαχιστοποίηση της εξάτμισης σε υψηλές	Pack/50τμχ	2	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

		θερμοκρασίες.				
9	Αυτοκόλλητα για plates (για qPCR)	Αυτοκόλλητα για κλείσιμο των PCR plates, κατάλληλα για Real Time PCR με διαστάσεις 135 x 80 mm. Να διαθέτουν ισχυρές συγκολλητικές ιδιότητες. Να φέρουν διακριτά οπτικά παράθυρα για πλάκες 96-wells, χωρίς κόλλα στα οπτικά παράθυρα. Να διατίθενται σε συσκευασία των 100 τεμαχίων.	100τμχ	1	ΝΑΙ	
10	Dish 35mm	Dish 35mm. Μέγιστος όγκος του πιάτου: 2 ml. Περιοχή ανάπτυξης: 3,5 cm^2. Διάμετρος της περιοχής παρατήρησης: 21mm. Ύψος με / χωρίς καπάκι 14/12 mm. Πυθμένας καλυπτρίδας No. 1.5H, επιλεγμένη ποιότητα 170 μm +/- 5 μm. Σε συσκευασία των 60 τεμαχίων	60τμχ	1	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι.		Ευστάθιος Φριλίγγος			26510 07715	

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
8	**Υλικά για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών**	**33696600-1** **33696500-0**	**64-08**	**6.000,00 €**	**4.838,71 €**

Υλικά για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, πολύ υψηλής ευαισθησίας, κατάλληλο για Western Blot.	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate), κατάλληλο για Western Blot. Να είναι προαναμεμειγμένο και έτοιμο για χρήση. Να έχει υψηλή ευαισθησία ~400 fg. Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες. Να είναι σταθερό στους 4oC για τουλάχιστον ένα χρόνο. Σε συσκευασία 100ml.	100 ml	3	ΝΑΙ	
2	Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών	Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος. Να δίνει ζώνες σε τρία χρώματα (μπλε, κόκκινο, πράσινο) και να καλύπτει την περιοχή 8- 240 kDa. Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 25 (πράσινο) και 75kda (κόκκινο). Να δίνει καθαρές, έντονες ζώνες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 μl (για 100 minigels)	Fl/ 500 μl (for 100 minigels)	5	ΝΑΙ	
3	Kit για καθαρισμό πρωτεϊνών με προετοιμασμένες κολώνες	Να λειτουργεί με τεχνολογία IMAC (immobilized metal ion affinity chromatography). Να περιέχει TED (tris-carboxymethyl ethylene diamine) ως ligand. Να έχει κολώνες μεσαίου μεγέθους για ροή μέσω βαρύτητας. Οι κολώνες να περιέχουν τουλάχιστον 200 mg ρητίνης ανά κολώνα. Οι κολώνες να είναι κατάλληλες για όγκο μέχρι 500 μl. Οι κολώνες να έχουν δεσμευτική ικανότητα τουλάχιστον 2 mg πρωτεϊνης. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 καθαρισμών	Pack/ 50 columns	1	ΝΑΙ	
4	Ρητίνη Ni-NTA αγαρόζη (beads)	Ρητίνη Ni-NTA αγαρόζης (beads) σε ποσοστό 6% για απομόνωση πρωτεϊνών συνδεδεμένων με 6xHis (His-tag) - τεχνολογία IMAC. Να διατίθεται σε 50% υδατικό διάλυμα το οποίο να περιέχει 30% αιθανόλη. Το μέγεθος των beads να είναι 45-165μm. Η ικανότητα δέσμευσης της πρωτεΐνης να είναι έως και 50mg/ml. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για την απομόνωση μικρών πρωτεϊνών όσο και μεγάλων πρωτεϊνικών συμπλόκων. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση απλών στηλών gravity flow αλλά και στηλών FPLC. Η εφαρμοζόμενη μέγιστη ταχύτητα ροής σε FPLC στήλη να είναι 300cm/h. Να φυλάσσεται στους 4-8 βαθμούς Κελσίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 25ml.	Pack/25ml	2	ΝΑΙ	
5	PVDF Μεμβράνη, 26.5 cm x 3.75 m	Υδρόφοβη μεμβράνη μεταφοράς PVDF, διαστάσεων 26,5 cm x 3,75 m (ρολλό) κατάλληλη για Western Blot. Μέγεθος πόρων 0,45 μm. Χαρακτηριστικά: Κύριοι μηχανισμοί δέσμευσης: Ηλεκτροστατικοί, υδρόφοβοι. Προσρόφηση BSA 215μg/cm^2. Προσρόφηση IgG αιγός 294μg/cm^2. Προσρόφηση ινσουλίνης 160μg/cm^2.	1 roll	2	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

6	Gel πολυακρυλαμιδίου 4-12%	Έτοιμα gel πολυακρυλαμιδίου 4-12% ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν βέλτιστο διαχωρισμό μικρού έως μεσαίου μεγέθους πρωτεϊνών σε φυσικές ή αποδιατακτικές συνθήκες. Διαστάσεις 8x10 cm. 12 θέσεων φόρτωσης δείγματος. Δίνεται δυνατότητα διαφορετικού εύρους διαχωρισμού των πρωτεϊνών ανάλογα με το διάλυμα ηλεκτροφόρησης, MES ή MOPS Buffer. Συσκευασία 10 gels.	Pack/ 10 gels	4	ΝΑΙ	
7	X-ray film για αυτοραδιογραφία	X-ray film για αυτοραδιογραφία. Άριστης ποιότητας και χρήσιμο για όλους τους τύπους των πειραμάτων. Να διατίθενται σε συσκευασία των 100 φύλλων.	Pack/100 φύλλα	4	ΝΑΙ	
8	Συσκευές υπερδιήθησης φυγοκεντρικού φίλτρου, 0,5 ml, 10kDa	Συσκευές υπερδιήθησης φυγοκεντρικού φίλτρου. Να παρέχουν ταχεία υπερδιήθηση, με την ικανότητα για υψηλούς παράγοντες συμπύκνωσης και εύκολη ανάκτηση συμπυκνώματος από αραιές και σύνθετες μήτρες δείγματος. Ο κατακόρυφος σχεδιασμός και η διαθέσιμη περιοχή επιφάνειας μεμβράνης να παρέχουν ταχεία επεξεργασία δείγματος, υψηλή ανάκτηση δείγματος (τυπικά πάνω από 90% αραιού διαλύματος έναρξης) και ικανότητα 80 πλάσιας συμπύκνωσης. Ο τυπικός χρόνος επεξεργασίας να είναι 15 έως 60 λεπτά ανάλογα με το Όριο ονομαστικής τιμής μοριακού βάρους (NMWL). Το συμπύκνωμα να συλλέγεται από τη δεξαμενή δείγματος της συσκευής φίλτρου χρησιμοποιώντας πιπέτορα, ενώ το υπερδιήθημα να συλλέγεται στο παρεχόμενο φυγοκεντρικό σωληνάριο. Η περιδίνηση της συσκευής να μπορεί να γίνει σε στροφέα είτε περιστρεφόμενου κάδου είτε σταθερής γωνίας. Αρχικός όγκος δείγματος: 0,5ml Τελικός όγκος συμπυκνώματος 15-20μL Τιμή αποκοπής μοριακού βάρους: 10kDa - 10.000 MWCO Να διατίθεται σε συσκευασία των 24 τεμαχίων	Pack/ 24 pcs	1	ΝΑΙ	
9	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, κατάλληλο για Western Blot.	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate), κατάλληλο για Western Blot. Να είναι προαναμεμειγμένο και έτοιμο για χρήση. Να έχει υψηλή ευαισθησία, 1 - 3pg.Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες. Να είναι σταθερό στους 4oC για τουλάχιστον ένα χρόνο. Σε συσκευασία 500ml.	FL/ 500ml	1	ΝΑΙ	
10	Στρεπταβιδίνη σημασμένη με υπεροξειδάση, 1 mg	Στρεπταβιδίνη σημασμένη με υπεροξειδάση, 1 mg. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερή, διαλυτή στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για Western Blot, ELISA και για ανοσοϊστοχημεία σε συγκέντρωση τουλάχιστον 1 - 10 mg/mL. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 1 mg/mL σε PBS με pH ~7.4 το οποίο να περιέχει 10 mg/ml trehalose. Να είναι σταθερό για τουλάχιστον 6 μήνες από την παραλαβή του.	FL/ 1 mg	2	ΝΑΙ	
11	Blotting-Paper πάχους ~0,35mm	Blotting-Paper πάχους ~0,35mm, σε φύλλα διαστάσεων 58x60 cm, κατάλληλο για electroblotting, αντίστοιχο του Whatman 3 MM Chr.	Pack/100 φύλλα	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι.	Ευστάθιος Φριλίγγος	26510 07715

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
9	**Γενικά χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα**	**38437100-8** **33696300-8** **33696500-0**	**64-08**	**5.000,00 €**	**4.032,26 €**

Γενικά χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Triton X-100	Triton X-100, extra pure, suitable for DNA extraction	2,5lt	8	ΝΑΙ	
2	Cryobox	Cryobox 9x9 θέσεων χάρτινο	Τεμ	25	ΝΑΙ	
3	Sodium DL-lactate	Sodium DL-lactate solution syrup, BioReagent, 60 % (w/w), synthetic, suitable for cell culture	100ml	1	ΝΑΙ	
4	PCR reaction tubes	PCR reaction tubes 0.2ml, Domed cap	Πακ/1.000	8	ΝΑΙ	
5	GN-6 membranes	GN-6 membranes, Pall 66191 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Πακ/200	5	ΝΑΙ	
6	Serological pipette 1 ml	Serological pipette 1 ml, with cotton plug, colour code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic	Πακ/1.000	2	ΝΑΙ	
7	Serological pipette 10 ml	Serological pipette 10 ml, with cotton plug, colour code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic	Πακ/500	8	ΝΑΙ	
8	Serological pipette 5 ml	Serological pipette 5 ml, with cotton plug, colour code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic	Πακ/500	8	ΝΑΙ	
9	2,5-Diphenyloxazole	2,5-Diphenyloxazole, pure, for Scintillation counting	100g	2	ΝΑΙ	
10	Agar No1	Agar No1, used for preparing culture media	500g	1	ΝΑΙ	
11	Gemcitabine base	Gemcitabine base, Carbosynth ND04237 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	2g	1	ΝΑΙ	
12	IPTG	IPTG, dioxane free, ≥99%, used in cloning procedures	5g	1	ΝΑΙ	
13	Dialysis tubing	Dialysis tubing, benzoylated Avg. flat width 9 mm (0.35 in.), MWCO 2000	5ft	1	ΝΑΙ	
14	Petri dish	Petri dish 92 x 16 mm, PS, transparent, with ventilation cams	Πακ/480	5	ΝΑΙ	
15	Dibenzyl ether purum	Dibenzyl ether purum, ≥98.0%, suitable for measuring ethanol mixtures	250ml	1	ΝΑΙ	
16	Ethyl cinnamate	Ethyl cinnamate 99%, inhibits the growth of *Chlorella pyrenoidosa*	100g	1	ΝΑΙ	
17	Sulforhodamine B	Sulforhodamine B sodium salt powder, BioReagent, suitable for cell culture, Dye content ~75%	1g	1	ΝΑΙ	
18	25 mL Stripette	25 mL Stripette Serological Pipets, Polystyrene, Individually Plastic Wrapped, Sterile	Πακ/200	10	ΝΑΙ	
19	Χαρτί επαγγελματικό	Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg)	Τεμ	20	ΝΑΙ	
20	Ammonium persulfate	Ammonium persulfate for molecular biology, for electrophoresis, ≥98%	25g	1	ΝΑΙ	
21	Biotin	Biotin powder, BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, suitable for plant cell culture, ≥99%	100mg	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας Τμήμα Ιατρικής Π.Ι.	Ευστάθιος Φριλίγγος	26510 07715

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
10	**Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Κυτταρικές Σειρές σε μελέτες κυτταρικού κύκλου**	**24900000-3 3895000-9 38951000-6 24965000-6**	**64-08**	**6.000,00 €**	**5.660,38 €**

Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Κυτταρικές Σειρές σε μελέτες κυτταρικού κύκλου						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	SYBR Green Master Mix	SYBR Green Master Mix με τις εξής προδιαγραφές: Διπλό hot-start μηχανισμό για άριστη πιστότητα Υψηλή επαναληψιμότητα CTs σε μεγάλο δυναμικό εύρος. Να περιέχει UDG για πρόληψη επιμολύνσεων. Σταθερότητα pre-assembled αντιδράσεων έως 72h. Να περιλαμβάνει 2x mix με SYBR Green dye, Dual-Lock Taq DNA Polymerase, dNTPs με dUTP/dTTP blend, heat-labile UDG, ROX passive reference dye, και optimized buffer components. Συσκευασία 2X5mL για 1000, 20-μL reactions. Κατά τη στιγμή της παράδοσης, ο απομένων χρόνος έως τη λήξη να είναι ο μέγιστος δυνατός και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερο από ένα ημερολογιακό έτος.	2 x 5 mL	1	ΝΑΙ	
2	TaqMan Gene Expression Master Mix	TAQMAN GENE EXPRESSION Mastermix Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP (UltraPure) για hot-start ενεργοποίηση και βελτιωμένη ανίχνευση βακτηριακών στόχων, μείγμα dNTPs με dTTP/dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρήση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου της Applied Biosystems. Συσκευασία 1X5ml	5 mL	1	ΝΑΙ	
3	Qubit dsDNA HS Assay Kit (500 assays)	Κατάλληλο για χρήση με το Φθορισμόμετρο Qubit. Εύρος Ποσοτικοποίησης: 0.2-100ng. Συσκευασία 500 αντιδράσεις	500 assays	1	ΝΑΙ	
4	Platinum PCR SuperMix High Fidelity	Το κιτ να παρέχεται σε συγκέντρωση 1.1X ώστε να επιτρέπει στο κατά προσέγγιση 10% του τελικού όγκου αντίδρασης. Να χρησιμοποιείται για την προσθήκη του εκκινητή και των πρότυπων διαλυμάτων. Να παρέχονται αντιδραστήρια επαρκή για 100 αντιδράσεις ενίσχυσης των 50 μl (4 × 1.125 mL). Να περιλαμβάνει Platinum PCR SuperMix Υψηλής Πιστότητας Συστατικά: 22 U/ml πολυσύνθετη ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση, προερχόμενη από Pyrococcus GB-D θερμοάντοχη πολυμεράση, και Platinum Taq Αντίσωμα; 66 mM Tris-SO_4 (pH 8.9); 19.8 mM $(NH_4)_2SO_4$; 2.4 mM $MgSO_4$; 220 μM dNTPs; και σταθεροποιητές.	100 reactions	1	ΝΑΙ	
5	Σύστημα μέτρησης ποιότητας γενωμικού DNA	Kit αντιδραστηρίων για ψηφιακή ποσοτική μέτρηση ποιότητας δείγματος γενωμικού DNA, με εύρος 50 - 40,000+ bp, ακρίβεια 20%, γραμμικό εύρος συγκέντρωσης 0,2-5ng/μl και ευαισθησία 0.1ng/μl. Ενδεικτικά, του οίκου PerkinElmer με κωδικό: CLS760685 ή ισοδύναμο	1 kit	2	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

6	SYBR Select Master Mix (1 x 50 mL)	SYBR select Master Mix. Να παρουσιαζει μεγάλη εξειδίκευση (ελαχιστοποίηση των Primer-dimer και της μη ειδικής ενίσχυσης). Να διασφαλίζει ενίσχυση σε ένα ευρύ δυναμικό εύρος. Να περιλαμβάνει χρωστική SYBR GreenER για μέγιστη φωτεινότητα. Να περιέχει UDG για αποφυγη επιμολύνσεων. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε κανονική είτε σε γρήγορη λειτουργία θερμικής κυκλοποιησης. Το κιτ να περιλαμβάνει SYBR GreenER, AmpliTaq DNA Polymerase UP, dNTPs με μίγμα dUTP / dTTP, θερμοευαίσθητο UDG, παθητική βαφή αναφοράς ROX και βελτιστοποιημένα στοιχεία ρυθμιστικού Συσκευασία 50ml	50 mL	1	ΝΑΙ	
7	MLV-Reverse Transcriptase 40000U	Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37 C, με μειωμένη δραστικότητα RNASE H. Συγκέντρωση 200 U/μl. Να περιέχει 1 × 200 μl M-MLV RT (200 U/μl), 1 ml 5X First Strand Buffer [250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 375 mM KCl, 15 mM Magnesium Chloride] και 500 μl 100 mM DTT	40,000 units	1	ΝΑΙ	
8	Κιτ Αλληλούχισης BDT V3.1 RR-100	Κιτ αλληλούχισης, ιδανικό για αλληλούχιση "εκ νέου", ανα-αλληλούχιση και τελική επεξεργασία με προϊόντα Αλυσιδωτής Αντίδρασης Πολυμεράσης, πρότυπα πλασμίδια Fosmid και BAC.. Βελτιστοποιημένο για μεγάλα μήκη ανάγνωσης. Καλύτερα χαρακτηριστικά κινητικότητας χρωμάτων. Βελτιωμένη ανάγνωση απόδοσης μέσω περιοχών πλούσιων σε GT. Να περιλαμβάνει: 200μl σωληνάριο BigDye® Terminator v3.1 Ready Reaction Mix, 1 σωληνάριο M13 (-21) Εκκινητή, 1 σωληνάριο pGEM DNA Ελέγχου, και 1 ml σωληνάριο του 5X Ρυθμιστικού Διαλύματος αλληλούχισης. Συσκευασία 100 αντιδράσεις	100 reactioins	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Κτίριο Ε3-ισόγειο	Πέτρος Μαραγκός	26510 07392

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
11	**Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Ωοκύτταρα / Έμβρυα**	**33696500-0 24900000-3 3895000-9 38951000-6 24965000-6**	**64-08**	**6.000,00 €**	**5.660,38 €**

Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Ωοκύτταρα / Έμβρυα						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Κιτ απομόνωσης πλασμιδιακού DNA	Πλήρες κιτ για ταχεία απομόνωση έως 20 μg πλασμιδιακού DNA, από 1-10ml καλλιέργειας, με silica-membrane spin-columns, σε λίγα λεπτά. Τα διαλύματα του kit (solubilization/binding buffers) να περιέχουν έναν έγχρωμο δείκτη για τον έλεγχο του pH πριν την διαδικασία καθαρισμού του DNA. Το κιτ να δύναται να αυτοματοποιηθεί σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων. Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 αντιδράσεων.	250 αντιδράσεις	2	ΝΑΙ	
2	Κιτ απομόνωσης ολικού RNA	Πλήρες κιτ για την ταχεία απομόνωση ολικού RNA από κύτταρα ή ιστούς (νωπούς ή παραφινωμένους) και βακτήρια ή ζύμες, με spin-columns σε 20 λεπτά. Το κιτ να δύναται να αυτοματοποιηθεί σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 αντιδράσεων.	50 αντιδράσεις	1	ΝΑΙ	
3	Κιτ σύνθεσης cDNA	Πλήρες κιτ σύνθεσης της πρώτης αλυσίδας cDNA και εξάλειψης του γενωμικού DNA σε δείγματα RNA. Να μπορεί να χρησιμοποιεί μικρές ποσότητες RNA, έως και 25 ng ανά αντίδραση αντίστροφης μεταγραφής. Το νεοσυντιθέμενο cDNA να είναι έτοιμο προς χρήση σε εφαρμογές ανάλυσης γονιδιακής έκφρασης πολλαπλών γονιδιακών στόχων με real-time PCR. Να περιέχει ειδικό διάλυμα απομάκρυνσης γενωμικού DNA. Να περιέχει εξωτερικό RNA-μάρτυρα για τον έλεγχο παρουσίας ενζυμικών αναστολέων. Να περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για 50 προετοιμασίες αντίστροφης μεταγραφής τελικού όγκου 20 μl ανά αντίδραση.	12 αντιδράσεις	1	ΝΑΙ	
4	qPCR Mastermix	Ειδικά σχεδιασμένο κιτ με έτοιμο προς χρήση μίγμα για την ενίσχυση και ταυτόχρονη ανίχνευση DNA με την μέθοδο της real-time PCR, με χρήση του SYBR Green. Να περιέχει 3 διαφορετικά mastermixes, με ή χωρίς χρωστικές αναφοράς ROX ή fluorescein, ώστε να είναι συμβατό με όλους τους real-time PCR κυκλοποιητές. Να χρησιμοποιεί ειδική hot start πολυμεράση HotStar και να περιέχει ειδική ουσία Q-bond ικανή να μειώνει σημαντικά το χρόνο της αντίδρασης. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αντιδράσεις qPCR σε PCR arrays. Να περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για προετοιμασία 12 x 96-well PCR arrays τελικού όγκου 25 μl.	1200 x 25 μl αντιδράσεις	1	ΝΑΙ	
5	RT-PCR arrays	RT-PCR array 96 θέσεων με ειδικά (κατά παραγγελία) βελτιστοποιημένους εκκινητές για αντιδράσεις real-time PCR με SYBR Green για την ανάλυση της έκφρασης γονιδιακών τόπων που αφορούν το μονοπάτι σηματοδότησης βλαβών DNA σε δείγματα ποντικού. Συσκευασία: 12 x 96	12 x 96 αντιδράσεις	1	ΝΑΙ	

		αντιδράσεις				

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Κτίριο Ε3-ισόγειο	Πέτρος Μαραγκός	26510 07392

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
12	**Υλικά κυτταροκαλλιέργειας ωοκυττάρων / κυτταρικών σειρών – Πλαστικά - Χημικά**	**24300000-7 33651510-6 24931250-6 38437100-8 39225720-8 42514300-5 38437110-1 33192500-7 33141310-6 19520000-7**	**64-08**	**9.999,98 €**	**8.064,50 €**

Υλικά κυτταροκαλλιέργειας ωοκυττάρων / κυτταρικών σειρών – Πλαστικά - Χημικά						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Ακρυλαμίδη	N,N'-Methylenebisacrylamide σκόνη, για μοριακή βιολογία, για ηλεκτροφόρηση, ≥99.5%	25g	1	ΝΑΙ	
2	Θρεπτικό μέσο DMEM υψηλής γλυκόζης	Dulbecco's Modified Eagle's Medium - υψηλής γλυκόζης, με 4500 mg/L γλυκόζη και διττανθρακικό νάτριο, χωρίς L-γλουταμίνη και πυροσταφυλικό νάτριο, υγρό, αποστειρωμένο δια φιλτραρίσματος, κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες και υβριδώματα	500ml	6	ΝΑΙ	
3	Θρεπτικό μέσο DMEM χαμηλής γλυκόζης	Dulbecco's Modified Eagle's Medium - χαμηλής γλυκόζης, με 1000 mg/L γλυκόζη και διττανθρακικό νάτριο, σταθερή γλουταμίνη, υγρό, αποστειρωμένο μέσω διήθησης, κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες	500ml	6	ΝΑΙ	
4	Αιθανόλη	Αιθανόλη 99.8 % μετουσιωμένη με IPA, MEK and Bitrex pure Assay (GC, μετουσιωτικό δεν περιέχεται): min. 99.8 %,	2,5lt	6	ΝΑΙ	
5	Φίλτρα σύριγγας	Φίλτρα σύριγγας 25mm, μεμβράνη Polyethersulfone, μέγεθος πόρου 0.2μm, αποστειρωμένα	Πακ/50	20	ΝΑΙ	
6	Συμπλήρωμα κυτταροκαλλιέργειας LIF	ESGRO Leukemia Inhibitory Factor (LIF) συμπλήρωμα για κυτταροκαλλιέργειες εμβρυικών βλαστικών κυττάρων ποντικού. Κάθε δοχείο περιέχει 10^7 units/ml, Chemicon ESG1107 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	10^7 Units in 1.0 mL	2	ΝΑΙ	
7	Διάλυμα μη αναγκαίων αμινοξέων MEM	Διάλυμα μη αναγκαίων αμινοξέων MEM (MEM Non-Essential Amino Acids Solution), υγρό, αποστειρωμένο δια φιλτραρίσματος, χωρίς L-γλουταμίνη (100X)	100ml	3	ΝΑΙ	
8	Θρεπτικό μέσο M16	Θρεπτικό μέσο M16, με phenol red, διττανθρακικό νάτριο (sodium bicarbonate) και γαλακτικό οξύ (lactic acid), χωρίς πενικιλίνη και στρεπτομυκίνη, υγρό, αποστειρωμένο δια φιλτραρίσματος, ελεγμένο για ενδοτοξίνες,	50ml	10	ΝΑΙ	
9	Θρεπτικό μέσο M2	Θρεπτικό μέσο M2, με HEPES, χωρίς πενικιλίνη και στρεπτομυκίνη, υγρό, αποστειρωμένο μέσω διήθησης, ελεγμένο για ενδοτοξίνες, κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια εμβρύων ποντικού	100ml	6	ΝΑΙ	
10	Πιπέττες Pasteur 3ml	Πιπέττες Pasteur πλαστικές 3ml με κοιλότητα	Πακ/500	5	ΝΑΙ	
11	Χαρτί	Επαγγελματικό χαρτί (2 ρολό x 2,5kg) για εργαστηριακή χρήση	Τεμ	10	ΝΑΙ	
12	Σύριγγες 10ml	Σύριγγες 10ml, αποστειρωμένες, μεμονωμένα συσκευασμένες	Πακ/100	5	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

13	Υγρό σιλικόνης	Υγρό σιλικόνης, 100% ενεργό, 50 cSt, πολυμερές πολυδιμεθυλοσιλοξανης (Dimethicone), περιορισμένη μυρωδιά, μη εμφρακτικό, υδρόφοβο, δείκτης διάθλασης μεταξύ 1,40 και 1,42, ειδικό βάρος στους 25°C μεταξύ 0,95 και 0,96	20kg	2	ΝΑΙ	
14	Αλβουμίνη ορού βοός	Αλβουμίνη ορού βοός κλάσμα V (Bovine Serum Albumin Fraction V) από ορό βοός, συστατικό διαλύμματος για ανοσοχημεία, βιοχημεία, κυτταρική βιολογία ή μοριακή βιολογία	50g	2	ΝΑΙ	
15	Γοναδοτροπίνη PMSG	Γοναδοτροπίνη PMSG, σε σκόνη, πρωτεΐνη 43-63 kda	5.000IU	1	ΝΑΙ	
16	Χοριακή γοναδοτροπίνη	Χοριακή γοναδοτροπίνη (HCG) ανθρώπου, λυοφιλιωμένη σκόνη, αποστειρωμένη δια φιλτραρίσματος, συσκευασία των ~2.500 IU	1vial	1	ΝΑΙ	
17	IBMX	3-Isobutyl-1-methylxanthine (IBMX), σκόνη, χημική δοκιμή: ≥99% (HPLC)	100mg	1	ΝΑΙ	
18	Triton X-100	Απορρυπαντικό Triton X-100 για χρήση στη μοριακή βιολογία	50ml	1	ΝΑΙ	
19	PBS	Ταμπλέτες PBS (Phosphate buffered saline)	100 tablets	3	ΝΑΙ	
20	Θρεπτικό μέσο για εμβρυικά βλαστικά κύτταρα	Έτοιμο για χρήση πλήρες θρεπτικό μέσο για εμβρυικά βλαστικά κύτταρα, με 15% FBS και LIF, υγρό, πιστοποιημένο για καλλιέργεια εμβρυικών βλαστικών κυττάρων ποντικού	500ml	1	ΝΑΙ	
21	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας T-75, PS, επιφάνεια: standard TC για προσκολλώμενα κύτταρα, λαιμός σε κλίση, διδωτό καπάκι 2 θέσεων, κόκκινο, δοκιμή TC (αποστειρωμένες, μη πυρογόνες, χωρίς ενδοτοξίνες, μη κυτταροτοξικές, χωρίς DNάσες-/RNάσες/DNA)	Πακ/5	40	ΝΑΙ	
22	Αποστειρωμένες πιπέττες 25 ml	Αποστειρωμένες ορρολογικές πιπέττες 25, πολυστυρενίου, μεμονωμένα συσκευασμένες	Πακ/50	10	ΝΑΙ	
23	Αποστειρωμένες πιπέττες 10 ml	Αποστειρωμένες ορρολογικές πιπέττες 10 ml, με πώμα βαμβακιού, χρωματικός κώδικας: πορτοκαλί, πολυστυρενίου, μη πυρογόνες, χωρίς ενδοτοξίνες, μη κυτταροτοξικές,	Πακ/500	3	ΝΑΙ	
24	Αποστειρωμένες πιπέττες 5 ml	Αποστειρωμένες ορρολογικές πιπέττες 5 ml, με πώμα βαμβακιού, χρωματικός κώδικας: μπλε, πολυστυρενίου, μη πυρογόνες, χωρίς ενδοτοξίνες, μη κυτταροτοξικές,	Πακ/500	3	ΝΑΙ	
25	Σωλήνες 15 ml	Σωληνάρια με βιδωτό καπάκι, 15 ml, 120 x 17 mm, κωνική βάση, PP, με τυπομένο χώρο γραφής και διαβάθμιση, με κόκκινο καπάκι, αποστειρωμένα και μη πυρογόνα, χωρίς ενδοτοξίνες	Πακ/50	20	ΝΑΙ	
26	Σωλήνες 50 ml	Σωληνάρια με βιδωτό καπάκι, 50 ml, 114 x 28 mm, κωνική βάση, PP, με τυπομένο χώρο γραφής και διαβάθμιση, με κόκκινο καπάκι, αποστειρωμένα και μη πυρογόνα, χωρίς ενδοτοξίνες	Πακ/25	20	ΝΑΙ	
27	Δοκιμαστικοί σωλήνες 0,2 ml	Δοκιμαστικοί μικρο-σωλήνες 0,2 ml πολυπροπυλενίου, κωνικού σχήματος. Επίπεδο καπάκι με χώρο γραφής και ικανό να διαπεραστεί από βελόνα	Πακ/1.000	4	ΝΑΙ	
28	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας, ps, 100/20 mm, αεριζόμενα, cellstar tc, αποστειρωμένα	Πακ/15	30	ΝΑΙ	
29	Σωλήνες Eppendorf	Δοκιμαστικοί μικρο-σωλήνες Eppendorf 1,5ml, πολυπροπυλενίου, επίπεδο καπάκι με χώρο γραφής και ικανό να διαπεραστεί από βελόνα. Θερμοκρασία χρήσης: -80°C / +100°C. Σε κλίβανο αποστείρωσης +121°C for 20 minutes.	Πακ/1.000	10	ΝΑΙ	
30	Αλβουμίνη ορού βοός	Αλβουμίνη ορού βοός, κλάσμα heat shock, pH 5.2, ≥96%	50g	1	ΝΑΙ	
31	FALGPA	N-[3-(2-Furyl)acryloyl]-Leu-Gly-Pro-Ala, μοιάζει με την πρωτογενή δομή του κολλαγόνου	5mg	1	ΝΑΙ	

32	Αναπλήρωση ZALION 1200	Αναπλήρωση στήλης απιονισμένου νερού ZALION 1200	Τεμ	4	ΝΑΙ	
33	Ρύγχος μικροπιπέττας 50-1.000μl	Tips μπλε 50-1.000μl για μικροπιπέττες, τύπου Eppendorf	Πακ/1.000	10	ΝΑΙ	
34	Ταινίες μέτρησης pH	Ταινίες μέτρησης pH, pH-Fix 0–14, καθορισμένη ένδειξη	Πακ/100	10	ΝΑΙ	
35	Κυβέτες 1,6 ml	Ημι-μικρο κυβέτες 1,6 ml από PS, 2 οπτικές πλευρές, ύψος: 45 mm, πάχος επιφάνειας: 10 mm, κατάλληλες για χρήση ξεκινώντας από 330 nm	Πακ/100	10	ΝΑΙ	
36	Κυβέτες 4 ml	Κυβέτες 4 ml από PS, 2 οπτικές πλευρές, ύψος: 45 mm, πάχος επιφάνειας: 10 mm, κατάλληλες για χρήση ξεκινώντας από 330 nm	Πακ/100	10	ΝΑΙ	
37	Ρύγχος μικροπιπέττας 0.1-20 μl	Τιπς πιπέττας, 0.1-20 μl, διαφανή, δακτύλιοι βαθμολόμησης, κατάλληλα για Eppendorf, Gilson, Finnpipette, Biohit, Abimed και Brand και προϊόντα παρόμοιου σχεδιασμού	Πακ/1.000	4	ΝΑΙ	
38	Διαφράγματα	Διαφράγματα για πώματα ND20, μπλε διαφανής σιλικόνη / διαφανής PTFE	Πακ/100	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Κτίριο Ε3-ισόγειο	Πέτρος Μαραγκός	26510 07392

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
13	**Αντισώματα Κυτταρικού Κύκλου και Μηχανισμών Απόκρισης σε Βλάβες του DNA**	**33651520-9**	**64-08**	**5.830,00 €**	**5.500,00 €**

Αντισώματα Κυτταρικού Κύκλου και Μηχανισμών Απόκρισης σε Βλάβες του DNA						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Αντίσωμα Anti-Cyclin B1	Πολυκλωνικό αντίσωμα που αναγνωρίζει Cyclin B1. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IHC-P, Flow Cyt. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση 1 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100 μl	1	ΝΑΙ	
2	Αντίσωμα Anti-AKT1 (phospho T342)	Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει AKT1 (phospho T342). Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνική Western Blotting. Καθαρότητα: Immunogen affinity purified Isotype: IgG. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100 μl	1	ΝΑΙ	
3	Αντίσωμα Anti-CDK1 [A17]	Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει CDK1 antibody [A17]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές Flow Cyt, WB, IHC-P. Isotype: IgG2a. Συγκέντρωση1 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μg αντισώματος.	100 μg	1	ΝΑΙ	
4	Ανασυνδυασμένο Αντίσωμα Anti-Cdk2 [E304]	Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Cdk2 [E304]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές ICC/IF, IP, WB, Flow Cyt, IHC-P. Knockout validated. Να αντιδρά με: Ποντίκι, Αρουραίο, Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση 0.13 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100 μl	1	ΝΑΙ	
5	Ανασυνδυασμένο Αντίσωμα Anti-BRCA1 [EPR19433]	Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει BRCA1 [EPR19433]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-P, ICC/IF. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση 0.8 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100 μl	1	ΝΑΙ	
6	Ανασυνδυασμένο Αντίσωμα Anti-DNA PKcs [Y393]	Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει BRCA1 [EPR19433]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IHC-P, ICC/IF. Να Αντιδρά με: Αρουραίο, Άνθρωπο, Αρμενικό Χάμστερ. Καθαρότητα: Protein A purified Knockout validated. Συγκέντρωση 0.354 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100 μl	1	ΝΑΙ	
7	IgG H&L κουνελιού Anti-Ινδικού χοιριδίου (HRP)	Δευτερογενές αντίσωμα συζευγμένο με HRP που να αντιδρά με ανοσοσφαιρίνες ινδικού χοιριδίου όλων των τάξεων. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-Fr, Immunomicroscopy, WB, ICC/IF, Dot blot, ELISA, IHC-P. Isotype: IgG. Συγκέντρωση 2 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 1 mg αντισώματος	1 mg	1	ΝΑΙ	
8	Ανασυνδυασμένο Αντίσωμα Anti-ATM (phospho S1981) [EP1890Y]	Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει ATM (phospho S1981)[EP1890Y]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές Dot blot, WB, IHC-P, IP, Flow Cyt. Να	100 μl	1	ΝΑΙ	

		11αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Isotype: IgG. Συγκέντρωση 0.541 - 0.643 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.				
9	Ανασυνδυασμένο Αντίσωμα Anti-Histone H2A.X [EPR22820-23] – βαθμού ChIP	Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Histone H2A.X - ChIP Grade. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές PepArr, ChIP, ICC/IF, Flow Cyt, WB, IHC-P, IP. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Knockout validated. Συγκέντρωση 0.511 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100 μl	1	ΝΑΙ	
10	Ανασυνδυασμένο Αντίσωμα Anti-Rad51 [EPR4031(23)]	Μονοκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Rad51. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές Flow Cyt, IHC-P. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Isotype: IgG. Καθαρότητα: Tissue culture supernatant. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100 μl	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Κτίριο Ε3-ισόγειο	Πέτρος Μαραγκός	26510 07392

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
14	**Αντισώματα-Μάρτυρες, Δείκτες, Ένζυμα**	**33651520-9** **33696500-0** **24900000-3** **24965000-6**	**64-08**	**4.987,03 €**	**4.021,80 €**

Αντισώματα-Μάρτυρες, Δείκτες, Ένζυμα						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Ανασυνδυασμένη φωσφατάση Quick CIP	Ανασυνδυασμένη Calf Intestinal Alkaline Phosphatase υψηλής σταθερότητας έναντι της native μορφής του ενζύμου για ταχεία αποφωσφορυλίωση (αφαίρεση 5'- και 3'-φωσφορικών ομάδων) από DNA, RNA, dNTPs. Ενζυμο υψηλής ειδικότητας, να δρα απευθείας σε δείγμα DNA μετά από πέψη (χωρίς να προηγείται καθαρισμός του) και χωρίς να απαιτείται προσθήκη ψευδαργύρου στην αντίδραση. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι σύντομος (~10 λεπτά) και το ένζυμο να απενεργοποιείται με 2λεπτη επώαση στους 80°C. Με διάλυμα αντίδρασης 10X. Συσκευασία των 1.000 units, σε συγκέντρωση 5.000 U/ml .	1000 units	1	ΝΑΙ	
2	Περιοριστικό ένζυμο *Not*I-HF	Ενζυμο περιορισμού *Not*I-HF, συγκέντρωσης 20 u/μl. Να είναι ανασυνδυασμένο, να έχει μειωμένη ενεργότητα star, να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight). Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας. Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει BSA και να είναι ελεγμένο για δράση Dnase και Rnase. Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye, purple. Συσκευασία: 500 units	500 units	1	ΝΑΙ	
3	Περιοριστικό ένζυμο *Sma*I	Ενζυμο περιορισμού *Sma*I, συγκέντρωσης 20 u/μl. Να είναι ανασυνδυασμένο και να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight). Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας. Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει BSA και να είναι ελεγμένο για δράση Dnase και Rnase. Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης. Συσκευασία: 2.000 units	2000 units	1	ΝΑΙ	
4	Kit επεξεργασίας του DNA με διθειώδες νάτριο	Kit επεξεργασίας του DNA με διθειώδες νάτριο (sodium bisulfite) για τον επακόλουθο έλεγχο της κατάστασης μεθυλίωσής του με PCR. Το κιτ να επιτρέπει την πλήρη μετατροπή των μη-μεθυλιωμένων κυτοσινών του DNA σε ουρακίλες και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια (Desulfonation Buffer (concentrate), Solubilization Buffer, Sodium metabisulfite) καθώς και τις στήλες/σωληνάρια συλλογής και τα αναγκαία διαλύματα για τον καθαρισμό του DNA στο τέλος της διαδικασίας. Να επαρκεί για 48 αντιδράσεις.	48 rxns	3	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

5	Πρωτεϊνικός μάρτυρας εύρους 10–250 kDa	Προχρωματισμένος πρωτεϊνικός μάρτυρας αποτελούμενος από 11 ζώνες στο εύρος των 10-250 kDa και δύο ζώνες διαφορετικών χρωμάτων περίπου στα 26 kDa και 72 kDa σαν ζώνες αναφοράς (reference bands). Να είναι απαραιτήτως έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στο Gel χωρίς προθέρμανση, αραίωση ή προσθήκη άλλης ουσίας. Ελεγμένος για δράση πρωτεασών, σταθερός με διάρκεια ζωής 2 ετών. Συσκευασία για 150 δείγματα.	150 gel lanes	5	ΝΑΙ	
6	Περιοριστικό ένζυμο *Pvu*II-HF	Ενζυμο περιορισμού *Pvu*II-HF, συγκέντρωσης 20 u/μl. Να είναι ανασυνδυασμένο, να έχει μειωμένη ενεργότητα star, να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight). Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας. Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει BSA και να είναι ελεγμένο για δράση Dnase και Rnase. Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και 6x Loading Dye, Purple. Συσκευασία: 5.000 units	5000 units	2	ΝΑΙ	
7	Περιοριστικό ένζυμο *Sty*D4I	Ένζυμο περιορισμού *Sty*D4I, συγκέντρωσης 5,000 units/ml. Να είναι ανασυνδυασμένο, να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 λεπτά επώασης αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight). Να δρα με 100% απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητα. Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης. Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει BSA. Το ένζυμο να παρέχεται σε συσκευασία 200 units.	200 units	2	ΝΑΙ	
8	Περιοριστικό ένζυμο *Sal*I	Ένζυμο περιορισμού *Sal*I, συγκέντρωσης 100.000 u/mL Να είναι ανασυνδυασμένο για μέγιστη σταθερότητα και αντοχή. Να λειτουργεί εξίσου αποτελεσματικά τόσο σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 λεπτών (Time saver) όσο και σε πολύωρες πέψεις (overnight), χωρίς μείωση της ενεργότητάς του. Να δρα με 100% απόδοση σε ένα κοινό διάλυμα αντίδρασης με τα ένζυμα περιορισμού *Acc*65I, *Aci*I, *Ape*KI, *Apo*I, *Ase*I, *Bae*GI, *Bcl*I, *Bfu*AI, *Bsa*WI, *Bst*NI, *Cvi*QI, *Eco*RV, *Mbo*I, *Mlu*I. Να συνοδεύεται από ειδικό διάλυμα αντίδρασης 10X και και ειδική χρωστική (purple gel loading dye – 6X) για απευθείας ηλεκτροφόρηση σε gel αγαρόζης/ακρυλαμίδης με υψηλή διαχωριστική ικανότητα. Το 1X διάλυμα αντίδρασης να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: 100 mM NaCl, 50 mM Tris-HCl, 10 mM $MgCl_2$, 100 μg/ml BSA, pH 7.9, 25°C. Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης heat inactivation στους 65°C για 20 min. Να διατίθεται σε συσκευασία των 10.000 units.	10000 units	1	ΝΑΙ	
9	Φωσφατάση Lambda	Πρωτεϊνική φωσφατάση Lambda με ενεργότητα έναντι φωσφορυλιωμένων καταλοίπων σερίνης θρεονίνης και τυροσίνης. Ανασυνδυασμένο ένζυμο χωρίς ανιχνεύσιμη δραστικότητα DNασών, RNασών και πρωτεασών. Με βέλτιστη δραστικότητα και σταθερότητα μέχρι 24 μήνες. Συγκέντρωσης 400,000 units/ml. Συσκευασία 20,000 units	20000 units	3	ΝΑΙ	
10	Αντίσωμα B-Tubulin (9F3) κουνελιού	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού β-τουμπουλίνης, που ανιχνεύει τα συνολικα ενδογενή επίπεδα πρωτεΐνης της β- τουμπουλίνης, και δεν αλληλεπιδρά με ανασυνδυασμένη α-tubulin. Να	20 ul	1	ΝΑΙ	

		είναι κατάλληλο για τις τεχνικές western blot, immunohistochemistry, immunofluorescence και flow cytometry με προτεινόμενη αραίωση 1:1000, 1:50, 1:50-1-200 και 1:50-1:200 αντίστοιχα. Κατάλληλο για άνθρωπο, ποντικό, αραουραίο, μαϊμού, zebrafish, βόδι. Κλώνος 9F3. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 20 μl.				
11	Αντίσωμα B-Actin (8H10D10) ποντικού	Μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού που ανιχνεύει τα συνολικά ενδογενή επίπεδα της πρωτεΐνης β-ακτίνη. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές western blot, immunohistochemistry, immunofluorescence, flow cytometry με προτεινόμενη αραίωση 1:1000, 1:8000-1:32000, 1:2500-1:10000 και 1:200-1:800. Να είναι κατάλληλο για άνθρωπο, ποντικό, αρουραίο, hamster, μαϊμού και σκύλο. Κλώνος 8H10D10. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl.	100 ul	1	ΝΑΙ	
12	Αντίσωμα B3-Tubulin (D71G9) XP(R) κουνελιού	Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλι (ισότυπος rabbit IgG) εναντίον της β3-τουμπουλίνης. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής β3-τουμπουλίνης. Το αντίσωμα να είναι δοκιμασμένο στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western), Ανοσοκατακρήμνισης (IP) και Ανοσοφθορισμού (IF). Να είναι κατάλληλο για άνθρωπο, ποντικό, αρουραίο. Κλώνος D71G9. Συσκευασία 100 μl	20 ul	1	ΝΑΙ	
13	Αντίσωμα GAPDH (D16H11) XP(R) κουνελιού	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού έναντι της GAPDH. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της ολικής GAPDH πρωτεΐνης και να αναγνωρίζει τους αντίστοιχους αντιγονικούς επιτόπους του ανθρώπου, ποντικού, αρουραίου, πιθήκου. Ως ανοσογόνο να έχει χρησιμοποιηθεί ένα συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα κοντά στο καρβοξυτελικό άκρο της GAPDH πρωτεΐνης του ανθρώπου. Να είναι πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις τεχνικές Ανοσοαποτύπωσης (Western), Ανοσοϊστοχημείας (IHC-Paraffin) και Ανοσοφθορισμού (Immunocytochemistry). Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl	100 ul	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Κτίριο Ε3-ισόγειο	Πέτρος Μαραγκός	26510 07392

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
15	**Φθορίζουσες συζευγμένες χρώσεις – Ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες**	**33651520-9** **33696500-0** **24900000-3** **33696500-0** **24965000-6**	**64-08**	**4.084,56 €**	**3.294,00 €**

Φθορίζουσες συζευγμένες χρώσεις – Ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Kit μέτρησης βιωσιμότητας/ κυτταροτοξικότητας ζωντανών και νεκρών κυττάρων	Kit μέτρησης βιωσιμότητας/ κυτταροτοξικότητας ζωντανών και νεκρών κυττάρων ζώων. Να περιλαμβάνει τις χρωστικές Calcein AM και EthD-III σε DMSO και να είναι κατάλληλο για την διάκριση ζωντανών (πράσινων) και νεκρών (κόκκινων) κυττάρων εντός του ίδιου πληθυσμού κυττάρων με κυτταρομετρία ροής, μικροσκοπία φθορισμού ή με plate reader. Η δοκιμασία να είναι ευαίσθητη και μη τοξική. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε καλλιέργειες ευκαρυωτικών κυττάρων και σε ορισμένα παρασκευάσματα ζώντων ιστών. Να παρέχεται σε συσκευασία για 300 assays.	kit/ 300 assays	1	ΝΑΙ	
2	FGF-basic ανθρώπου	Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη FGF-basic που να αποτελείται από 154 αμινοξέα. Να έχει παραχθεί σε *E. coli*. Να έχει καθαρότητα μεγαλύτερη από 95% σε αναλύσεις SDS-PAGE gel και HPLC. Το ED_{50} να έχει καθοριστεί από την ικανότητα για πολλαπλασιασμό balb/c 3T3 κυττάρων και να είναι ≤ 0.1 ng/ml. Αυτό να αντιστοιχεί σε συγκεκριμένη δραστηριότητα που να είναι ≥1 x 10^7 units/mg. Να διατίθεται σε συσκευασία 50μg.	FL/ 50μG	1	ΝΑΙ	
3	Ανασυνδυασμένη EGF ανθρώπου	Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη EGF-1, animal-free. Να έχει παραχθεί *σε E. coli*. Να έχει καθαρότητα μεγαλύτερη από 98% σε αναλύσεις SDS-PAGE gel και HPLC. Το ED_{50} να έχει καθοριστεί από την ικανότητα για πολλαπλασιασμό balb/c 3T3 κυττάρων και να είναι ≤ 0.1 ng/ml. Αυτό να αντιστοιχεί σε συγκεκριμένη δραστηριότητα που να είναι ≥1 x 10^7 units/mg. Να διατίθεται σε συσκευασία του 1mg.	FL/ MG	1	ΝΑΙ	
4	IGF-I ανθρώπου	Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη IGF-1. Το μοριακό βάρος να είναι 7.6 kDa. Να έχει παραχθεί σε *E. coli*. Να έχει καθαρότητα μεγαλύτερη από 98% σε αναλύσεις SDS-PAGE gel και HPLC. Το ED_{50} να έχει καθοριστεί από πειράματα κυτταρικού πολλαπλασιασμού κύτταρα σε FDC-P1 και να είναι ≤ 2.0 ng/ml. Αυτό να αντιστοιχεί σε συγκεκριμένη βιολογική δραστηριότητα ≥ 5 x 10^5 units/mg. Να διατίθεται σε συσκευασία των 100μg.	FL/ 100μG	1	ΝΑΙ	
5	HGF ανθρώπου	Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη HGF που να αποτελείται από 695 αμινοξέα. Το μοριακό βάρος να είναι 79.4 kDa. Να έχει παραχθεί σε HEK293 κύτταρα. Να έχει καθαρότητα μεγαλύτερη από 95% σε αναλύσεις SDS-PAGE gel και HPLC. Η βιολογική δραστικότητα να έχει καθοριστεί από την δοσο-εξαρτώμενη διέγερση του πολλαπλασιασμού 4MBr-5 κυττάρων από μαϊμούδες. Να διατίθεται σε	FL/ 25μG	1	ΝΑΙ	

		συσκευασία των 25μg.				
6	PDGF-AA ανθρώπου	Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη PDFG-AA πρωτεϊνη. Να έχει μοριακό βάρος 28.5 kDa και να αποτελείται από 250 αμινοξέα. Να έχει παραχθεί σε *E .coli*. Να έχει καθαρότητα μεγαλύτερη από 98% σε αναλύσεις SDS-PAGE gel και HPLC. Το ED_{50} να είναι ≤ 1 ng/ml, όπως αυτό έχει καθοριστεί από την δοσο-εξαρτώμενη διέγερση της πρόσληψης θυμιδίνης από Balb/c 3T3 κύτταρα. Αυτό να αναλογεί σε βιολογική δραστηριότητα ≥1 x 10^6 units/mg. Να διατίθεται σε συσκευασία των 10μg.	FL/ 10μG	1	ΝΑΙ	
7	TGF-beta 1 ανθρώπου	Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη TGF-β1. Να έχει παραχθεί σε κύτταρα HEK293. Να έχει καθαρότητα μεγαλύτερη από 98% σε αναλύσεις SDS-PAGE gel και HPLC. Να έχει χώρα παραγωγής την Αμερική. Να διατίθεται σε συσκευασία των 10μg. Το ED_{50} να είναι ≤ 0.05 ng/ml, όπως αυτό έχει καθοριστεί από την ικανότητα της TGF-beta να μπλοκάρει τον IL-4 εξαρτώμενο πολλαπλασιασμό των HT-2 κυττάρων σε ποντίκια. Αυτό να αναλογεί σε βιολογική δραστηριότητα ≥ 2 x 10^7 units/mg	FL/ 10 μG	1	ΝΑΙ	
8	Δευτερογενές αντίσωμα goat anti-rabbit highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A	Δευτερογενές αντίσωμα goat anti-rabbit highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A. Να παρέχεται σε συγκέντρωσης 2 mg/ml σε διάλυμα PBS pH 7.4 το οποίο να περιλαμβάνει 50% glycerol, 2 mg/ml BSA (IgG-free & protease-free) και 0.05% sodium azide. Να παρουσιάζει την ελάχιστη διασταυρούμενη αντίδραση με πρωτεΐνες ανθρώπου, ποντικού και αρουραίου. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές: Fluorescence microscopy: 1-2 ug/mL, Flow cytometry: 1 ug/10^6 cells, Near-infrared western detection: 50-100 ng/mL. Σε συσκευασία των 0,5ml	FL/ 0.5 mL	1	ΝΑΙ	
9	Δευτερογενές αντίσωμα goat anti-mouse highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A	Δευτερογενές αντίσωμα goat anti-mouse highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 2 mg/ml σε διάλυμα PBS pH 7.4 το οποίο να περιλαμβάνει 50% glycerol, 2 mg/ml BSA (IgG-free & protease-free) και 0.05% sodium azide. Να παρουσιάζει την ελάχιστη διασταυρούμενη αντίδραση με πρωτεΐνες ορού ανθρώπου, μόσχου, χοίρου, αλόγου, κουνελιού. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές: Fluorescence microscopy: 1-2 ug/mL, Flow cytometry: 1 ug/10^6 cells, Near-infrared western detection: 50-100 ng/mL. Σε συσκευασία των 0,5ml	FL/ 0.5 mL	1	ΝΑΙ	
10	Δευτερογενές αντίσωμα goat anti-mouse highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF543	Δευτερογενές αντίσωμα goat anti-mouse highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF543. Να παρέχεται σε συγκέντρωση 2 mg/ml σε διάλυμα PBS pH 7.4 το οποίο να περιλαμβάνει 50% glycerol, 2 mg/ml BSA (IgG-free & protease-free) και 0.05% sodium azide. Να παρουσιάζει την ελάχιστη διασταυρούμενη αντίδραση με πρωτεΐνες ορού ανθρώπου, μόσχου, χοίρου, αλόγου, κουνελιού. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Να είναι κατάλληλο για τις εξής εφαρμογές: Fluorescence microscopy: 1-2 ug/mL, Flow cytometry: 1 ug/10^6 cells, Near-infrared western detection: 50-	FL/ 0.5 mL	1	ΝΑΙ	

		100 ng/mL. Σε συσκευασία των 0,5ml.				
11	Χρωστική Hoechst 33342, trihydrochloride trihydrate	Χρωστική Hoechst 33342, trihydrochloride trihydrate. Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: Διαλυτότητα σε νερό έως 10 mg/mL, Απορρόφηση/ εκπομπή στα 350/461 nm. Να είναι εξαιρετικά σταθερή και μη τοξική σε ζωντανά κύτταρα για αρκετές ημέρες. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χρώση ζωντανών ή σταθερών κυττάρων σε ρυθμιστικό διάλυμα ή θρεπτικό μέσο σε συγκέντρωση 1 μg / mL, χωρίς να απαιτείται στάδιο πλύσης. Να είναι σταθερή για τουλάχιστον ένα χρόνο από την παραλαβή της. Να παρέχεται σε συσκευασία 100mg.	FL/ 100mg	1	ΝΑΙ	
12	Φαλλοϊδίνη σημασμένη με ροδαμίνη	Φαλλοϊδίνη σημασμένη με ροδαμίνη για τη χρώση σταθερών και διαπερατών κυττάρων. Διέγερση / εκπομπή στα 540/565 nm. Να παρέχεται σε συσκευασία 300 units.	FL/ 300U	1	ΝΑΙ	
13	Φαλλοϊδίνη σημασμένη με CF488A	Φαλλοϊδίνη σημασμένη με CF488A για τη χρώση σταθερών και διαπερατών κυττάρων. Διέγερση / εκπομπή στα 490/515 nm. Να παρέχεται σε συσκευασία 50 units.	FL/ 50 U	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Κτίριο Ε3-ισόγειο	Πέτρος Μαραγκός	26510 07392

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
16	**Είδη κυτταροκαλλιέργειας και συνοδά εργαστηριακά αναλώσιμα**	**33790000-4 33696500-0 24300000-7 24931250-6**	**64-08**	**7.300,00 €**	**5.887,10 €**

Είδη κυτταροκαλλιέργειας και συνοδά εργαστηριακά αναλώσιμα

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Θρεπτικό υλικό DMEM High Glucose	Dulbecco's modified Eagle's medium - high glucose with 4500 mg/L glucose, L-glutamine, sodium pyruvate & sodium bicarbonate, liquid, sterile-filtered, για κυτταροκαλλιέργεια θηλαστικών	500 ml	28	ΝΑΙ	
2	Θρεπτικό υλικό RPMI-1640	RPMI-1640 medium with L-glutamine & sodium bicarbonate, liquid, sterile-filtered για κυτταροκαλλιέργεια θηλαστικών	500 ml	20	ΝΑΙ	
3	Θρεπτικό υλικό Hyclone DMEM/F12 1:1	Hyclone DMEM/F12 1:1 medium with L-glutamine, HEPES, Cytiva SH30023.01 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	500 ml	3	ΝΑΙ	
4	Αντιβιοτικά: Pen-Strep	Διάλυμα πενικιλίνης-στρεπτομυκίνης (Penicillin-Streptomycin solution), 100X, sterile-filtered, with 8.5 g/l sodium chloride για κυτταροκαλλιέργεια θηλαστικών	100 ml	10	ΝΑΙ	
5	Αντιβιοτικά: Geneticin	Geneticin™ (G418 Sulfate), Powder, for use as a selective antibiotic in the concentration range 200 – 500 μg/ml για κυτταροκαλλιέργεια θηλαστικών	1 g	1	ΝΑΙ	
6	Γλουταμίνη	Διάλυμα L-γλουταμίνης (L-Glutamine) 100X, 200 mM, για κυτταροκαλλιέργεια θηλαστικών	100 ml	8	ΝΑΙ	
7	Διάλυμα PBS	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline modified, without calcium chloride & magnesium chloride, liquid, sterile-filtered, για κυτταροκαλλιέργεια θηλαστικών	500 ml	12	ΝΑΙ	
8	Διάλυμα HBBS	HBSS w/o Calcium w/o Magnesium w/o Sodium Bicarbonate w/o Phenol Red για κυτταροκαλλιέργεια θηλαστικών	500 ml	1	ΝΑΙ	
9	Διάλυμα Θρυψίνης-EDTA	Trypsin-EDTA 1x in PBS w/o calcium w/o magnesium w/o phenol red, για κυτταροκαλλιέργεια θηλαστικών	100 ml	15	ΝΑΙ	
10	Αποστειρωμένο, φιλτραρισμένο ultra pure Νερό	Endotoxin-Free (<0.005 EU/ml) Ultra Pure Water, sterile, filtered in a 0.1 micron filter	1 lt	1	ΝΑΙ	
11	Φιαλίδια κρυοδιατήρησης κυττάρων θηλαστικών	CryoPure tube 2.0 ml (PP) with QuickSeal screw-cap (HD-PE), white, internal thread with silicon O-ring, 1.6 ml nominal volume, Cryo performance tested (sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-mutagenic, non-cytotoxic, IVD, CE)	Πακ/50	10	ΝΑΙ	
12	Φιαλίδια κρυοδιατήρησης κυττάρων θηλαστικών	Cryo.s, 2 ml, PP, round bottom, external thread, natural screw cap, writing area, starfoot, natural, sterile	Πακ/100	104	ΝΑΙ	
13	Κουτί κρυοδιατήρησης κυττάρων θηλαστικών	Cryobox χάρτινο 81 θέσεων	ΤΕΜ	15	ΝΑΙ	
14	Πιπέττες κυτταροκαλλιέργειας 5ml	Serological pipette 5 ml, with cotton plug, colour code: blue, polystyrene, sterile, non-pyrogenic / endotoxin-free, non-cytotoxic	Πακ/50	35	ΝΑΙ	
15	Πιπέττες κυτταροκαλλιέργειας 10ml	Serological pipette 10 ml, with cotton plug, colour code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic / endotoxin-free, non-cytotoxic	Πακ/50	35	ΝΑΙ	

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

16	Πιπέττες κυτταροκαλλιέργειας 25ml	25 mL Stripett Serological Pipets, Polystyrene, Individually Plastic Wrapped, Sterile	Πακ/50	25	ΝΑΙ	
17	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας	Cell culture dish, ps, 100/20 mm, vents, TC, sterile	Πακ/15	45	ΝΑΙ	
18	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας	Cell culture plate, 48-well, PS, surface:standard TC for adherent cells, red, flat base, TC Tested (sterile, non-pyrogenic / endotoxin-free, non-cytotoxic, DNase-/RNase-/DNA-free)	Τεμ	15	ΝΑΙ	
19	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας	Petri dish 92 x 16 mm, PS, transparent, with ventilation cams	Πακ/20	48	ΝΑΙ	
20	Σύριγγες 20ml	Σύριγγες 20 ml μιας χρήσης	Πακ/50	3	ΝΑΙ	
21	Διάλυμα απομόνωσης κυττάρων	Histopaque®-1077 sterile-filtered, endotoxin tested solution of polysucrose and sodium diatrizoate, adjusted to a density of 1.077g/mL	100 ml	1	ΝΑΙ	
22	Διάλυμα πολυ-λυσίνης	Poly-L-lysine solution 0.1 % (w/v) in H_2O	100 ml	1	ΝΑΙ	
23	Διάλυμα-paraffin	Paraplast Plus, paraffin for tissue embedding (Leica 39602004 ή αντίστοιχο άλλου οίκου)	8 x 1 kg	1	ΝΑΙ	
24	Αντιδραστήριο προσδιορισμού γλουταθειόνης	Glutathione assay kit sufficient for 700 assays, for use in measuring the level of total glutathione (GSSG + GSH) in a cell and tissue extracts	Kit	1	ΝΑΙ	
25	Αντιδραστήριο προσδιορισμού θρομβοξάνης	Thromboxane B2 parameter assay kit, assay range 0.3-20 ng/mL (cell culture supernates, serum, plasma, EDTA Plasma, Heparin Plasma, Urine)	96 wells strip plate	1	ΝΑΙ	
26	Αντιδραστήριο προσδιορισμού p-σελεκτίνης	P-Selectin (Soluble) (CD62) human ELISA Kit, assay range 0.63-40.00 ng/mL	96 tests	1	ΝΑΙ	
27	Ρύγχη πιπέττας	Filter tip, 1000 μl, Biosphere® plus, transparent, calibration rings, fits eppendorf, Gilson and brand and products of identical design	Rack/96	20	ΝΑΙ	
28	Σωληνάρια 1,5 ml	SafeSeal reaction tube, 1.5 ml, PP, with attached lid with retaining cams, with moulded graduation and frosted writing space, certified PCR Performance Tested (free of DNase/RNase, DNA & PCR inhibitors)	Πακ/250	5	ΝΑΙ	
29	Διηθητικό χαρτί χρωματογραφίας	Cellulose chromatography papers 3MM Chr sheets, 46 x 57 cm	Πακ/100	1	ΝΑΙ	
30	Μεμβράνες ανοσοαποτυπώματος	Western blotting membranes, nitrocellulose pore size 0.45 μm, roll W × L 300 mm × 4 m	Τεμ	1	ΝΑΙ	
31	Αντιδραστήρια ανάλυσης/ανίχνευσης πρωτεϊνών	Clarity Western ECL Substrate, contains 250 ml Clarity Western Peroxide Reagent και 250 ml Clarity Western Luminol/Enhancer Reagent	Kit	1	ΝΑΙ	
32	Διάλυμα ακρυλαμιδίου-δισ-ακρυλαμιδίου για ηλεκτροφόρηση	Aqueous acrylamide & bisacrylamide solution at a ratio of 37,5:1 for preparation of protein gels. Analysis of proteins/peptides >15 kD, DNA fragments and DNA/protein interaction. Cross linking 2,7.	1 lt	2	ΝΑΙ	
33	Αιθανόλη	Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure Assay (GC, denaturant not included): min. 99.8%	2,5 lt	6	ΝΑΙ	
34	Διάλυμα κυτταρομετρίας ροής	Sheath fluid for flow cytometry	5 lt	1	ΝΑΙ	
35	Αναπλήρωση στήλης απιονισμένου νερού	Αναπλήρωση ZALION 2000	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
36	Διοξείδιο του άνθρακα	Αέριο διοξείδιο του άνθρακα	1 kg	27	ΝΑΙ	
37	Αλουμινόχαρτο	Αλουμινόχαρτο 60m	Τεμ	5	ΝΑΙ	
38	Επαγγελματικό χαρτί	Χαρτί επαγγελματικό (2x2.5kg)	Τεμ	18	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Ευάγγελος Κωλέττας	26510 07578

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
17	**Ειδικά είδη κυτταροκαλλιέργειας και ανάλυσης κυττάρων θηλαστικών**	**24931250-6**	**64-08**	**6.512,11 €**	**6.143,50 €**

Ειδικά είδη κυτταροκαλλιέργειας και ανάλυσης κυττάρων θηλαστικών						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Kit για την αξιολόγηση και τον ποσοτικό προσδιορισμό της διήθησης καρκινικών κυττάρων σε μήτρα - πλάκα 24 ένθετων πηγαδίων με μεμβράνες μεγέθους πόρων 8μm.	Kit για την αξιολόγηση και τον ποσοτικό προσδιορισμό της διήθησης καρκινικών κυττάρων σε μήτρα-πλάκα 24 ένθετων πηγαδίων με μεμβράνες μεγέθους πόρων 8μm. Να χρησιμοποιεί την ECMatrix, μια ανασυσταμένη μήτρα βασικής μεμβράνης πρωτεϊνών που προέρχονται από τον όγκο ποντικού Engelbreth Holm-Swarm (EHS) (5-8). Η ανάλυση να μην απαιτεί την σήμανση των κυττάρων, την απόξεση, έκπλυση ή μέτρηση τους και να επιτρέπει screening σε μεγάλη κλίμακα και ποσοτική σύγκριση μεταξύ πολλαπλών δειγμάτων. Το κιτ να παρέχει ένα αποτελεσματικό in vitro σύστημα για την ποσοτική ανάλυση της διήθησης των καρκινικών κυττάρων. Να περιλαμβάνει αποστειρωμένη πλάκα 24-well cell invasion plate assembly και 24 ένθετα επικαλυμμένα με ECMatrixTM, cell detachment solution, 4x cell lysis buffer, CyQuant GR dye, forceps. Να είναι αρκετό για 24 αναλύσεις.	kit/24 assays	2	ΝΑΙ	
2	Kit για την ανάλυση της ικανότητας των καρκινικών κυττάρων να εισβάλλουν στο ενδοθήλιο με χρωματομετρική μέθοδο.	Kit το οποίο να παρέχει ένα αποτελεσματικό μοντέλο για την ανάλυση της ικανότητας των καρκινικών κυττάρων να εισβάλλουν στο ενδοθήλιο με χρωμομετρική μέθοδο. Να περιλαμβάνει αποστειρωμένη πλάκα Migration Test Plate και 24 ένθετα μεγέθους πόρων 8 μm επικαλυμμένα με φιμπρονεκτίνη, TNFα, cell stain solution, extraction buffer, 24 well stain extraction plate, 96 well stain quantitation plate, στυλεούς και λαβίδα. Το κιτ να είναι αρκετό για 24 αναλύσεις.	kit/24 assays	2	ΝΑΙ	
3	Μέσο φύλαξης κυττάρων, απαλλαγμένο από ορό για μακρά φύλαξη και κατάψυξη κυττάρων στους – 80°C.	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατάψυξη και διατήρηση όλων των κυτταρικών σειρών. Να είναι έτοιμο προς χρήση, να μην χρειάζεται προσθήκη άλλων συστατικών όπως DMSO ή γλυκερόλη και να μπορεί να καταψυχθεί αμέσως χωρίς επιπλέον βήματα για την διαδικασία κατάψυξης. Να είναι απαλλαγμένο από ορό ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση ή η αλληλεπίδραση των κυττάρων με τις πρωτεΐνες του ορού. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Να δείχνει εξαιρετικά υψηλά ποσοστά ανάκτησης ακόμη και για πολύ ευαίσθητα κύτταρα, όπως πρωτογενή κύτταρα ή βλαστοκύτταρα. Συσκευασία 5x 20 ml	FL/ 5x20 ml	2	ΝΑΙ	
4	Μέσο κυτταρικής καλλιέργειας χωρίς ορό για επιθηλιακά κύτταρα από τον μαστικό αδένα.	Μέσο κυτταρικής καλλιέργειας χωρίς ορό για επιθηλιακά κύτταρα από τον μαστικό αδένα. Να είναι βελτιστοποιημένο για πρωτογενή ανθρώπινα επιθηλιακά κύτταρα αλλά να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε επιθηλιακά κύτταρα ποντικού και αρουραίου αλλά και σε κυτταρικές σειρές καρκινώματος μαστού. Να μην περιέχει αντιβιοτικά ή αντιμυκητιακά και αν έχει διαμορφωθεί για χρήση	FL/500 ml	1	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

		σε επωαστήρα με 5% CO_2. Να έχει ελεγχθεί για την απουσία μικροβιακών μολυσματικών ουσιών όπως μύκητες, βακτήρια και μυκόπλασμα. Να διατίθεται σε συσκευασία 500 ml.				
5	Αυξητικός παράγοντας Human FGF-basic	Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη FGF-basic πρωτεϊνη 154 αμινοξέων. Να έχει παραχθεί σε *E. coli*. Να έχει καθαρότητα μεγαλύτερη από 95% σε αναλύσεις SDS-PAGE και HPLC. Το ED_{50} να έχει καθοριστεί από την ικανότητα για πολλαπλασιασμό Balb/c 3T3 κυττάρων και να είναι ≤0.1 ng/ml. Αυτό να αντιστοιχεί σε συγκεκριμένη δραστηριότητα που να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 1 x 10^7 units/mg. Να έχει χώρα παραγωγής στην Αμερική. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 μg.	50 μg	1	ΝΑΙ	
6	Αυξητικός παράγοντας Recombinant Human EGF (animal free)	Ανθρώπινη ανασυνδυασμένη EGF-1 πρωτεΐνη, animal-free. Να έχει παραχθεί σε *E. coli*. Να έχει καθαρότητα μεγαλύτερη από 98% σε αναλύσεις SDS-PAGE και HPLC. Το ED_{50} να έχει καθοριστεί από την ικανότητα για πολλαπλασιασμό Balb/c 3T3 κυττάρων και να είναι ≤0.1 ng/ml. Αυτό να αντιστοιχεί σε συγκεκριμένη δραστηκότητα που να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 1 x 10^7 units/mg. Να έχει χώρα παραγωγής την Αμερική. Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 mg.	1 mg	1	ΝΑΙ	
7	Τμήμα ανασυνδυασμένης φιμπρονεκτίνης	Αντιδραστήριο ρετρονεκτίνης (ανασυνδυασμένο fragment αθρώπινης φιμπρονεκτίνης) για υψηλής απόδοσης γονιδιωματική μεταφορά σε κύτταρα στόχους. Να είναι κατάλληλο για αιμοποιητικά κύτταρα και άλλες κυτταρικές σειρές. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανθρώπινα βλαστοκύτταρα. Να μην απαιτεί πολυβρένιο για την επιμόλυνση τον κυττάρων με τον ιό. Να παρέχεται σε συσκευασία 2,5mg	2.5 mg	1	ΝΑΙ	
8	Kit μέτρησης βιωσιμότητας/ κυτταροτοξικότητας ζωντανών και νεκρών κυττάρων	Kit μέτρησης βιωσιμότητας/ κυτταροτοξικότητας ζωντανών και νεκρών κυττάρων ζώων. Να περιλαμβάνει τις χρωστικές Calcein AM και EthD-III σε DMSO και να είναι κατάλληλο για την διάκριση ζωντανών (πράσινων) και νεκρών (κόκκινων) κυττάρων εντός του ίδιου πληθυσμού κυττάρων με κυτταρομετρία ροής, μικροσκοπία φθορισμού ή με plate reader. Η δοκιμασία να είναι ευαίσθητη και μη τοξική. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε καλλιέργειες ευκαρυωτικών κυττάρων και σε ορισμένα παρασκευάσματα ζώντων ιστών. Να παρέχεται σε συσκευασία για 300 assays.	300 assays	1	ΝΑΙ	
9	Έτοιμες για χρήση στήλες FPLC πακεταρισμένες με Γλουταθειόνη αγαρόζης 4B	Έτοιμες για χρήση στήλες FPLC πακεταρισμένες με Γλουταθειόνη αγαρόζης 4B (Glutathione Agarose 4B) σε ποσοστό 4%, όγκου 1 ml, για την απομόνωση πρωτεϊνών συνδεδεμένων με GST (GST-tag). Να χρησιμοποιούν τεχνολογία χρωματογραφίας συγγένειας. Το μέγεθος beads να είναι περίπου 90 μm. Η ικανότητα δέσμευσης της πρωτεΐνης να είναι περίπου 10 mg. Να μπορεί να εφαρμοσθεί ταχύτητα ροής έως και 250 cm/h. Να έχουν διαστάσεις 0.7 cm (εσωτερική διάμετρος) x 2.5 cm (ύψος). Να φυλάσσονται στους 4-8°C και να είναι σταθερές για έως και 3 χρόνια. Συσκευασία 5 στηλών του 1 ml.	5 x 1 ml columns	2	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου
Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Ευάγγελος Κωλέττας	26510 07578

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
18	**Είδη Μοριακής Βιολογίας για ανάλυση DNA και PCR**	**33696500-0** **38951000-6** **24965000-6**	**64-08**	**3.647,55 €**	**3.441,08 €**

Είδη Μοριακής Βιολογίας για ανάλυση DNA και PCR						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	PowerUp SYBR Green Master Mix	PowerUp SYBR Green Master Mix με τις παρακάτω προδιαγραφές: -Διπλό hot-start μηχανισμό για άριστη πιστότητα -Υψηλή επαναληψιμότητα CTs σε μεγάλο δυναμικό εύρος -Να περιλαμβάνει UDG για πρόληψη επιμολύνσεων -Σταθερότητα pre-assembled αντιδράσεων έως και 72 ώρες Το κιτ να περιλαμβάνει: -2x mix με SYBR Green dye, Dual-Lock Taq DNA Polymerase, dNTPs με dUTP/dTTP blend, heat-labile UDG, ROX passive reference dye, και optimized buffer components. Συσκευασία 2X5mL for 1000, 20-μL reactions. Κατά τη στιγμή της παράδοσης, ο απομένων χρόνος έως τη λήξη να είναι ο μέγιστος δυνατός και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερο από ένα ημερολογιακό έτος.	2 x 5 mL	2	ΝΑΙ	
2	TaqMan Gene Expression Master Mix	TAQMAN GENE EXPRESSION Mastermix. Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP (UltraPure) για hot-start ενεργοποίηση και βελτιωμένη ανίχνευση βακτηριακών στόχων, μείγμα dNTPs με dTTP / dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρήση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου Applied Biosystems.	5 ml	1	ΝΑΙ	
3	Qubit dsDNA HS Assay Kit (500 assays)	Κατάλληλο για χρήση με το Φθορισμόμετρο Qubit. Εύρος Ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng Συσκευασία 500 αντιδράσεις	500 assays	1	ΝΑΙ	
4	Σύστημα μέτρησης Ποιότητας γενωμικού DNA	Kit αντιδραστηρίων για ψηφιακή ποσοτική μέτρηση ποιότητας δείγματος γενωμικού DNA, με εύρος 50-40,000+ bp, ακρίβεια 20%, γραμμικό εύρος συγκέντρωσης 0,2-5ng/μl και ευαισθησία 0.1 ng/μl. Ενδεικτικά του οίκου PerkinElmer με κωδικό: CLS760685 ή ισοδύναμο	kit	2	ΝΑΙ	
5	MLV-Reverse Transcriptase 40000U	Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37 ^{0}C, με μειωμένη δραστικότητα RNASE H. Συγκέντρωση 200 U/μl. Να περιέχει 1 × 200 μl M-MLV RT (200 U/μl), 1 ml 5X First Strand Buffer [250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 375 mM KCl, 15 mM Magnesium Chloride] και 500 μl 100 mM DTT	40,000 units	2	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Ευάγγελος Κωλέττας	26510 07578

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
19	**Ειδικά είδη Μοριακής Βιολογίας-Γονιδιωματικής Ανάλυσης**	**24900000-3 38950000-9 38951000-6**	**64-08**	**4.535,74 €**	**4.279,00 €**

Ειδικά είδη Μοριακής Βιολογίας-Γονιδιωματικής Ανάλυσης						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Απομόνωση γονιδιωματικού DNA	Πλήρες κιτ για την ταχεία απομόνωση γενωμικού ή ιικού DNA καθώς και DNA βακτηρίων ή παράσιτων, από ιστό νωπό ή παραφινωμένο, κύτταρα, μυελό, buffy coat, swabs, ολικό αίμα και άλλα βιολογικά υγρά ή εκκρίματα με silica-membrane spin-columns, σε 20 λεπτά (+ απαιτούμενο χρόνο για λύση δείγματος). Το κιτ να δύναται να αυτοματοποιηθεί σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων. Συσκευασία των 50 αντιδράσεων.	Kit (50 αντιδράσεις)	1	ΝΑΙ	
2	Απομόνωση RNA	Πλήρες κιτ απομόνωσης microRNA και ολικού RNA μεγέθους μικρότερου από 200 νουκλεοτίδια από ιστούς και κύτταρα. Το κιτ να δύναται να αυτοματοποιηθεί σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων. Συσκευασία των 50 αντιδράσεων.	Kit (50 αντιδράσεις)	1	ΝΑΙ	
3	Αλληλούχιση DNA	Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχιση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχισης. Το κιτ να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχίσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- & paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 150 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 25 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.	kit	1	ΝΑΙ	
4	Taq polymerase kit	MasterMix kit που να περιλαμβάνει: α) HotStarTaq Plus Master Mix (1000 units HotStarTaq Plus DNA Polymerase, PCR Buffer με 3 mM $MgCl_2$ & 400 μM από κάθε dNTP), β) Δύο χρωστικές-μάρτυρες (πορτοκαλί και κόκκινη) για την εκτίμηση του χρόνου μετανάστευσης του DNA και τη βελτιστοποίηση του χρόνου ηλεκτροφόρησης και γ) RNase-free water. Να επαρκεί για 1000 αντιδράσεις των 20 μl.	Kit (1000 u)	1	ΝΑΙ	
5	Multiplex PCR Kit	Ειδικά σχεδιασμένο Kit με έτοιμο προς χρήση μίγμα αντιδραστηρίων για Multiplex PCR, γρήγορα και αξιόπιστα, χωρίς να απαιτείται βελτιστοποίηση των συνθηκών της αντίδρασης (ποσότητα Mg^{2+}, primers, ενζύμου, cycling conditions κ.λπ). Υψηλή ευαισθησία και ακρίβεια με χρήση ειδικής HotStarTaq DNA Polymerase. Κατάλληλο και για 'δύσκολους' στόχους, όπως γενετικό υλικό πλούσιο σε GC αλληλουχίες. Να περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για 100 αντιδράσεις των 50 μl.	100 αντιδράσεις	1	ΝΑΙ	
6	qPCR Primer Assay	Ειδικά σχεδιασμένα σετ εκκινητών (forward & reverse) για εξαιρετικά ειδική και ευαίσθητη ανάλυση γονιδιακής έκφρασης βασιζόμενη σε SYBR Green PCR πραγματικού χρόνου. Κάθε σετ	Assay kit (200 αντιδράσεις)	1	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

		εκκινητών που αντιστοιχεί σε ένα συγκεκριμένο γονίδιο να διατίθεται σε ένα φιαλίδιο συγκέντρωσης 10 μM που να επαρκεί για 200 αντιδράσεις των 25 μl.				
7	Kit ειδικών ετικετών για διαδικασίες ταυτόχρονης αλλούχισης DNA	Κιτ για την ειδική σήμανση ενζυμικά κατακερματισμένου γενωμικού DNA ή cDNA διπλής έλικας, είτε προϊόντος PCR (amplicon) με ετικέτες (indices) για χρήση σε διαδικασίες πολλαπλής συλλογής και ταυτόχρονης αλληλούχισης (pooling/multiplexing) σε αλληλουχητές νέας γενιάς του οίκου ILLUMINA. Συσκευασία: 24 indexes, 96 δείγματα	Kit (96 αντιδράσεις)	2	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Ευάγγελος Κωλέττας			26510 07578	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
20	**Ειδικά μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα**	**33651520-9**	**64-08**	**3.599,76 €**	**3.396,00 €**

Ειδικά μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού για ATF-6	ATF-6 Rabbit mAb. Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού, που να αναγνωρίζει τα συνολικά ενδογενή επίπεδα της πρωτεΐνης ATF-6. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές western blotting (WB) και immunoprecipitation (IP), με προτεινόμενες αραιώσεις 1:1000 & 1:50 αντίστοιχα. Να αλληλεπιδρά με δείγματα ανθρώπου & ποντικού. Να είναι του κλώνου D4Z8V. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl	100 μl	1	ΝΑΙ	
2	Εκχυλίσματα για ATF-2	ATF-2 Control Cell Extracts. Σύνολο εκχυλισμάτων από κύτταρα NIH3T3, μη φωσφορυλιωμένα για να λειτουργήσουν ως αρνητικός μάρτυρας (negative control), και εκχύλισμα από κύτταρα NIH3T3, επεξεργασμένα με anisomycin για 30 λεπτά για να λειτουργήσουν ως θετικός μάρτυρας. (positive control). Να παρέχεται σε SDS sample buffer που να περιέχει 62.5 mM Tris-HCl (pH 6.8 at 25°C), 2% w/v SDS, 10% glycerol, 50 mM DTT, 0.01% w/v phenol red ή bromophenol blue. Σε συσκευασία 200 μl.	200 μl	1	ΝΑΙ	
3	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού για JNK2	JNK2 (56G8) Rabbit mAb. Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού για SAPK/JNK, δοκιμασμένο σε τεχνική WB. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα ολικής SAPK/JNK πρωτεΐνης. Να είναι κατάλληλο για human, mouse, rat. Κλώνος 56G8. Συσκευασία 200 μl	200 μl	1	ΝΑΙ	
4	Μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού για φωσφορυλιωμένες πρωτεΐνες σε κατάλοιπα θρεονίνης	Phospho-Threonine (42H4) Mouse mAb. Μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού το οποίο προσδένεται σε φωσφορυλιωμένα κατάλοιπα θρεονίνης. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές WB & IP και peptide elisa (delfia) με προτεινόμενη αραίωση 1:1000, 1:50 & 1:2000 αντίστοιχα. Κλώνος 42H4. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl.	100 μl	1	ΝΑΙ	
5	Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελιού για CRMP-2	CRMP-2 rabbit polyclonal Antibody. Πολυκλωνικό αντίσωμα κουνελιού το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα συνολικής CRMP-2 πρωτεΐνης. Να αλληλεπιδρά με άνθρωπο, ποντίκι και αρουραίο. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές WB και immunofluorescence (IF) με προτεινόμενες αραιώσεις 1:1000 & 1:50 αντίστοιχα. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol. Συσκευασία 100 μl.	100 μl	1	ΝΑΙ	
6	Μονοκλωνικό αντίσωμα ποντικού για GAPDH	GAPDH Mouse mAb. Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού το οποίο να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της συνολικής GAPDH πρωτεΐνης. Να είναι	100 μl	1	ΝΑΙ	

		του κλώνου D4C6R. Να είναι κατάλληλο για western blotting με προτεινόμενη αραίωση 1:1000. Να αλληλεπιδρά με human, mouse, rat, monkey. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl.				
7	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού για Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4)	Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) Rabbit mAb. Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού που αναγνωρίζει ενδογενή επίπεδα histone H3, όταν αυτή είναι τριμεθυλιωμένη στην Lys4. Δεν αλληλεπιδρά με μη μεθυλιωμένη ή μονο μεθυλιωμένη histone H3 Lys4. Επιπλέον να μην αλληλεπισδρά με μεθυλιωμένη ιστόνη H3 στην Lys9, Lys27, και Lys36, καθώς και με μεθυλιωμένη ιστόνη H4 στην Lys20. Είναι κατάλληλο για τις τεχνικές, WB, immunohistochemistry (IHC), IF, flow cytometry (FC), chromatin IP (ChIP), chromatin IP-seq (ChIP-seq), CUT&RUN με προτεινόμενες αραιώσεις 1:1000, 1:1150-1:4600, 1:200-1:800, 1:400-1:1600, 1:50, 1:50 και 1:50 αντίστοιχα. Να είναι του κλώνου C42D8. Να αλληλεπιδρά με human, rat, mouse, monkey, D. melanogaster, S. cerevisiae. Βάση ομολογίας αλληλουχίας να προβλέπεται ότι μπορεί να αντιδράσει και με xenopus και zebrafish. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl.	100 μl	1	ΝΑΙ	
8	Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού για AMPKa	AMPKa Rabbit mAb. Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού το οποίο να αναγνωρίζει ενδογενή επίπεδα AMPKα πρωτεΐνης. Το αντίσωμα να αναγνωρίζει τόσο τις α1 και α2 ισομορφές της καταλυτικής υπομονάδας. Να είναι του κλώνου D5A2. Να είναι κατάλληλο για τις τεχνικές WB και IP με προτεινόμενες αραιώσεις 1:1000 και 1:50 αντίστοιχα. Να αλληλεπιδρά με human, bovine, mouse, rat και monkey. Να παρέχεται σε διάλυμα που περιέχει 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA, 50% glycerol και <0.02% νατραζίδιο. Συσκευασία 100 μl.	100 μl	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Ευάγγελος Κωλέττας	26510 07578

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
21	**Ειδικά αντιδραστήρια (βιβλιοθήκες CRISPR και πλασμίδια)**	**24900000-3**	**64-08**	**1.860,00 €**	**1.500,00 €**

Ειδικά αντιδραστήρια (βιβλιοθήκες CRISPR και πλασμίδια)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Human kinase domain-focused CRISPR knockout library	Human kinase domain-focused CRISPR knockout library, gRNAs pooled library targeting the kinase domain of human protein kinases (482 kinases; 496 domains)	Pooled library (set)	1	ΝΑΙ	
2	Πλασμίδιο (Λεντιφορέας) σε βακτήρια	LentiV_Cas9_puro λεντιφορέας Plasmid in bacteria as agar stab	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
3	Πλασμίδιο (λεντιφορέας) σε βακτήρια	Plasmid LGR2.1 (pLGR2.1) in bacteria as agar stab	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
4	Πλασμίδιο (Λεντιφορέας) σε βακτήρια	pLKO.1-puro U6 sgRNA BfuAI large stuffer; Plasmid in bacteria as agar stab	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
5	Πλασμίδιο (Λεντιφορέας) σε βακτήρια	pLKO.1 Puro; Plasmid in bacteria as agar stab	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
6	Πλασμίδιο (Λεντιφορέας) σε βακτήρια	pLKO.1 Neo; Plasmid in bacteria as agar stab	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
7	Πλασμίδιο (Λεντιφορέας) σε βακτήρια	pLKO.1 Hygro; Plasmid in bacteria as agar stab	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
8	Πλασμίδιο (Λεντιφορέας) σε βακτήρια	WT Smarca4-V5 IRES-Puro; Plasmid in bacteria as agar stab	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
9	Πλασμίδιο σε βακτήρια	CD63-pEGFP C2; Plasmid in bacteria	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
10	Πλασμίδιο mCherry-τουμπουλίνη σε βακτήρια	pmCherry_a_tubulin_IRES_puro2; Plasmid in bacteria	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	
11	Πλασμίδιο mCherry-τουμπουλίνη σε βακτήρια	mCherry-Tubulin-C-18; Plasmid in bacteria	ΤΕΜ	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Ευάγγελος Κωλέττας	26510 07578

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
22	**Αντισώματα, πρωτογενή και δευτερογενή, και συνοδά είδη**	**33651520-9 24322510-5 33772000-2 33141400-4**	**64-08**	**5.272,44 €**	**4.974,00 €**

Αντισώματα, πρωτογενή και δευτερογενή, και συνοδά είδη						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Αντίσωμα anti-tubulin	Μονοκλωνικό αντίσωμα που αναγνωρίζει tubulin. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IHC-P, Flow Cyt. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση 200 μgf/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100 uL	1	ΝΑΙ	
2	Αντίσωμα anti-sPLA2-IIA	Μονοκλωνικό αντίσωμα που αναγνωρίζει sPLA2-IIA. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IP. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Ποσότητα 350 μg	350 μg	1	ΝΑΙ	
3	Αντίσωμα anti-sPLA2-IIA	Πολυκλωνικό αντίσωμα που αναγνωρίζει sPLA2-IIA. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IHC-P. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified.	100 uL	1	ΝΑΙ	
4	Αντίσωμα anti-CD63	Μονοκλωνικό αντίσωμα που αναγνωρίζει tubulin. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IP, IHC-P, Flow Cyt. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση 200 μg/ml	100 uL	1	ΝΑΙ	
5	Αντίσωμα anti-CD81	Μονοκλωνικό αντίσωμα που αναγνωρίζει tubulin. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IP, IHC-P, Flow Cyt. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση 200 μg/ml	100 uL	1	ΝΑΙ	
6	Αντίσωμα anti-tsg 101	Μονοκλωνικό αντίσωμα που αναγνωρίζει tubulin. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IP, IHC-P, Flow Cyt. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση 200 μg/ml	100 uL	1	ΝΑΙ	
7	Αντίσωμα anti-Alix	Μονοκλωνικό αντίσωμα που αναγνωρίζει tubulin. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IP, IHC-P, Flow Cyt. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση 200 μg/ml	100 uL	1	ΝΑΙ	
8	Αντίσωμα anti-actin	Μονοκλωνικό αντίσωμα που αναγνωρίζει tubulin. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IP, IHC-P, Flow Cyt. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Καθαρότητα:	100 uL	1	ΝΑΙ	

		Protein A purified. Συγκέντρωση 200 μg/ml				
9	IgG H&L ποντικού Anti-Ινδικού χοιριδίου (HRP)	Δευτερογενές αντίσωμα συζευγμένο με HRP που να αντιδρά με ανοσοσφαιρίνες ινδικού χοιριδίου όλων των τάξεων. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-Fr, Immunomicroscopy, WB, ICC/IF, Dot blot, ELISA, IHC-P. Isotype: IgG. Συγκέντρωση 200 μg/0.5 ml	100 uL	1	ΝΑΙ	
10	IgG H&L κατσικιού Anti-Ινδικού χοιριδίου (HRP)	Δευτερογενές αντίσωμα συζευγμένο με HRP που να αντιδρά με ανοσοσφαιρίνες ινδικού χοιριδίου όλων των τάξεων. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κατσίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-Fr, Immunomicroscopy, WB, ICC/IF, Dot blot, ELISA, IHC-P. Isotype: IgG. Συγκέντρωση 200 μg/0.5 ml	100 uL	1	ΝΑΙ	
11	IgG H&L κουνελιού Anti-Ινδικού χοιριδίου (HRP)	Δευτερογενές αντίσωμα συζευγμένο με HRP που να αντιδρά με ανοσοσφαιρίνες ινδικού χοιριδίου όλων των τάξεων. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-Fr, Immunomicroscopy, WB, ICC/IF, Dot blot, ELISA, IHC-P. Isotype: IgG. Συγκέντρωση 200 μg/0.5 ml	100 uL	1	ΝΑΙ	
12	IgG (H+L) ποντικού Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Alexa Fluor 488	Δευτερογενές αντίσωμα συζευγμένο με φθοριστική ομάδα που εκπέμπει στα 488 nm που να αντιδρά με ανοσοσφαιρίνες ινδικού χοιριδίου όλων των τάξεων. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι ποντίκι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-Fr, Immunomicroscopy, WB, ICC/IF, Dot blot, ELISA, IHC-P. Isotype: IgG. Συγκέντρωση 0.5 mg/mL	100 uL	1	ΝΑΙ	
13	IgG (H+L) κουνελιού Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Alexa Fluor 568	Δευτερογενές αντίσωμα συζευγμένο με φθοριστική ομάδα που εκπέμπει στα 568 nm που να αντιδρά με ανοσοσφαιρίνες ινδικού χοιριδίου όλων των τάξεων. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-Fr, Immunomicroscopy, WB, ICC/IF, Dot blot, ELISA, IHC-P. Isotype: IgG. Συγκέντρωση 0.5 mg/mL	100 uL	1	ΝΑΙ	
14	Ορός εμβρύου βοός	Ορός που προέρχεται έμβρυο βοός, μη αδρανοποιημένος για χρήση σε θρεπτικό υλικό κυτταροκαλλιεργειών	500 mL	6	ΝΑΙ	
15	Αιθανόλη	Αιθανόλη περιεκτικότητας 70% v/v	5 L	5	ΝΑΙ	
16	Γάντια νιτριλίου	Γάντια νιτριλίου, Μέγεθος large	Πακ/100	10	ΝΑΙ	
17	Μάσκες προστατευτικές	Χειρουργικές μάσκες μιας χρήσης	Πακ/50	10	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Χ3-105, Τμήμα Χημείας Π.Ι., Κτίριο Χ3-Α΄ όροφος	Μαρία-Ελένη Λέκκα	26510 08367

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
23	**Χημικά αντιδραστήρια, υλικά ηλεκτροφόρησης SDS-PAGE, και υλικά κυτταροκαλλιεργειών**	**24931230-0 24965000-6 33793000-5 24931250-6**	**64-08**	**9.726,56 €**	**7.844,00 €**

Χημικά αντιδραστήρια, υλικά ηλεκτροφόρησης SDS-PAGE, και υλικά κυτταροκαλλιεργειών

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Brilliant Blue R Dye	Brilliant Blue R Dye content ~50 %, Technical grade. Βαφή για την χρώση πηγμάτων πολυακρυλαμιδίου	25g	1	ΝΑΙ	
2	Prestained protein ladder 10-170 kDa	Πρότυπα Μοριακά Βάρη Prestained protein ladder 10-170 kDa. Προ-χρωματισμένος μάρτυρας γνωστών μοριακών βαρών για χρήση σε ηλεκτροφόρηση SDS-PAGE.	25μl	1	ΝΑΙ	
3	Ponceau S solution BioReagent	Ponceau S solution BioReagent, suitable for electrophoresis, 0.1 % (w/v) in 5% acetic acid. Βαφή Ponceau S για χρώση μεμβρανών νιτροκυτταρίνης και PVDF	1lt	1	ΝΑΙ	
4	DL-Dithiothreitol, for molecular biology	DL-Dithiothreitol. ≥98% (HPLC), ≥99% (titration) Αντιδραστήριο για αναγωγή δισουλφιδικών δεσμών, καθαρότητας ≥98% (HPLC), ≥99% (titration)	5g	1	ΝΑΙ	
5	Iodoacetamide, BioUltra	Iodoacetamide BioUltra, alkylating reagent for cysteine residues in peptide sequencing. Αντιδραστήριο για την αλκυλίωση κυστεϊνών για αλληλούχιση πεπτιδίων	5g	1	ΝΑΙ	
6	MOPS, BioUltra, for molecular biology	MOPS BioUltra, for molecular biology, ≥99.5% (T).	25g	1	ΝΑΙ	
7	Bromophenol Blue-based loading dye	Gel Loading Dye, Blue (6X), Bromophenol Blue-based loading dye. Βαφή για την χρώση δειγμάτων DNA για ηλεκτροφόρηση αγαρόζης.	4ml	1	ΝΑΙ	
8	Recombinant Human Secretory phospholipase A2 protein, Purity: > 95%, Suitable for: WB	Ανασυνδυασμένη sPLA2-IIA κατάλληλη για western blotting/ανοσοαποτύπωση, καθαρότητας > 95%,	100μg	1	ΝΑΙ	
9	Acrylamide for electrophoresis	Acrylamide for electrophoresis, ≥99% (HPLC), powder. Αντιδραστήριο, σε σκόνη, για την παρασκευή πηγμάτων πολυακρυλαμιδίου	100g	2	ΝΑΙ	
10	Glycine, for molecular biology	Glycine for molecular biology ≥99.5 %, pH (5 %; H_2O): 5.9 - 6.4. Υψηλής καθαρότητας για την παρασκευή διαλυμάτων προς διάφορες χρήσεις	1kg	2	ΝΑΙ	
11	SDS (USP-NF, BP, Ph. Eur.) pure, pharma grade, ≥85%,	SDS (USP-NF, BP, Ph. Eur.) pure, pharma grade, ≥85%,. Ιοντικό απορρυπαντικό.	250g	1	ΝΑΙ	
12	Ammonium persulfate, for molecular biology, for electrophoresis, ≥98%, for the preparation of polyacrylamide gels	Ammonium persulfate, for molecular biology, for electrophoresis, ≥98%, for the preparation of polyacrylamide gels. Αντιδραστήριο υψηλής καθαρότητας, για να χρησιμοποιηθεί για παρασκευή πηγμάτων πολυακρυλαμιδίου	25g	1	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

13	Triton X-100, for molecular biology, used in biochemical applications to solubilize proteins	Triton X-100 for molecular biology, used in biochemical applications to solubilize proteins. Απορρυπαντικό για την παρασκευή διαλυμάτων προς διάφορες χρήσεις	250ml	1	ΝΑΙ	
14	Trizma hydrochloride reagent grade, ≥99.0% (titration), crystalline, for preparation of buffer at physiological range of 7.3 to 7.5	Trizma hydrochloride reagent grade, ≥99.0% (titration), crystalline, for preparation of buffer at physiological range of 7.3 to 7.5. Για την παρασκευή ρυθμιστικών διαλυμάτων στην περιοχή pH 7.3-7.5 για διάφορες χρήσεις	1kg	1	ΝΑΙ	
15	Trizma base Primary Standard and Buffer, ≥99.9% (titration), crystalline, established basimetric standard and buffer	Trizma base Primary Standard and Buffer, ≥99.9% (titration), crystalline, established basimetric standard and buffer. Για την παρασκευή ρυθμιστικών διαλυμάτων για διάφορες χρήσεις	1kg	3	ΝΑΙ	
16	Agarose BioReagent, for molecular biology, low EEO, for everyday analysis of nucleic acids	Agarose BioReagent, for molecular biology, low EEO, for everyday analysis of nucleic acids. Για παρασκευή πηγμάτων αγαρόζης	25g	1	ΝΑΙ	
17	100 bp DNA Ladder, Size range: 100 bp - 1,517 bp	100 bp DNA Ladder, Size range: 100 bp - 1,517 bp. Μάρτυρας για χρήση σε ηλεκτροφόρηση πήγματος αγαρόζης για εύρος 100 bp - 1,517 bp	100 assays	1	ΝΑΙ	
18	Mini kit for RNA purification, suitable for Animal tissue, Bacteria, Cells, Human tissue, Yeast, sample amount: < 5 x 10^6 cultured cells, < 30 mg human / animal tissue, < 10^9 bacterial cells, < 10^8 yeast cells	Mini kit for RNA purification, suitable for Animal tissue, Bacteria, Cells, Human tissue, Yeast, sample amount: < 5 x 10^6 cultured cells, < 30 mg human / animal tissue, < 10^9 bacterial cells, < 10^8 yeast cells. Εμπορικά διαθέσιμο kit για την απομόνωση ολικού RNA από κύτταρα και ιστούς	50 preps	1	ΝΑΙ	
19	RT^2 qPCR Primer Assay	Εκκινητές (forward and reverse) για την εκτέλεση πειραμάτων RT^2 qPCR, Qiagen 330001 PPH05823B ή αντίστοιχο άλλο οίκου	200 assays	1	ΝΑΙ	
20	QuantiTect Primer Assays, For SYBR Green-based expression analysis	QuantiTect Primer Assays, for SYBR Green-based expression analysis of individual genes using bioinformatically-verified assays, Qiagen QT01192646 ή αντίστοιχο άλλο οίκου	200 assays	1	ΝΑΙ	
21	iTaq Universal SYBR Green One-Step Kit	iTaq Universal SYBR Green One-Step Kit, Biorad 1725150 ή αντίστοιχο άλλου οίκου, για την εκτέλεση πειραμάτων ποσοτικής PCR (qPCR). Περιέχει νερό ελεύθερο νουκλεασών, τρανσκριπτάση και πολυμεράση.	Kit	1	ΝΑΙ	
22	N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine BioReagent, suitable for electrophoresis	N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine BioReagent, suitable for electrophoresis, ~99%, allows rapid polymerization of polyacrylamide gels. Για την παρασκευή πηγμάτων πολυακρυλαμιδίου.	25ml	1	ΝΑΙ	
23	Ham's F-12K (Kaighn's) Medium, with L-Glutamine and Phenol Red, HEPES-free	Ham's F-12K (Kaighn's) Medium, with L-Glutamine and Phenol Red, χωρίς HEPES Θρεπτικό υλικό για κυτταροκαλλιέργεια	500ml	15	ΝΑΙ	
24	RPMI 1640 Medium, with L-Glutamine and Phenol Red, without HEPES	RPMI 1640 Medium, with L-Glutamine and Phenol Red, χωρίς HEPES. Θρεπτικό υλικό για κυτταροκαλλιέργεια.	500ml	20	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - γνώση - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

25	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline Modified, without calcium chloride and magnesium chloride, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline Modified, without calcium chloride and magnesium chloride, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture. Θρεπτικό υλικό κυττσροκαλλιέργειας.	500ml	20	ΝΑΙ	
26	Tissue culture flask T-75, TC tested	Tissue culture flask T-75, PS, surface: standard TC for adherent cells, canted neck, 2-position screw cap, red, TC tested (sterile, non-pyrogenic /endotoxin-free, non-cytotoxic, DNase-/RNase-/DNA-free). Φλάσκες αποστειρωμένες για την καλλιέργεια κυττάρων	Πακ/5	20	ΝΑΙ	
27	Paraformaldehyde reagent grade, crystalline, or fixing of cells and tissue sections during staining procedures	Paraformaldehyde reagent grade, crystalline, or fixing of cells and tissue sections during staining procedures. Αντιδραστήριο για χρήση σε πειράματα ανοσοφθορισμού	500g	1	ΝΑΙ	
28	Poly-L-lysine solution 0.1 % (w/v) in H_2O, for the attachment of endothelial cell cross sections to UV-crosslinked PET membrane frame slides	Poly-L-lysine solution 0.1 % (w/v) in H_2O, for the attachment of endothelial cell cross sections to UV-crosslinked PET membrane frame slides. Αντιδραστήριο για χρήση σε πειράματα ανοσοφθορισμού	100ml	1	ΝΑΙ	
29	Trypsin-EDTA 1x in PBS w/o calcium w/o magnesium w/o phenol red	Trypsin-EDTA 1x in PBS w/o calcium w/o magnesium w/o phenol red. Για χρήση σε κυτταροκαλλιέργειες	100ml	10	ΝΑΙ	
30	Sodium Bicarbonate 7.5% solution, pH buffer of cell culture medium	Sodium Bicarbonate 7.5% solution, pH buffer of cell culture medium. Για χρήση σε θρεπτικό μέσο κυτταροκαλλιεργειών	100ml	7	ΝΑΙ	
31	L-Glutamine 100X, 200MM	Διάλυμα για χρήση σε θρεπτικό υλικό κυτταροκαλλιεργειών	100ml	10	ΝΑΙ	
32	Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA)	Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA), anhydrous, crystalline, BioReagent, suitable for cell culture. Για χρήση σε θρεπτικό μέσο κυτταροκαλλιεργειών	100g	1	ΝΑΙ	
33	Cell culture plate, 96-well, TC tested	Cell culture plate, 96-well, PS, surface: standard TC for adherent cells, red, flat base, TC tested (sterile, non-pyrogenic /endotoxin-free, non-cytotoxic, DNase-/RNase-/DNA-free). Τρυβλία αποστειρωμένα για την καλλιέργεια κυττάρων	Τεμ	50	ΝΑΙ	
34	Tissue culture flask T-175, TC tested	Tissue culture flask T-175, PS, surface: standard TC for adherent cells, canted neck, 2-position screw cap, red, TC tested (sterile, non-pyrogenic /endotoxin-free, non-cytotoxic, DNase-/RNase-/DNA-free). Φλάσκες αποστειρωμένες για την καλλιέργεια κυττάρων	Πακ/5	10	ΝΑΙ	
35	Serological pipette 10 ml	Serological pipette 10 ml, with cotton plug, color code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, Sarstedt 86.1254.001, ή αντίστοιχο άλλου οίκου. Αποστειρωμένα σιφώνια για χρήση σε κυτταροκαλλιέργειες	Πακ/500	4	ΝΑΙ	
36	Phorbol 12-myristate 13-acetate	Phorbol 12-myristate 13-acetate, for use in molecular biology applications, ≥99%, activator of protein kinase C (PKC). Αντιδραστήριο για την	1mg	1	ΝΑΙ	

		διαφοροποίηση μονοκυττάρων προς κύτταρα τύπου μακροφάγα				
37	Pepstatin from *Streptomyces* species, highly specific inhibitor of acid proteases	Pepstatin, από *Streptomyces* species. Εξειδικευμένο αντιδραστήριο αναστολής όξινων πρωτεασών	10μg	1	ΝΑΙ	
38	Chloroform for analysis	Χλωροφόρμιο. Υψηλής καθαρότητας (pro analysi) για διάφορες χρήσεις	2,5Lt	1	ΝΑΙ	
39	Polyethylene glycol diacrylate, M.W. 3,400, suitable for tissue engineering	Polyethylene glycol diacrylate, M.W. 3,400, suitable for tissue engineering. Πολυαιθυλενογλυκόλη MB 3400	1g	1	ΝΑΙ	
40	Acetophenone 99%, for synthesis of N-(1-phenylethyl)formamide	Acetophenone 99%, for synthesis of N-(1-phenylethyl)formamide, via Leuckart reaction. Ακετοφαινόνη καθαρότητας 99% για σύνθεση φορμαμιδίων	100g	1	ΝΑΙ	
41	4-Toluenesulphonyl chloride, 97%, activator for reaction between 2-alkynylbenzaldoxime and phenols	4-Toluenesulphonyl chloride, 97%, activator for reaction between 2-alkynylbenzaldoxime and phenols Αντιδραστήριο υψηλής καθαρότητας	100g	1	ΝΑΙ	
42	8-Hydroxyquinoline, 98%, chelating ligand for the preparation of tris-(8-hydroxyquinoline)aluminum (Alq3)	8-Hydroxyquinoline, 98%, to be used as a chelating ligand in the preparation of tris-(8-hydroxyquinoline)aluminum (Alq3). Υδροξυκινολίνη καθαρότητας 98% για συνθετικές διαδικασίες	100g	1	ΝΑΙ	
43	Formylmethylenetriphenylphosphorane, 97%, reagent for the conversion of aldehydes and ketones	Formylmethylenetriphenylphosphorane, 97%, reagent for the conversion of aldehydes and ketones. Αντιδραστήριο υψηλής καθαρότητας για συνθετικές διεργασίες	25g	1	ΝΑΙ	
44	n-Hexane RPE - For analysis - ACS - Reag. Ph.Eur. ≥95%	n-Hexane RPE - For analysis. Διαλύτης υψηλής καθαρότητας . ≥95%	2,5lt	3	ΝΑΙ	
45	pET-28a(+) DNA, for the cloning and expression of recombinant proteins in *E. coli*	pET-28a(+) DNA, για την κλωνοποίηση και έκφραση ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών σε βακτήρια *E. coli*	10μg	1	ΝΑΙ	
46	Yeast extract, for culture media	Yeast extract, για την παρασκευή θρεπτικού υλικού καλλιέργειας βακτηρίων	500g	1	ΝΑΙ	
47	Bovine Serum Albumin (BSA), heat shock fraction, protease free, fatty acid free, essentially globulin free, pH 7, ≥98%	Αλβουμίνη από ορό βοός (BSA), heat shock fraction, protease free, fatty acid free, essentially globulin free, pH 7, ≥98%, για χρήση σε θρεπτικό υλικό κυτταροκαλλιεργειών	100g	1	ΝΑΙ	
48	X-ray Film	X-ray Film 13x13cm. Ιατρικά φιλμ για χρήση σε τεχνική ανοσοαποτύπωσης	Πακ/100	4	ΝΑΙ	
49	Immuno-Blot 0.2 μm PVDF Membrane, Roll, 26 cm x 3.3 m	Immuno-Blot 0.2 μm PVDF Membrane, Roll, 26 cm x 3.3 m, bulk membrane for high binding (150–160 μg/cm2) immunoblotting. Μεμβράνη PVDF για την μεταφορά πρωτεϊνών από πήγμα πολυακρυλαμιδίου σε εφαρμογή τεχνικής ανοσοαποτύπωσης	1 roll	1	ΝΑΙ	
50	TEM Grids, Formvar/Carbon Film coated, F 5-6nm / C 3-4nm, 300 Mesh, Cu	TEM Grids, Formvar/Carbon Film coated, F 5-6nm / C 3-4nm, 300 Mesh, Cu. Υλικό στο οποίο μονιμοποιούνται δείγματα για ηλεκτρονιακή μικροσκοπία (ΕΜ).	Πακ/50	1	ΝΑΙ	
51	Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg)	Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg)	Τεμ	8	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου
Εργαστήριο Χ3-105, Τμήμα Χημείας Π.Ι., Κτίριο Χ3-Α΄ όροφος	Μαρία-Ελένη Λέκκα	26510 08367

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
24	**Χημικά, αντιδραστήρια και πλαστικά είδη εργαστηρίων, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας**	**24300000-7 33696500-0 24931250-6**	**64-08**	**15.000,00 €**	**12.096,77 €**

Χημικά, αντιδραστήρια και πλαστικά είδη εργαστηρίων, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	D-(+)-Γλυκόζη	D-(+)-Γλυκόζη κατάλληλη για καλλιέργεια εμβρυικών βλαστικών κυττάρων ποντικού καθαρότητας ≥99.5%	100g	2	ΝΑΙ	
2	Υποδοχείς φίλτρων	Υποδοχείς φίλτρων μιας χρήσης Ø30mm CA μεμβράνη, με μέγεθος πόρων 5μm	Πακ/50	2	ΝΑΙ	
3	Τρυβλία	Τρυβλία κυτταροκαλλιέργειας, αποστειρωμένα, PS, 100/20 mm,	Πακ/360	4	ΝΑΙ	
4	Τρυβλία με σκληρό κέλυφος	Τρυβλία με σκληρό κέλυφος και 96 βοθρία, για PCR, με λεπτό τοίχωμα συμβατά με μηχάνημα PCR Biorad, τύπου Biorad HSP9601 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Πακ/50	1	ΝΑΙ	
5	Θρεπτικό μέσο εργαστηριακής κυτταροκαλλιέργειας DMEM	Θρεπτικό μέσο Dulbecco's Modified Eagle's Medium με 4500 mg/L γλυκόζης, L-γλουταμίνη, πυροσταφυλικό και διττανθρακικό νάτριο, υγρό, αποστειρωμένο κατάλληλο για κυτταρικές καλλιέργειες	500ml	25	ΝΑΙ	
6	HDL ELISA Kit	ELISA Kit για ανίχνευση ανθρώπινης HDL	96 βοθρία	1	ΝΑΙ	
7	Χαρτί επαγγελματικό	Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg)	Τεμ	15	ΝΑΙ	
8	Διοξείδιο του άνθρακα	Αέριο διοξείδιο του άνθρακα	kg	54	ΝΑΙ	
9	Οξαλική φαινυλενοδιαμίνη	Οξαλικό άλας N,N-διμεθυλο-1,4-φαινυλενοδιαμίνης	25g	1	ΝΑΙ	
10	Σωληνάρια 0.6 ml	Σωληνάρια 0.6 ml με βιδωτό καπάκι για αποθήκευση σε χαμηλές θερμοκρασίες και υγρό άζωτο αποστειρωμένα	10 στατώ των 96 σωληναρίων	4	ΝΑΙ	
11	Λευκωματίνη ορού	Λευκωματίνη ορού βοός, ελεύθερη πρωτεασών και γκλομπουλίνης, pH 7, καθαρότητας ≥98%	10g	1	ΝΑΙ	
12	Κλωβοί πειραματοζώων	Κλωβοί πειραματοζώων από polycarbonate, τύπου Techniplast 1354G001 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Τεμ	8	ΝΑΙ	
13	Καλύμματα κλωβών πειραματοζώων	Καπάκι κλωβών πειραματοζώων 5,5 χωρίς διάφραγμα, Techniplast 1354G012 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Τεμ	4	ΝΑΙ	
14	Συμπλήρωμα θρεπτικού μέσου από εκχύλισμα σόγιας	Συμπλήρωμα θρεπτικού μέσου από εκχύλισμα σόγιας πλούσιο σε υδατάνθρακες	500g	1	ΝΑΙ	
15	Διηθητικό χαρτί	Διηθητικό χαρτί 39x39cm, 60g/m^2	Πακ/500	8	ΝΑΙ	
16	Αντικειμενοφόρες πλάκες	Αντικειμενοφόρες πλάκες 26x76mm, με εσμύρισμα	Πακ/50	20	ΝΑΙ	
17	Φίλτρα για σύριγγες	Αποστειρωμένα υδρόφοβα φίλτρα για σύριγγες από PTFE με μέγεθος πόρων 0,45μm και διάμετρο 13mm	Πακ/100	4	ΝΑΙ	
18	Χοριακή γοναδοτροπίνη	Χοριακή γοναδοτροπίνη ανθρώπου σε σκονη	1vial/~2,500 IU	1	ΝΑΙ	
19	Φίλτρα Nylon	Φίλτρα από μεμβράνη Nylon με μέγεθος πόρων 0,45μm και διάμετρο 13mm	Πακ/100	2	ΝΑΙ	
20	Απόλυτη αιθανόλη	Απόλυτη Αιθανόλη 99.8+%	2,5lt	4	ΝΑΙ	
21	2,5-Diphenyloxazole	2,5-Diphenyloxazole, καθαρή, για μετρήσεις σπινθηρισμού	100g	1	ΝΑΙ	
22	Histopaque-1077	Histopaque-1077 διάλυμα αποστειρωμένο και φιλτραρισμένο, πυκνότητας 1.077 g/mL	100ml	2	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

23	Σετ κανονικοποίησης για ανάλυση βιολογικών δειγμάτων	Σετ κανονικοποίησης για ανάλυση δειγμάτων με ZTD-SPLS Ziath ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Τεμ	1	ΝΑΙ	
24	Πολυκαπρολακτόνη	Polycaprolactone average Mn 45,000	100g	1	ΝΑΙ	
25	Ηθμοί χάρτινοι	Ηθμοί χάρτινοι, δίσκοι Grade 40 διαμέτρου 70 mm	Πακ/100	5	ΝΑΙ	
26	Τυροσινάση	Τυροσινάση από εκχύλισμα μανιταριών σε σκόνη ≥1000 unit/mg	50kU	1	ΝΑΙ	
27	Αλκοολική αφυδρογονάση	Αλκοολική αφυδρογονάση από ζυμομύκητα *Saccharomyces cerevisiae* ≥300 units/mg πρωτεΐνης	30kU	1	ΝΑΙ	
28	Συνουκλεΐνη	Συνουκλεΐνη σε ρυθμιστικό διάλυμα 10 mM HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 μg/ml BSA και 50% γλυκερόλη	100μl	1	ΝΑΙ	
29	Απυράση	Απυράση από εκχύλισμα πατάτας με ενεργότητα ATPάσης ≥60 units/mg πρωτεΐνης, σε σκόνη	100un	2	ΝΑΙ	
30	Πρωτεϊνικοί μάρτυρες	Έγχρωμοι πρωτεϊνικοί μάρτυρες (10 έως 180 kDa)	2 x 250μl	1	ΝΑΙ	
31	Laccase	Laccase από *Agaricus bisporus* σε σκόνη ≥4 U/mg	100mg	1	ΝΑΙ	
32	β-Γλυκοσιδάση	β-Γλυκοσιδάση από *Thermotoga maritima* σε 3.2 M θειικό αμμώνιο, με ειδική ενεργότητα ~70U/mg σε σκόνη	460 Units	1	ΝΑΙ	
33	Διμεθοξυ-φαινόλη	2,6- Διμεθοξυ-φαινόλη καθαρότητας 99%	25g	1	ΝΑΙ	
34	Σύριγγες	Σύριγγες 0,5ml, 29G	Πακ/100	3	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Σπύρος Γεωργάτος	26510 06997

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
25	**Συνθετικά πεπτίδια**	**24900000-3**	**64-08**	**7.440,00 €**	**6.000,00 €**

Συνθετικά πεπτίδια						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg.Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 της ιστόνης H3.1 ποντικού με αμινοτελικό άκρο ακετυλιωμένο και καρβοξυτελικό αμιδιωμένο και να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό και σε ρυθμιστικό διάλυμα PBS.	10 mg	1	ΝΑΙ	
2	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1 και φωσφορυλιωμένη τη θρεονίνη-3 (H3T3ph).	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg. Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 της ιστόνης H3.1 ποντικού και να περιέχει φωσφορυλιωμένη θρεονίνη στη θέση 3 (H3T3ph) με αμινοτελικό άκρο ακετυλιωμένο και καρβοξυτελικό αμιδιωμένο και να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό και σε ρυθμιστικό διάλυμα PBS.	10 mg	1	ΝΑΙ	
3	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1 και τριμεθυλιωμένη τη λυσίνη-4 (H3K4me3).	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg. Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 του αμινοτελικού άκρου της ιστόνης H3.1 ποντικού, να φέρει τριμεθυλίωση στη λυσίνη-4 (H3K4me3) και να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό και ρυθμιστικό διάλυμα PBS.	10 mg	1	ΝΑΙ	
4	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1 και τριμεθυλιωμένη τη λυσίνη-27 (H3K27me3).	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg. Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 του αμινοτελικού άκρου της ιστόνης H3.1 ποντικού και να φέρει τριμεθυλίωση στη λυσίνη-27 (H3K27me3). Το αμινοτελικό άκρο να είναι ακετυλιωμένο και το καρβοξυτελικό αμιδιωμένο και να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό και ρυθμιστικό διάλυμα PBS	10 mg	1	ΝΑΙ	
5	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1 και φωσφορυλιωμένη τη σερίνη στη θέση 28 (H3S28ph).	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg. Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 του αμινοτελικού άκρου της ιστόνης H3.1 ποντικού και να φέρει φωσφορυλίωση στη σερίνη-28 (H3S28ph) και να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας	10 mg	1	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

		με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό και σε ρυθμιστικό διάλυμα PBS.				
6	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1 με φωσφορυλιωμένη τη θρεονίνη-3 και τριμεθυλιωμένη τη λυσίνη-4 (H3T3phK4me3)	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg. Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 του αμινοτελικού άκρου της ιστόνης H3.1 ποντικού και να φέρει φωσφορυλίωση στη θρεονίνη-3 και τριμεθυλιωμένη τη λυσίνη-4 (H3T3phK4me3). Το αμινοτελικό άκρο να είναι ακετυλιωμένο και το καρβοξυτελικό αμιδιωμένο και να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό και ρυθμιστικό διάλυμα PBS.	10 mg	1	ΝΑΙ	
7	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1 με φωσφορυλιωμένη τη θρεονίνη-3, τριμεθυλιωμένη τη λυσίνη-4 και ασύμμετρα διμεθυλιωμένη την αργινίνη-8 (H3T3phK4me3R8me2asym)	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg. Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 του άμινοτελικού άκρου της ιστόνης H3.1 ποντικού και να περιέχει φωσφορυλιωμένη τη θρεονίνη-3, τριμεθυλιωμένη τη λυσίνη-4 και ασύμμετρα διμεθυλιωμένη την αργινίνη-8 (H3T3phK4me3R8me2asym). Το αμινοτελικό άκρο να είναι ακετυλιωμένο και το καρβοξυτελικό αμιδιωμένοκαι να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό και ρυθμιστικό διάλυμα PBS.	10 mg	1	ΝΑΙ	
8	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1 με τριμεθυλιωμένη τη λυσίνη-27 και φωσφορυλιωμένη τη σερίνη-28 (H3K27me3S28ph)	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg. Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 του άμινοτελικού άκρου της ιστόνης H3.1 ποντικού με τριμεθυλιωμένη τη λυσίνη-27 και φωσφορυλιωμένη τη σερίνη-28 (H3K27me3S28ph) και να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό και ρυθμιστικό διάλυμα PBS.	10 mg	1	ΝΑΙ	
9	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1 με διμεθυλιωμένη τη λυσίνη-9 και φωσφορυλιωμένη τη σερίνη-10 (H3K9me2S10ph)	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg. Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 του άμινοτελικού άκρου της ιστόνης H3.1 ποντικού με διμεθυλιωμένη τη λυσίνη-9 και φωσφορυλιωμένη τη σερίνη-10 (H3K9me2S10ph)) και να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό και ρυθμιστικό διάλυμα PBS.	10 mg	1	ΝΑΙ	
10	Συνθετικό πεπτίδιο με κατάλοιπα 1-30 ιστόνης H3.1 με διμεθυλιωμένη τη λυσίνη-9 (H3K9me2)	Συνθετικό πεπτίδιο καθαρότητας τουλάχιστον 95% και ποσότητας τουλάχιστον 10mg. Να αποτελείται από τα κατάλοιπα 1-30 του άμινοτελικού άκρου της ιστόνης H3.1 ποντικού με διμεθυλιωμένη τη λυσίνη-9 (H3K9me2)) και να μη περιέχει TFA. Να συνοδεύεται από επιβεβαίωση της σύστασης και καθαρότητας με HPLC και φασματοσκοπία μάζας (MS) και από αποτελέσματα δοκιμασίας διαλυτότητας σε νερό	10 mg	1	ΝΑΙ	

		και ρυθμιστικό διάλυμα PBS.				
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Σπύρος Γεωργάτος			26510 06997	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
26	**Υλικά για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) και PCR πραγματικού χρόνου (real-time PCR)**	**3895000-9 38951000-6**	**64-08**	**8.604,00 €**	**8.116,98 €**

Υλικά για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) και PCR πραγματικού χρόνου (real-time PCR)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	PowerUp SYBR Green Master Mix	PowerUp SYBR Green Master Mix με προδιαγραφές: • Διπλό hot-start μηχανισμο για αριστη πιστότητα • Υψηλή επαναληψιμότητα CTs σε μεγαλο δυναμικό εύρος • Να περιλαμβάνει UDG για πρόληψη επιμολύνσεων • Σταθερότητα αντιδράσεων έως και 72 ώρες. Το κιτ να περιλαμβάνει mix με SYBR Green, Dual-Lock Taq DNA Polymerase, dNTPs, heat-labile UDG, ROX φθοριόχρωμα αναφοράς, και συστατικά buffer. Συσκευασία 2X5mL για 1000, 20-μL reactions. Κατά τη στιγμή της παράδοσης, ο απομένων χρόνος έως τη λήξη να είναι ο μέγιστος δυνατός και σε κάθε περίπτωση όχι μικρότερος από ένα ημερολογιακό έτος.	2 x 5 mL	2	ΝΑΙ	
2	Platinum SYBR Green qPCR SuperMix	Platinum SYBR Green qPCR Supermix για ενίσχυση χαμηλού αριθμού αντιγράφων (≥10) του στόχου με ένζυμο UDG και ROX φθοριόχρωμα αναφοράς και BSA. Το κιτ να περιλαμβάνει Platinum SYBR Green qPCR SuperMix-UDG, 50 mM $MgCl_2$, ROX φθοριόχρωμα αναφοράς και BSA. Συσκευασία 100 αντιδράσεις	100 reactions	3	ΝΑΙ	
3	TaqMan Gene Expression Master Mix	Taqman Gene Expression Mastermix. Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP, μείγμα dNTPs με dTTP / dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρήση και συμβατό με όργανα PCR πραγματικού χρόνου Applied Biosystems. Συσκευασία 5ml	5 mL	1	ΝΑΙ	
4	Qubit HS Kit για ποσοτικοποίηση dsDNA	Κατάλληλο για χρήση με το Φθορισμόμετρο Qubit Εύρος Ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng. Συσκευασία 500 αντιδράσεις	500 assays	3	ΝΑΙ	
5	Platinum PCR SuperMix High Fidelity	Platinum PCR SuperMix.Το κιτ να παρέχεται σε συγκέντρωση 1.1X. Να χρησιμοποιείται για την προσθήκη του εκκινητή και των πρότυπων διαλυμάτων. Να περιέχει αντιδραστήρια επαρκή για 100 αντιδράσεις ενίσχυσης των 50 μl. Να περιλαμβάνει υψηλής πιστότητας συστατικά: Ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση, *Pyrococcus* GB-D θερμοάντοχη πολυμεράση, Platinum Taq Αντίσωμα,Tris-SO4, $(NH_4)_2SO_4$, $MgSO_4$, dNTPs και σταθεροποιητές.	100 reactions	1	ΝΑΙ	
6	Σύστημα μέτρησης ποιότητας γενωμικού DNA	Kit αντιδραστηρίων για ψηφιακή ποσοτική μέτρηση ποιότητας δείγματος γενωμικού DNA, με εύρος 50 - 40,000+ bp, ακρίβεια 20%, γραμμικό εύρος συγκέντρωσης 0,2 - 5ng/μl και ευαισθησία	1 kit	3	ΝΑΙ	

		0.1ng/μl. Ενδεικτικά, του οίκου Perkin Elmer με κωδικό: CLS760685 ή ισοδύναμο				
7	SYBRSelect Master Mix (1 x 50 mL)	SYBR select Master Mix. Να παρουσιάζει μεγάλη εξειδίκευση, να διασφαλίζει ενίσχυση σε ένα ευρύ δυναμικό εύρος, να περιλαμβάνει χρωστική SYBR GreenER για μέγιστη φωτεινότητα, να περιέχει UDG για αποφυγή επιμολύνσεων, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε κανονική είτε σε γρήγορη λειτουργία θερμικής κυκλοποίησης. Το κιτ να περιλαμβάνει SYBR GreenER, AmpliTaq DNA Polymerase UP, dNTPs με μίγμα dUTP / dTTP, θερμοευαίσθητο UDG, φθοριόχρωμα αναφοράς ROX και συστατικά buffer. Συσκευασία 50ml	50 mL	1	ΝΑΙ	
8	MLV-ανάστροφη μεταγραφάση	Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37 C, με μειωμένη δραστικότητα RNase H. Συγκέντρωση 200 U/μl. Να περιέχει M-MLV RT (200 U/μl), First Strand Buffer και 500 μl 100 mM DTT	40,000 units	6	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Σπύρος Γεωργάτος			26510 06997	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
27	**Χημικά αντιδραστήρια, ένζυμα, και πλαστικά αναλώσιμα**	**33790000-4 24965000-6 19520000-7 24322220-5 24300000-7**	**64-08**	**6.000,00 €**	**4.838,71 €**

Χημικά αντιδραστήρια, ένζυμα, και πλαστικά αναλώσιμα

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Carbonic Anhydrase	Carbonic Anhydrase, from bovine erythrocytes lyophilized powder, ≥2,000 W-A units/mg protein effective to remove enzyme bound Zn^{2+} immobilized to electrochemical transducers in order to obtain develop an analytical device for dissolved CO_2 measurement.	1	100mg	ΝΑΙ	
2	Sodium Bicarbonate	Sodium Bicarbonate, for analysis, ACS reagent, ≥99.7%	1	1kg	ΝΑΙ	
3	4-Amino-3-chlorophenol hydrochloride	4-Amino-3-chlorophenol hydrochloride, 98%, 5 g in glass bottle	1	5g	ΝΑΙ	
4	1,4-Dithiothreitol	1,4-Dithiothreitol, ≥97% (Ellman's reagent), crystalline powder. Oxidized form: <2.5% (absorbance at 283nm), optically inactive. For Isolation, purification and characterization of proteins and enzymes. For measurement of enzyme activities (reactivation of enzyme), for determination of disulfide groups in proteins and enzymes, for maintaining SH groups in reduced state	1	2g	ΝΑΙ	
5	Ficoll Paque Plus	Ficoll Paque Plus, ready to use, sterile medium for isolation of lymphocytes in high yield from peripheral blood using a simple and rapid centrifugation procedure. Low levels of endotoxin (< 0.12 EU/mL).	1	6X100ml	ΝΑΙ	
6	Cellulase, from *Trichoderma reesei*	Cellulase, from *Trichoderma reesei*, aqueous solution, ≥700 units/g, for aqueous extraction of oil from corn germ, for enzymatic hydrolysis of Sweet Sorghum Bagasse, for enzymatic digestion of paper grids 50 mL in glass bottle	1	50ml	ΝΑΙ	
7	Tyrosinase, from mushroom	Tyrosinase from mushroom, lyophilized powder, ≥1000 unit/mg solid, 25000 or 50000 units in glass bottle	1	50kU	ΝΑΙ	
8	Arachidonic acid from non-animal source	Arachidonic acid, from non-animal source, ≥98.5% (GC). 100 mg in Sealed ampule for adhesion stimulation of MDA-MB-435 human metastatic cancer cells to extracellular matrix molecules (collagen IV and vitronectin).	1	100mg	ΝΑΙ	
9	Polycaprolactone	Polycaprolactone, average Mn 45,000. Biodegradable, Non-toxic, 100g in poly bottle for forming nanocomposite with graphene for the fabrication of biodegradable systems for tissue engineering.	1	100g	ΝΑΙ	
10	Vacuum valve	PTFE plug and No Tip o-ring Kimble 826620-0008 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	10	ΤΕΜ	ΝΑΙ	
11	Biobanking tube (with screw cap), 0.6ml	Biobanking tube with screw cap, 0.6ml, internal thread with o-ring, pre-packed, sterile	2	10 racks of 96 tubes	ΝΑΙ	

12	Serological pipette 10 ml	with cotton plug, color code: orange, polystyrene, sterile non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic	6	ΠΑΚ/500	ΝΑΙ	
13	Χαρτί επαγγελματικό	χαρτί απορροφητικό καθαρισμού (2x2,5kg)	2	2,5kg	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Παναγιώτης Κούκλης	26510 07834

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
28	**Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση RNA**	**33696500-0** **38950000-9** **24965000-6** **24900000-3**	**64-08**	**8.000,00 €**	**7.547,17 €**

Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση RNA						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων	Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου. Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων. Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays	200 ml	2	ΝΑΙ	
2	Kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol	Kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκπλυσης - έκλουσης. Να δέχεται έως και ≤ 500 μL δείγματος. Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: > 200 nt. Να επιτυγχάνει ανάκτηση RNA έως και 95%. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία 10 columns	10 columns	2	ΝΑΙ	
3	Κιτ για απομόνωση total RNA από < 1 x 10^7 cultured cells, < 10^9 bacterial cells, up to 10^8 yeast cells, < 30 mg tissue το οποίο να περιλαμβάνει και στήλες για την απομάκρυνση του γενωμικού DNA	Κιτ για απομόνωση total RNA από < 1 x 107 cultured cells, < 109 bacterial cells, < 108 yeast cells, < 30 mg tissue. Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 200 μg RNA. Το kit να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA ώστε να μην απαιτείται επώαση με DNAse. Να μην απαιτείται προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A_{260}/A_{280} 1.9-2.1. Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: π.χ. 40-60 μg από 5x106 HeLa cells. Ο όγκος έκλουσης να είναι 30–120 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	50 απομονώσεις	3	ΝΑΙ	
4	Διάλυμμα σταθεροποίησης του RNA σε ζωικά κύτταρα και ιστούς	Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε ζωικά κύτταρα και ιστούς το οποίο να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο. Να διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία	250 ml	1	ΝΑΙ	

		εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C. Να δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C. Να διατηρεί την ακεραιότητα του RNA και να είναι συμβατό με όλες τις τεχνικές απομόνωσης. Το αρχικό δείγμα να είναι ανθρώπινα ζωϊκά κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5mm. Ο τυπικός αριθμός RIN μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών, >9 για ιστούς θηλαστικών. Να διατίθεται σε υγρή μορφή, συσκευασία 250 ml.				
5	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser	Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg. Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει : Αντίστροφη μεταγραφάση (10.000 units), gDNA Eraser, 5x gDNA Erase Buffer, 5 x PrimeScript Buffer. Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια RNase free H_2O. Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις.	100 αντιδράσεις	4	ΝΑΙ	
6	Real Time PCR mix με SYBR Green,	Real Time PCR mix με SYBR Green. Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. Η αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ λίγα αντίγραφα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl2, dNTPs και stabilizers (2X). Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28). Να διατίθεται σε συσκευασία των 5000 αντιδράσεων των 20μl.	5000 αντιδράσεις των 20μl	1	ΝΑΙ	
7	FastGene BAC free HS TAQ	Hot Start DNA πολυμεράση που να έχει παραχθεί σε ευκαρυοτικό σύστημα και να μην έχει βακτηριακό γονιδίωμα. Να είναι κατάλληλη για εφαρμογές PCR, RT-PCR, multiplex PCR, ενίσχυση των low-copy DNA templates, καθώς και για ειδική ενίσχυση σύνθετων templates. Να είναι σε συσκευασία των 500 units	500 units	1	ΝΑΙ	
8	Προπαρασκευασμένο μείγμα Πολυμεράσης για γρήγορο (Fast) PCR, κατάλληλη για multiplex PCR	Έτοιμο προς χρήση μείγμα αντιδραστηρίων για την ταχεία εκτέλεση πολυπλεκτικών αντιδράσεων της πολυμεράσης (ready-to-use Mix for Fast Multiplex PCR)Το αντιδραστήριο θα πρέπει να περιέχει ένζυμο HotStart DNA πολυμεράση υψηλής απόδοσης και ταχύτητας, σημαντικά ποιο γρήγορο από την αγρίου τύπου (wild-type) Taq DNA πολυμεράση, για τον ταυτόχρονο πολλαπλασιασμό πολλών DNA στόχων παρουσία	100 αντιδράσεις	2	ΝΑΙ	

		πολλαπλών ζευγών εκκινητών (Multiplex PCR kit). Η ταχύτητα αντίδρασης θα πρέπει να επιτρέπει την μείωση του χρόνου της αντίδρασης κατ' ελάχιστο 20% σε σχέση με συμβατικά ένζυμα. Η δράση του ενζύμου της HotStart πολυμεράσης θα πρέπει να αναστέλλεται μέσω πρόσδεσης αντισώματος και να ενεργοποιείται στον πρώτο κύκλο αποδιάταξης ώστε να μην γίνεται σύνθεση μη ειδικών προϊόντων κατά την προετοιμασία της αντίδρασης. Το Mix στο οποίο θα περιέχεται το ένζυμο θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση, να περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και να είναι σε συγκέντρωση 2X. Η τελική συγκέντρωση (1X) θα πρέπει να περιέχει 3mM MgCl2. Το Mix πρέπει να μπορεί να πολλαπλασιάσει ταυτόχρονα έως και 30 διαφορετικά τμήματα DNA με την χρήση αντίστοιχα 30 ζευγών εκκινητών σε μια δοκιμή, με το μήκος των τμημάτων να είναι από 60 έως και τουλάχιστον 1300 bp. Τα τμήματα που θα παράγονται με το mix θα πρέπει να έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με αυτά που παράγονται με την wild-type Taq DNA polymerase ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για άλλες τεχνικές όπως πέψη με ένζυμα περιορισμού, κλωνοποίηση και αλληλούχιση. Το ένζυμο θα πρέπει να συνθέτει στην κατεύθυνση 5'-3' καθώς και να έχει 5'-3' δραστηριότητα εξωνουκλεάσης (proofreading activity). Η πιστότητα του ενζύμου θα πρέπει να είναι εφάμιλλη της wild-type Taq DNA polymerase με συχνότητα λάθους μικρότερη από 2 x 105 Τα τμήματα DNA που παράγονται μετά τον πολλαπλασιασμό θα πρέπει να είναι 3'-dA-tailed και να μπορούν να κλωνοποιηθούν σε TA cloning vectors. Να είναι κατάλληλο για ταυτοποίηση και τυποποίηση παθογόνων μικροοργανισμών.				
9	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας (Hi Fidelity)	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας. Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X. Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl2 και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινητών. Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNA. Να έχει συχνότητα σφάλματος (error rate) 2,8 x 10-7 ή μικρότερη. Η ενεργοποίηση της πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start) με έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο. Συσκευασία 100 αντιδράσεων των 25μl	100 αντιδράσεις των 25μl	1	ΝΑΙ	
10	Κιτ για επιπλέον καθαρισμό RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα.	Κιτ για επιπλέον καθαρισμό του RNA που έχει απομονωθεί με μέθοδο φαινόλης/χλωροφορμίου, ή από επεξεργασία με ένζυμα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Να μπορεί να δεχθεί έως και 300μl αρχικό δείγμα το οποίο περιέχει έως και 90μg RNA. Υψηλή ανάκτηση RNA, περισσότερη από 95%. Να δίνει υψηλής συγκέντρωσης RNA (A_{260}/A_{280}: 1.9–2.1). Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης ακόμα και 5μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να παρέχει RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις	50 απομονώσεις	1	ΝΑΙ	

		εφαρμογές. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων				
11	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD_{260} να είναι περίπου 6. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.	ανά βάση	500	ΝΑΙ	
12	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης. Να μην είναι μεταλλαξιογόνα. Να είναι λιγότερο τοξική. Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση. Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED. Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml	1 ml	2	ΝΑΙ	
13	Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού.	Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας και υψηλής συγκέντρωσης RNA. Ο όγκος έκλουσης να είναι πολύ μικρός (5 – 20 μl). Να είναι δυνατή η έκλουση ακόμη και σε 5 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 45 λεπτά. Η συσκευασία να περιλαμβάνει DNase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA. Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays. Να περιλαμβάνει Lysis Buffer RA1, Wash Buffer RA2, Wash Buffer RA3, Membrane Desalting Buffer, Reaction Buffer for rDNase, rDNase, RNase-free, Carrier RNA, Reducing Agent TCEP, RNase-free H2O, Φίλτρα (Shredders). Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.	50 απομονώσεις	1	ΝΑΙ	
14	Kit για κλωνοποίηση	Να περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion ή Ligation). Να μην απαιτεί την χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης. Να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb) ενώ να είναι κατάλληλο και για Multiple Fragment Cloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση). Στην συσκευασία να περιλαμβάνονται competent cells. Σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις.	10 αντιδράσεις	1	ΝΑΙ	
15	Hot Start πολυμεράση με τεχνολογία aptamer	Hot Start DNA πολυμεράση με τεχνολογία aptamer για αναστρέψιμη ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ενζύμου. Η τεχνολογία aptamer να επιτρέπει την άμεση ενεργοποίηση της πολυμεράσης επιτυγχάνοντας συγκεκριμένο priming, πολύ γρήγορη PCR και να μειώνει την πιθανότητα επιμόλυνσης. Η ap-TAQ πολυμεράση να είναι απενεργοποιημένη σε θερμοκρασία	500 Units	1	ΝΑΙ	

		δωματίου και να ενεργοποιείται μόνο έπειτα από θέρμανση. Να μην παρατηρείται random primer annealing και unspecific amplification. Να περιέχει συνθετικά κατασκευασμένα aptamer-oligonucleotides. Σε χαμηλές θερμοκρασίες να δημιουργείται αναστρέψιμος δυνατός δεσμός της πολυμεράσης με το aptamer το οποίο να ενεργεί ως μοριακός διακόπτης και να αλλάζει την τεταρτοταγή δομή σε υψηλές θερμοκρασίες (σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 45° C να απενεργοποιεί την πολυμεράσης, ενώ σε θερμοκρασίες άνω των 60 °C να την ενεργοποιεί). Η συγκεκριμένη πολυμεράση να χρησιμοποιείται στις εξής εφαρμογές: Fast PCR, Routine PCR, PCR με πολύπλοκα πρότυπα, SNP Analysis, και οποιαδήποτε εφαρμογή standard PCR όπου απαιτεί hot-start θερμοανθεκτική DNA πολυμεράση υψηλής ποιότητας. Το buffer να είναι σε συγκέντρωση 10X και το μαγνήσιο να έρχεται σε ξεχωριστό φιαλίδιο (50mM). Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 Units.				

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Παναγιώτης Κούκλης	26510 07834

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
29	**Αντιδραστήρια γενετικής ανάλυσης**	**38950000-9** **24965000-6** **38951000-6**	**64-08**	**3.000,00 €**	**2.830,19 €**

Αντιδραστήρια γενετικής ανάλυσης						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	PowerUp SYBR Green Master Mix	PowerUp™ SYBR® Green Master Mix με τις εξής προδιαγραφές: Διπλο hot-start μηχανισμό για άριστη πιστότητα. Υψηλή επαναληψιμότητα CTs σε μεγάλο δυναμικό εύρος. Να περιλαμβάνει UDG για πρόληψη επιμολύνσεων. Σταθερότητα pre-assembled αντιδράσεων έως και 72 ώρες. Το κιτ να περιλαμβάνει 2x mix με SYBR Green dye, Dual-Lock Taq DNA Polymerase, dNTPs με dUTP/dTTP blend, heat-labile UDG, ROX passive reference dye, και optimized buffer components. Συσκευασία 2X5mL for 1000, 20-μL reactions. Κατά τη στιγμή της παράδοσης, ο απομένων χρόνος έως τη λήξη να είναι ο μέγιστος δυνατός και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερο από ένα ημερολογιακό έτος.	2X5ml	1	ΝΑΙ	
2	TaqMan Gene Expression Master Mix	TaqMan Gene Expression Mastermix. Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP (UltraPure) για hot-start ενεργοποίηση και βελτιωμένη ανίχνευση βακτηριακών στόχων, μείγμα dNTPs με dTTP / dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρήση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου Applied Biosystems. Συσκευασία: 1x5ml	5ml	1	ΝΑΙ	
3	Qubit dsDNA HS Assay Kit (500 assays)	Κατάλληλο για χρήση με το φθορισμόμετρο Qubit. Εύρος ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng. Συσκευασία: 500 αντιδράσεις	500 assays	1	ΝΑΙ	
4	Σύστημα μέτρησης Ποιότητας γενωμικού DNA	Kit αντιδραστηρίων για ψηφιακή ποσοτική μέτρηση ποιότητας δείγματος γενωμικού DNA, με εύρος 50 - 40,000+ bp, ακρίβεια 20%, γραμμικό εύρος συγκέντρωσης 0,2-5ng/μl και ευαισθησία 0.1ng/μl. Π.χ. PerkinElmer με κωδικό CLS760685 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	1kit	2	ΝΑΙ	
5	MLV-reverse transcriptase 40000U	Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37 C, με μειωμένη δραστικότητα RNASE H. Συγκέντρωση 200 U/μl. Να περιέχει 1 × 200 μl M-MLV RT (200 U/μl), 1 ml 5X First Strand Buffer [250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 375 mM KCl, 15 mM Magnesium Chloride] και 500 μl 100 mM DTT.	40,000 Units	1	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Παναγιώτης Κούκλης			26510 07834	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
30	**Αντιδραστήρια Κυτταρομετρίας Ροής**	**33696500-0**	**64-08**	**1.000,64 €**	**944,00 €**

Αντιδραστήρια Κυτταρομετρίας Ροής						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	CS&T Research Beads	CS&T Research Beads. Αντιδραστήριο κατάλληλο για χρήση στον κυτταροδιαχωριστή ροής BD FACSAria III και του λειτουργικού προγράμματος BD FACSDiva software. Να περιέχει σφαιρίδια τα οποία επιτρέπουν στο λογισμικό να ρυθμίζει αυτόματα, να χαρακτηρίζει, να παρακολουθεί και να καταγράφει τη λειτουργία του αναλυτή. Να αποτελείται από σφαιρίδια πολυστυρενίου μεγέθους 3-μm bright, 3-μm mid, and 2-μm dim, τα οποία φέρουν φθοριοχρωστικές, διεγείρονται από τις πηγές laser του αναλυτή, εκπέμπουν φθορισμό και ρυθμίζουν τις διατάξεις ανίχνευσης του οργάνου. Να διατίθεται σε συσκευασία των 150 tests.	150 tests	1	ΝΑΙ	
2	Accudrop Beads	Accudrop Beads. Αντιδραστήριο κατάλληλο για τον υπολογισμό και τη ρύθμιση του "drop delay" για τον κυτταροδιαχωριστή ροής BD FACSAria III. Περιέχει σφαιρίδια μεγέθους 6-μm. Κάθε σφαιρίδιο φέρει φθοριόχρωμα το οποίο διεγείρεται στα 670 nm και εκπέμπει στα 750 nm. Τα σφαιρίδια διατηρούνται σε 1.5 mL νερό 0.05% Tween® 20 και 2 mM αζίδιο του νατρίου. Να διατίθεται σε συσκευασία των 25 tests.	25 tests	1	ΝΑΙ	
3	Purified Rat Anti-Mouse CD144	Purified Rat Anti-Mouse CD144. Μονοκλωνικό αντίσωμα επίμυος έναντι της VE-cadherin μυός. Κατάλληλο για ανοσοϊστοχημεία, ανοσοφθορισμό, κυτταρομετρία ροής. Να παράγεται από τον κλώνο 11D4.1. Να είναι ισοτύπου at LEW, also known as Lewis IgG2a, κ. Ο επίτοπος να βρίσκεται στο εξωκυττάριο τμήμα ώστε σύνδεση του αντισώματος στο αντιγόνο να διαρρηγνύει τις διακυτταρικές συνδέσεις μεταξύ ενδοθηλιακών κυττάρων. Να διατίθεται σε συσκευασία 0,5 mg.	0.5mg	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Παναγιώτης Κούκλης	26510 07834

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
31	**Αυξητικοί παράγοντες - κυτταροκίνες**	**24956000-0**	**64-08**	**2.926,40 €**	**2.360,00 €**

Αυξητικοί παράγοντες - κυτταροκίνες						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	VEGF - A	VEGF – A. Purified Recombinant human or mouse Biologically active for cell culture	1	250ug	ΝΑΙ	
2	basic-FGF2	basic-FGF2. Purified Recombinant human or mouse Biologically active for cell culture	1	1000ug	ΝΑΙ	
3	IL6	IL6. Purified Recombinant human or mouse Biologically active for cell culture	1	20ug	ΝΑΙ	
4	Activin	Activin. Purified Recombinant human or mouse Biologically active for cell culture	1	25ug	ΝΑΙ	
5	BMP2	BMP2. Purified Recombinant human or mouse Biologically active for cell culture	1	50ug	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Παναγιώτης Κούκλης			26510 07834	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
32	**Αναλώσιμα Εργαστηρίου Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης Φαρμάκων**	**33790000-4**	**64-08**	**4.998,94 €**	**4.031,40 €**

Αναλώσιμα Εργαστηρίου Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης Φαρμάκων						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	0,25%Τρυψίνη/EDTA Gibco	Διάλυμα εμπλουτισμένο με EDTA και ερυθρό της φαινόλης, Να είναι δοκιμασμένο για pH, ωσμωτικότητα, στειρότητα, Οι πρώτες ύλες να είναι ελεγμένες για ενδοτοξίνη, PPV, PCV 1/2, μυκοπλάσμα, βακτηριακή, μυκητιακή και ιική μόλυνση, καθώς και για ποσοτικούς προσδιορισμούς δραστικότητας και ανάλυση υγρασίας, Τεκμηριωμένη διαθέσιμη ανιχνευσιμότητα, συμπεριλαμβανομένης της ιχνηλασιμότητας της παρτίδας, των πιστοποιητικών ζωικής προέλευσης, των αναλύσεων παρτίδων,των πιστοποιητικών ακτινοβόλησης, της σύνοψης απενεργοποίησης ιών και της διαφάνειας της αλυσίδας εφοδιασμού, Να διατίθεται σε συσκευασία των 100ml, ThermoFisher Scientific, 25200056 ή ισοδύναμο	100 mL	20	ΝΑΙ	
2	Essential 8™ Flex Medium Kit Gibco	Πλήρες kit με καλλιεργητικό μέσο χωρίς ορό και αλβουμίνη, κατάλληλο για καλλιέργεια και ανάπτυξη πολυδύναμων βλαστοκυττάρων και χωρίς να απαιτείται καθημερινή τροφοδοσία με καλλιεργητικά υλικά, για τουλάχιστον 48 ώρες, Να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml και να περιλαμβάνει και 10ml συμπλήρωμα, 50X, Να είναι κατάλληλο για διάφορούς τύπους βλαστοκυττάρων (Stem Cells, Embryonic Stem Cells, iPS - Induced Pluripotent Stem Cells) και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες, Να παράγεται σύμφωνα με τα εξής πρότυπα: cGMP for ιατρικές συσκευές, 21 CFR Part 820 και ISO 13485 και να μπορεί να αποσταλεί και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος,ThermoFisher Scientific, A2858501 ή ισοδύναμο	500 mL	4	ΝΑΙ	
3	MCDB131 medium	Θρεπτικό μέσο για καλλιέργεια ανθρώπινων αγγειακών ενδοθηλιακών κυττάρων εγκεφάλου, Να διατίθεται σε συσκευασία των 500ml, ThermoFisher Scientific, 10372019 ή ισοδύναμο	500 mL	5	ΝΑΙ	
4	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας 75cm^2 με κεκλιμένο λαιμό και φίλτρο	Φλάσκες επιφάνειας 75cm2 από πολυστυρένιο ειδικά επεξεργασμένες για κυτταροκαλλιέργεια, με φίλτρο στο καπάκι, αποστειρωμένες ανά πέντε με ακτινοβόληση, Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL=10-6 , Να είναι ελεύθερες από πυρετογόνα (ενδοτοξίνες <0,5 unit/ml), Να είναι ελεγμένες για σχηματισμό μονοστιβάδας (με τρεις τουλάχιστον τύπους κυττάρων για καλλιέργεια και έναν τύπο κυττάρων για απόδοση κλωνοποίησης), Να έχουν ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής, ThermoFisher Scientific, 156499 ή ισοδύναμο	Τεμάχιο	100	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

5	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας 175 cm2 με κεκλιμένο λαιμό και φίλτρο, τεμάχια 540	Φλάσκες επιφάνειας 175cm^2 από πολυστυρένιο ειδικά επεξεργασμένες για κυτταροκαλλιέργεια, με φίλτρο στο καπάκι, αποστειρωμένες ανά πέντε με ακτινοβόληση, Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL=10-6 , Να είναι ελεύθερες από πυρετογόνα (ενδοτοξίνες <0,5 unit/ml), Να είναι ελεγμένες για σχηματισμό μονοστιβάδας (με τρεις τουλάχιστον τύπους κυττάρων για καλλιέργεια και έναν τύπο κυττάρων για απόδοση κλωνοποίησης), Να έχουν ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής, ThermoFisher Scientific, 159910 ή ισοδύναμο	Τεμάχιο	50	ΝΑΙ	
6	Ορολογικές πιπέτες 5ml, τεμάχια 1000	Ορολογικές πιπέτες από πολυστυρένιο χωρητικότητας 5ml, με φίλτρο, Να διαθέτουν ευκρινείς καθώς και αντίστροφες διαβαθμίσεις, Η ακρίβεια της ένδειξης των όγκων να είναι τουλάχιστον ±1%, Να είναι αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση e-beam , σε πλαστική συσκευασία, Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL 10-6 , Να είναι ελεύθερες από RNAse/DNAse και από human DNA και να είναι μη κυτταροτοξικές, μη πυρετογενείς, Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία κατασκευήςορολογικές πιπέτες από πολυστυρένιο χωρητικότητας 5ml, με φίλτρο, Να διαθέτουν ευκρινείς καθώς και αντίστροφες διαβαθμίσεις, Η ακρίβεια της ένδειξης των όγκων να είναι τουλάχιστον ±1%, Να είναι αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση e-beam , σε πλαστική συσκευασία, Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL 10-6 , Να είναι ελεύθερες από RNAse/DNAse και από human DNA και να είναι μη κυτταροτοξικές, μη πυρετογενείς, Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία κατασκευής, ThermoFisher Scientific, 170366N ή ισοδύναμο	Συσκευασία των 200	10	ΝΑΙ	
7	Ορολογικές πιπέτες 10ml, τεμάχια 1000	Ορολογικές πιπέτες από πολυστυρένιο χωρητικότητας 10ml, με φίλτρο, Να διαθέτουν ευκρινείς καθώς και αντίστροφες διαβαθμίσεις, Η ακρίβεια της ένδειξης των όγκων να είναι τουλάχιστον ±1%, Να είναι αποστειρωμένες ανά μία με ακτινοβόληση e-beam , σε πλαστική συσκευασία, Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL 10-6 , Να είναι ελεύθερες από RNAse/DNAse και από human DNA και να είναι μη κυτταροτοξικές, μη πυρετογενείς, Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε έτη από την ημερομηνία κατασκευής, ThermoFisher Scientific, 170367N ή ισοδύναμο	Συσκευασία των 200	15	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Γεώργιος Λεονταρίτης	26510 07555

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
33	**Αντιδραστήρια για ανάλυση νουκλεϊκών οξέων**	**33696500-0** **24965000-6**	**64-08**	**8.749,24 €**	**8.254,00 €**

Αντιδραστήρια για ανάλυση νουκλεϊκών οξέων						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps).	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρης εξουδετέρωσης. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 400 μg. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection. Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.	Kit/ 50 preps	2	ΝΑΙ	
2	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 1200ml (maxi preps).	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 1200ml (maxi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 80 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 1000 μg. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακού DNA κατάλληλο και για transfection. Το kit να περιλαμβάνει Buffer RES, Buffer LYS, Buffer NEU, Buffer EQU, Wash Buffer, Elution Buffer, RNase A (lyophilized), Xtra Maxi Columns που να περιέχουν Xtra Maxi Column Filters & Plastic Washers. Για 10 απομονώσεις.	Kit/ 10 preps	1	ΝΑΙ	
3	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps).	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps). Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg. Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR,transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων.	Kit/ 250 preps	4	ΝΑΙ	
4	Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης/250 αντιδράσεις	Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε	Kit/ 250 preps	4	ΝΑΙ	

		λιγότερο από 15 λεπτά. Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp). Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των primers. Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μl μέχρι 30 μl. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και SDS-containing samples. Να περιλαμβάνει διάλυμα δέσμευσης του DNA με δείκτη pH για βέλτιστη απόδοση του kit. Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών.				
5	Φλάσκες κυτταροκαλλιέργειας 175 cm2 με κεκλιμένο λαιμό και φίλτρο, τεμάχια 540	Φλάσκες επιφάνειας 175cm^2 από πολυστυρένιο ειδικά επεξεργασμένες για κυτταροκαλλιέργεια, με φίλτρο στο καπάκι, αποστειρωμένες ανά πέντε με ακτινοβόληση, Επίπεδο αποστείρωσης τουλάχιστον SAL=10-6 , Να είναι ελεύθερες από πυρετογόνα (ενδοτοξίνες <0,5 unit/ml), Να είναι ελεγμένες για σχηματισμό μονοστιβάδας (με τρεις τουλάχιστον τύπους κυττάρων για καλλιέργεια και έναν τύπο κυττάρων για απόδοση κλωνοποίησης), Να έχουν ημερομηνία λήξης τουλάχιστον πέντε χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής, ThermoFisher Scientific, 159910 ή ισοδύναμο	Τεμάχιο	50	ΝΑΙ	
6	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD_{260nm} να είναι περίπου 6. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.		728	ΝΑΙ	
7	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα.	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών που να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα. Να μην είναι μεταλλαξιογόνα. Να είναι λιγότερο τοξική. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του. (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να μπορεί να προστεθεί απευθείας στο δείγμα και το δείγμα να είναι έτοιμο για ηλεκτροφόρηση. Να μην χρειάζεται χρώση του πηκτώματος αγαρόζης ούτε ξεχωριστό διάλυμα φόρτωσης. Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο καθώς και εξοπλισμό βασισμένο στην τεχνολογία LED. Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml.	FL/ 1 ml	3	ΝΑΙ	
8	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση 5u/λ με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους 1/2.2X10^5 νουκλεοτίδια. Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride. Τα buffers να είναι	FL/ 10 x 500 Units	2	ΝΑΙ	

		10X και να περιέχουν 15 Mm MgCl2 (1.5 Mm at 1X). Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το κιτ να περιλαμβάνει και το κατάλληλο reaction buffer και ξεχωριστό MgCl2. Το buffer να μην περιλαμβάνει dNTPs. Σε συσκευασία των 10 x 500 units.				
9	Real Time PCR mix με SYBR Green	Real Time PCR mix με SYBR Green. Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Η ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν την λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1sec. Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. Η αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, $MgCl_2$, dNTPs και stabilizers (2X). Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3min. Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστικότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης. Το mix θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμημάτων DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και A-T. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28).	Kit/ 1000 reactions	3	ΝΑΙ	
10	FastGene BAC free HS TAQ	Hot Start DNA πολυμεράση που να έχει παραχθεί σε ευκαρυωτικό σύστημα και να μην έχει βακτηριακό γονιδίωμα. Να είναι κατάλληλη για εφαρμογές PCR, RT-PCR, multiplex PCR, ενίσχυση των low-copy DNA templates, καθώς και για ειδική ενίσχυση σύνθετων templates. Να είναι σε συσκευασία των 500 units.	FL/ 500 units	1	ΝΑΙ	
11	Hot Start πολυμεράση με τεχνολογία aptamer	Hot Start DNA πολυμεράση με τεχνολογία aptamer για αναστρέψιμη ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ενζύμου. Η τεχνολογία aptamer να επιτρέπει την άμεση ενεργοποίηση της πολυμεράσης επιτυγχάνοντας συγκεκριμένο priming, πολύ γρήγορη PCR και να μειώνει την πιθανότητα επιμόλυνσης. Η ap-TAQ πολυμεράση να είναι απενεργοποιημένη σε θερμοκρασία δωματίου και να ενεργοποιείται μόνο έπειτα από θέρμανση. Να μην παρατηρείται random primer annealing και unspecific amplification. Να περιέχει συνθετικά	500 U	1	ΝΑΙ	

		κατασκευασμένα aptamer-oligonucleotides. Σε χαμηλές θερμοκρασίες να δημιουργείται αναστρέψιμος δυνατός δεσμός της πολυμεράσης με το aptamer το οποίο να ενεργεί ως μοριακός διακόπτης και να αλλάζει την τεταρτοταγή δομή σε υψηλές θερμοκρασίες (σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 45° C να απενεργοποιεί την πολυμεράσης, ενώ σε θερμοκρασίες άνω των 60 °C να την ενεργοποιεί). Η συγκεκριμένη πολυμεράση να χρησιμοποιείται στις εξής εφαρμογές: Fast PCR, Routine PCR, PCR με πολύπλοκα πρότυπα, SNP Analysis, και οποιαδήποτε εφαρμογή standard PCR όπου απαιτεί hot-start θερμοανθεκτική DNA πολυμεράση υψηλής ποιότητας. Το buffer να είναι σε συγκέντρωση 10X και το μαγνήσιο να έρχεται σε ξεχωριστό φιαλίδιο (50mM). Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 Units.				
12	High Fidelity polymerase, hot start, 250 units	High Fidelity polymerase, 250 units. Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq. Να είναι Hot Start πολυμεράση. Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές. Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb). Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις. Η συσκευασία να περιλαμβάνει: 5x High Fidelity Buffer with $MgCl_2$ 5x High Fidelity GC Buffer with $MgCl_2$ 25 Mm $MgCl_2$ dNTP Mix (10 Mm each nucleotide)	FL/ 250 U	1	ΝΑΙ	
13	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης, υψηλής ευαισθησίας.	Χρωστική μη τοξική για χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης, υψηλής ευαισθησίας. Να μην είναι τοξική, μεταλλαξιογόνα και καρκινογόνα. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση. Να έχει υψηλότερη ευαισθησία συγκριτικά με το βρωμιούχο αιθίδιο. Να έχει βελτιστοποιηθεί για χρήση με τεχνολογία Blue/Green LED και Blue LED light. Να δίνει σχεδόν μηδενικό background. Να διατίθεται σε συσκευασία του 1 ml	1 ml	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Γεώργιος Λεονταρίτης	26510 07555

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
34	**Χημικά και άλλα γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου**	**33696300-8 24300000-7 33696500-0 38437000-7 19520000-7**	**64-08**	**8.750,00 €**	**7.056,45 €**

Χημικά και άλλα γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Tips for micropipettes Eppendorf type	50-1000μl, Aptaca 1001/E ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/1.000	10	ΝΑΙ	
2	Tips for micropipettes Eppendorf type	5-200μl, Aptaca 1202/E ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/1.000	10	ΝΑΙ	
3	25 mL Stripette™ Serological Pipets	25 mL Serological Pipets Polystyrene, Individually Plastic Wrapped, Sterile, Corning-Costar 4251 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/50	4	ΝΑΙ	
4	Διοξείδιο του άνθρακα	Αέριο διοξείδιο του άνθρακα για χρήση σε επωαστικό κλίβανο CO_2	Kg	54	ΝΑΙ	
5	Pipette 20-200μl	20-200μl, OP200, HTL 5605 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Τεμ	1	ΝΑΙ	
6	Pipette 100-1.000μl	100-1.000μl, OP1000, HTL 5606 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Τεμ	1	ΝΑΙ	
7	Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg)	χαρτί απορροφητικό καθαρισμού (2x2,5kg)	Τεμ	15	ΝΑΙ	
8	Συμπιεστής R-600	Συμπιεστής R-600 κλειστού τύπου για ψυγείο	Τεμ	1	ΝΑΙ	
9	Λάμπα αποστείρωσης υπεριώδους, CHS-208A	CHS-208A, για αποστείρωση αντικειμένων και επιφανειών	Τεμ	1	ΝΑΙ	
10	Cryovials	2ml, Sarstedt 72379 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/50	5	ΝΑΙ	
11	Cell culture dish	ps, 100/20 mm, vents, cellstar® tc, sterile, Greiner 664160 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/360	3	ΝΑΙ	
12	Clarity ECL Western Blotting Substrate	Biorad 1705061 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	500ml	1	ΝΑΙ	
13	Amersham™ Protran® Western blotting membranes	Amersham™ Protran®, nitrocellulose pore size 0.45 μm, roll W × L 300 mm × 4 m, Cytiva 10600002 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Τεμ	1	ΝΑΙ	
14	Ethanol 99.8 %	denatured with IPA, MEK and Bitrex pure Assay (GC, denaturant not included): min. 99.8 %, Applichem-Panreac 147194 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	2,5lt	5	ΝΑΙ	
15	Micro test tubes conical shape	conical shape 1,5ml, Aptaca 1003/G ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/1.000	6	ΝΑΙ	
16	Triton X-100®	extra pure, SLR, Fisher T/3751/17 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	2,5lt	2	ΝΑΙ	
17	Methanol	Puriss, p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC), Honeywell 32213 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	2,5lt	4	ΝΑΙ	
18	Aprotinin from bovine lung	Roche 10236624001 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	10mg	1	ΝΑΙ	
19	Μαγνήτες 5cm	5cm, LLG 9.198 950 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Τεμ	2	ΝΑΙ	
20	Μαγνήτες 4cm	4cm, LLG 9.198 940 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Τεμ	5	ΝΑΙ	
21	Μαγνήτες 3cm	3cm, LLG 9.198 930 ή ισοδύναμο	Τεμ	2	ΝΑΙ	
22	Clips 24/29, Isolab	πλαστικά 24/29, για σταθεροποίηση σύνδεσης εσμυρισμάτων	Τεμ	2	ΝΑΙ	
23	Parafilm 38m x 10cm	ελαστική μεμβράνη 38m x 10cm για στεγανοποίηση φιαλών δειγμάτων	Τεμ	3	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

24	Πιπέττες Pasteur 23cm	Πιπέττες Pasteur 23cm, γυάλινες	Πακ/250	7	ΝΑΙ	
25	Screw cap tube,15 ml	15 ml, 120 x 17 mm, conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free, Sarstedt 62.554.502 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/500	1	ΝΑΙ	
26	Screw cap tube, 50 ml	50 ml, 114 x 28 mm,conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free, Sarstedt 62.547.254 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/300	2	ΝΑΙ	
27	Legionella BCYE Growth supplement	1 vial per 100ml medium, OXOID SR0110A ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/10	1	ΝΑΙ	
28	MRS Agar	Millipore 1106600500 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	500g	1	ΝΑΙ	
29	M 17 agar acc. to TERZAGHI	Millipore 1151080500 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	500g	1	ΝΑΙ	
30	Kanamycin esculin azide agar	Millipore 1052220500 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	500g	1	ΝΑΙ	
31	D-(+)-Glucose suitable for mouse embryo cell culture	suitable for mouse embryo cell culture, ≥99.5% (GC), Sigma-Aldrich G6152 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	100g	1	ΝΑΙ	
32	Bovine Serum Albumin heat shock fraction	protease free, essentially globulin free, pH 7, ≥98%, Sigma-Aldrich A3059 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	10g	1	ΝΑΙ	
33	Pepstatin from Streptomyces species	Roche 11359053001 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	10mg	1	ΝΑΙ	
34	Acrylamide solution	40% in H2O, for molecular biology, Sigma-Aldrich 01697 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	500ml	1	ΝΑΙ	
35	Whatman® cellulose chromatography papers 3MM	3MM Chr sheets, 46 x 57 cm, Whatman 3030-917 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Πακ/100	1	ΝΑΙ	
36	Glutathione Assay Kit sufficient for 700 assays	sufficient for 700 assays, Sigma-Aldrich CS0260 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	Kit	1	ΝΑΙ	
37	Endothelial cell growth supplement from bovine neural tissue ECGS	suitable for cell culture, Sigma-Aldrich E2759 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	5x15mg	1	ΝΑΙ	
38	5-Hydroxytryptamine hydrochloride	Sigma-Aldrich H9523 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	100mg	1	ΝΑΙ	
39	Tryptic Soy Agar for microbiology	NutriSelect™ Plus, Millipore 22091 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	500g	1	ΝΑΙ	
40	Yeast Extract	Neogen NCM0218A ή ισοδύναμο άλλου οίκου	500g	2	ΝΑΙ	
41	Glycine for molecular biology Assay (titr.): min. 99.5 %	(titr.): min. 99.5 %, Panreac-Applichem A1067 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	1kg	2	ΝΑΙ	
42	GelRed® Nucleic Acid Gel Stain	Nucleic Acid Gel Stain, Biotium 41003 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	0,5ml	1	ΝΑΙ	
43	Polycaprolactone	average Mn 45,000, Sigma 704105 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	100g	1	ΝΑΙ	
44	Anti-Mouse antibody suitable for In Situ Proximity ligation Assay	affinity purified donkey anti-mouse IgG (H+L), which reacts with whole molecule mouse IgG and also reacts with the light chains of other mouse immunoglobulins. Minimal crossreactivity with bovine, chicken, goat, guinea pig, Syrian hamster, horse, human, rabbit, and sheep serum proteins. Conjugated to oligonucleotide PLUS suitable for In situ PLA Assay. Contains 1x blocking solution and 1x Antibody Diluent for dilution of PLA probes and primary antibodies. Sigma-Aldrich DUO92001 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	30rxn	1	ΝΑΙ	
45	Detection Reagents for In Situ Proximity ligation Assay (RED)	In Situ Detection Reagents for performing amplification and detection of bound PLA probes. The detection probes contain a fluorophore (λ_{ex} = 594 nm and λ_{em} = 624 nm), which may be visualized using the same filter as Texas Red. Contains a) 5xLigation mix with oligonucleotides that hybridize	30rxn	1	ΝΑΙ	

		to the PLA probes and all components needed for ligation except the Ligase. b) 1x Ligase (1 unit/μL) c) 1x Polymerase (10 units/μL) d) 5x Amplification Red with all components needed for Rolling Circle Amplification (RCA) except the Polymerase. It also contains oligonucleotide probes labeled with a fluorophore that hybridize to the RCA product. Sigma-Aldrich DUO92008 ή ισοδύναμο άλλου οίκου				
46	Anti-rabbit antibody κατάλληλο για In Situ Proximity ligation Assay	affinity purified donkey anti-rabbit IgG (H+L), which reacts with whole molecule rabbit IgG and also reacts with the light chains of other rabbit immunoglobulins. Minimal cross-reactivity with bovine, chicken, goat, guinea pig, Syrian hamster, horse, human, mouse, rat, and sheep serum protein. Conjugated to oligonucleotide MINUS suitable for In situ PLA Assay. Contains 1x blocking solution and 1x Antibody Diluent for dilution of PLA probes and primary antibodies. Sigma-Aldrich DUO92005 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	30rxn	1	ΝΑΙ	
47	Poly-L-ornithine hydrobromide	mol wt 30,000-70,000, Sigma-Aldrich P3655 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	50mg	1	ΝΑΙ	
48	Laminin from Engelbreth-Holm-Swarm murine sarcoma basement membrane	1-2 mg/mL in Tris-buffered saline, 0.2 μm filtered, BioReagent, suitable for cell culture, Sigma-Aldrich L2020 ή ισοδύναμο άλλου οίκου	1mg	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Γεώργιος Λεονταρίτης	26510 07555

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
35	**Υλικά και ένζυμα κλωνοποίησης/ανασυνδυασμένου DNA, αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης και αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου**	**3895000-9 38951000-6 24965000-6**	**64-08**	**23.885,00 €**	**22.533,02 €**

Υλικά και ένζυμα κλωνοποίησης/ανασυνδυασμένου DNA, αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης και αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης	Καθαρισμός PCR προϊόντος και ανάκτηση από πήκτωμα να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit και buffer με διαδικασία 20 λεπτών το πολύ. Να επιτυγχάνεται υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp), πλήρης απομάκρυνση των εκκινητών με μικρούς όγκους έκλουσης μέχρι 30 μl. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να ανακτάται DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, αλληλούχιση, PCR, επιμόλυνση. Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και δειγματων που περιέχουν SDS. Να περιλαμβάνει στήλες, και όλα τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού. Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών	Kit / 250 preps	5	ΝΑΙ	
2	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας (Hi Fidelity)	Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας. Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl2 και dNTPs και για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-εκμαγείου και των εκκινητών. Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb με εκμαγείο γονιδιωματικό DNA. Να έχει συχνότητα σφάλματος 10^{-6} ή μικρότερη. Ποσότητα: τουλάχιστον για αντιδράσεις συνολικού όγκου 10 ml σε 4 ή περισσότερες συσκευασίες. Σε συσκευασία των 500 αντιδράσεων των 25μl	Kit/ 500rxs	4	ΝΑΙ	
3	Κιτ για απομόνωση γενωμικού DNA από ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, ιούς.	Κιτ για απομόνωση γενωμικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα. Να μπορεί να δεχθεί < 25 mg ανθρώπινου ή ζωικού ιστού. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-30μg και όγκο έκλουσης έως 100μl σε χρόνους της τάξης των 20sec. Να ανακτάται DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, αλληλούχιση, PCR, επιμόλυνση. Να περιλαμβάνει στήλες συλλογής και όλα τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα και Proteinase K. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.	Kit/ 50 preps	10	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4	Κιτ για απομόνωση γενωμικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, ιούς.	Κιτ για απομόνωση γενωμικού DNA από ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων 0,025mg ιστού ή 10 κύτταρα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns και όγκο έκλουσης 30μl το πολύ. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 λεπτά. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, αλληλούχιση, PCR, επιμόλυνση. Να περιλαμβάνει στήλες συλλογής και όλα τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα και Proteinase K. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.	Kit/ 50 preps	1	ΝΑΙ	
5	Σύστημα αντιδραστηρίων για κλωνοποίηση	Να περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion, ligation, phosphorylation ή blunt-end polishing). Να μην απαιτεί την χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης. Να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb) και κατάλληλο και για Multiple Fragment Cloning χωρίς την ανάγκη SubCloning (95% απόδοση). Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 15 λεπτά το πολύ. Να είναι σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις.	10rxns	2	ΝΑΙ	
6	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 200nmol, καθαρισμένα με HPLC. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και CGE. Να αποστέλλονται εντός 5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.	ανά βάση	2500 βάσεις	ΝΑΙ	
7	Κιτ για απομόνωση total RNA	Κιτ για απομόνωση total RNA από < 10^7 κύτταρα, < 110 βακτηριακά κύτταρα, και < 30 mg ιστού. Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 200 μg RNA. Να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενωμικού DNA και να μην απαιτεί επώαση με DNAse ή προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης. Να παρέχεται RNA υψηλής καθαρότητας με λόγο απορρόφησης (A_{260nm}/A_{280nm} 2.0±0.1), υψηλής συγκέντρωσης (της τάξης των 50μg από $5x10^6$ HeLa cells με όγκο έκλουσης 120 μl το πολύ. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να είναι κατάλληλο για ποσοτική RT-PCR και αποτύπωση κατά Northern. Να διατίθεται σε συσκευασία 50 απομονώσεων.	kit/ 50 preps	5	ΝΑΙ	
8	Hot Start πολυμεράση	Hot Start DNA πολυμεράση με τεχνολογία aptamer για αναστρέψιμη ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ενζύμου, που επιτρέπει άμεση ενεργοποίηση της πολυμεράσης, πολύ γρήγορη PCR και ελαχιστοποίηση της πιθανότητας επιμόλυνσης. Η ap-TAQ πολυμεράση να είναι απενεργοποιημένη σε θερμοκρασία δωματίου και να ενεργοποιείται μόνο έπειτα από θέρμανση. Να μην παρατηρείται random primer annealing και unspecific amplification. Να περιέχει συνθετικά κατασκευασμένα aptamer-oligonucleotides. Η συγκεκριμένη πολυμεράση να μπορεί να χρησιμοποιειηθεί σε Fast PCR, PCR με πολύπλοκα πρότυπα, ανάλυση SNPs και οποιαδήποτε εφαρμογή PCR που απαιτεί hot-start θερμοανθεκτική DNA πολυμεράση υψηλής ποιότητας. Το μαγνήσιο να περιέχεται σε ξεχωριστό φιαλίδιο από το ρυθμιστικό διάλυμα.	500 U	5	ΝΑΙ	

		Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 Units.				
9	Κιτ για τον επιπλέον καθαρισμό γενωμικού DNA που έχει απομονωθεί από ενζυμικές ή χημικές αντιδράσεις ή με χρήση Trizol.	Κιτ για τον επιπλέον καθαρισμό και τη συγκέντρωση μικρού και ιδιαιτέρως μεγάλου μοριακού βάρους γενωμικού DNA που έχει απομονωθεί από ενζυμικές ή χημικές αντιδράσεις ή με χρήση Trizol. Να μην απαιτεί τη χρήση οργανικών αποδιατακτικών διαλυμάτων χλωροφορμίου. Να απομακρύνει πλήρως προσμείξεις, όπως φαινόλη, ένζυμα, άλατα, χρωστικές, νουκλεοτίδια, ολιγονουκλεοτίδια, και απορρυπαντικά, έως 5%, όπως SDS, Triton, Tween. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με mini spin columns. Να είναι κατάλληλο για τμήματα DNA f 100bp- 50kbp. Να επιτυγχάνει ανάκτηση DNA σε ποσοστό 80-90% με αρχικό δείγμα έως και 150μl και όγκος έκλουσης 50-100μl σε χρόνο λιγότερο από 15 λεπτά. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για PCR, Southern Blotting και σήμανση. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων η οποία να περιλαμβάνει mini spin στήλες, σωληνάρια συλλογής και όλα τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα.	ΚΙΤ	2	ΝΑΙ	
10	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi prep).	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi prep). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιονανταλλαγής και μεγάλη ταχύτητα ροής και να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. Να περιέχεται φίλτρο και ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control. Να απομονώνεται DNA σε ποσότητες έως 400 μg και με υψηλή καθαρότητα κατάλληλο και για επιμόλυνση κυττάρων. Να περιλαμβάνει στήλες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα και RNase A. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	Kit/ 50 preps	4	ΝΑΙ	
11	Real Time PCR mix με SYBR Green	Real Time PCR mix με SYBR Green. Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου. Το qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. Να είναι κατάλληλο για την ανίχνευση γονιδίων μικρού αριθμού αντιγράφων. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να περιλαμβάνει hot start πολυμεράση, SYBR Green χρωστική, MgCl2, dNTPs και σταθεροποιητές. Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να μην ξεπερνά στους 95°C τα 20 sec γενικά και για απαιτητικές αλληλουχίες τα 3min. Το ένζυμο να είναι αδρανές σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ. Να διατίθεται σε συσκευασία των 1000 αντιδράσεων των 20μl	Kit/ 1000 reactions	5	ΝΑΙ	
12	Περιοριστικό ένζυμο *Xba*I	Περιοριστικό ένζυμο *Xba*I, 3000 units. Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer M, 10X loading buffer και 0.1% BSA.	FL/ 3000 units	5	ΝΑΙ	
13	Περιοριστικό ένζυμο *Eco*RI	Περιοριστικό ένζυμο *Eco*RI, 10000 units. Να συνοδεύεται από 10X reaction buffer H & 10X	FL/10000 units	5	ΝΑΙ	

		loading buffer.				
14	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (miniprep).	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps). Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA έως και 40 μg με όγκο έκλουσης έως 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, αλληλούχιση, PCR, επιμόλυνση. Να περιλαμβάνει Plasmid στήλες, σωληνάρια συλλογής, όλα τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα και RNase A. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού. Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων	Kit/ 250 preps	10	ΝΑΙ	
15	Μεμονωμένες στήλες για απομόνωση πλασμιδιακού DNA	Μεμονωμένες στήλες για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps) με τεχνολογία Silica Membrane. Σε συσκευασία των 250 τεμαχίων.	Pack/250 τεμάχια	5	ΝΑΙ	
16	Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και ανάκτηση από πηκτή αγαρόζης.	Μεμονωμένες στήλες για καθαρισμό PCR προϊόντος και ανάκτηση από πηκτή αγαρόζης με τεχνολογία Silica Membrane. Σε συσκευασία των 250 τεμαχίων.	Kit/ 250 columns	2	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Αναστασία Πολίτου	26510 07714

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
36	**Υλικά για εργαστηριακή καλλιέργεια βλαστικών κυττάρων**	**24931250-6**	**64-08**	**2.100,00 €**	**1.981,13 €**

Υλικά για εργαστηριακή καλλιέργεια βλαστικών κυττάρων						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Ορός εμβρύου μόσχου κατάλληλος για καλλιέργεια εμβρυικών βλαστικών κυττάρων ποντικού	Ορός εμβρύου μόσχου Fetal Bovine Serum (FBS), (EU-approved) ελεγμένος για: ενδοτοξίνες, μυκόπλασμα, ιϊκή μόλυνση και ιογενή αντισώματα έναντι BVD-MD, BHV-1, PI3, περιεκτικότητας σε αιμοσφαιρίνη <30 mg/100ml, κατάλληλο για καλλιέργεια εμβρυικών βλαστικών κυττάρων ποντικού, να διατίθεται σε συσκευασία των 500 ml (με ημερομηνία λήξης τουλάχιστον ένα χρόνο από την ημερομηνία παράδοσης). Ενδεικτικά του οίκου Biowest Cat. Number:S1810, ή αντίστοιχο άλλου οίκου των ίδιων προδιαγραφών.	500ml	8	ΝΑΙ	
2	Γάντια νιτριλίου χωρίς πούδρα	Γάντια νιτριλίου, χωρίς πούδρα σε συσκευασία 150 τεμαχίων/κουτί, μεγέθους small	150τμχ/κουτι	25	ΝΑΙ	
3	Διάλυμα Αιθανόλης 70%	Διάλυμα μετουσιωμένης αιθανόλης 70% (περίπου 0.885 kg/l) για εργαστηριακή χρήση, σε φιάλη περιεκτικότητας 5lt	5lt	8	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Αναστασία Πολίτου			26510 07714	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
37	**Χημικά αντιδραστήρια, διαλύτες, ρυθμιστικά διαλύματα**	**33696500-0 24300000-7**	**64-08**	**3.648,00 €**	**2.941,94 €**

Χημικά αντιδραστήρια, διαλύτες, ρυθμιστικά διαλύματα

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Διάλυμα μονιμοποίησης κυττάρων ή ιστών σε πλάκες μικροσκοπίας	Διάλυμα μονιμοποίησης κυττάρων ή ιστών σημασμένων με φθορίζουσες ουσίες σε πλάκες μικροσκοπίας. Ενδεικτικά Vectashield Cat.Number: H-1000 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	10ml	2	ΝΑΙ	
2	Gelatin from bovine skin	Gelatin from bovine skin, Type B, BioReagent, σε μορφή σκόνης κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργεια	100gr	1	ΝΑΙ	
3	Gelatin from cold water fish skin	Gelatin from cold water fish skin, Ενδεικτικά Sigma-Aldrich Cat. Number: G9391 ή άλλου οίκου των ίδιων προδιαγραφών	100gr	2	ΝΑΙ	
4	Διάλυμα Απόλυτης Αιθανόλης (100%)	Διάλυμα Απόλυτης Αιθανόλης αναλυτικού βαθμού με ελάχιστη καθαρότητα 99,8%, άνυδρη και μετουσιωμένη για εργαστηριακή χρήση.	2.5lt	1	ΝΑΙ	
5	Ισοπροπανόλη	2-Προπανόλη. Αντιδραστήριο με σήμανση: Για ανάλυση, ACS, ISO131090 C.	1lt	2	ΝΑΙ	
6	Μεθυλική αλκοόλη αναλυτικού βαθμού	Μεθυλική αλκοόλη αναλυτικής καθαρότητας (PA), να φέρει σήμανση: p.a., ACS, ISO, Ph. Eur., με ελάχιστη καθαρότητα 99.8%	2.5lt	3	ΝΑΙ	
7	Οξικό οξύ	Οξικό οξύ με χαρακτηριστικά puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.8%	2.5lt	3	ΝΑΙ	
8	Μη ιονικό επιφανειοδραστικό απορρυπαντικό Triton X-100	Μη ιονικό επιφανειοδραστικό απορρυπαντικό Triton X-100, σειράς BioXtra, σε υγρή μορφή, για εφαρμογές βιοχημείας.	500ml	1	ΝΑΙ	
9	Αλβουμίνη ορού μόσχου (Bovine Serum Albumin)	Αλβουμίνη ορού μόσχου, ελεύθερη από IgG, καθαρότητας >98 %, για εφαρμογές στη βιοχημεία και τη μοριακή βιολογία, σε μορφή νιφάδων, αποξηραμένη >94%.	100gr	2	ΝΑΙ	
10	Διάλυμα ακρυλαμίδης/δις-ακρυλαμίδης	Άχρωμο Υδαρές Διάλυμα 30% ακρυλαμίδης/δις-ακρυλαμίδης σε αναλογία 37.5:1, πυκνότητας 1.2gr/mL, περιεκτικότητας σε ακρυλικό οξύ <0.003% σταθεροποιημένο με αέριο και έτοιμο προς χρήση.	500ml	1	ΝΑΙ	
11	Γλυκίνη για εφαρμογές μοριακής βιολογίας	Γλυκίνη για εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας, σε μορφή σκόνης χωρίς DNAάσες, RNAάσες και πρωτεάσες.	1kg	4	ΝΑΙ	
12	Σκόνη Trizma-base	Trizma Base (2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol), 99,9%, κρυσταλλικό σε μορφή σκόνης	1kg	1	ΝΑΙ	
13	Σουκρόζη	Σουκρόζη (C12H22O11, Sucrose), αναλυτικού βαθμού puriss., να πληροί τις αναλυτικές προδιαγραφές των Ph. Eur., BP, NF.	1kg	1	ΝΑΙ	
14	Χλωριούχο Νάτριο	Χλωριούχο Νάτριο σε μορφή σκόνης, καθαρότητας ≥99.5% με σήμανση ACS.	1kg	2	ΝΑΙ	
15	Όξινο φωσφορικό νάτριο (Sodium Hydrogen Phosphate Dibasic)	Όξινο φωσφορικό νάτριο (Sodium Hydrogen Phosphate Dibasic,Na_2HPO4) σε μορφή σκόνης, >98%, για εφαρμογές μοριακής βιολογίας.	1kg	1	ΝΑΙ	
16	Δισόξινο φωσφωρικό νάτριο (Sodium Phosphate Monobasic)	Δισόξινο φωσφωρικό νάτριο (Sodium Phosphate Monobasic) σε μορφή σκόνης, >98%, για εφαρμογές μοριακής βιολογίας.	1kg	1	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

17	Δωδεκυλ-θειϊκό νάτριο, C12H25NaO4S (Sodium dodecyl sulfate, SDS)	SDS, C12H25NaO4S (Sodium Dodekyl Sulfate), ανιονικό απορρυπαντικό καθαρότητας >99%, σε μορφή pellet.	1kg	1	ΝΑΙ	
18	Αντιδραστήριο Χρωστικής χρωματομετρίας τύπου Bradford για μέτρηση ολικής πρωτεϊνικής συγκέντρωσης	Αντιδραστήριο Χρωστικής χρωματομετρίας τύπου Bradford για μέτρηση ολικής πρωτεϊνικής συγκέντρωσης. Ενδεικτικά Bio-Rad Protein Assay Dye Reagent Concentrate Cat.Number: 5000006 ή αντίστοιχο άλλου οίκου.	450ml	1	ΝΑΙ	
19	Διάλυμα διμεθυλοσουλφοξειδίου ((CH3)2SO)	Διμέθυλοσουλφοξείδιο (Dimethyl sulfoxide-DMSO), ACS Reagent Grade, ≥ 99%	500ml	1	ΝΑΙ	
20	Θειοκυανιούχο (Guanidine thiocyanate)	Guanidine thiocyanate για εφαρμογές μοριακής βιολογίας, με καθαρότητα ≥99% σε μορφή σκόνης.	500gr	1	ΝΑΙ	
21	N,N-διμεθυλοφορμαμίδιο, DMF	N,N-δimethylformamide, (DMF), ACS Reagent Grade, καθαρότητας ≥99.8%, υγρό	2,5lt	1	ΝΑΙ	
22	Trizma® acetate	Trizma® acetate, BioUltra, με καθαρότητα ≥99.0% (NT) σε σκόνη.	25gr	1	ΝΑΙ	
23	Hepes	Hepes BioXtra, για παρασκευή ρυθμιστικού διαλύματος με pH 5.0-6.5 (1 M in H2O), σε μορφή σκόνης καθαρότητας ≥99.5%.	50gr	1	ΝΑΙ	
24	Μονόξινο φωσφορικό κάλιο	Μονόξινο φωσφορικό κάλιο (K_2HPO4), ACS grade, σε μορφή άχρωμων κρυστάλλων ή λευκής σκόνης καθαρότητας >98% για παρασκευή ρυθμιστικών διαλυμάτων	1kg	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Αναστασία Πολίτου	26510 07714

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
38	**Εργαστηριακά είδη γυάλινα, πλαστικά, χάρτινα, μεταλλικά-Σιφώνια-Σωληνάρια**	**38437100-8 33793000-5 33192500-7 33141411-4 33772000-2 19520000-7**	**64-08**	**3.855,00 €**	**3.108,87 €**

Εργαστηριακά είδη γυάλινα, πλαστικά, χάρτινα, μεταλλικά-Σιφώνια-Σωληνάρια

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Αντικειμενοφόροι πλάκες	Αντικειμενοφόροι πλάκες υψηλής καθαρότητας με εσμύρισμα και τροχισμένες άκρες	Πακ/50τμ	80	ΝΑΙ	
2	Ορολογικές πιπέτες 5ml	Ορολογικές πιπέτες πολυστυρολίου 5ml για κυτταροκαλλιέργεια, αποστειρωμένες	Πακ/50τμχ	30	ΝΑΙ	
3	Ορολογικές πιπέττες των 10mL	Ορολογικές πιπέττες των 10mL για κυτταροκαλλιέργεια, αποστειρωμένες, με ξεχωριστό περιτύλιγμα η καθεμία	Πακ/50τμχ	30	ΝΑΙ	
4	Πλαστικά ρύγχη για πιπέττες, 1000 μl	Ρύγχη πλαστικά 1000μL διαφανή-μπλέ, αποστειρώσιμα, ανθεκτικά σε θερμοκρασίες άνω των 100°C, συμβατά με πιπέτες Gilson και με θήκες τοποθέτησης sarstedt, όπως το προϊόν του οίκου Sarstedt 70.762, ή αντίστοιχο άλλου οίκου	1000 τμχ	40	ΝΑΙ	
5	Πλαστικά ρύγχη για πιπέττες, 20-200 μl	Ρύγχη πλαστικά 200μL, διαφανή-κίτρινα, αποστειρώσιμα, ανθεκτικά σε θερμοκρασίες άνω των 100°C, συμβατά με πιπέτες Gilson και με θήκες τοποθέτησης sarstedt, τύπου Sarstedt, Cat. Number: 70.760002 ή αντίστοιχο προϊόν άλλου οίκου	1000 τμχ	40	ΝΑΙ	
6	Χαρτί επαγγελματικό	Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg)	2x2.5kg	8	ΝΑΙ	
7	Γυάλινες Πιπέτες Pasteur, 23 cm	Γυάλινες πιππέτες Pasteur, 23cm, για κυτταροκαλλιέργεια, αποστειρώσιμες και μη πυρογενείς	Πακ/250 τμχ	5	ΝΑΙ	
8	Πιπέτες pasteur πλαστικές, 3ml	Πλαστικές πιπέττες Pasteur Pipettes, 3 ml βαθμονομημένες, μήκους 155mm, 20 σταγόνες/ml	Πακ/500τμχ	2	ΝΑΙ	
9	Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 15ml	Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 15 mL, από πολυπροπυλένιο (PP), με διαβάθμιση και βιδωτό πώμα χρώματος κόκκινου που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Ανθεκτικά σε φυγοκέντρηση 15.000 x g, αποστειρωμένα, DNA-/Dnase-/Rnase-/pyrogen-free, μη κυτταροτοξικά.	Πακ/100 τμχ	35	ΝΑΙ	
10	Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 50ml	Κωνικά φυγοκεντρικά σωληνάρια 50 mL, από πολυπροπυλένιο (PP), με διαβάθμιση και βιδωτό πώμα χρώματος κόκκινου που συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία. Ανθεκτικά σε φυγοκέντρηση 15.000 x g, αποστειρωμένα, DNA-/Dnase-/Rnase-/pyrogen-free, μη κυτταροτοξικά.	Πακ/25 τμχ	50	ΝΑΙ	
11	Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης 1.5 ml	Σωληνάρια μικροφυγοκέντρησης πολυπροπυλενίου (τύπου Eppendorf) χωρητικότητας 1,5 ml, με ενσωματωμένο πώμα και κωνική βάση. Μη αποστειρωμένα. Ανθεκτικά σε αποστείρωση σε υψηλές θερμοκρασίες	1.000τμχ	17	ΝΑΙ	
12	Διηθητικό χαρτί	Χαρτί διηθητικό για γενική χρήση, σε φύλλα με διάσταση 39cm x 39cm, 62gr/m2	Πακ/500τμχ	3	ΝΑΙ	
13	Λάμες για νυστέρια, νούμερο 24	Ανοξείδωτες, αποστειρωμένες χειρουργικές λάμες νούμερο 24, για λαβή νυστεριού νούμερο 4	Πακ/100τμχ	3	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

14	Λάμες για νυστέρια, νούμερο 10	Ανοξείδωτες αποστειρωμένες χειρουργικές λάμες νούμερο 10, για λαβή νυστεριού νούμερο 3	Πακ/100τμχ	3	ΝΑΙ	
15	Τρυβλία βακτηριακής καλλιέργειας 10cm	Τρυβλία βακτηριακής καλλιέργειας διαμέτρου 10cm	Πακ/20	10	ΝΑΙ	
16	Θήκες τοποθέτησης για tips μπλε 1000ul	Θήκες τοποθέτησης για tips μπλε 1000ul, ανθεκτικες σε θερμοκρασίες άνω των 100°C, συμβατές με ρύγχη τύπου Sarstedt	τεμάχιο	20	ΝΑΙ	
17	Τρυβλία σκληρού κελύφους για PCR, 96 φρεατίων	Τρυβλία σκληρού κελύφους για PCR χωρητικότητας 96 φρεατίων, λεπτού τοιχώματος, χρώματος διάφανου-λευκού και συμβατά με τη συσκευή Biorad CFX machine, όπως το προϊόν του οίκου BIORAD, Cat. Number: HSP9601 ή αντίστοιχα άλλου οίκου	Πακ/50 τμχ	2	ΝΑΙ	
18	Ταινίες ασφαλείας (sealing film) τύπου Β΄ για τρυβλία PCR	Ταινίες ασφαλείας (sealing film) τύπου Β΄ για τρυβλία PCR του οίκου Biorad, συμβατές με τη συσκευή Biorad CFX machine, όπως του οίκου BIORAD, Cat. Number: MSB1001 ή του οίκου Biorad (Microseal 'B' Adhesive Seals) ή αντίστοιχες άλλου οίκου	Πακ/100 τμχ	1	ΝΑΙ	
19	Ορολογικές πιπέττες των 25mL για κυτταροκαλλιέργεια	Ορολογικές πιπέττες των 25mL για κυτταροκαλλιέργεια, αποστειρωμένες, με ξεχωριστό περιτύλιγμα η καθεμία	Πακ/50τμχ	3	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Αναστασία Πολίτου	26510 07714

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
39	**Εξειδικευμένα υλικά θερμοφόρησης μικρής κλίμακας**	**24900000-3**	**64-08**	**2.000,00 €**	**1.612,90 €**

Εξειδικευμένα υλικά θερμοφόρησης μικρής κλίμακας						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Τριχοειδή θερμοφόρησης	Τριχοειδή υψηλής ακρίβειας επικαλυμμένα με πολυμερές που ελαχιστοποιεί την προσρόφηση βιομορίων και συμβατά για χρήση σε πειράματα θερμοφόρησης μικρής κλίμακας τύπου MO-K025 εταιρείας Nanotemper ή αντίστοιχα άλλου οίκου	200τμχ	2	ΝΑΙ	
2	Κιτ σήμανσης πρωτεϊνών	Κιτ σημανσης πρωτεϊνών σε κατάλοιπα λυσίνης για πρωτεΐνες MB> 5 kDa σε συγκεντρώσεις της τάξης μM συμβατό για χρήση σε πειράματα θερμοφόρησης μικρής κλίμακας με ανιχνευτή RED, τύπου MO-K025 εταιρείας Nanotemper ή αντίστοιχο άλλου οίκου	1τμχ	2	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Αναστασία Πολίτου			26510 07714	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
40	**Αντιδραστήρια για κλωνοποίηση, απομόνωση και ανάλυση DNA/RNA, αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR), και διαμόλυνση**	**33696500-0 24965000-6 24900000-3**	**64-08**	**15.526,88 €**	**14.648,00 €**

Αντιδραστήρια για κλωνοποίηση, απομόνωση και ανάλυση DNA/RNA, αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR), και διαμόλυνση

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	T4 DNA Ligase	Ανασυνδυασμένη T4 DNA Ligase από *E. coli*. Σε συσκευασία 25.000 units. Να συνοδεύεται από 10×T4 DNA Ligase Buffer. Να φυλάσσεται σε 10mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM KCl, 1mM DTT, 0.1mM EDTA, 50% γλυκερόλη. Να μπορεί να συνδέσει αποτελεσματικά τόσο συμπληρωματικά άκρα (cohesive ends) όσο και λεία άκρα (blunt ends)	Fl/25.000 units	5	ΝΑΙ	
2	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser	Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg. Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει: Αντίστροφη μεταγραφάση (10.000 units), gDNA Eraser,5 x gDNA Erase Buffer, 5 x PrimeScript Buffer, Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια, Rnase free H2O, Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις.	Kit/ 100 reactions	5	ΝΑΙ	
3	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE).Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.	Per base	2038	ΝΑΙ	
4	Κιτ απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης/250 αντιδράσεις	Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά. Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp). Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των primers. Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μl μέχρι 30 μl. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και SDS-containing samples. Να περιλαμβάνει διάλυμα δέσμευσης του DNA με δείκτη pH για βέλτιστη απόδοση του kit. Να	Kit/ 250 preps	5	ΝΑΙ	

		περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών.				
5	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps).	Κιτ για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 400ml (midi preps). Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με χρωματογραφία ιοντοανταλλαγής. Η στήλη να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε η διαδικασία να μην διαρκεί περισσότερο από 30 min. Να περιλαμβάνεται φίλτρο ώστε το lysate να μπορεί να φορτωθεί απευθείας στην στήλη. Να περιλαμβάνει ρυθμιστικό διάλυμα λύσης με Lyse control ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της αποτελεσματικής και πλήρης εξουδετέρωσης. Να επιτυγχάνεται μεγάλη ταχύτητα ροής. Τυπική απόδοση DNA: 400 μg. Να παρέχει υψηλής καθαρότητας πλασμιδιακό DNA κατάλληλο και για transfection. Να περιλαμβάνει κολόνες με ένθετο φίλτρο, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	Kit/ 50 preps	2	ΝΑΙ	
6	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps).	Κιτ για γρήγορη απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps).Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 40 μg. Ο όγκος έκλυσης να μην είναι μεγαλύτερος των 50μl. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR,transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει Plasmid κολόνες, collection tubes, όλα τα απαραίτητα buffers και RNase A. Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold). Να διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων	Kit/ 250 preps	4	ΝΑΙ	
7	Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού.	Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας και υψηλής συγκέντρωσης RNA. Ο όγκος έκλουσης να είναι πολύ μικρός (5 – 20 μl). Να είναι δυνατή η έκλουση και στα 5 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 45 λεπτά. Η συσκευασία να περιλαμβάνει DNase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA. Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays. Να περιλαμβάνει Lysis Buffer RA1 ,Wash Buffer RA2 ,Wash Buffer RA3, Membrane Desalting Buffer, Reaction Buffer for rDNase, rDNase, RNase-free, Carrier RNA, Reducing Agent TCEP, RNase-free H_2O, Φίλτρα (Shredders). Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων	Kit/50	2	ΝΑΙ	
8	Κιτ για απομόνωση total RNA από < 1 x 10^7 cultured cells, < 10^9 bacterial cells, up to 10^8 yeast cells, < 30 mg tissue το οποίο να περιλαμβάνει επίσης στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA	Κιτ για απομόνωση total RNA από < 1 x 10^7 cultured cells, < 10^9 bacterial cells, < 10^8 yeast cells, < 30 mg tissue. Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 200 μg RNA. Το kit να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA ώστε να μην απαιτείται επώαση με DNAse. Να μην απαιτείται η προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A_{260}/A_{280} : 1.9-2.1 Να παρέχεται υψηλής	Kit/50	2	ΝΑΙ	

		συγκέντρωσης RNA: πχ. 40-60 μg από 5x10^6 HeLa cells. Ο όγκος έκλουσης να είναι 30–120 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.				
9	Αντιδραστήριο για DNA transfection.	Αντιδραστήριο για DNA transfection. Κατάλληλο για χρήση με τις περισσότερες κυτταρικές σειρές. Να είναι κατά το δυνατόν μη κυτταροτοξικό. Να έχει υψηλή απόδοση. Η διαδικασία να είναι απλή, και να επιτυγχάνεται σε περίπου 4ώρες. Σε συσκευασία των 3 x 100 αντιδράσεων.	kit / 300 reactions	1	ΝΑΙ	
10	High Fidelity polymerase, hot start, 250 units	High Fidelity polymerase, 250 units. Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq. Να είναι Hot Start πολυμεράση. Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές. Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb). Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις. Η συσκευασία να περιλαμβάνει 5x High Fidelity Buffer with $MgCl_2$ 5x High Fidelity GC Buffer with $MgCl_2$, 25 mM $MgCl_2$, dNTP mix (10 Mm each nucleotide).	FL/ 250 U	3	ΝΑΙ	
11	Hot Start πολυμεράση με τεχνολογία aptamer	Hot Start DNA πολυμεράση με τεχνολογία aptamer για αναστρέψιμη ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ενζύμου. Η τεχνολογία aptamer να επιτρέπει την άμεση ενεργοποίηση της πολυμεράσης επιτυγχάνοντας συγκεκριμένο priming, πολύ γρήγορη PCR και να μειώνει την πιθανότητα επιμόλυνσης. Η ap-TAQ πολυμεράση να είναι απενεργοποιημένη σε θερμοκρασία δωματίου και να ενεργοποιείται μόνο έπειτα από θέρμανση. Να μην παρατηρείται random primer annealing και unspecific amplification. Να περιέχει συνθετικά κατασκευασμένα aptamer-oligonucleotides. Σε χαμηλές θερμοκρασίες να δημιουργείται αναστρέψιμος δυνατός δεσμός της πολυμεράσης με το aptamer το οποίο να ενεργεί ως μοριακός διακόπτης και να αλλάζει την τεταρτοταγή δομή σε υψηλές θερμοκρασίες (σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 45° C να απενεργοποιεί την πολυμεράσης, ενώ σε θερμοκρασίες άνω των 60 °C να την ενεργοποιεί).Η συγκεκριμένη πολυμεράση να χρησιμοποιείται στις εξής εφαρμογές: Fast PCR, Routine PCR, PCR με πολύπλοκα πρότυπα, SNP Analysis, και οποιαδήποτε εφαρμογή standard PCR όπου απαιτεί hot-start θερμοανθεκτική DNA πολυμεράση υψηλής ποιότητας. Το buffer να είναι σε συγκέντρωση 10X και το μαγνήσιο να έρχεται σε ξεχωριστό φιαλίδιο (50mM). Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 Units.	500 U	3	ΝΑΙ	
12	Σύστημα αντιδραστηρίων για κλωνοποίηση	Σύστημα αντιδραστηρίων για κλωνοποίηση. Να περιλαμβάνει ελάχιστα στάδια (χωρίς digestion, ligation, phosphorylation ή blunt-end polishing).Να μην απαιτεί την χρήση εξειδικευμένων φορέων κλωνοποίησης.Να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό ακόμα και σε μεγάλα τμήματα DNA (έως και 15Kb) ενώ να είναι κατάλληλο και για Multiple Fragment Cloning χωρίς να χρειάζεται SubCloning (95% απόδοση). Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε 15 λεπτά. Στην συσκευασία να	10rxns	2	ΝΑΙ	

		περιλαμβάνονται τα εξής: Stellar Competent Cell Clone Amp HiFi PCR Premix και Cloning Enhancer). Να είναι σε συσκευασία για 10 αντιδράσεις.				
13	Κιτ για σύνθεση cDNA, μήκους έως και 12 Kb (1st strand) 50 αντιδράσεων.	Κιτ για σύνθεση cDNA, μήκους έως και 12 Kb (1st strand). Αποτελεσματική σύνθεση cDNA και στους 42°C και ακόμα και από high GC rich RNA Templates. Αρχική ποσότητα RNA: λιγότερο από 5 μg. Να περιλαμβάνει: Αντίστροφη Μεταγραφάση (10.000 units), 5X PrimeScript Buffer, RNase Inhibitor, dNTP mixture, Oligo-dT Primer και Random 6 mers (σε ξεχωριστά φιαλίδια), Rnase free H_2O. Σε συσκευασία των 50 αντιδράσεων	Kit/50	3	ΝΑΙ	
14	Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction	Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction. Spin columns με τεχνολογία Silica Membrane. Σε συσκευασία των 250 τεμαχίων.	Kit/ 250 columns	2	ΝΑΙ	
15	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση 5u/λ με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους $1/2.2x10^5$ νουκλεοτίδια. Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride. Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 mM $MgCl_2$ (1.5 mM at 1X). Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το κιτ να περιλαμβάνει και το κατάλληλο reaction buffer και ξεχωριστό MgCl2. Το buffer να μην περιλαμβάνει dNTPs. Συσκευασία 10 x 500 units	500 Units	16	ΝΑΙ	
16	Μεμονωμένες κολώνες για απομόνωση πλασμιδιακού DNA	Μεμονωμένες κολώνες για απομόνωση πλασμιδιακού DNA από αρχικό όγκο καλλιέργειας έως και 10ml (minipreps). Spin columns με τεχνολογία silica membrane. Σε συσκευασία των 250 τεμαχίων.	Pack/250 τεμάχια	2	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Θωμαΐς Παπαμαρκάκη	26510 07563

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
41	**Αντιδραστήρια για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (real-time, qPCR)**	**38951000-6**	**64-08**	**2.987,83 €**	**2.818,71 €**

Αντιδραστήρια για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (real-time, qPCR)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	PowerUp SYBR Green Master Mix	PowerUp SYBR Green Master Mix με τις παρακάτω προδιαγραφές: Διπλο hot-start μηχανισμό για άριστη πιστότητα. Υψηλή επαναληψιμότητα CTs σε μεγάλο δυναμικό εύρος. Να περιλαμβάνει UDG για πρόληψη επιμολύνσεων. Σταθερότητα pre-assembled αντιδράσεων έως και 72 ώρες. Το κιτ να περιλαμβάνει 2x mix με SYBR Green dye, Dual-Lock Taq DNA Polymerase, dNTPs με dUTP/dTTP blend, heat-labile UDG, ROX passive reference dye, και optimized buffer components. Συσκευασία 2X5mL for 1000, 20-μL reactions Κατά τη στιγμή της παράδοσης, ο απομένων χρόνος έως τη λήξη να είναι ο μέγιστος δυνατός και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερο από ένα ημερολογιακό έτος.	2 x 5 mL	1	ΝΑΙ	
2	Platinum SYBR Green qPCR SuperMix-UDG	Platinum SYBR Green qPCR Supermix, sensitive amplification from as few as 10 copies of target. 100% dUTP and UDG enzyme for superior control of carryover contamination, saving time by reducing the number of failed experiments. Separate tubes of ROX reference dye and BSA for easy optimization on 96-well plates and glass capillary tube instruments. SYBR® Green I dye for simple and easy detection of real-time product. Το κιτ να περιλαμβάνει: Platinum SYBR Green qPCR SuperMix-UDG (2 × 1.25 mL), 50 mM Magnesium Chloride (1 mL), ROX Reference Dye (100 μL), 20X BSA (300 μL). Συσκευασία 100 αντιδράσεις	100 reactions	2	ΝΑΙ	
3	TaqMan Gene Expression Master Mix	Taqman Gene Expression Mastermix. Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP (UltraPure) για hot-start ενεργοποίηση και βελτιωμένη ανίχνευση βακτηριακών στόχων, μείγμα dNTPs με dTTP / dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για την ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρήση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου Applied Biosystems. Συσκευασία 1X5ml	5 ml	1	ΝΑΙ	
4	Qubit dsDNA HS Assay Kit (500 assays)	Κατάλληλο για χρήση με το Φθορισμόμετρο Qubit. Εύρος ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng. Συσκευασία 500 αντιδράσεις	500 assays	2	ΝΑΙ	
5	MLV-reverse transcriptase 40000U	Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37 C, με μειωμένη δραστικότητα RNASE H. Συγκέντρωση 200 U/μl. Να περιέχει 1 × 200 μl M-MLV RT (200 U/μl), 1 ml 5X First Strand Buffer [250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 375 mM KCl, 15 mM Magnesium Chloride] και 500 μl 100 mM DTT	40,000 units	1	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Θωμαΐς Παπαμαρκάκη	26510 07563

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
42	**Χημικά αντιδραστήρια, είδη μικροβιολογίας, και άλλα αναλώσιμα εργαστηρίου**	**33696300-8 33790000-4**	**64-08**	**2.978,50 €**	**2.402,02 €**

Χημικά αντιδραστήρια, είδη μικροβιολογίας, και άλλα αναλώσιμα εργαστηρίου						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Yeast Extract	Yeast Extract, used in preparing culture media	500g	1	ΝΑΙ	
2	Dulbecco's Modified Eagle's Medium	Dulbecco's Modified Eagle's Medium - high glucose With 4500 mg/L glucose, L-glutamine, sodium pyruvate, and sodium bicarbonate, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture	500 ml	15	ΝΑΙ	
3	Ποτήρι ζέσεως	Ποτήρι ζέσεως 100ml	τεμ	3	ΝΑΙ	
4	Ποτήρι ζέσεως	Ποτήρι ζέσεως 250ml	τεμ	3	ΝΑΙ	
5	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline Modified	Dulbecco's Phosphate Buffered Saline Modified, without calcium chloride and magnesium chloride, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture	500 ml	15	ΝΑΙ	
6	Κρίκοι μικροβιολογικοί	Κρίκοι μικροβιολογικοί μπλε 10μl, αποστειρωμένοι	πακ/10	5	ΝΑΙ	
7	Residual Free Chlorine (RFC) certified reference material,	Residual Free Chlorine (RFC) certified reference material, Sigma-Aldrich QC1450 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	2 ml	1	ΝΑΙ	
8	Biobanking tube	Biobanking tube w. screw cap 0,6ml, internal thread, w. o-ring, sterile, pre-racked	10 racks of 96 tubes	2	ΝΑΙ	
9	Ethanol	Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure Assay (GC, denaturant not included): min. 99.8%	2,5lt	5	ΝΑΙ	
10	Semi-micro cuvette	Semi-micro cuvette 1.6 ml made of PS, 2 sides optical, height: 45 mm, layer thickness: 10 mm, suitable for use beginning at 330 nm	Πακ/100	6	ΝΑΙ	
11	LB agar	LB Agar Lennox, used in molecular genetic studies	500g	1	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Θωμαΐς Παπαμαρκάκη			26510 07563	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
43	**Είδη Κυτταρικής Βιολογίας και αναλώσιμα**	**33696500-0**	**64-08**	**8.506,50 €**	**8.025,00 €**

Είδη Κυτταρικής Βιολογίας και αναλώσιμα

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Anti-Puromycin antibody	Anti-Puromycin antibody, clone 12D10, Millipore MABE 343, ή αντίστοιχο άλλου οίκου	100μl	1	ΝΑΙ	
2	Ethanol	Ethanol 70 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure Assay: 69.0 - 71.0 %	5 lt	6	ΝΑΙ	
3	Acrylamide 4K	Acrylamide 4K solution (30 %) - Mix 37.5 : 1	1lt	1	ΝΑΙ	
4	Γάντια νιτριλίου	Γάντια νιτριλίου	Πακ/100	20	ΝΑΙ	
5	Γάντια latex	Γάντια latex χωρίς πούδρα	Πακ/100	18	ΝΑΙ	
6	ALK/CD246 Antibody	ALK/CD246 Antibody (ALK/1503) - Azide and BSA Free, Novus Biologicals NBP2-54375 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	100μg	1	ΝΑΙ	
7	SOX10 Antibody	SOX10 Antibody (SOX10/1074), Novus Biologicals NBP2-59622 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	100μg	1	ΝΑΙ	
8	Μάσκες	Μάσκες προστατευτικές	Πακ/50	8	ΝΑΙ	
9	NT-proBNPELISA	NT-proBNPELISA, Biomedica SK-1204 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	12 x 8 tests	5	ΝΑΙ	
10	Cortisol Parameter Assay	Cortisol Parameter Assay kit, R&D Systems KGE008B ή αντίστοιχο άλλου οίκου	96 tests	5	ΝΑΙ	
11	Microbial DNA kit	Microbial DNA kit, Qiagen 21000-100 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Kit	1	ΝΑΙ	
12	Water	Water for injection	1 lt	8	ΝΑΙ	
13	Trypsin-EDTA	Trypsin-EDTA 1x in pbs w/o calcium w/o magnesium w/o phenol red	100ml	4	ΝΑΙ	
14	Anti-doublecortin	Doublecortin Antibody (E-6), Santa Cruz sc-271390 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	200μg/ml	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Θωμαΐς Παπαμαρκάκη	26510 07563

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
44	**Είδη Πρωτεωμικής Ανάλυσης**	**33696500-0** **33790000-4** **33696600-1**	**64-08**	**8.000,00 €**	**6.451,61 €**

Είδη Πρωτεωμικής Ανάλυσης						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Διάλυμα χημειοφωταύγειας	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate), κατάλληλο για Western Blot.Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate), κατάλληλο για Western Blot. Να είναι προαναμεμειγμένο και έτοιμο για χρήση. Να έχει υψηλή ευαισθησία ~400 fg. Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες. Να είναι σταθερό στους 4°C για τουλάχιστον ένα έτος.	100mL	2	ΝΑΙ	
2	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP υψηλής ευαισθησίας	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP υψηλής ευαισθησίας. Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate), κατάλληλο για Western Blot. Να είναι προαναμεμειγμένο. Να έχει υψηλή ευαισθησία ~400 fg. Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες. Να είναι σταθερό στους 4°C για τουλάχιστον ένα έτος. Να φυλάσσεται σε θερμοκρασία 18 έως 24 °C. Σε συσκευασία 500ml, αρκετό για 5000 cm2 μεμβράνης.	500mL	3	ΝΑΙ	
3	Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος	Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος. Να δίνει ζώνες σε τρία χρώματα (μπλε, κόκκινο, πράσινο) και να καλύπτει την περιοχή 8-240 kDa. Να περιλαμβάνει 2 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 25 (πράσινο) και 75kDa (κόκκινο). Να δίνει καθαρές, έντονες ζώνες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye). Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 μl (για 100 minigels)	500uL	7	ΝΑΙ	
4	Υδρόφοβη μεμβράνη μεταφοράς PVDF	Υδρόφοβη μεμβράνη μεταφοράς PVDF, διαστάσεων 26,5 cm x 3,75 m (ρολλό) κατάλληλη για Western Blot. Μέγεθος πόρων 0,45 μm. Χαρακτηριστικά: Κύριοι μηχανισμοί δέσμευσης: Ηλεκτροστατικοί, υδρόφοβοι. Προσρόφηση BSA 215μg/cm^2. Προσρόφηση IgG αιγός 294 μg/cm^2. Προσρόφηση ινσουλίνης 160 μg/cm^2	26,5 cm x 3,75 m (ρολλό)	3	ΝΑΙ	
5	X-ray film για αυτοραδιογραφία	X-ray film για αυτοραδιογραφία. Να είναι άριστης ποιότητας και χρήσιμο για όλους τους τύπους των πειραμάτων. Να διατίθενται σε συσκευασία των 100 φύλλων	100/package	2	ΝΑΙ	
6	Εμφανιστικό για εμφάνιση φιλμ.	Εμφανιστικό για εμφάνιση φιλμ. Η συσκευασία να δίνει τελικό διάλυμα 2 x 20L	2 x 20L	2	ΝΑΙ	
7	Έτοιμα Gel πολυακρυλαμιδίου 4-12%	Έτοιμα Gel πολυακρυλαμιδίου 4-12% ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν βέλτιστο διαχωρισμό μικρού έως μεσαίου μεγέθους πρωτεϊνών υπό φυσικές ή αποδιατακτικές συνθήκες. Διαστάσεις 8x10 cm. 12 θέσεων φόρτωσης δείγματος. Παρέχεται η δυνατότητα διαφορετικού εύρους διαχωρισμού πρωτεϊνών	10 gels/ package	5	ΝΑΙ	

		ανάλογα με το διάλυμα ηλεκτροφόρησης MES ή MOPS Buffer.				
8	Συσκευές υπερδιήθησης φυγοκεντρικού φίλτρου.	Συσκευές υπερδιήθησης φυγοκεντρικού φίλτρου. Να παρέχουν ταχεία υπερδιήθηση, με την ικανότητα για υψηλούς παράγοντες συμπύκνωσης και εύκολη ανάκτηση συμπυκνώματος από αραιές και σύνθετες μήτρες δείγματος. Ο κατακόρυφος σχεδιασμός και η διαθέσιμη περιοχή επιφάνειας μεμβράνης να παρέχουν ταχεία επεξεργασία δείγματος, υψηλή ανάκτηση δείγματος (τυπικά πάνω από 90% αραιού διαλύματος έναρξης) και ικανότητα 80 πλάσιας συμπύκνωσης. Ο τυπικός χρόνος επεξεργασίας να είναι 15 έως 60 λεπτά ανάλογα με το Όριο ονομαστικής τιμής μοριακού βάρους (NMWL). Το συμπύκνωμα να συλλέγεται από τη δεξαμενή δείγματος της συσκευής φίλτρου χρησιμοποιώντας πιπέτορα, ενώ το υπερδιήθημα να συλλέγεται στο παρεχόμενο φυγοκεντρικό σωληνάριο. Η περιδίνηση της συσκευής να μπορεί να γίνει σε στροφέα είτε περιστρεφόμενου κάδου είτε σταθερής γωνίας. Αρχικός όγκος δείγματος: 0,5ml Τελικός όγκος συμπυκνώματος 15-20μL Τιμή αποκοπής μοριακού βάρους: 10kDa - 10.000 MWCO. Να διατίθεται σε συσκευασία των 24 τεμαχίων	24 items/ package	2	ΝΑΙ	
9	Blotting-Paper	Blotting-Paper πάχους ~0,35mm, σε φύλλα διαστάσεων 58x60 cm, κατάλληλο για electroblottingΣε συσκευασία των 100 φύλλων	100 φύλλα/ Package	2	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Π. Ι.		Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας			26510 08428	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
45	**Ειδικά αντισώματα για ανάλυση ρύθμισης της β-οξείδωσης**	**33651520-9**	**64-08**	**5.077,40 €**	**4.790,00 €**

Ειδικά αντισώματα για ανάλυση ρύθμισης της β-οξείδωσης						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Anti-HADHB antibody	Anti-HADHB antibody. Πολυκλωνικό αντίσωμα, που να αναγνωρίζει HADHB. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IHC-P, ICC/IF Να Αντιδρά με: Ποντίκι, Αρουραίο, Άνθρωπο Isotype: IgG Καθαρότητα: Affinity purified Συγκέντρωση 1.53 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 50 μl αντισώματος.	50μL	2	ΝΑΙ	
2	Anti-HADHA antibody	Anti-HADHA antibody. Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει HADHA. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-P, ICC/IF, WB. Να Αντιδρά με: Ποντίκι, Αρουραίο, Άνθρωπο Isotype: IgG. Καθαρότητα: Protein A purified Συγκέντρωση 0.5 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 50 μg αντισώματος.	50μL	1	ΝΑΙ	
3	Anti-ACADVL/VLCAD antibody	Anti-ACADVL/VLCAD. Πολυκλωνικό αντίσωμα, να αναγνωρίζει ACADVL/VLCAD. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IHC-P, ICC/IF. Να Αντιδρά με: Ποντίκι, Άνθρωπο. Isotype: IgG. Καθαρότητα: Immunogen affinity purified. Συγκέντρωση 0.3 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100μL	1	ΝΑΙ	
4	Anti-CPT2 antibody	Anti-CPT2 antibody. Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει CPT2. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνική Western Blotting. Να Αντιδρά με: άνθρωπο. Isotype: IgG. Καθαρότητα: Immunogen affinity purified. Συγκέντρωση 1 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100μL	1	ΝΑΙ	
5	Recombinant Anti-CPT1A antibody	Recombinant anti-CPT1A. Μονοκλωνικό αντίσωμα, να αναγνωρίζει CPT1A [EPR21843-71-1C]. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές WB, IHC-P, ICC/IF, Flow Cyt, IP. Να αντιδρά με: Άνθρωπο. Knockout validated. Καθαρότητα: Protein A purified. Συγκέντρωση 0.604 mg/ml. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100μL	1	ΝΑΙ	
6	Anti-Cpt1c/CPT1-B antibody	Anti-Cpt1c/CPT1-B. Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει Cpt1c/CPT1-B. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κατσίκα. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-P, WB. Να Αντιδρά με: Άνθρωπο. Isotype: IgG. Καθαρότητα: Immunogen affinity purified. Συγκέντρωση 0.5 mg/ml. Κάθε συσκευασία να περιέχει 50 μg αντισώματος.	50 μg	1	ΝΑΙ	
7	Anti-Visfatin antibody	Anti-Visfatin antibody. Πολυκλωνικό αντίσωμα	100μL	1	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

		που να αναγνωρίζει Visfatin. Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνικές IHC-P, WB Isotype: IgG. Να αντιδρά με: Αρουραίο, Άνθρωπο. Καθαρότητα: Immunogen affinity purified. Κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.				
8	Anti-NMDAR2B (phospho Y1472) antibody	Anti-NMDAR2B (phospho-Y1472) antibody. Πολυκλωνικό αντίσωμα που να αναγνωρίζει NMDAR2B (phospho Y1472). Ο ξενιστής που χρησιμοποιήθηκε να είναι κουνέλι. Να εφαρμόζεται σε τεχνική Western Blotting. Να Αντιδρά με: Αρουραίο. Καθαρότητα: Immunogen affinity purified Isotype: IgG. Η κάθε συσκευασία να περιέχει 100 μl αντισώματος.	100μL	1	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Π. Ι.		Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας			26510 08428	

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
46	**Θρεπτικά μέσα και διαλύματα κυτταροκαλλιεργειών**	**24931250-6 33696500-0**	**64-08**	**8.000,00 €**	**6.451,61 €**

Θρεπτικά μέσα και διαλύματα κυτταροκαλλιεργειών

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	0,25% Τρυψίνη/EDTA	0,25% Τρυψίνη/EDTA. Διάλυμα εμπλουτισμένο με EDTA και ερυθρό της φαινόλης, Να είναι δοκιμασμένο για pH, ωσμωτικότητα, στειρότητα, Οι πρώτες ύλες να είναι ελεγμένες για ενδοτοξίνη, PPV, PCV 1/2, μυκοπλάσμα, βακτηριακή, μυκητιακή και ιική μόλυνση, καθώς και για ποσοτικούς προσδιορισμούς δραστικότητας και ανάλυση υγρασίας, Τεκμηριωμένη διαθέσιμη ανιχνευσιμότητα, συμπεριλαμβανομένης της ιχνηλασιμότητας της παρτίδας, των πιστοποιητικών ζωικής προέλευσης, των αναλύσεων παρτίδων,των πιστοποιητικών ακτινοβόλησης, της σύνοψης απενεργοποίησης ιών και της διαφάνειας της αλυσίδας εφοδιασμού, Να διατίθεται σε συσκευασία των 100ml, ThermoFisher Scientific, 25200056 ή αντίστοιχο άλλου οίκου.	100mL	12	ΝΑΙ	
2	Essential 8 Flex Medium Kit	Essential 8 Flex Medium Kit. Πλήρες kit με καλλιεργητικό μέσο χωρίς ορό και αλβουμίνη, κατάλληλο για καλλιέργεια και ανάπτυξη πολυδύναμων βλαστοκυττάρων και χωρίς να απαιτείται καθημερινή τροφοδοσία με καλλιεργητικά υλικά, για τουλάχιστον 48 ώρες, Να προσφέρεται σε συσκευασία των 500ml και να περιλαμβάνει και 10ml συμπλήρωμα, 50X, Να είναι κατάλληλο για διάφορούς τύπους βλαστοκυττάρων (Stem Cells, Embryonic Stem Cells, iPS - Induced Pluripotent Stem Cells) και να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες, Να παράγεται σύμφωνα με τα εξής πρότυπα: cGMP for ιατρικές συσκευές, 21 CFR Part 820 και ISO 13485 και να μπορεί να αποσταλεί και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, ThermoFisher Scientific, A2858501 ή αντίστοιχο άλλου οίκου.	500mL	7	ΝΑΙ	
3	MCDB131 medium	MCDB131 medium. Θρεπτικό μέσο για καλλιέργεια ανθρώπινων αγγειακών ενδοθηλιακών κυττάρων εγκεφάλου, Να διατίθεται σε συσκευασία 500ml, ThermoFisher Scientific, 10372019 ή αντίστοιχο άλλου οίκου.	500mL	8	ΝΑΙ	
4	RPMI cell culture	RPMI cell culture. Θρεπτικό μέσο κυττάρων RPMI με L-γλουταμίνη, HEPES και κόκκινο της φαινόλης. Οσμωτικότητα 270 - 310 mOsm/kg. Animal-origin free. Σε συσκευασία των 500ml, αιτούμενη ποσότητα: 60 Gibco 52400025 ή αντίστοιχο άλλου οίκου.	500mL	15	ΝΑΙ	
5	HEPES solution	HEPES solution. Διάλυμα συγκέντρωσης 1 M, pH 7.0-7.6, sterile-filtered, BioReagent, κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες. Συσκευασία 200ml: 1 Gibco 15630080 ή αντίστοιχο άλλου οίκου.	100mL	10	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Π. Ι.	Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας	26510 08428

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
47	**Χημικά αντιδραστήρια και γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου**	**33696500-0 19520000-7 33790000-4 24300000-7**	**64-08**	**5.000,00 €**	**4.032,26€**

Χημικά αντιδραστήρια και γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Tips (ρύγχη μικροπιπέτας) 50-1.000μl	Tips μπλε 50-1.000μl for micropipettes, Eppendorf type	Πακ/1.000	20	ΝΑΙ	
2	Serological pipette	Serological pipette 5 ml, with cotton plug, colour code: blue, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic	Πακ/500	10	ΝΑΙ	
3	Serological pipette	Serological pipette 10 ml, with cotton plug, colour code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic	Πακ/500	10	ΝΑΙ	
4	Petri dishes	Petri dish 92 x 16 mm, PS, transparent, with ventilation cams	Πακ/480	8	ΝΑΙ	
5	Eppendorf Micro test tubes	Eppendorf Micro test tubes conical shape 1,5ml, In polypropylene, flat cap with writing area and pierceable. Temperature of use: -80°C / +100°C. Autoclavable open at +121°C for 20 minutes.	Πακ/1.000	10	ΝΑΙ	
6	Πιπέττες Pasteur	Πιπέττες Pasteur 23cm γυάλινες	Πακ/250	12	ΝΑΙ	
7	Tips (ρύγχη μικροπιπέτας), 5-200μl	Tips for micropipettes Eppendorf type, 5-200μl	Πακ/1.000	12	ΝΑΙ	
8	Filter tips	Filter tip, 1000 μl, Biosphere plus, transparent, calibration rings, fits Eppendorf, Gilson and Brand and products of identical design, 96 pcs./SingleRefill	Rack	10	ΝΑΙ	
9	Cell culture dishes	Cell culture dish, ps, 60/15 mm, vents, cellstar® tc, sterile,	Πακ/10	3	ΝΑΙ	
10	Syringe filters	Syringe filters, 13mm Nylon membrane, pore size: 0,45μm	Πακ/100	4	ΝΑΙ	
11	Screw cap tubes	Screw cap tube, 15 ml, 120 x 17 mm, conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free	Πακ/500	5	ΝΑΙ	
12	Screw cap tubes	Screw cap tube, 50 ml, 114 x 28 mm,conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free	Πακ/300	4	ΝΑΙ	
13	Flask stand	Flask stand cork for 250-500ml flasks	Τεμ	1	ΝΑΙ	
14	Cryobox	Cryobox 9x9 θέσεων χάρτινο για αποθήκευση κρυοφιαλιδίων	Τεμ	15	ΝΑΙ	
15	pH test strips	pH test strips, pH Fix 0–14 PT, fixed indicator	Πακ/100	4	ΝΑΙ	
16	5-Hydroxytryptamine hydrochloride	5-Hydroxytryptamine hydrochloride, neurotransmitter	100mg	1	ΝΑΙ	
17	Geneticin	Geneticin (G418 sulfate) powder	1g	1	ΝΑΙ	
18	MRS Agar	MRS Agar, Millipore 1.10660.0500 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	500g	1	ΝΑΙ	
19	Methanol	Methanol Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.8% (GC)	2,5lt	5	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - γνώση - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

20	Ethanol	Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure Assay (GC, denaturant not included): min. 99.8 %	2,5lt	6	ΝΑΙ	
21	Buffered Peptone Water	Buffered Peptone Water (BPW) (ISO), used for the non-selective pre-enrichment of a variety of microorganisms	500g	1	ΝΑΙ	
22	HBSS	HBSS, w/o: Phenol red, w: Ca and Mg, w: 0.35 g/L $NaHCO_3$	500ml	2	ΝΑΙ	
23	Nitric acid	Nitric acid 65% for analysis	2,5lt	2	ΝΑΙ	
24	Betaine	Betaine, 98%, for analysis, anhydrous, used to study the effects of antioxidants on regrowth from cryopreservation	100g	1	ΝΑΙ	
25	Poly-L-lysine hydrobromide	Poly-L-lysine hydrobromide mol wt 30,000-70,000, used in promoting cell adhesion to solid substrates	25mg	1	ΝΑΙ	
26	M17 Agar	M17 Agar acc. to Terzaghi, Millipore 1.15108.0500 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	500g	1	ΝΑΙ	
27	rh-EGF-b/FGF-2	rh-EGF-b/FGF-2, Immunotools 11343625, ή αντίστοιχο άλλου οίκου	50μg	1	ΝΑΙ	
28	rh-VEGF	rh-VEGF, Immunotools11343665 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	50μg	1	ΝΑΙ	
29	PCSK9	PCSK9 (human, recombinant), Cayman 20631 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	50μg	1	ΝΑΙ	
30	FITC-Annexin V	FITC-Annexin V, Biolegend 640906, ή αντίστοιχο άλλου οίκου	100tests	1	ΝΑΙ	
31	Variable volume pipette	Variable volume pipette 100-1.000μl	Τεμ	1	ΝΑΙ	
32	Αντικειμενοφόρες πλάκες	Αντικειμενοφόρες πλάκες 26x76mm με εσμύρισμα	Πακ/100	25	ΝΑΙ	
33	Φιαλίδια υγραερίου	Φιαλίδια υγραερίου 190g	Τεμ	20	ΝΑΙ	
34	Διοξείδιο του άνθρακα	Διοξείδιο του άνθρακα	kg	54	ΝΑΙ	
35	Χαρτί επαγγελματικό	Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg)	Τεμ	15	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Π. Ι.	Πασχάλης-Θωμάς Δούλιας	26510 08428

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
48	**Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων**	**33696500-0** **33696600-1** **24965000-6** **24900000-3**	**64-08**	**17.999,86 €**	**16.981,00 €**

Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, πολύ υψηλής ευαισθησίας, κατάλληλο για Western Blot.	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate), κατάλληλο για Western Blot. Να είναι προαναμεμιγμένο και έτοιμο για χρήση. Να έχει υψηλή ευαισθησία ~400fg. Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες. Να είναι σταθερό στους 4 ^{o}C για τουλάχιστον ένα χρόνο. Σε συσκευασία 100ml.	100 Ml	3	ΝΑΙ	
2	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP, κατάλληλο για Western Blot.	Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate), κατάλληλο για Western Blot. Να είναι προαναμεμιγμένο και έτοιμο για χρήση. Να έχει υψηλή ευαισθησία, 1 - 3pg. Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες. Να είναι σταθερό στους 4 ^{o}C για τουλάχιστον ένα χρόνο. Σε συσκευασία 500ml.	FL/ 500ml	3	ΝΑΙ	
3	Κιτ για ταυτόχρονη απομόνωση γενωμικού DNA, RNA και πρωτεΐνης από το ίδιο αρχικό δείγμα	Κιτ για ταυτόχρονη απομόνωση γενομικού DNA, RNA και πρωτεΐνης από το ίδιο αρχικό δείγμα χωρίς να απαιτείται διαίρεση του δείγματος Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση έως και 10 μg. Να παρέχει RNA με τυπική απόδοση έως και 200μg. Υψηλή απόδοση πρωτεΐνης ανεξάρτητα από το μέγεθος της τον εντοπισμό της και τυχόν τροποποιήσεων της. Να παρέχει DNA και RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για μεταγενέστερες εφαρμογές. Να παρέχει πρωτεΐνες έτοιμες για χρήση για SDS-PAGE/Western Blotting Να περιλαμβάνει Triprep κολόνες, collection tubes, Φίλτρα (Shredders) , buffers, RNase-free rDNase, Protein Solving buffer. Να επαρκεί για 50 απομονώσεις.	Kit/50preps	2	ΝΑΙ	
4	Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων	Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου. Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων. Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays. Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml.	FL/ 200 ml	4	ΝΑΙ	
5	Kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol	Kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο	kit/ 50 columns	2	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

		στάδιο έκπλυσης - έκλουσης. Να δέχεται έως και ≤ 500 μL δείγματος. Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: > 200 nt. Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 columns.				
6	Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε ζωικά κύτταρα και ιστούς	Διάλυμα σταθεροποίησης του RNA σε ζωικά κύτταρα και ιστούς το οποίο να επιτρέπει την μακροπρόθεσμη φύλαξη τους ώστε η απομόνωση του RNA να μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο. Να διατηρεί το RNA στους ιστούς έως και μία εβδομάδα στους 25 °C και έως και ένα μήνα στους 4 °C. Να δίνει τη δυνατότητα για αποθήκευση των ιστών για μεγάλη χρονική περίοδο στους -20 °C. Να διατηρεί την ακεραιότητα του RNA και να είναι συμβατό με όλες τις τεχνικές απομόνωσης. Το αρχικό δείγμα να είναι ανθρώπινα ζωϊκά κύτταρα ή ιστοί διαμέτρου έως 5mm. Ο τυπικός αριθμός RIN μετά την απομόνωση RNA να είναι 10 για κύτταρα θηλαστικών και >9 για ιστούς θηλαστικών. Να διατίθεται σε υγρή μορφή, σε συσκευασία 250 ml.	250 ml	2	ΝΑΙ	
7	Real Time PCR mix με SYBR Green	Kit για c-DNA synthesis & Real Time PCR χρησιμοποιώντας ως αρχικό template, RNA, σε ένα βήμα (one step). Το κιτ να περιλαμβάνει M-MuLV αντίστροφη μεταγραφάση, RNAse inhibitor, dUTP , mix SYBR green πολυμεράσης και ROX reference dyes. Η πολυμεράση να είναι κατάλληλη για GC- & AT-rich templates. Σε συσκευασία 100 αντιδράσεων των 20 μl.	Kit/100 x 20 μl rxns	4	ΝΑΙ	
8	Kit για σύνθεση cDNA και Real Time PCR που χρησιμοποιεί ως αρχικό template, RNA, σε ένα βήμα (one step).	Kit για cDNA synthesis και Real Time PCR, που χρησιμοποιεί ως αρχικό template, RNA, σε ένα βήμα (one step). Το κιτ να περιλαμβάνει M-MuLV αντίστροφη μεταγραφάση, RNAse inhibitor, dUTP , mix SYBR green πολυμεράσης και ROX reference dyes. Η πολυμεράση να είναι κατάλληλη για GC- & AT-rich templates. Σε συσκευασία 100 αντιδράσεων των 20 μl.	Kit/100 x 20 μl rxns	4	ΝΑΙ	
9	Ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση	Ανασυνδυασμένη Taq DNA Πολυμεράση 5u/λ με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Με συχνότητα λάθους 1/2.2X10^5 νουκλεοτίδια. Να συνοδεύεται από δύο buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride. Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 mM $MgCl_2$ (1.5 mM at 1X). Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το κιτ να περιλαμβάνει και το κατάλληλο reaction buffer και ξεχωριστό $MgCl_2$. Το buffer να μην περιλαμβάνει dNTPs. Σε συσκευασία των 10 x 500 units.	FL/ 10 x 500 Units	5	ΝΑΙ	
10	Hot Start πολυμεράση με τεχνολογία aptamer	Hot Start DNA πολυμεράση με τεχνολογία aptamer για αναστρέψιμη ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ενζύμου. Η τεχνολογία aptamer να επιτρέπει την άμεση ενεργοποίηση της πολυμεράσης επιτυγχάνοντας συγκεκριμένο priming, πολύ γρήγορη PCR και να μειώνει την πιθανότητα επιμόλυνσης. Η ap-TAQ πολυμεράση να είναι απενεργοποιημένη σε θερμοκρασία δωματίου και	500 U	1	ΝΑΙ	

		να ενεργοποιείται μόνο έπειτα από θέρμανση. Να μην παρατηρείται random primer annealing και unspecific amplification. Να περιέχει συνθετικά κατασκευασμένα aptamer-oligonucleotides. Σε χαμηλές θερμοκρασίες να δημιουργείται αναστρέψιμος δυνατός δεσμός της πολυμεράσης με το aptamer το οποίο να ενεργεί ως μοριακός διακόπτης και να αλλάζει την τεταρτοταγή δομή σε υψηλές θερμοκρασίες (σε θερμοκρασίες κάτω των 45° C να απενεργοποιεί την πολυμεράση, ενώ σε θερμοκρασίες άνω των 60 °C να την ενεργοποιεί). Η συγκεκριμένη πολυμεράση να χρησιμοποιείται στις εξής εφαρμογές: Fast PCR, Routine PCR, PCR με πολύπλοκα πρότυπα, SNP. Analysis, και οποιαδήποτε εφαρμογή standard PCR όπου απαιτεί hot-start θερμοανθεκτική DNA πολυμεράση υψηλής ποιότητας. Το buffer να είναι σε συγκέντρωση 10X και το μαγνήσιο να έρχεται σε ξεχωριστό φιαλίδιο (50mM). Να διατίθεται σε συσκευασία των 500 Units.				
11	High Fidelity polymerase, hot start, 250 units	High Fidelity polymerase, 250 units. Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq. Να είναι Hot Start πολυμεράση. Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές. Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb). Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις. Η συσκευασία να περιλαμβάνει 5x High Fidelity Buffer with $MgCl_2$, 5x High Fidelity GC Buffer with $MgCl_2$, 25 mM $MgCl_2$, dNTP Mix (10 mM each nucleotide).	FL/ 250 U	3	ΝΑΙ	
12	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.	ανά βάση	908	ΝΑΙ	
13	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser	Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg. Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει: Αντίστροφη μεταγραφάση (10.000 units), gDNA Eraser, 5 x gDNA Erase Buffer, 5 x PrimeScript Buffer, Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια. RNase free H_2O Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις.	Kit/ 100 reactions	6	ΝΑΙ	
14	Κιτ για σύνθεση cDNA, μήκους έως και 12 Kb (1st strand) 50 αντιδράσεων.	Κιτ για σύνθεση cDNA, μήκους έως και 12 Kb (1st strand). Αποτελεσματική σύνθεση cDNA και στους 42°C και ακόμα και από high GC rich RNA Templates. Αρχική ποσότητα RNA: λιγότερο από 5 μg. Να περιλαμβάνει: Αντίστροφη Μεταγραφάση (10.000 units), 5X PrimeScript Buffer, Rnase Inhibitor, dNTP Mixture, Oligo-dT Primer και Random 6 mers (σε ξεχωριστά φιαλίδια), RNase free H_2O. Σε συσκευασία των 50 αντιδράσεων.	Kit/ 50 reactions	4	ΝΑΙ	

15	Κιτ για απομόνωση γενωμικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς.	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat και ιούς. Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού έως 25mg ή 10.000.000 κύτταρα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35μg. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60-100μl. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλους τους κατάλληλους buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία 250 απομονώσεων.	Kit/ 250 preps	2	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Π. Ι.		Μιχαέλα Φίλιου			26510 07334	

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
49	**Χημικά αντιδραστήρια και άλλα εργαστηριακά αναλώσιμα, και υλικά για πειράματα κυτταροκαλλιεργειών και πειραματοζώων**	**38437100-8 33696300-8 33696500-0 24931250-6 33793000-5 33192500-7 33141411-4 33772000-2 19520000-7**	**64-08**	**7.000,00 €**	**5.645,16 €**

Χημικά αντιδραστήρια και άλλα εργαστηριακά αναλώσιμα, και υλικά για πειράματα κυτταροκαλλιεργειών και πειραματοζώων

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Western blotting membranes	Western blotting membranes, nitrocellulose pore size 0.45 μm, roll W × L 300 mm × 4 m	Τεμ	2	ΝΑΙ	
2	Tips (ρύγχη μικροπιπέτας), 200 μl	Tips, 200μl, κίτρινα	Πακ/500	10	ΝΑΙ	
3	Tyrosinase from mushroom lyophilized powder	Tyrosinase from mushroom, lyophilized powder, ≥1000 unit/mg solid, 25000 or 50000 units in glass bottle	25kU	1	ΝΑΙ	
4	PBS tablets	PBS tablets, pH: 7.2-7.6 (1 tablet/200 mL)	100tabs	2	ΝΑΙ	
5	Mouse house	Mouse house, Ensures great visibility for easy daily check, Made from a suitable plastic to only allow red wavelength light to pass through, ACRF11, ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Τεμ	12	ΝΑΙ	
6	RPMI-1640 Medium with L-glutamine and sodium bicarbonate	RPMI-1640 Medium With L-glutamine and sodium bicarbonate, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture	500ml	9	ΝΑΙ	
7	Cell culture dish	Cell culture dish, ps, 60/15 mm, vents, tc, sterile	Πακ/10	30	ΝΑΙ	
8	Cellulose chromatography papers	Cellulose chromatography papers 3MM CHR, W × L 4 in. × 5.25 in.	Πακ/100	1	ΝΑΙ	
9	Penicillin-Streptomycin solution	Penicillin-Streptomycin solution, 100X, sterile-filtered, with 8.5g/l sodium chloride	100ml	8	ΝΑΙ	
10	Acetic acid	Acetic acid, glacial, for analysis	2,5lt	3	ΝΑΙ	
11	Θερμοφόρα, ηλεκτρική	Θερμοφόρα, ηλεκτρική, 40 x 30 cm, Beurer HK25 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Τεμ	4	ΝΑΙ	
12	Δίσκος κίνησης	Δίσκος κίνησης για τρωκτικά, διαμέτρου 17cm, TRIXIE ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Τεμ	8	ΝΑΙ	
13	6-well clear tc-treated multiple well plates	6-well clear tc-treated multiple well plates, individually wrapped sterile	Τεμ	70	ΝΑΙ	
14	Screw cap tube, 15 ml	Screw cap tube, 15 ml, 120 x 17 mm, conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free	Πακ/500	4	ΝΑΙ	
15	Cell culture dish	Cell culture dish, ps, 35/10 mm, vents, tc, sterile	Πακ/10	15	ΝΑΙ	
16	Corner conection	Corner conection, 30 x 30 slot 8	Τεμ	10	ΝΑΙ	
17	Cell culture dish	Cell culture dish, ps, 100/20 mm, vents, cellstar tc, sterile ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Πακ/360	2	ΝΑΙ	
18	Serological pipette 10 ml	Serological pipette 10 ml, with cotton plug, color code: orange, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic	Πακ/500	4	ΝΑΙ	
19	Serological pipette 5 ml	Serological pipette 5 ml, with cotton plug, color	Πακ/500	4	ΝΑΙ	

		code: blue, polystyrene, sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic				
20	Χαρτί επαγγελματικό	Χαρτί επαγγελματικό (2x2,5kg)	Τεμ	10	ΝΑΙ	
21	Hydrogen Peroxide	Hydrogen Peroxide 30% RPE	1lt	1	ΝΑΙ	
22	Κωνική φιάλη, 250ml	Κωνική φιάλη, 250ml	Τεμ	7	ΝΑΙ	
23	4',6-Diamidino-2-phenylindole dihydrochloride	4',6-Diamidino-2-phenylindole dihydrochloride, for nucleic acid staining, ≥98%	1mg	1	ΝΑΙ	
24	Microtest tubes	Microtest tubes, conical shape, with cap, graduated	Πακ/1.000	5	ΝΑΙ	
25	Ham's F-12K (Kaighn's) Medium	Ham's F-12K (Kaighn's) Medium, Low Glucose, with Phenol Red and Sodium Pyruvate	500ml	4	ΝΑΙ	
26	Hard-Shell 96-Well PCR Plates	Hard-Shell 96-Well PCR Plates, low profile, thin wall, skirted, white/clear, Biorad HSP9601 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Πακ/50	1	ΝΑΙ	
27	Macro cells for absorption measurement	Macro cells for absorption measurement, UV-range, quartz glass High Performance, 110QS, 1mm	Τεμ	1	ΝΑΙ	
28	Αέριο διοξείδιο του άνθρακα	Για χρήση σε επωαστικό κλίβανο CO_2	kg	54	ΝΑΙ	
29	Sodium Chloride	Sodium Chloride, for analysis	1kg	3	ΝΑΙ	
30	CryoPure tube 2.0 ml (PP) with QuickSeal screw cap (HD-PE)	CryoPure tube 2.0 ml (PP) with QuickSeal screw cap (HD-PE), white, external thread, 1.8 ml nominal volume, Cryo Performance Tested (sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-mutagenic, non-cytotoxic, IVD, CE	Πακ/50	5	ΝΑΙ	
31	Cryoboxes	Cryoboxes, 9x9 θέσεων, χάρτινα	Τεμ	25	ΝΑΙ	
32	Screw Cap Micro Tube, 2 ml, PP	Screw Cap Micro Tube, 2 ml, PP, with skirted base, with knurls, with assembled cap, with writing space and graduation, certified PCR Performance Tested (free of DNase/RNase, DNA and PCR inhibitors)	Πακ/1,000	1	ΝΑΙ	
33	Harlequin Listeria Chromogenic Agar according to Ottaviani & Agosti	Harlequin Listeria Chromogenic Agar according to Ottaviani & Agosti, with 5.0g/l Sodium Chloride and 10g/l Yeast Extract	500g	1	ΝΑΙ	
34	Medium 199, Earle's Salts	Medium 199, Earle's Salts, with Phenol Red, L-Glutamine, without: HEPES	500ml	4	ΝΑΙ	
35	Creatine monohydrate	Creatine monohydrate, ≥98%	100g	1	ΝΑΙ	
36	Square Media Bottles	Square Media Bottles, Nalgene Type 2015, PC, with screw cap, 2.000ml, PP, ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Τεμ	12	ΝΑΙ	
37	Membrane filters,	Membrane filters, Nylon, 13mm, 0.45μm	Πακ/100	2	ΝΑΙ	
38	Αναπλήρωση Zalion 1200	Αναπλήρωση στήλης απιονισμένου νερού ZALION 1200	Τεμ	1	ΝΑΙ	
39	Σύριγγες, 0.5ml	Σύριγγες 0,5ml, 29G	Πακ/100	1	ΝΑΙ	
40	CryoPure tube 1.2 ml (PP)	CryoPure tube 1.2 ml (PP), with QuickSeal screw cap (HD-PE), white, external thread, 1.0 ml nominal volume, Cryo Performance Tested (sterile, non-pyrogenic/endotoxin-free, non-mutagenic, non-cytotoxic, IVD, CE)	Πακ/50	4	ΝΑΙ	
41	Rotiphorese Gel 30 (μίγμα Acrylamide/Bis-acrylamide για ηλεκτροφόρηση)	Rotiphorese Gel 30 (37.5:1), προετοιμασμένο μίγμα Acrylamide/Bis-Acrylamide για ηλεκτροφόρηση SDS-PAGE, έτοιμο για χρήση, Carl Roth ή αντίστοιχο άλλου οίκου	1lt	1	ΝΑΙ	
42	Flange Nuts M6	Flange Nuts M6, για χρήση σε κλωβό πειραματοζώων	Τεμ	25	ΝΑΙ	
43	Hammer screw	Hammer screw, M6x20 slot 8	Τεμ	25	ΝΑΙ	
44	Spring slot nuts	Spring slot nuts, M6 slot 8	Τεμ	10	ΝΑΙ	
45	Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail	Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, designed to increase the yield of intact and unmodified proteins in cell extracts, Sigma-Aldrich PPC1010 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	1ml	1	ΝΑΙ	
46	Aprotinin from bovine lung	Aprotinin from bovine lung, designed to inhibit	10μg	1	ΝΑΙ	

		serine proteases, Roche 10236624001 ή αντίστοιχο άλλου οίκου				
47	Endothelial cell growth supplement from bovine neural tissue ECGS	ECGS, suitable for cell culture, Sigma-Aldrich E2759 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	5x15mg	1	ΝΑΙ	
48	β-Glucosidase (*Thermotoga maritima*)	β-Glucosidase (από *Thermotoga maritima*), Specific Activity: ~ 70 U/mg (40°C, pH 6.5 on p-nitrophenyl β-D-glucopyranoside), Megazyme E-BGOSTM ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Τεμ	1	ΝΑΙ	
49	Catalase Assay Kit	Catalase Assay Kit, for the measurement of catalase activity, Megazyme K-CATAL ή αντίστοιχο άλλου οίκου,	Τεμ	1	ΝΑΙ	
50	Rubidium chloride ReagentPlus	Rubidium chloride ReagentPlus, ≥99.0% (metals basis)	5g	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Π. Ι.	Μιχαέλα Φίλιου	26510 07334

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
50	**Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση DNA και RNA από βιολογικά υγρά**	**33696500-0** **24965000-6**	**64-08**	**6.999,45 €**	**6.603,25 €**

Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση DNA και RNA από βιολογικά υγρά						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Real Time PCR mix με SYBR Green	Real Time PCR mix με SYBR Green Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Η ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν την λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1sec. Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBR Green I. Η αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα. Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, $MgCl_2$, dNTPs και stabilizers (2X). Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3min. Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστικότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης. Το mix θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμημάτων DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και A-T. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. Η χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28). Σε συσκευασία των 1000 αντιδράσεων των 20μl	Kit/ 1000 reactions	3	ΝΑΙ	
2	Ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση	Ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση, 5u/λ, με δυνατότητα πολυμερισμού 5'-->3', 5'-->3' δράση εξωνουκλεάσης, χωρίς 3-->5 δράση εξωνουκλεάσης. Συχνότητα λάθους $1/2.2X10^5$ νουκλεοτίδια. Να συνοδεύεται από δύο	FL/ 10 x 500 Units	3	ΝΑΙ	

		buffers, ένα με Tris-ammonium sulphate και ένα με Tris-potassium chloride. Τα buffers να είναι 10X και να περιέχουν 15 mM $MgCl_2$ (1.5 mM at 1X). Τα προϊόντα της αντίδρασης να είναι κατάλληλα για κλωνοποίηση σε TA πλασμιδιακούς φορείς (poly A tailing). Το κιτ να περιλαμβάνει και το κατάλληλο reaction buffer και ξεχωριστό $MgCl_2$. Το buffer να μην περιέχει dNTPs. Σε συσκευασία των 10 x 500 units.				
3	Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser	Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time PCR. Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg. Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά. Να περιλαμβάνει: Αντίστροφη μεταγραφάση (10.000 units), gDNA Eraser, 5 x gDNA Erase Buffer, 5 x PrimeScript Buffer, Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια, RNase free H_2O, Dilution buffer για real time PCR. Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις.	Kit/ 100 reactions	4	ΝΑΙ	
4	Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων	Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids. Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου. Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων. Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays. Να διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml	FL/ 200 ml	2	ΝΑΙ	
5	kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol.	Kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκπλυσης - έκλουσης. Να δέχεται έως και ≤ 500 μL δείγματος. Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: > 200 nt. Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 columns.	kit/ 50 columns	2	ΝΑΙ	
6	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC	Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC. Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6. Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης. Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών. Να δίνεται τιμή ανά βάση.	Ανά βάση	543	ΝΑΙ	

7	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από έως και 200μl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και άλλων βιολογικών υγρών.	Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από έως και 200μl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και άλλων βιολογικών υγρών. Να είναι κατάλληλο για απομόνωση DNA από αίμα που έχει επεξεργαστεί με citrate, EDTA, heparin, CPDA Να είναι κατάλληλο και για απομόνωση ιικού και βακτηριακού DNA. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας DNA: A_{260}/A_{280}: 1.6-1.9. Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης DNA: 4-6 μg. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60-100 μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 30 λεπτά. Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: PCR, Southern blotting, enzymatic reactions. Να περιλαμβάνει όλους τους κατάλληλους buffers, Proteinase K, Proteinase Buffer PB, Proteinase K, columns, tubes. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων.	Kit/ 50 preps	2	ΝΑΙ	
8	High Fidelity πολυμεράση, hot start, με dNTPs, 100 units	High Fidelity polymerase, 100 units. Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq. Να είναι Hot Start πολυμεράση. Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές. Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb). Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις. Η συσκευασία να περιλαμβάνει 5x High Fidelity Buffer with $MgCl_2$, 5x High Fidelity GC Buffer with $MgCl_2$, 25 mM $MgCl_2$, dNTP Mix (10 mM each nucleotide).	FL/ 100 U	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Μαρίκα Σύρρου	26510 07612

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
51	**Ειδικά αντιδραστήρια για αναλύσεις μεθυλίωσης DNA**	**33696500-0 24900000-3**	**64-08**	**12.000,26 €**	**11.321,00 €**

Ειδικά αντιδραστήρια για αναλύσεις μεθυλίωσης DNA						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Κιτ καθαρισμού και μετατροπής μη μεθυλιωμένων κυτοσινών	Πλήρες κιτ για ολοκληρωτική διθειώδη μετατροπή και καθαρισμού του γενωμικού DNA για εφαρμογές ανάλυσης μεθυλίωσης σε χρονικό διάστημα 6 ωρών. Το κιτ να έχει ως αποτέλεσμα την πλήρη μετατροπή του DNA σε παραπάνω από 99% των μη-μεθυλιωμένων κυτοσίνων. Να δύναται να αυτοματοποιηθεί σε αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων. Να είναι επαρκές για 48 αντιδράσεις.	48 αντιδράσεις	5	ΝΑΙ	
2	Ειδικό σετ νουκλεοτιδίων και ενζύμων για πυροαλλούχηση (pyrosequencing)	Σετ νουκλεοτιδίων, ενζύμων και ρυθμιστικών διαλυμάτων που να προορίζονται για χρήση με τον αναλυτή Pyromark Q24. Να διατίθεται σε συσκευασία 5 x 24 αντιδράσεων.	5 x 24 αντιδράσεις	4	ΝΑΙ	
3	PCR kit για πυροαλλούχηση (pyrosequencing)	Πλήρες κιτ, ειδικά σχεδιασμένο για ανάλυση πυροαλληλούχισης (pyrosequencing) που να επιτρέπει την εξαιρετικά ειδική ενίσχυση του υποστρώματος DNA για διάφορες εφαρμογές όπως ταυτοποίηση μεταλλάξεων, ταυτοποίηση SNPs, ανάλυση φαινομένων μεθυλίωσης και αλληλούχιση νέας γενιάς. Το ειδικά σχεδιασμένο PCR mastemix να ελαχιστοποιεί τη δημιουργία μη ειδικού σήματος και να επιτυγχάνει υψηλή απόδοση ενισχυμένων αντιγράφων DNA. Να περιλαμβάνει χρωστικές με σκοπό την απευθείας φόρτωση και την παρακολούθηση των προϊόντων PCR σε γέλη αγαρόζης πριν την πυροαλληλούχηση. Να είναι κατάλληλο για χρήση με τον αναλυτή Pyromark Q24. Να είναι επαρκές για 800 αντιδράσεις.	800 αντιδράσεις	2	ΝΑΙ	
4	Μάρτυρας για αναλύσεις μεθυλίωσης	Σετ ανθρώπινων DNA μορίων που να περιέχει μεθυλιωμένα και μη-μεθυλιωμένα μόρια DNA που να έχουν υποστεί διθειώδη μετατροπή και μη-μεθυλιωμένα μόρια DNA που δεν έχουν υποστεί διθειώδη μετατροπή, για χρήση του ως μάρτυρας σε πειράματα ανάλυσης μεθυλίωσης. Να είναι επαρκές για 100 αντιδράσεις PCR.	100 αντιδράσεις	2	ΝΑΙ	
5	Κιτ αλληλούχισης	Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχιση βιβλιοθήκης σε γενετικό αναλυτή MiSeq του οίκου illumina. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχισης. Το κιτ να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχίσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA	1 κιτ	3	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

		έως 300 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 15 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.				

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Μαρίκα Σύρρου	26510 07612

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
52	**Αντιδραστήρια για αντιδράσεις PCR και real-time PCR**	**38950000-9** **38951000-6** **24965000-6**	**64-08**	**3.851,26 €**	**3.633,26 €**

Αντιδραστήρια για αντιδράσεις PCR και real-time PCR						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	PowerUp SYBR Green Master Mix	PowerUp SYBR Green Master Mix με τις εξής προδιαγραφες: Διπλό hot-start μηχανισμό για άριστη πιστότητα. Υψηλή επαναληψιμότητα CTs σε μεγάλο δυναμικό εύρος. Να περιέχει UDG για πρόληψη επιμολύνσεων. Σταθερότητα pre-assembled αντιδράσεων έως και 72 ώρες. Να περιλαμβάνει 2x mix με SYBR Green dye, Dual-Lock Taq DNA Polymerase, dNTPs με dUTP/dTTP blend, heat-labile UDG, ROX passive reference dye, και optimized buffer components. Συσκευασία 2X5mL for 1000, 20-μL reactions Κατά τη στιγμή της παράδοσης, ο απομένων χρόνος έως τη λήξη να είναι ο μέγιστος δυνατός και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερο από ένα ημερολογιακό έτος.	2 x 5 mL	1	ΝΑΙ	
2	Platinum SYBR Green qPCR SuperMix-UDG	Platinum SYBR Green qPCR Supermix, sensitive amplification from as few as 10 copies of target, 100% dUTP and UDG enzyme for superior control of carryover contamination, saving time by reducing the number of failed experiments, Separate tubes of ROX reference dye and BSA for easy optimization on 96-well plates and glass capillary tube instruments, SYBR Green I dye for simple and easy detection of real-time product. Να περιλαμβάνει Platinum SYBR Green qPCR SuperMix-UDG (2 × 1.25 mL), 50 mM Magnesium Chloride (1 mL), ROX Reference Dye (100 μL), 20X BSA (300 μL). Συσκευασία: 100 αντιδράσεις	100 reactions	1	ΝΑΙ	
3	TaqMan Gene Expression Master Mix	TaqMan Gene Expression Mastermix.Να περιέχει AmpliTaq Gold DNA Polymerase, UP (UltraPure) για hot-start ενεργοποίηση και βελτιωμένη ανίχνευση βακτηριακών στόχων, μείγμα dNTPs με dTTP / dUTP και Uracil-DNA Glycosylase (UDG) για ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων και παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς ROX. Εγκεκριμένο για χρήση με όργανα PCR πραγματικού χρόνου Applied Biosystems. Συσκευασία: 1X5ml	5 mL	1	ΝΑΙ	
4	Qubit dsDNA HS Assay Kit (500 assays)	Κατάλληλο για χρήση με το Φθορισμόμετρο Qubit. Εύρος ποσοτικοποίησης: 0.2-100 ng. Συσκευασία: 500 αντιδράσεις	500 assays	1	ΝΑΙ	

5	Platinum PCR SuperMix High Fidelity	Το κιτ να παρέχεται σε συγκέντρωση 1.1X ώστε να επιτρέπει στο κατά προσέγγιση 10% του τελικού όγκου αντίδρασης. Να χρησιμοποιείται για την προσθήκη του εκκινητή και των πρότυπων διαλυμάτων. Να παρέχονται αντιδραστήρια επαρκή για 100 αντιδράσεις ενίσχυσης των 50 μl (4 × 1.125 mL). Να περιλαμβάνει Platinum PCR SuperMix υψηλής Πιστότητας. Συστατικά: 22 U/ml πολυσύνθετη ανασυνδυασμένη Taq DNA πολυμεράση, προερχόμενη από *Pyrococcus* GB-D θερμοάντοχη πολυμεράση, και Platinum Taq Αντίσωμα; 66 mM Tris-SO_4 (pH 8.9); 19.8 mM $(NH_4)_2SO_4$, 2.4 mM $MgSO_4$; 220 μM dNTPs; και σταθεροποιητές.	100 reactions	1	ΝΑΙ	
6	Σύστημα μέτρησης ποιότητας γενωμικού DNA	Kit αντιδραστηρίων για ψηφιακή ποσοτική μέτρηση ποιότητας δείγματος γενωμικού DNA, με εύρος 50 - 40,000+ bp, ακρίβεια 20%, γραμμικό εύρος συγκέντρωσης 0,2 - 5ng/μl και ευαισθησία 0.1ng/μl. Ενδεικτικά, του οίκου PerkinElmer με κωδικό: CLS760685 ή ισοδύναμο	1 kit	2	ΝΑΙ	
7	MLV-reverse transcriptase 40000U	Ανάστροφη μεταγραφάση, δραστική σε θερμοκρασία 37°C, με μειωμένη δραστικότητα RNase H. Συγκέντρωση 200 U/μl. Να περιέχει 1 × 200 μl M-MLV RT (200 U/μl), 1 ml 5X First Strand Buffer [250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 375 mM KCl, 15 mM Magnesium Chloride] και 500 μl 100 mM DTT.	40,000 units	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.	Μαρίκα Σύρρου	26510 07612

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
53	**Αντιδραστήρια και είδη εργαστηρίου κυτταρικής βιολογίας**	**24322220-5 33141420-0 33198000-4 33790000-4**	**64-08**	**1.518,98 €**	**1.433,00 €**

Αντιδραστήρια και είδη εργαστηρίου κυτταρικής βιολογίας

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Αιθανόλη	Ethanol, 70%, denatured	5lt	10	ΝΑΙ	
2	Fetal Bovine Serum	Fetal Bovine Serum, καθαρότητα: qualified	500ml	6	ΝΑΙ	
3	Γάντια	Γάντια, νιτριλίου, να μην περιέχουν latex και να μην περιέχουν πούδρα. Σε συσκευασία 100 τεμαχίων	Πακ/100	20	ΝΑΙ	
4	Προστατευτικές μάσκες	Προστατευτικές μάσκες, μίας χρήσης, τριών στρώσεων, με λάστιχο και κλιπ για στήριξη στην μύτη. Σε συσκευασία 50 τεμαχίων	Πακ/50	20	ΝΑΙ	
5	CellTiter 96 Aqueous One Solution Cell Proliferation Assay (MTS)	CellTiter 96 Aqueous One Solution Cell Proliferation Assay (MTS), Σε συσκευασία 200 assays. Ενδεικτικά, του οίκου Promega G3582 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	τεμ	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου
Εργαστήριο Φυσιολογίας ζώων και ανθρώπου, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Π. Ι.	Χαράλαμπος Λαμπρακάκης	26510 07395

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
54	**Υλικά ανάλυσης κυτταρικού φαινοτύπου**	**33651520-9 33772000-2 33696500-0 33793000-5**	**64-08**	**7.000,00 €**	**5.645,16 €**

Υλικά ανάλυσης κυτταρικού φαινοτύπου

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Fura-2, AM ester	Fura-2, AM ester, σε συσκευασία 10x100μg	10x100μg	3	ΝΑΙ	
2	Pluronic F-127	Pluronic F-127, 20% διάλυμα σε DMSO. Σε συσκευασία 1 ml	1 ml	7	ΝΑΙ	
3	Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A	Δεύτερο αντίσωμα, Donkey anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2 mg/ml, σημασμένο με CF488A συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Σε συσκευασία των 0,5ml	0,5 ml	3	ΝΑΙ	
4	Δεύτερο αντίσωμα Donkey anti-Goat IgG (H+L) σημασμένο με CF555	Δεύτερο αντίσωμα Donkey anti-Goat IgG (H+L), highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF555, συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 ml. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Σε συσκευασία των 0,5ml	0,5 ml	2	ΝΑΙ	
5	Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-goat highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A	Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-goat highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Σε συσκευασία των 0,5ml	0,5 ml	2	ΝΑΙ	
6	Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-goat highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF568A	Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-goat highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF568A συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Σε συσκευασία των 0,5ml	0,5 ml	3	ΝΑΙ	
7	Δεύτερο αντίσωμα Donkey anti-Mouse IgG (H+L), σημασμένο με CF350	Δεύτερο αντίσωμα Donkey anti-Mouse IgG (H+L), highly cross-adsorbed, 2mg/mL, σημασμένο με CF350, συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Σε συσκευασία των 0,5ml	0,5 ml	3	ΝΑΙ	
8	Δεύτερο αντίσωμα goat anti-rabbit highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF568A	Δεύτερο αντίσωμα goat anti-rabbit highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF568A συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL. Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Σε συσκευασία των 0,5ml	0,5 ml	1	ΝΑΙ	
9	Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-rabbit, σημασμένο με	Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-rabbit highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF488A	0,5 ml	1	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

	CF488A	συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Σε συσκευασία των 0,5ml				
10	Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-rabbit, σημασμένο με CF555A	Δεύτερο αντίσωμα donkey anti-rabbit highly cross-adsorbed, σημασμένο με CF555A συγκέντρωσης 2 mg/ml, όγκου 0.5 mL Να δίνει έντονο σήμα, να είναι φωτοσταθερό, διαλυτό στο νερό και να μην επηρεάζεται από το pH του διαλύματος. Σε συσκευασία των 0,5ml	0,5 ml	1	ΝΑΙ	
11	Mounting medium	Mounting medium κατάλληλο για χρήση σε μικροσκόπιο φθορισμού και συνεστιακή μικροσκοπία. Να είναι έτοιμο προς χρήση και μην έχει αυτοφθορισμό. Να διατίθεται σε σταγονομετρικό φιαλίδιο των 15 ml	Φιαλίδιο/15 ml	2	ΝΑΙ	
12	Dish 35mm	Dish 35mm. Μέγιστος όγκος του πιάτου: 2 ml. Περιοχή ανάπτυξης: 3,5 cm2. Διάμετρος της περιοχής παρατήρησης: 21mm. Υψος με / χωρίς καπάκι 14/12 mm. Πυθμένας καλυπτρίδας No. 1.5H, επιλεγμένη ποιότητα 170 μm + / - 5 μm Σε συσκευασία των 60 τεμαχίων	60 τεμάχια	2	ΝΑΙ	
13	Αντικειμενοφόρες πλάκες χωρισμένες σε οκτώ θέσεις	Αντικειμενοφόρες πλάκες χωρισμένες σε οκτώ θέσεις χωρίς πάτο, με αυτοκόλλητη πλευρά για την τοποθέτηση υποστρώματος επιλογής (Sticky slide). Οι διαστάσεις των θέσεων να είναι 9,4mm x 10,7mm x 6,8mm(WxLxH). Να είναι σε ατομική συσκευασία. Να είναι αποστειρωμένες	τεμάχιο	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Εργαστήριο Φυσιολογίας ζώων και ανθρώπου, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Π. Ι.	Χαράλαμπος Λαμπρακάκης	26510 07395

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
55	**Ειδικά αντιδραστήρια: πλασμίδια, ιικοί φορείς**	**24900000-3**	**64-08**	**1.364,00 €**	**1.100,00 €**

Ειδικά αντιδραστήρια: πλασμίδια, ιικοί φορείς						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Ιικός φορέας AAV pAAV-CaMKIIa-hM3D(Gq)-mCherry	Ιός AAV8, σερότυπου AAV8, φορέας hM3D(Gq)-mCherry με υποκινητή CaMKIIa, 100 μl, τίτλου ≥ 3×10^{12} vg/mL. Περιλαμβάνει πλασμίδιο pAAV-CaMKIIa-hM3D(Gq)-mCherry	τεμ	1	ΝΑΙ	
2	Ιικός φορέας AAV pAAV-CaMKIIa-hM4D(Gi)-mCherry	Ιός AAV8, σερότυπου AAV8, φορέας hM4D(Gi)-mCherry με υποκινητή CaMKIIa, 100 μl, τίτλου ≥ 2×10^{12} vg/mL. Περιλαμβάνει πλασμίδιο pAAV-CaMKIIa-hM4D(Gi)-mCherry	τεμ	1	ΝΑΙ	
3	Ιικός φορέας AAV pAAV-CaMKIIa-hChR2(H134R)-mCherry	Ιός AAV8, σερότυπου AAV9, φορέας hChR2(H134R)-mCherry με υποκινητή CaMKIIa, 100 μl, τίτλου ≥ 1×10^{13} vg/mL. Περιλαμβάνει πλασμίδιο pAAV-CaMKIIa-hChR2(H134R)-mCherry	τεμ	1	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Φυσιολογίας ζώων και ανθρώπου, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Π. Ι.		Χαράλαμπος Λαμπρακάκης			26510 07395	

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
56	**Χημικά και μη χημικά εργαστηριακά αναλώσιμα: διαλύτες, ένζυμα, οργανικές και ανόργανες χημικές ουσίες, πλαστικά και γυάλινα είδη, υλικά κυτταροκαλλιέργειας**	**24300000-7 38437100-8 33696300-8 33696500-0 33790000-4 24931250-6 24965000-6 33793000-5 33192500-7 19520000-7**	**64-08**	**16.480,84 €**	**13.291,00 €**

Χημικά και μη χημικά εργαστηριακά αναλώσιμα: διαλύτες, ένζυμα, οργανικές και ανόργανες χημικές ουσίες, πλαστικά και γυάλινα είδη, υλικά κυτταροκαλλιέργειας

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Αέριο μίγμα Carbogen	Αέριο μίγμα Carbogen, με σύνθεση 5% CO2 - 95% O2	m3	64,20	ΝΑΙ	
2	Syringe filters	Syringe filters, CA membrane, sterile, 0,22μm, 25mm, ατομικά συσκευασμένα	Πακ/100	10	ΝΑΙ	
3	(1E,3E)-1-(4-fluorophenyl)-2-methyl-1-penten-3-one oxime (**A-967079**)	(1E,3E)-1-(4-fluorophenyl)-2-methyl-1-penten-3-one oxime (A-967079), inhibitor of the TRPA1 channel, καθαρότητα ≥98%, διαλυτότητα σε DMSO >12 mg/ml	25mg	2	ΝΑΙ	
4	Σύριγγες	Σύριγγες 1ml, με αποσπώμενη βελόνη, αποστειρωμένες και ατομικά συσκευασμένες	Πακ/100	10	ΝΑΙ	
5	Granisetron hydrochloride	Granisetron hydrochloride, serotonin 5-HT3 receptor antagonist, solid, καθαρότητα ≥98% (HPLC), διαλυτότητα στο H_2O >10mg/ml	10mg	2	ΝΑΙ	
6	Fluoxetine hydrochloride	Fluoxetine hydrochloride, 5-HT reuptake inhibitor, solid, διαλυτότητα σε DMSO >5 mg/ml	50mg	2	ΝΑΙ	
7	Gabapentin	Gabapentin, analgesic adjuvant, solid, διαλυτότητα στο H_2O: 10mg/ml	10mg	2	ΝΑΙ	
8	Πιπέττες Pasteur πλαστικές	Πιπέττες Pasteur πλαστικές, 3.5ml Σε συσκευασία 500 τεμαχίων	Πακ	8	ΝΑΙ	
9	Πιπέττες Pasteur γυάλινες	Πιπέττες Pasteur γυάλινες, 23cm Σε συσκευασία 250 τεμαχίων	Πακ	10	ΝΑΙ	
10	Peroxidase	Peroxidase from horseradish lyophilized, powder, ~150 U/mg	100mg	1	ΝΑΙ	
11	Carbonic Anhydrase	Carbonic Anhydrase from bovine erythrocytes lyophilized powder, ≥2,000 W-A units/mg protein	100mg	1	ΝΑΙ	
12	Sodium formate	Sodium formate, καθαρότητα: BioUltra, ≥99.0% (NT)	500g	1	ΝΑΙ	
13	4-(Dimethylamino)azobenzene-4′-sulfonyl chloride	4-(Dimethylamino)azobenzene-4′-sulfonyl chloride for HPLC derivatization, LiChropur, 98.0-102.0% (AT), ή αντίστοιχο άλλου οίκου	500mg	1	ΝΑΙ	
14	Cellulase	Cellulase from Trichoderma reesei aqueous solution, ≥700 units/g	50ml	1	ΝΑΙ	
15	Histopaque-1119	Histopaque-1119 sterile-filtered, density: 1.119 g/mL	100ml	1	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

16	Ficoll Paque Plus	Ficoll Paque Plus, standard for the isolation of human lymphocytes. Σε συσκευασία των 6 φιαλιδίων των 100 ml (6 x 100ml)	6x100ml	1	ΝΑΙ	
17	Ethanol 99.8 % denatured	Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex pure Assay (GC, denaturant not included): min. 99.8 %,	2,5lt	10	ΝΑΙ	
18	Διοξείδιο του άνθρακα	Διοξείδιο του άνθρακα, αέριο	kg	27	ΝΑΙ	
19	Isoacteoside	Isoacteoside ≥99% for the inhibition of advanced glycation	10mg	1	ΝΑΙ	
20	Screw cap tube, 50 ml	Screw cap tube, 50 ml, 114 x 28 mm,conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free	Πακ/25	30	ΝΑΙ	
21	Screw cap tube, 15 ml	Screw cap tube, 15 ml, 120 x 17 mm, conical base, PP, with printed writing space and graduation, with assembled red cap, sterile and non-pyrogenic/endotoxin-free	Πακ/50	30	ΝΑΙ	
22	Stevioside hydrate	Stevioside hydrate, καθαρότητα ≥98%, διαλυτότητα σε DMSO: 25 mg/ml	10mg	2	ΝΑΙ	
23	Cell culture dish	Cell culture dish, ps, 100/20 mm, vents, cellstar tc, sterile	Πακ/15	25	ΝΑΙ	
24	Dulbecco's Modified Eagle's Medium - high glucose	Dulbecco's Modified Eagle's Medium - high glucose With 4500 mg/L glucose, L-glutamine, sodium pyruvate, and sodium bicarbonate, liquid, sterile-filtered, suitable for cell culture	500ml	15	ΝΑΙ	
25	M16 Medium	M16 Medium With sodium bicarbonate and lactic acid, without penicillin and streptomycin, liquid, sterile-filtered	50ml	3	ΝΑΙ	
26	Choline dihydrogen phosphate	Choline dihydrogen phosphate, καθαρότητα >98%	50g	1	ΝΑΙ	
27	Orlistat	Orlistat, καθαρότητα 98%, για αναστολή λιπασών	100mg	1	ΝΑΙ	
28	Zalion 2000	Zalion 2000, αναπλήρωση, για ιοντοανταλλακτική απόσταξη ύδατος	Τεμ	4	ΝΑΙ	
29	Tetrahydrofuran	Tetrahydrofuran, for analysis	2,5lt	10	ΝΑΙ	
30	Dimethyl sulfoxide	Dimethyl sulfoxide Hybri-Max, sterile-filtered, BioReagent, suitable for hybridoma, ≥99.7% Σε συσκευασία: 5 αμπούλες των 5 ml (5 x 5 ml)	Τεμ	1	ΝΑΙ	
31	HEPES	HEPES, κρυσταλλικό, καθαρότητα ≥99.5%, ικανό να ρυθμίζει το pH στα 6.8 – 8.2	100g	1	ΝΑΙ	
32	HEPES sodium salt	HEPES sodium salt, BioPerformanCertified, suitable for cell culture, ≥99.5%	100g	2	ΝΑΙ	
33	D-(–)-2-Amino-5-phosphonopentanoic Acid	D-(–)-2-Amino-5-phosphonopentanoic Acid, κρυσταλλικό, καθαρότητα ≥97%,διαλυτότητα στο H_2O: 1mg/ml	5mg	3	ΝΑΙ	
34	CNQX disodium salt hydrate	CNQX disodium salt hydrate, κρυσταλικό, καθαρότητα ≥98%, Να έχει διαλυτότητα σε DMSO >20 mg/ml και διαλυτότητα στο H2O >5mg/ml	25mg	2	ΝΑΙ	
35	1(S),9(R)-(−)-Bicuculline methiodide	1(S),9(R)-(−)-Bicuculline methiodide, ≥95.0%, διαλυτότητα στο H_2O: 10mg/ml	10mg	2	ΝΑΙ	
36	Γυάλινοι Τριχοειδείς Σωλήνες	Γυαλινοι Τριχοειδεις Σωληνες Borosilicate, μηκους 100 mm, εξω/εσω διάμετρος (OD/ID) 1.5 / 0.84 mm, Filament/Fire Polished, ποσότητα: 300, WPI 1B150F-4 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Πακ	2	ΝΑΙ	

37	Γυάλινοι Τριχοειδείς Σωλήνες λεπτού τοιχώματος	Γυαλινοι τριχοειδείς σωλήνες Borosilicate, μηκους 100 mm, εξω/εσω διάμετρος (OD/ID) 1.5 / 1.12 mm, με Filament, ποσότητα: 225, WPI TW150F-4 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Πακ	4	ΝΑΙ	
38	Γυάλινοι Τριχοειδείς Σωλήνες μικρού μήκους	Γυαλινοι τριχοειδείς σωλήνες Borosilicate, μηκους76 mm, εξω/εσω διάμετρος (OD/ID) 1.5 / 1.12 mm; με Filament, ποσότητα: 225 WPI TW150F-3 ή αντίστοιχο άλλου οίκου	Πακ	2	ΝΑΙ	
39	Tips 200μl	Tips 200μl, for micropipettes Eppendorf type	Πακ/1.000	20	ΝΑΙ	
40	Tips 1.000μl	Tips 1.000μl, for micropipettes Eppendorf type	Πακ/1.000	20	ΝΑΙ	
41	Potassium chromate	Potassium chromate, καθαρότητα: ACS reagent, ≥99.0%	100g	1	ΝΑΙ	
42	2,6-Dimethoxyphenol 99%	2,6-Dimethoxyphenol, καθαρότητα: 99%	25g	1	ΝΑΙ	
43	Casein Peptone Type I	Casein Peptone Type I. Σε συσκευασία 500g	Τεμ	1	ΝΑΙ	
44	3,5-Dibromo-pyridin-4-ol	3,5-Dibromo-pyridin-4-ol, καθαρότητα 95%	1g	1	ΝΑΙ	
45	4-Chlorophenyl isothiocyanate	4-Chlorophenyl isothiocyanate, καθαρότητα 99%	10g	1	ΝΑΙ	
46	5-(Hydroxymethyl)-1,3-benzenediol	5-(Hydroxymethyl)-1,3-benzenediol, καθαρότητα 97%	5g	1	ΝΑΙ	
47	7-(Diethylamino)-4-methyl-2H-chromen-2-one	7-(Diethylamino)-4-methyl-2H-chromen-2-one, καθαρότητα 95%	100g	1	ΝΑΙ	
48	4-Bromoaniline	4-Bromoaniline, καθαρότητα 99%	250g	1	ΝΑΙ	
49	Percoll	Percoll, media for density gradient centrifugation of cells	1lt	1	ΝΑΙ	
50	Luxol fast blue solution	Luxol fast blue solution, συγκέντρωση 1%, για τη χρώση μυελίνης ιστολογικά παρασκευάσματα παραφίνης	500ml	1	ΝΑΙ	
51	Hematoxylin	Hematoxylin for staining cell nuclei which contain acidic substances, certified by the Biological Stain Commission	25g	1	ΝΑΙ	
52	Freund's Adjuvant, Complete	Complete Freund's Adjuvant. cell suspension Να περιέχει 1 mg Mycobacterium tuberculosis / ml. Σε συσκευασία 6 x 10ml	Τεμ	1	ΝΑΙ	
53	FORTUNA Optima glass syringes	FORTUNA Optima glass syringes with interchangeable components capacity 3 mL, glass Luer tip style	Πακ/10	1	ΝΑΙ	
54	O-Tritylhydroxylamine	O-Tritylhydroxylamine, καθαρότητα 95%	5g	2	ΝΑΙ	
55	Sodium 1-heptanesulfonate	Sodium 1-heptanesulfonate, anionic, for analyses of peptides and proteins	5g	1	ΝΑΙ	
56	Kanamycin esculin azide agar	Kanamycin esculin azide agar, Να περιέχει agar: 12 g/L, esculin: 1 g/L	500g	2	ΝΑΙ	
57	Bovine Serum Albumin heat shock fraction	Bovine Serum Albumin heat shock fraction, protease free, fatty acid free, essentially globulin free, pH 7, ≥98%	100g	1	ΝΑΙ	
58	Parafilm	Parafilm 38m x 10cm	Τεμ	8	ΝΑΙ	
59	Διηθητικό χαρτί	Διηθητικό χαρτί 39x39cm, 60g/m2	Πακ/500	6	ΝΑΙ	
60	Micro test tubes	Micro test tubes conical shape. 1.5ml, with cap, graduated RCF max: 25,000 g	Πακ/1.000	8	ΝΑΙ	
61	Ketoprofen	Ketoprofen, καθαρότητα ≥98%, διαλυτότητα σε αιθανόλη: 50 mg/mL	5g	1	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	Υπεύθυνος για Πληροφορίες	Τηλ. Υπευθύνου
Εργαστήριο Φυσιολογίας ζώων και ανθρώπου, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Π. Ι.	Χαράλαμπος Λαμπρακάκης	26510 07395

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
57	**Αναλώσιμα προετοιμασίας δειγμάτων μικροσκοπίας**	**38000000-5** **33696300-8**	**64-08**	**14.000,00 €**	**11.290,32 €**

Αναλώσιμα προετοιμασίας δειγμάτων μικροσκοπίας

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Αναλώσιμο προετοιμασίας δείγματος Μικροσκοπίας, new Cryo specimen pin	New Cryo Specimen Pin, Slotted	Pkg/50	8	ΝΑΙ	
2	Αναλώσιμο προετοιμασίας δείγματος Μικροσκοπίας, ultrafine single deer hair	Ultrafine, single Deer Hair with Handle	Τεμ.	1	ΝΑΙ	
3	Αναλώσιμο προετοιμασίας δείγματος Μικροσκοπίας, perfect loop	Perfect Loop, Set of Handle & Loop	Τεμ.	2	ΝΑΙ	
4	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, center-marked grids, copper	Center-Marked Grids 400 mesh, 3.0 mm O.D, Copper	100/vial	30	ΝΑΙ	
5	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, center-marked grids, nickel	Center-Marked Grids 400 mesh, 3.0 mm O.D. , Nickel	100/vial	10	ΝΑΙ	
6	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, center-marked grids, gold	Center-Marked Grids 400 mesh, 3.0 mm O.D, Gold	100/vial	5	ΝΑΙ	
7	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, hexagonal center-marked grids, copper	Hexagonal Center-Marked Grids, 360 mesh, 3.0 mm O.D, Copper	100/vial	20	ΝΑΙ	
8	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, lacey carbon grids, copper	Lacey Carbon Grids 400 mesh, Copper, 42μm	Pkg/50	2	ΝΑΙ	
9	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, lacey carbon grids, nickel	Lacey Carbon Grids 400 mesh, Nickel, 42μm	Pkg/50	2	ΝΑΙ	
10	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, lacey carbon grids, gold	Lacey Carbon Grids 400 mesh, Gold, 42μm	Pkg/50	1	ΝΑΙ	
11	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, formvar/carbon, copper	Formvar/Carbon 300 mesh Copper	Pkg/50	4	ΝΑΙ	
12	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, formvar/carbon, nickel	Formvar/Carbon 300 mesh Nickel	Pkg/50	2	ΝΑΙ	
13	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, formvar/carbon, gold	Formvar/carbon 300 mesh Gold	Pkg/50	2	ΝΑΙ	
14	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, carbon type-A grids, copper	Carbon Type-A 300 mesh Grids, Copper, 63μm	Pkg/100	2	ΝΑΙ	
15	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, ultrathin carbon type-A, copper	Ultrathin Carbon Type-A 400 mesh, Copper	Pkg/50	3	ΝΑΙ	
16	Αναλώσιμο υποδοχέας	Carbon film only on 200 mesh grids, Copper	Pkg/50	2	ΝΑΙ	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

	δείγματος Μικροσκοπίας, carbon film on grids, copper					
17	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, carbon film on grids, nickel	Carbon Film only on 200 mesh grids, Nickel	Pkg/50	2	ΝΑΙ	
18	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, carbon film on grids, gold	Carbon Film only on 200 mesh grids, Gold	Pkg/50	2	ΝΑΙ	
19	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, TEM grid storage box (χωρητικότητας 50 grids)	TEM Grid Storage Box, 50 capacity	Τεμ.	40	ΝΑΙ	
20	Αναλώσιμο υποδοχέας δείγματος Μικροσκοπίας, TEM grid storage box (χωρητικότητας 100 grids)	SB100BN TEM Grid Storage Box,100 capacity	Τεμ.	30	ΝΑΙ	
21	Χημικό αντιδραστήριο, Osmium tetroxide	Osmium Tetroxide 2%, aqueous solution in H_2O	10 x 2ml	4	ΝΑΙ	
22	Χημικό αντιδραστήριο, Ruthenium tetroxide	Ruthenium Tetroxide 0,5%, aqueous solution	5 x 10ml	4	ΝΑΙ	
23	Χημικό αντιδραστήριο, Phosphotungstic acid	Phosphotungstic Acid Hydrate	100g	2	ΝΑΙ	
24	Χημικό αντιδραστήριο, embedding mold	Embedding Mold-Dykstra	Τεμ.	3	ΝΑΙ	
25	Χημικό αντιδραστήριο, standard flat embedding mold	Standard Flat Embedding Mold, 21 numbered cavities	Τεμ.	3	ΝΑΙ	
26	Χημικό αντιδραστήριο, phosphate buffered solution	Phosphate Buffer solution 0,1 M	100ml	2	ΝΑΙ	
27	Χημικό αντιδραστήριο, epoxy medium embedding kit	Epoxy Medium Embedding Kit (Epon_812)	Τεμ.	2	ΝΑΙ	

Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης	**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**	**Τηλ. Υπευθύνου**
Μονάδα Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Παν. Ιωαννίνων, Πολυδύναμο Κτίριο, Υπόγειο	Απόστολος Αυγερόπουλος	26510 09001

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
58	**Εργαλεία κοπής για προετοιμασία λεπτών υμενίων**	**38300000-8**	**64-08**	**11.000,00 €**	**8.870,97 €**

Εργαλεία κοπής για προετοιμασία λεπτών υμενίων						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Αναλώσιμο Ειδικό μαχαίρι προετοιμασίας λεπτών υμενίων Cryo 45, 3.0 mm	DiATOME Cryo 45, size 3.0 mm Diamond Knife	1	1	ΝΑΙ	
2	Αναλώσιμο Ειδικό μαχαίρι προετοιμασίας λεπτών υμενίων Ultra 45, 3.0 mm	DiATOME Ultra 45, size 3.0 mm Diamond Knife	1	1	ΝΑΙ	
3	Αναλώσιμο Ειδικό μαχαίρι προετοιμασίας λεπτών υμενίων, resharpening Cryo 45, 3.0 mm	Resharpering: DiATOME Cryo 45, size 3.0 mm Diamond Knife	1	1	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Μονάδα Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Παν. Ιωαννίνων, Πολυδύναμο Κτίριο, Υπόγειο		Απόστολος Αυγερόπουλος			26510 09001	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
59	**Υλικά και αντιδραστήρια για πειράματα ανοσοϊστοχημείας**	**24327000-2** **19520000-7**	**64-08**	**1.190,00 €**	**959,68 €**

Υλικά και αντιδραστήρια για πειράματα ανοσοϊστοχημείας						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	Αιματοξυλίνη (hematoxylin)	Τροποποιημένη αιματοξυλίνη Gill για την αντίχρωση των πλακιδίων. Κατάλληλη για χρήση σε τομές παραφίνης, κρυοστάτη ή κυτταρολογικά υλικά με τα αυτόματα συστήματα χρώσεων. Έτοιμη προς χρήση σε συσκευασία των 250 τεστ. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.	flacon/250 εξετάσεις	2	ΝΑΙ	
2	Bluing regent	Ρυθμιστικό διάλυμα διαφοροποίησης της απόχρωσης της αιματοξυλίνης. Κατάλληλο για χρήση με αυτόματα συστήματα χρώσεων. Έτοιμο προς χρήση σε συσκευασία των 250 τεστ. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD	flacon/250 εξετάσεις	2	ΝΑΙ	
3	Blank Flap-Label Roll	Ρολό ετικετών κατάλληλο για την εκτύπωση γραμμικού κώδικα πρωτοκόλλου, καθώς και άλλων πληροφοριών, οι οποίες επικολλούνται σε πλακίδια. Συμβατό με αυτόματα συστήματα.	Τεμάχιο (ρολό που επαρκεί για 500 εξετάσεις)	2	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Άννα Μπατιστάτου			26510 07768	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ

Τμήμα	Τίτλος Τμήματος	CPV	Κατηγορία Δαπάνης	Π/Υ Τμήματος με ΦΠΑ	Π/Υ Τμήματος χωρίς ΦΠΑ
60	**Αντιδραστήρια ανοσοϊστοχημείας για χρήση σε αυτόματο αναλυτή**	**33696500-0**	**64-08**	**3.710,00 €**	**3.500,00 €**

Αντιδραστήρια ανοσοϊστοχημείας για χρήση σε αυτόματο αναλυτή						
Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ**	**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**
1	iView DAB detection kit	Πλήρες πολυδύναμο κιτ βιοτίνης-στρεπταβιδίνης-υπεροξειδάσης με χρωμογόνο DAB. Κατάλληλο για ανοσοϊστοχημεία με τα αυτόματα συστήματα χρώσεων. Περιλαμβάνει αντιδραστήρια έτοιμα προς χρήση σε συσκευασία των 250 τεστ. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.	Kit/250 εξετάσεις	2	ΝΑΙ	
2	Amplification kit	Κιτ ενίσχυσης του ανοσοϊστοχημικού σήματος πρωτοταγών αντισωμάτων κουνελιού και ποντικού. Περιλαμβάνει τους διανεμητές Amplifier A και Amplifier B. Κατάλληλο για χρήση με τα αυτόματα συστήματα χρώσεων. Αντιδραστήρια έτοιμα προς χρήση σε συσκευασία των 100 τεστ. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD	Kit/100 εξετάσεις	2	ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		**Υπεύθυνος για Πληροφορίες**			**Τηλ. Υπευθύνου**	
Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Π. Ι.		Άννα Μπατιστάτου			26510 07768	

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την Κ.Α. σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ11910121).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 3 (Εργαστηριακά Αναλώσιμα) της Πράξης: «Ανάπτυξη Νέων Υποδομών που οικοδομούν «Ικανότητα» στη Βιοϊατρική Έρευνα (BIOMED-20)» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6284/1437/Α2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047236. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια **«Εργαστηριακών Αναλωσίμων»** σύμφωνα με την Αναλυτική Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 415.502,64€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 363.555,32€, ΦΠΑ: 51.947,32€).

Αναλυτικότερα:

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	CPV	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	ΚΑΘΑΡΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ (%)	ΦΠΑ
1	Αντιδραστήρια και kits για απομόνωση DNA/RNA και Real Time-PCR	38951000-6 24965000-6	4.997,90 €	4.715,00 €	6	282,90 €
2	Αντιδραστήρια αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR)	38950000-9 24965000-6	5.000,00 €	4.716,98 €	6	283,02 €
3	Υλικά για απομόνωση και αλληλούχιση RNA	33696500-0	10.000,04 €	9.434,00 €	6	566,04 €
4	Χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα	33790000-4	4.999,99 €	4.032,25 €	24	967,74 €
5	Υποστρώματα σεσημασμένα με ραδιοϊσότοπα	33696400-9	10.000,00 €	8.064,52 €	24	1.935,48 €
6	Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας-Μικροβιολογίας	33696500-0 38950000-9 24965000-6	13.000,00 €	12.264,15 €	6	735,85 €
7	Πλαστικά είδη εργαστηρίου	19520000-7 33192500-7	7.000,00 €	5.645,16 €	24	1.354,84 €
8	Υλικά για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών	33696600-1 33696500-0	6.000,00 €	4.838,71 €	24	1.161,29 €

9	Γενικά χημικά και εργαστηριακά αναλώσιμα	38437100-8 33696300-8 33696500-0	5.000,00 €	4.032,26 €	24	967,74 €
10	Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Κυτταρικές Σειρές σε μελέτες κυτταρικού κύκλου	24900000-3 3895000-9 38951000-6 24965000-6	6.000,00 €	5.660,38 €	6	339,62 €
11	Αναλώσιμα Μοριακής Βιολογίας για Ωοκύτταρα / Έμβρυα	33696500-0 24900000-3 3895000-9 38951000-6 24965000-6	6.000,00 €	5.660,38 €	6	339,62 €
12	Υλικά κυτταροκαλλιέργειας ωοκυττάρων / κυτταρικών σειρών – Πλαστικά - Χημικά	24300000-7 33651510-6 24931250-6 38437100-8 39225720-8 42514300-5 38437110-1 33192500-7 33141310-6 19520000-7	9.999,98 €	8.064,50 €	24	1.935,48 €
13	Αντισώματα Κυτταρικού Κύκλου και Μηχανισμών Απόκρισης σε Βλάβες του DNA	33651520-9	5.830,00 €	5.500,00 €	6	330,00 €
14	Αντισώματα-Μάρτυρες, Δείκτες, Ένζυμα	33651520-9 33696500-0 24900000-3 24965000-6	4.987,03 €	4.021,80 €	24	965,23 €
15	Φθορίζουσες συζευγμένες χρώσεις – Ανασυνδυασμένες πρωτεΐνες	33651520-9 33696500-0 24900000-3 33696500-0 24965000-6	4.084,56 €	3.294,00 €	24	790,56 €
16	Είδη κυτταροκαλλιέργειας και συνοδά εργαστηριακά αναλώσιμα	33790000-4 33696500-0 24300000-7 24931250-6	7.300,00 €	5.887,10 €	24	1.412,90 €
17	Ειδικά είδη κυτταροκαλλιέργειας και ανάλυσης κυττάρων θηλαστικών	24931250-6	6.512,11 €	6.143,50 €	6	368,61 €
18	Είδη Μοριακής Βιολογίας για ανάλυση DNA και PCR	33696500-0 38951000-6 24965000-6	3.647,55 €	3.441,08 €	6	206,47 €
19	Ειδικά είδη Μοριακής Βιολογίας-Γονιδιωματικής Ανάλυσης	24900000-3 38950000-9 38951000-6	4.535,74 €	4.279,00 €	6	256,74 €

20	Ειδικά μονοκλωνικά και πολυκλωνικά αντισώματα	33651520-9	3.599,76 €	3.396,00 €	6	203,76 €
21	Ειδικά αντιδραστήρια (βιβλιοθήκες CRISPR και πλασμίδια)	24900000-3	1.860,00 €	1.500,00 €	24	360,00 €
22	Αντισώματα, πρωτογενή και δευτερογενή, και συνοδά είδη	33651520-9 24322510-5 33772000-2 33141400-4	5.272,44 €	4.974,00 €	6	298,44 €
23	Χημικά αντιδραστήρια, υλικά ηλεκτροφόρησης SDS-PAGE, και υλικά κυτταροκαλλιεργειών	24931230-0 24965000-6 33793000-5 24931250-6	9.726,56 €	7.844,00 €	24	1.882,56 €
24	Χημικά, αντιδραστήρια και πλαστικά είδη εργαστηρίων, μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας	24300000-7 33696500-0 24931250-6	15.000,00 €	12.096,77 €	24	2.903,23 €
25	Συνθετικά πεπτίδια	24900000-3	7.440,00 €	6.000,00 €	24	1.440,00 €
26	Υλικά για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) και PCR πραγματικού χρόνου (real-time PCR)	3895000-9 38951000-6	8.604,00 €	8.116,98 €	6	487,02 €
27	Χημικά αντιδραστήρια, ένζυμα, και πλαστικά αναλώσιμα	33790000-4 24965000-6 19520000-7 24322220-5 24300000-7	6.000,00 €	4.838,71 €	24	1.161,29 €
28	Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση RNA	33696500-0 38950000-9 24965000-6 24900000-3	8.000,00 €	7.547,17 €	6	452,83 €
29	Αντιδραστήρια γενετικής ανάλυσης	38950000-9 24965000-6 38951000-6	3.000,00 €	2.830,19 €	6	169,81 €
30	Αντιδραστήρια Κυτταρομετρίας Ροής	33696500-0	1.000,64 €	944,00 €	6	56,64 €
31	Αυξητικοί παράγοντες - κυτταροκίνες	24956000-0	2.926,40 €	2.360,00 €	24	566,40 €
32	Αναλώσιμα Εργαστηρίου Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης Φαρμάκων	33790000-4	4.998,94 €	4.031,40 €	24	967,54 €
33	Αντιδραστήρια για ανάλυση νουκλεϊκών οξέων	33696500-0 24965000-6	8.749,24 €	8.254,00 €	6	495,24 €
34	Χημικά και άλλα γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου	33696300-8 24300000-7 33696500-0 38437000-7 19520000-7	8.750,00 €	7.056,45 €	24	1.693,55 €

35	Υλικά και ένζυμα κλωνοποίησης/ανασυνδυασμένου DNA, αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης και αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης πραγματικού χρόνου	3895000-9 38951000-6 24965000-6	23.885,00 €	22.533,02 €	6	1.351,98 €
36	Υλικά για εργαστηριακή καλλιέργεια βλαστικών κυττάρων	24931250-6	2.100,00 €	1.981,13 €	6	118,87 €
37	Χημικά αντιδραστήρια, διαλύτες, ρυθμιστικά διαλύματα	33696500-0 24300000-7	3.648,00 €	2.941,94 €	24	706,06 €
38	Εργαστηριακά είδη γυάλινα, πλαστικά, χάρτινα, μεταλλικά-Σιφώνια-Σωληνάρια	38437100-8 33793000-5 33192500-7 33141411-4 33772000-2 19520000-7	3.855,00 €	3.108,87 €	24	746,13 €
39	Εξειδικευμένα υλικά θερμοφόρησης μικρής κλίμακας	24900000-3	2.000,00 €	1.612,90 €	24	387,10 €
40	Αντιδραστήρια για κλωνοποίηση, απομόνωση και ανάλυση DNA/RNA, αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR), και διαμόλυνση	33696500-0 24965000-6 24900000-3	15.526,88 €	14.648,00 €	6	878,88 €
41	Αντιδραστήρια για αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (real-time, qPCR)	38951000-6	2.987,83 €	2.818,71 €	6	169,12 €
42	Χημικά αντιδραστήρια, είδη μικροβιολογίας, και άλλα αναλώσιμα εργαστηρίου	33696300-8 33790000-4	2.978,50 €	2.402,02 €	24	576,48 €
43	Είδη Κυτταρικής Βιολογίας και αναλώσιμα	33696500-0	8.506,50 €	8.025,00 €	6	481,50 €
44	Είδη Πρωτεωμικής Ανάλυσης	33696500-0 33790000-4 33696600-1	8.000,00 €	6.451,61 €	24	1.548,39 €
45	Ειδικά αντισώματα για ανάλυση ρύθμισης της β-οξείδωσης	33651520-9	5.077,40 €	4.790,00 €	6	287,40 €
46	Θρεπτικά μέσα και διαλύματα κυτταροκαλλιεργειών	24931250-6 33696500-0	8.000,00 €	6.451,61 €	24	1.548,39 €
47	Χημικά αντιδραστήρια και γενικά αναλώσιμα εργαστηρίου	33696500-0 19520000-7 33790000-4 24300000-7	5.000,00 €	4.032,26 €	24	967,74 €
48	Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας για απομόνωση και ανάλυση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων	33696500-0 33696600-1 24965000-6 24900000-3	17.999,86 €	16.981,00 €	6	1.018,86 €

49	Χημικά αντιδραστήρια και άλλα εργαστηριακά αναλώσιμα, και υλικά για πειράματα κυτταροκαλλιεργειών και πειραματοζώων	38437100-8 33696300-8 33696500-0 24931250-6 33793000-5 33192500-7 33141411-4 33772000-2 19520000-7	7.000,00 €	5.645,16 €	24	1.354,84 €
50	Αντιδραστήρια για απομόνωση και ανάλυση DNA και RNA από βιολογικά υγρά	33696500-0 24965000-6	6.999,45 €	6.603,25 €	6	396,20 €
51	Ειδικά αντιδραστήρια για αναλύσεις μεθυλίωσης DNA	33696500-0 24900000-3	12.000,26 €	11.321,00 €	6	679,26 €
52	Αντιδραστήρια για αντιδράσεις PCR και real-time PCR	38950000-9 38951000-6 24965000-6	3.851,26 €	3.633,26 €	6	218,00 €
53	Αντιδραστήρια και είδη εργαστηρίου κυτταρικής βιολογίας	24322220-5 33141420-0 33198000-4 33790000-4	1.518,98 €	1.433,00 €	6	85,98 €
54	Υλικά ανάλυσης κυτταρικού φαινοτύπου	33651520-9 33772000-2 33696500-0 33793000-5	7.000,00 €	5.645,16 €	24	1.354,84 €
55	Ειδικά αντιδραστήρια: πλασμίδια, ιικοί φορείς	24900000-3	1.364,00 €	1.100,00 €	24	264,00 €
56	Χημικά και μη χημικά εργαστηριακά αναλώσιμα: διαλύτες, ένζυμα, οργανικές και ανόργανες χημικές ουσίες, πλαστικά και γυάλινα είδη, υλικά κυτταροκαλλιέργειας	24300000-7 38437100-8 33696300-8 33696500-0 33790000-4 24931250-6 24965000-6 33793000-5 33192500-7 19520000-7	16.480,84 €	13.291,00 €	24	3.189,84 €
57	Αναλώσιμα προετοιμασίας δειγμάτων μικροσκοπίας	38000000-5 33696300-8	14.000,00 €	11.290,32 €	24	2.709,68 €
58	Εργαλεία κοπής για προετοιμασία λεπτών υμενίων	38300000-8	11.000,00 €	8.870,97 €	24	2.129,03 €
59	Υλικά και αντιδραστήρια για πειράματα ανοσοϊστοχημείας	24327000-2 19520000-7	1.190,00 €	959,68 €	24	230,32 €
60	Αντιδραστήρια ανοσοϊστοχημείας για χρήση σε αυτόματο αναλυτή	33696500-0	3.710,00 €	3.500,00 €	6	210,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ:	415.502,64 €	363.555,32 €		51.947,32 €

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο Συντάξας των Τεχνικών Προδιαγραφών

Καθηγητής Ευστάθιος Φριλίγγος

Τμήμα Ιατρικής

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

Το Ε.Ε.Ε.Σ έχει αναρτηθεί μαζί με την παρούσα στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής http://www.rc.uoi.gr σε μορφή τύπου .xml και .pdf.

Διατίθεται επίσης σε μορφή αρχείων τύπου .xml και .pdf στο πεδίο «Σημειώσεις και συνημμένα» του εν λόγω ηλεκτρονικού διαγωνισμού στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αριθμός Τμήματος		Τίτλος Τμήματος		
Α/Α Είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) = (ΠΟΣΟΤΗΤΑ * ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ)
1				
2				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.				
Φ.Π.Α. ΤΜΗΜΑΤΟΣ				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.				

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και μας δεσμεύει για διάστημα διακοσίων σαράντα (240) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ»

ΤΜΗΜΑ (Χ) «.....»

(Αρ. Πρωτ.: XXXXXX/XX-XX-2021)

Στα Ιωάννινα σήμερα την ..../..../2021 οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων – Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, 45110, Ιωάννινα, ΑΦΜ 090163356, ΔΟΥ Α-Β Ιωαννίνων, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Καθηγητή Σπυρίδωνα Γεωργάτο, Αντιπρύτανη, Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ.

Αφετέρου ο οικονομικός φορέας «.....», που εδρεύει στ... ....., Τ.Κ. ....., ..., ΑΦΜ ....., ΔΟΥ ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την ..... (εφεξής καλούμενος Ανάδοχος)

και ο Καθηγητής κ. Σπυρίδων Γεωργάτος, του τμήματος Ιατρικής, Αντιπρύτανης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (εφεξής καλούμενος Επιστημονικά Υπεύθυνος)

λαμβάνοντας υπόψη ότι :

1. η Αναθέτουσα Αρχή επιθυμεί να προμηθευτεί και να τοποθετήσει στις εγκαταστάσεις της τα προϊόντα που περιγράφονται αναλυτικά στην Διακήρυξη για την προμήθεια Αναλωσίμων (Αρ. Πρωτ. 35583/21-07-2021, Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 115959), η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας

2. ότι ο Ανάδοχος διαθέτει όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που όριζε η διακήρυξη και με βάση αυτά υπέβαλε την προσφορά του που είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης
3. ότι η Αναθέτουσα Αρχή αποδέχτηκε την προσφορά του Αναδόχου

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

Η Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων προκήρυξε τη διεξαγωγή Διαγωνισμού άνω των ορίων με χρήση της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής) (Αρ. Πρωτ. XXXXX/XX-XX-2021, Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 115959) για την προμήθεια «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ», στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «Ανάπτυξη Νέων Υποδομών που οικοδομούν «Ικανότητα» στη Βιοϊατρική Έρευνα (BIOMED-20) – Υποέργο (3) (Εργαστηριακά Αναλώσιμα)» και κωδικό Επιτροπής Ερευνών «82898».

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση, βαρύνει την Κ.Α. σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ11910121).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 3 (Εργαστηριακά Αναλώσιμα) της Πράξης: «Ανάπτυξη Νέων Υποδομών που οικοδομούν «Ικανότητα» στη Βιοϊατρική Έρευνα (BIOMED-20)» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αριθ. πρωτ. 6284/1437/Α2/20-11-2020 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ταμείου Συνοχής της Ειδικής Γραμματείας Διαχείρισης Προγραμμάτων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων και έχει λάβει κωδικό MIS 5047236. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. XXXXX/XX-XX-2020 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Συνεδρίαση - Αριθμός: XXX/XX-XX-2021, θέμα Χ^{ο}, ΑΔΑ: XXXXXXXXXXXXX-XXX), το σύνολο του Τμήματος (Χ) «.....»,

κατακυρώθηκε στην ως άνω εταιρία έναντι του ποσού των .....€ χωρίς ΦΠΑ (.....€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ).

Κατόπιν των ανωτέρω, ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους που στο εξής θα καλείται στην παρούσα «Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων», αναθέτει στον δεύτερο, ο οποίος στο εξής θα καλείται στην παρούσα «Ανάδοχος», την προμήθεια των ειδών του διαγωνισμού, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, τις υποβληθείσες α) Τεχνική Προσφορά και β) Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου και με τους πιο κάτω όρους:

1. Ο Ανάδοχος πρόκειται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην τεχνική του προσφορά και στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης «Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης». Τα έξοδα μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνουν τον ανάδοχο.
2. Η Διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας και αναλαμβάνει να εκτελέσει «**«συνολικά» ή «τμηματικά» όπου απαιτείται**, την προμήθεια εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος, σύμφωνα με τις ειδικότερες οδηγίες και εντολές του Επιστημονικά Υπευθύνου.
3. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει την ως άνω προμήθεια έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των ..... Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (24%), και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή του, η οποία θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του ανωτέρω έργου. Η εν λόγω αμοιβή θα καταβάλλεται με την υποβολή των απαραίτητων δικαιολογητικών και προβλεπόμενων σχετικών διοικητικών εντύπων του ΕΛΚΕ, και εφόσον υπάρχει διαθέσιμο ταμειακό υπόλοιπο στο έργο ως εξής:
   - **Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή**
   - **Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την κάθε τμηματική παραλαβή**

   Τα έξοδα μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνουν τον προμηθευτή. Στο ανωτέρω ποσό της αμοιβής περιλαμβάνονται το όφελος του Αναδόχου, οι αμοιβές των συνεργατών του, τα γενικά ή ειδικά για την συγκεκριμένη περίπτωση έξοδά του συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών και πάσης φύσεως φορολογικών και άλλων επιβαρύνσεων υπέρ του Δημοσίου ή οποιουδήποτε τρίτου. Ρητά δε συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος ουδεμία άλλη απαίτηση έχει πέραν του ανωτέρω ποσού. Για την είσπραξη του τιμήματος, ο

Ανάδοχος μαζί με τα νόμιμα παραστατικά, θα υποβάλλει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα και θα γίνουν οι νόμιμες κρατήσεις φόρου που προβλέπονται για τα νομικά πρόσωπα του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα.

4. Ο Ανάδοχος παρέδωσε την υπ' αριθμ ..... Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, που εκδόθηκε από ..... ποσού ..... € που αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας χωρίς ΦΠΑ, με διάρκεια 2 μήνες μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης των ειδών.

5. Τον Ανάδοχο βαρύνουν:

   - Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.
   - Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν. 4013/2011, άρθρο 4, παρ. 3 για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.
   - Η προβλεπόμενη κράτηση η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων και ανεξαρτήτως ποσού και πηγής προέλευσης αρχικής, καθώς και κάθε τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ανεξάρτητης Αρχής Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 Ν. 4412/2016 όπως ισχύει).

6. Ο Ανάδοχος θα τηρεί τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

7. Η παρούσα δύναται να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

8. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016. Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση. β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις: ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης, Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης. . Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

9. Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ΄ εφαρμογή των άρθρων 203, 206, 208, 207, 213, 218, 219 και 220, καθώς και κατ΄ εφαρμογή

των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β΄ και δ΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

10. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρήσει τα εισπρακτέα δικαιώματά του που απορρέουν από αυτή τη σύμβαση σε οποιοδήποτε Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο, χωρίς την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη του Εργοδότη που παρέχεται μόνον εγγράφως.

11. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια των Ιωαννίνων.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» καθώς και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων – ΚΗΜΔΗΣ» σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 11 Ν. 4013/2011 όπως ισχύει.

Η παρούσα συντάχθηκε σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα και αφού αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νομίμως από τους συμβαλλόμενους και κάθε συμβαλλόμενο μέρος έλαβε από ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο	Για τον Ανάδοχο
Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου	«.....»

Ιωαννίνων

(σφραγίδα, υπογραφή)

Καθηγητής Σπυρίδων Γεωργάτος .....

Αντιπρύτανης

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

Καθηγητής Σπυρίδων Γεωργάτος

Αντιπρύτανης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων