

ΑΑ Ομάδας ΤΕΛ	Τίτλος Ομάδας	ΑΑ Είδους στην Ομάδα	Περιγραφή Εξοπλισμού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
13	Ραδιενεργές πηγές ΠΠΣ Φυσικής	1	Ραδιενεργός βαθμονομημένη Σημειακή Πηγή Na-22	TEM	1	2.000,00
14	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	1	Πάγκος εργασίας	TEM	2	17.950,00
14	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	2	Σταθμός συγκόλλησης/αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	TEM	2	
14	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	3	Σταθμός αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	TEM	2	
14	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	4	Ψηφιακός Παλμογράφος	TEM	2	
14	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	5	Γεννήτρια σημάτων τυχούσας συνάρτησης /παλμών	TEM	2	
14	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	6	Τριπλό τροφοδοτικό συνεχούς τάσης	TEM	2	
14	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	7	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου	TEM	1	
14	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	8	Πολύμετρα χειρός	TEM	3	
14	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	9	Ψηφιακός Παλμογράφος	TEM	15	
15	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	1	Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος μετά κεφαλής	TEM	1	9.410,00
15	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	2	Σύστημα αποθήκευσης κυττάρων σε υγρό άζωτο (cryogenic storage)	ΣΕΤ	1	
15	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	3	Καταψύκτης:Βιτρίνα κατάψυξης επιτραπέζια (-15 έως -20 οC)	TEM	1	
16	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	1	Θερμικός κυκλοποιητής, με ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας, 96 θέσεων	TEM	1	13.000,00
16	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	2	Ψυχομενος επωαστικός κλιβανός με ανακίνηση, χωρητικότητας 150 L, με πλατόφορμα διαστάσεων 480X380mm, εύρος ελέγχου θερμοκρασιών 0-60°C, μέγιστη ταχύτητα ανακίνησης 200rpm	TEM	1	
16	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	3	Υδατόλουτρο χωρητικότητας 5.5 L, πλαστικό (polycarbonate), με θερμοστάτη ασφαλείας	TEM	1	
16	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	4	Σύστημα οριζόντιας ηλεκτροφόρησης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό	TEM	1	
16	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	5	Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης, με παρεχόμενη τάση 300 V, ένταση έως 3000 mA και ισχύ 300 W	TEM	1	
17	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	1	Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) ~300lt	TEM	3	6.850,00
17	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	2	Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) 140-150 lt	TEM	1	
17	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	3	Καταψύκτης οριζόντιος -20C 600lt	TEM	2	
17	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	4	Καταψύκτης κάθετος -20C	TEM	1	

ΑΑ Ομάδας ΤΕΛ	Τίτλος Ομάδας	ΑΑ Είδους στην Ομάδα	Περιγραφή Εξοπλισμού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
17	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	5	Αυτόκαυστα	TEM	2	
18	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	1	Πυρανόμετρο	TEM	1	12.050,00
18	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	2	Αισθητήρας μέτρησης ορατότητας (ορατόμετρο)	TEM	1	
18	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	3	Θερμο-Υγρόμετρο τρίχας	TEM	2	
18	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	4	Σετ γυάλινων θερμομέτρων μεγίστου-ελαχίστου	TEM	1	
19	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	1	Τροχός του Maxwell	TEM	13	7.550,00
19	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	2	Γωνιακός Μεταφορέας	TEM	10	
19	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	3	Μαγνητόμετρο	TEM	1	
19	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	4	Λυχνία χαμηλής πίεσης αερίου νέου	TEM	1	
19	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	5	Κάμερα λήψης εικόνων υπέρυθρης ακτινοβολίας θερμικής απεικόνισης	TEM	1	
20	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	1	Συσκευή Ηλεκτροφόρησης	TEM	1	10.962,20
20	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	2	Ζυγός	TEM	1	
20	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	3	Πεχάμετρο	TEM	1	
20	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	4	Υδατόλουτρο	TEM	1	
20	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	5	Αντλία κενού	TEM	1	
20	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	6	Φασματοφωτόμετρο	TEM	1	
20	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	7	Πιπέτα 200-1000μl Gilson (Neo , P1000)	TEM	3	
20	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	8	Πιπέτα 0.2-2μl Gilson (Neo , P1000)	TEM	3	
20	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	9	Εκλεκτικά Ηλεκτρόδια Φυσικοχημικών Μετρήσεων	TEM	3	
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	1	Διαφραγματική αντλία κενού	TEM	2	
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	2	Ψηφιακό περιστροφικό ιξωδόμετρο	TEM	1	
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	3	Συσκευή παραγωγής απεσταγμένου νερού	TEM	1	

ΑΑ Ομάδας ΤΕΛ	Τίτλος Ομάδας	ΑΑ Είδους στην Ομάδα	Περιγραφή Εξοπλισμού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	4	Ψυγείο δίπορτο (ξεχωριστός χώρος κατάψυξης/ψύξης)	TEM	2	11.207,00
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	5	Μαγνητικός αναδευτήρας	TEM	1	
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	6	Τροφοδοτικό	TEM	1	
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	7	Διαθλασίμετρο	TEM	1	
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	8	Καταψύκτης	TEM	2	
21	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	9	Κλασματοσυλλέκτης	TEM	1	
22	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	1	Δεξαμενή κρουσυντήρησης κυττάρων	TEM	1	12.230,00
22	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	2	Περিসτροφικός εξατμιστής καθεψής διατάξης συμπυκνωτή, με μοτέρ αυτόματης ανύψωσης του μηχανισμού εξάτμισης και καλώδιο ως διασυνδετική ενέλιξη κενού ελεύθερο ελαίον	TEM	1	
22	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	3	Λουτρό υπερήχων	TEM	1	
22	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	4	Μεταλλική συσκευή απόσταξης πτητικών συστατικών, χωρητικότητας 12 λίτρων	TEM	1	
22	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	5	Εργαστηριακός ζυγός ακριβείας 4ου δεκαδικού με εσωτερική βαθμονόμηση βάρους, μέγιστου βάρους 220 gr	TEM	2	
23	Αναβάθμιση συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM	1	Αναβάθμιση του συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM serial No H15526 με νέα φίλτρα για τη γραμμή 532nm.	ΣΕΤ	1	13.000,00
24	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	1	Φούρνος κενού με δυνατότητα αύξησης θερμοκρασίας έως 250 ⁰ C και με θάλαμο χωρητικότητας τουλάχιστον 15 λίτρων	TEM	2	8.000,00
24	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	2	Αφυγραντήρας με δυνατότητα αφύγρανσης τουλάχιστον 25 λίτρων/ημέρα	TEM	2	
24	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	3	Σύστημα Kerr μέτρησης δυναμικής ηλεκτρομαγνητικής απόκρισης	TEM	1	
25	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά	1	Οπτικό Μικροσκόπιο πόλωσης Ανάκλασης/ Διέλευσης μέχρι 1000x με Ψηφιακή Κάμερα	TEM	1	6.460,00
25	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά	2	Παρασκευαστική Στήλη Χρωματογραφίας HPLC	TEM	1	
26	Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής	1	Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς LIDS - Tzero (pkg 100)	TEM	6	3.000,00
26	Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής	2	Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς PANS- Tzero (pkg 100)	TEM	3	
27	Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής	1	Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 405nm	TEM	1	928,00
27	Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής	2	Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 785nm	TEM	1	
28	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	1	Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνας-επιφάνειας	TEM	1	4.167,00

ΑΑ Ομάδας ΤΕΛ	Τίτλος Ομάδας	ΑΑ Είδους στην Ομάδα	Περιγραφή Εξοπλισμού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
29	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	1	Φασματοφθορισμόμετρο	ΣΕΤ	1	29.196,00
30	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	1	Σύστημα πυρομέτρησης υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών	ΣΕΤ	1	5.000,00
31	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά	1	Αναβάθμιση Δειγματοφορέα θερμομηχανικού Αναλυτή	ΤΕΜ	1	1.500,00
32	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	1	Μηχανουργικός τόννος για παρασκευή εργαστηριακών δοκιμίων και ιδιοσκευών (με σετ κοπτικών εργαλείων)	ΤΕΜ	1	1.600,00
32	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	2	Λειαντικό μηχάνημα μεταλλογραφίας- Οπτικές ίνες μέτρησης επιτάχυνσης, επιμήκυνσης καθώς και ενσωμάτωσης-embedded	ΤΕΜ	1	2.700,00
33	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	1	Δειγματοφορέας FR-Film/cuvette holder και σετ οπτικών ινών	ΤΕΜ	1	1.500,00
33	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	2	Photoluminescence set-up, Laser 500mW, Bi-Convex Lens, Kinematic Mount	ΤΕΜ	1	500,00

180.760,20

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	13	Τίτλος Ομάδας	Ραδιενεργές πηγές ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	14.2	Ραδιενεργός βαθμονομημένη Σημειακή Πηγή Na-22	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ραδιενεργός βαθμονομημένη Σημειακή Πηγή Na-22 (Ενεργότητα - Activity: 370 kBq, Αβεβαιότητα στην ενεργότητα - Overall Uncertainty in Activity : 3%, σημειακή πηγή (point source) με διάμετρο 1mm σε κυλινδρική κλειστή θήκη (plastic cylindrical enclosure) διαμέτρου 25mm και πάχους 3mm			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ3-3ος όροφος		Ν. Πατρώνης	2651008551	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	1.1	Πάγκος εργασίας	ΤΕΜ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Πάγκος εργασίας με ηλεκτρική εγκατάσταση, πλάτη και ράφια επί της πλάτης για ηλεκτρονικά όργανα (μεταλλικού σκελετού με επιφάνεια εργασίας ανθεκτική σε θερμοκρασία και σε χάραξη, τουλάχιστον 180x80x80 cm, Πλάτη ύψους 80 cm, και τουλάχιστον 4 ράφια ύψους 20 cm, βάθους 30 cm, με φωτιστικό-μεγεθυντή γραφείου με βραχίονα, με μέγιστη μεγέθυνση x 20 και φακό διαμέτρου τουλάχιστον 10 cm, τουλάχιστον 20 W, πολύμπριζο 6 ΤΕΜ και επιτοίχια διπλή πρίζα UTP)</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος	2651008524	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	1.4	Σταθμός συγκόλλησης/αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	ΤΕΜ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σταθμός συγκόλλησης/αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων σε/από ηλεκτρονικές πλακέτες με κεφαλή που αυτορυθμίζει την θερμοκρασία στο σημείο Curie, με σετ κεφαλών για συγκόλληση και επιδιόρθωση συγκόλλησης εξαρτημάτων SMD (ισχύς τουλάχιστον 60 W, μέγιστη θερμοκρασία τουλάχιστον 450 °C)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος	2651008524	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	1.5	Σταθμός αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σταθμός αποκόλλησης ηλεκτρονικών εξαρτημάτων through-hole από ηλεκτρονικές πλακέτες με σετ κεφαλών για SMD (ισχύς τουλάχιστον 60 W)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος		2651008524

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	1.6	Ψηφιακός Παλμογράφος	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψηφιακός Παλμογράφος (Με εύρος ζώνης συχνότητας τουλάχιστον 70 MHz, τουλάχιστον 2 κανάλια, εξωτερική είσοδο trigger, συχνότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον 1 Gs/s.)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος	2651008524	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	1.7	Γεννήτρια σημάτων τυχούσας συνάρτησης /παλμών	ΤΕΜ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Γεννήτρια σημάτων τυχούσας συνάρτησης /παλμών (για ημητονοειδή ή τετραγωνικό παλμό μέγιστη/ελαχίστη συχνότητα τουλάχιστον 25 MHz/1μHz , ακριβεία τουλάχιστον 1μHz, 2 καναλιών, με απομακρυσμένο έλεγχος τουλάχιστον από πόρτα USB)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος	2651008524	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
6	1.8	Τριπλό τροφοδοτικό συνεχούς τάσης	ΤΕΜ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Τριπλό τροφοδοτικό συνεχούς τάσης (Μέχρι τουλάχιστον μέγιστη τάση 30V και μέγιστο ρεύμα τουλάχιστον 2A, με αναξάρτητο βολτόμετρο και αμπερόμετρο, ισχύος τουλάχιστον 130 W)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος	2651008524	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
7	1.9	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου (με τουλάχιστον 5 δεκαδικά ψηφία, μέτρηση διόδου, ακρίβεια μέχρι 0.015%, μέτρηση: τάσης AC/DC, ρεύματος, αντίστασης)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος	2651008524	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
8	1.10	Πολύμετρα χειρός	ΤΕΜ	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Πολύμετρα χειρός (Μέτρηση: τάσης AC/DC, ρεύματος, αντίστασης, συνέχεια, διόδων, θερμοκρασίας)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
ΠΜΣ-ΣΗΤ Φ3-004α		Μάνθος Νικόλαος	2651008524	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	14	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής και του ΠΜΣ στις Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
9	14.1	Ψηφιακός Παλμογράφος	TEM	15
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψηφιακός Παλμογράφος (εύρος συχνοτήτων - bandwidth: 50MHz, ρυθμός ψηφιοποίησης - sampling rate: 1GS/s, Πλήθος καναλιών - Number of channels: 2, μνήμη καταγραφής – record length: 2.5K)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ2-2ος όροφος		Ν. Πατρώνης/Ε. Ευαγγέλου	0	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	15	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	18.1	Ειτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος μετά κεφαλής	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Επιτραπέζια ψυχόμενη φυγόκεντρος μετά κεφαλής • Τροφοδοσία: 230 V / 50 - 60 Hz • Απαιτούμενη ισχύς: 300 W • 45 ° ρότορας σταθερής γωνίας στις 16,100 rcf (13,200 σ.α.λ). • Μέγιστη περιστροφική ταχύτητα: 13.200 σ.α.λ. • Μέγιστη φυγοκεντρική δύναμη: 16,100 rcf • Μέγιστο φορτίο: 24 x 2,0 ml μικρο-δοκιμή Safe-Lock • Σωλήνες ή σωλήνες των 36 x 0,5 ml • Μέγιστη κινητική ενέργεια: 3.100 Nm • Μέγιστη πυκνότητα υλικού προς φυγοκέντρωση: 1,2 g / ml • Θερμοκρασία περιβάλλοντος: [2 ° C] – [35 ° C] • Μέγιστη. σχετική υγρασία: 75% • Διαστάσεις από: Ύψος: 249 mm, Βάθος: 450 mm, Πλάτος: 290 mm • Βάρος (χωρίς ρότορα): 21,2 kg • Βαθμός ρύπανσης: 2 • Κατηγορία υπέρτασης (Overvoltage): II • Χρόνος επιτάχυνσης (230 V): <13 sec. • Χρόνος επιβράδυνσης: <11 δευτερόλεπτα. • Χρόνος επιτάχυνσης (100/120 V): <15 sec. • Χρόνος επιβράδυνσης: <13 δευτερόλεπτα.			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Εργ. Βιολογίας (Ισόγειο) Ιατρικού Τμήματος		Αγγελίδης Χαράλαμπος	0	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	15	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	18.2	Σύστημα αποθήκευσης κυττάρων σε υγρό άζωτο (cryogenic storage)	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Σύστημα αποθήκευσης κυττάρων σε υγρό άζωτο (cryogenic storage)</p> <p>Περιλαμβάνει:</p> <p><input type="checkbox"/> Α ΔΟΧΕΙΟ(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δοχείο αποθήκευσης κυττάρων σε υγρό άζωτο χωρητικότητας 35 λίτρων. • Ο ρυθμός εξάτμισης να μην είναι ανώτερη των 0.27lt/ημέρα • Να μπορεί να συγκρατήσει το υγρό άζωτο έως και 130 ημέρες εάν δεν ανοιχτεί. • Να μπορεί να συγκρατήσει το υγρό άζωτο έως και 80 ημέρες σε συνθήκες συνηθισμένης χρήσης. • Το βάρος του κενού δοχείου να μην είναι μεγαλύτερο των 17.7kg • Το βάρος του γεμάτου δοχείου να μην είναι μεγαλύτερο των 46kg • Η διάμετρος του λαιμού να είναι 119mm • Το ύψος του να είναι 681mm και η διάμετρος του δοχείου να είναι 478mm • Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης συναγερμού στάθμης (cryo-sentry level alarm) καθώς και βάσης με ρόδες. <p><input type="checkbox"/> Β ΡΑΦ ΙΕΡΕΣ(6)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει 6 ραφιές με 5 ράφια εκάστη. Οι 6 ραφιές να συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά. • Το κάθε ράφι να δέχεται 1 κρουκυτίο. <p><input type="checkbox"/> Γ ΚΡΥΟΚΥΤΤΙΑ(30)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα συνολικά 30 κρουκυτία να συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά. • Κάθε κρουκυτίο να διαθέτει 25 θέσεις , δηλαδή να μπορεί να δεχτεί συνολικά 750 κρυοφιαλίδια των 2ml. 			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Εργ. Βιολογίας (Ισόγειο) Ιατρικού Τμήματος		Αγγελίδης Χαράλαμπος	0	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	15	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	18.8	Καταψύκτης:Βιτρίνα κατάψυξης επιτραπέζια (-15 έως -20 οC)	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Καταψύκτης: Βιτρίνα κατάψυξης επιτραπέζια (-15 έως -20οC) <ul style="list-style-type: none"> • Λευκός • Επιτραπέζιος με μετώπη (Βιτρίνα) • Διαστάσεις: Από 570X530X567 mm έως 600X600X600 mm • Θερμοκρασία: [-15 οC] έως [-20οC] • Ισχύς: Από 154 Watt, 230 V/50 Hz • Απόψυξη: Χειροκίνητη • Ψύξη: Στατική • Χωρητικότητα: Η ελάχιστη 48 lt 			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Εργ. Βιολογίας (Ισόγειο) Ιατρικού Τμήματος		Αγγελίδης Χαράλαμπος	0	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	16	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	2.1	Θερμικός κυκλοποιητής, με ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας, 96 θέσεων	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Θερμικός κυκλοποιητής, με ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας, 96 θέσεων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να διαθέτει τεχνολογία υψηλής απόδοσης με ενεργή θέρμανση και ψύξη • Να διαθέτει 6 ανεξάρτητα σύνολα peltiers, 3 αισθητήρες θερμοκρασίας και ηλεκτρονικό έλεγχο. • Να έχει εύρος θερμοκρασίας: 4° C- 99° C • Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας: $\pm 0,5$ ° C σε όλο το θερμοκρασιακό εύρος, τυπικά $< \pm 0.1$ ° C στους 60 ° C • Να έχει ομοιομορφία θερμοκρασίας: ± 0.3°C, 30 δευτερόλεπτα μετά από την επίτευξη της θερμοκρασίας επιλογής (εύρος 40 °C - 90 °C), τυπικά $< \pm 0.1$ ° C στους 60 ° C • Να έχει διαβάθμιση θερμοκρασίας: 0.1° C βήμα αύξησης • Να έχει διαβάθμιση του Ρυθμού Θέρμανσης/Ψύξης: 3-5°C/sec τυπικά θέρμανση & ψύξη μεταξύ denat & anneal (block) • Να έχει 96-well block που να υποστηρίζει τα ακόλουθα σωληνάρια <ul style="list-style-type: none"> ο 0.2ml tubes ή σειρές tubes με επίπεδα ή θολωτά καπάκια; ο 96-well πλάκες υψηλής- ή χαμηλής με σειρές καπακιών, αυτοκόλλητο κάλυμμα, ή πλαίσιο υπέρθεσης λαδιού • Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο συμπίκνωσης με χρήση θερμαινόμενου καπακιού εφαρμοζόμενης πίεσης • Το εύρος θερμοκρασίας του θερμαινόμενου καπακιού να είναι από 60°C - 115°C • Να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 100-240V , 50/60 Hz • Να διαθέτει εξωτερικές συνδέσεις: Θύρα USB για σύνδεση με εξωτερικό υπολογιστή σε περιβάλλον Windows, Υποδοχή θύρας USB για αντιγραφή και μεταφορά αρχείων σε USB memory Stick – σύνδεση ποντικίου / πληκτρολογίου – εκτυπωτή (σε μελλοντική έκδοση λογισμικού) • Ως εσωτερικό Interface να διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή γραφικών με έγχρωμη οθόνη αφής, οπίσθιου φωτισμού. Η οθόνη να είναι τουλάχιστον 7”. • Να συνοδεύεται με απεριόριστες άδειες χρήσεις και δωρεάν αναβαθμίσεις που να είναι διαθέσιμες μέσω λήψης web. • Να υπάρχουν έτοιμα προεγκατεστημένα προγράμματα, μεγάλου εύρους χρήσης, στα οποία να περιλαμβάνονται όλα τα θερμικά βήματα που συμβαίνουν σε ένα τυπικό προφίλ. Οι παράμετροι να μπορούν να προσαρμοστούν από τον χρήστη σε λίγα μόνο βήματα. • Να διαθέτει γρήγορο οδηγό δημιουργίας προγραμμάτων που να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να ρυθμίσει εύκολα έως μέτριας περιπλοκότητας προφίλ σε λίγα μόνο λεπτά. Ο χρήστης να μπορεί να προσθέσει, να τροποποιήσει ή να διαγράψει κάποια επιπρόσθετα βήματα εύκολα. • Το λογισμικό να διαθέτει τις ακόλουθες δυνατότητες: <ul style="list-style-type: none"> ο Ζωντανή γραφική παράσταση: Ζωντανή αναπαράσταση της θερμικής δραστηριότητας. Να επιτρέπει στο χρήστη να ορίσει το μπλοκ σε μια συγκεκριμένη θερμοκρασία γρήγορα χωρίς να δημιουργήσει θερμικό προφίλ ο Manual Control: Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για τις αντιδράσεις επώασης όπως η πέψη DNA. ο QuickStart Οδηγός: Να επιτρέπει στο χρήστη να ρυθμίσει εύκολα έως μέτριας πολυπλοκότητας προφίλ σε λίγα μόνο λεπτά ο Συνδεσιμότητα USB: Πρόσβαση σε θύρα USB του κεντρικού υπολογιστή που να επιτρέπει τη μεταφορά αρχείων μεταξύ των μονάδων χρησιμοποιώντας ένα συνηθισμένο stick μνήμης USB. ο Λογαριασμοί χρηστών: Να επιτρέπει τον εύκολο διαχωρισμό και την οργάνωση των χρηστών του θερμικού κυκλοποιητή όσον αφορά την εκτέλεση των προφίλ. ο Παύση: Να υπάρχει η δυνατότητα που επιτρέπει στο χρήστη να διακόψει προσωρινά το προφίλ σε οποιοδήποτε αριθμό των προγραμματισμένων σημείων ενώ παράλληλα να ειδοποιεί το χρήστη με ηχητικό σήμα ο Long range: Να επιτρέπει την αυτόματη αύξηση ή μείωση της χρονικής διάρκειας ενός συγκεκριμένου βήματος του κύκλου, κατά ένα καθορισμένο ποσό, για ένα προκαθορισμένο εύρος επαναλαμβανόμενων κύκλων. ο Touch Down/Up: Να επιτρέπει την αυτόματη αύξηση ή μείωση της θερμοκρασίας σε ένα καθορισμένο σημείο του κύκλου κατά ένα συγκεκριμένο ποσό, για ένα προκαθορισμένο εύρος επιτυχόντων επαναλαμβανόμενων κύκλων. ο On Screen Help: Το εγχειρίδιο χρήσης να είναι ενσωματωμένο στο λογισμικό εξασφαλίζοντας ότι η βοήθεια είναι αμέσως διαθέσιμη ο Run Reporting: Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος, να δημιουργείται μια αναφορά εκτέλεσης που μπορεί να αποθηκευτεί σε USB stick μνήμης για να συμπεριληφθεί στη τεκμηρίωση της καλής εκτέλεσης του προγράμματος. • Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 1 έτος με δυνατότητα επέκτασης. 			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής		Ευστάθιος Φριλίγγος	2651007559	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	16	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	2.2	Ψυχόμενος επωαστικός κλίβανος με ανακίνηση, χωρητικότητας 150 L, με πλατφόρμα διαστάσεων 480X380mm, εύρος ελέγχου θερμοκρασιών 0-60°C, μέγιστη ταχύτητα ανακίνησης 300rpm	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Ψυχόμενος επωαστικός κλίβανος με ανακίνηση, χωρητικότητας 150 L, με πλατφόρμα διαστάσεων 480X380mm, εύρος ελέγχου θερμοκρασιών 0-60°C, μέγιστη ταχύτητα ανακίνησης 300rpm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι ψυχόμενος επιδαπέδιος ή επιτραπέζιος επωαστικός κλίβανος με ανακίνηση, και βάση για υποδοχείς κωνικών φιαλών για βιολογικές καλλιέργειες σε διάφορες θερμοκρασίες. • Να έχει χωρητικότητα 150 λίτρων με πλατφόρμα διαστάσεων 480x380mm που να χωράει τουλάχιστον 1 φλάσκα των 6 λίτρων. • Να διαθέτει έλεγχο της θερμοκρασίας με PID Controller με LED display και πάνελ αφής • Να διαθέτει εσωτερικό κυκλοφορητή αέρα για μέγιστη σταθερότητα και ομοιομορφία της θερμοκρασίας • Να έχει εύρος ελέγχου θερμοκρασίας από 0°C - 70°C • Η σταθερότητα θερμοκρασίας να είναι $\pm 0.1^\circ\text{C}$ • Η ομοιομορφία θερμοκρασίας να είναι $\pm 1^\circ\text{C}$ στους 37°C • Το εσωτερικό υλικό να είναι ανοξείδωτο ατσάλι SUS304 & το εξωτερικό σώμα να είναι ηλεκτροστατικής βαφής • Να έχει δυνατότητα προγραμματισμένης απόψυξης με χρονοδιακόπτη και καθυστέρησης ενεργοποίησης του συμπιεστή ψύξης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για λόγους προστασίας • Να διαθέτει διακόπτη ασφαλείας για απενεργοποίηση της ανακίνησης όταν ανοίγει η πόρτα για το φόρτωμα ή ξεφόρτωμα των φιαλών • Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί αέριο φιλικό προς το περιβάλλον (cfc free) • Το σύστημα ανακίνησης να είναι κατάλληλο για μεγάλο φορτίο και συνεχή λειτουργία, αθόρυβο και χωρίς δονήσεις • Ο τύπος της ανακίνησης να είναι κυκλικής ελλειπτικής τροχιάς (Orbital) • Να έχει εύρος ταχύτητας ανακίνησης από 20 - 300 rpm • Το πλάτος της ανακίνησης να είναι 25 mm • Να διαθέτει παράθυρο παρατήρησης με εσωτερικό φωτισμό του χώρου επώασης παρέχοντας καθαρή ορατότητα χωρίς να είναι απαραίτητο το άνοιγμα της πόρτας • Να διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση ή υπέρψυξη των υλικών • Η πλατφόρμα να μπορεί να δέχεται κωνικές φιάλες από 125ml έως 5000ml και στατώ για σωληνάρια • Η ελάχιστη χωρητικότητα της πλατφόρμας να είναι τουλάχιστον 30 x 125 ml Erlenmeyer flasks 			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής		Ευστάθιος Φριλιγγος	2651007559	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	16	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	2.3	Υδατόλουτρο χωρητικότητας 5.5 L, πλαστικό (polycarbonate), με θερμοστάτη ασφαλείας	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Υδατόλουτρο χωρητικότητας 5.5 L, πλαστικό (polycarbonate), με θερμοστάτη ασφαλείας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι κατάλληλο για γενικές εφαρμογές στα εργαστήρια (βιοτεχνολογία, κλινικές, περιβάλλοντος, ιατρική, βιομηχανία τροφίμων) • Να έχει χωρητικότητα 5.5 lt • Να διαθέτει θερμοϋδραυλικό – ηλεκτρομηχανικό θερμοστάτη ακριβείας και ταχείας απόκρισης, με ακρίβεια θερμοστάτησης εντός του κάδου $\pm 0,3$ °C στους 37 °C • Η δεξαμενή του υδατόλουτρου να είναι κατασκευασμένη από διαφανές πολυκαρβονικό υλικό, που να αντέχει θερμοκρασίες έως 120°C • Το σύστημα θέρμανσης – θερμοστάτησης να αφαιρείται εύκολα, ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός του κάδου και να μπορεί να τοποθετηθεί και σε άλλου τύπου δοχεία εάν απαιτηθεί • Να διατίθεται καπάκι για αποφυγή της εξάτμισης του νερού και διατήρηση της θερμοκρασίας. • Να έχει εύρος ελέγχου θερμοκρασίας από θερμοκρασία περιβάλλοντος + 5°C έως 100°C, με το καπάκι. • Να έχει ακρίβεια ελέγχου θερμοκρασίας ± 1°C • Να διαθέτει προστασία έναντι βραχυκυκλώματος και υπερθέρμανσης. • Να λειτουργεί με τάση 220 V, 50Hz και να έχει μικρή κατανάλωση ισχύος (μικρότερη από 800W) • Να είναι μικρών διαστάσεων (μικρότερες από 220x340x240mm) για εξοικονόμηση χώρου • Να έχει ωφέλιμο χώρο με διαστάσεις 160 x 200 x 110mm. • Να διαθέτει CE Mark και να πληροί τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά EN 61010 και EN 61326 για την ασφάλεια ηλεκτρικών εργαστηριακών συσκευών 			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής		Ευστάθιος Φριλίγγος	2651007559	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	16	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	2.4	Σύστημα οριζόντιας ηλεκτροφόρησης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Σύστημα οριζόντιας ηλεκτροφόρησης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό</p> <p>Το σύστημα να περιλαμβάνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοτικό (Power Unit) με δυνατότητα επιλογής μεταξύ επτά εξόδων τάσης (18 V, 25 V, 35 V, 50 V, 70 V, 100 V and 135 V). Η μέγιστη τιμή τάσης κορυφής (Peak voltage) να είναι σταθερή στα 140 V και τα επίπεδα εξόδου να αλλάζουν μέσω έλεγχου παλμού. Να διαθέτει ψηφιακό χρονοδιακόπτη με ηχητικό σήμα στο τέλος του χρόνου ηλεκτροφόρησης και δυνατότητα αυτόματης απομνημόνευσης των παραμέτρων Τάσεως και Χρόνου της τελευταίας ηλεκτροφόρησης. • 1 x στατώ δημιουργίας ηχητικής με 1 x κεντρικό διαχωριστικό (1 x Gel casting stand-HR και 1 X center partition) Να υπάρχουν πολλές θέσεις (αυλάκια) για χτενάκια στο στατώ. Να υποστηρίζει max. τέσσερα χτενάκια ανά gel με εύκολη εναλλαγή θέσης. • 1 x μεγάλο δίσκο (1x Gel Tray Large-HR) διαστάσεων (130 mm (w) x 24 mm (H) x 122 mm (L) που να μπορεί να πάρει 4 χτενάκια (με μήκος τρεξίματος 2,7cm), έτσι ώστε να είναι δυνατή η ηλεκτροφόρηση μέχρι και 104 δειγμάτων (26x4). • 2 x μικρούς δίσκους (2 x Gel Tray Small-HR) διαστάσεων 130 mm (w) x 16,5 mm (H) x 59,5 mm (L) που να παίρνουν ένα χτενάκι δειγμάτων ο καθένας • 4 x Comb-HR (4 χτενάκια) • Να διαθέτει CE mark και σύστημα προστασίας από ηλεκτροπληξία, που να αποτρέπει τη λειτουργία σε περίπτωση που δεν έχει τοποθετηθεί το καπάκι της συσκευής • Να είναι ανθεκτικό σε υψηλή θερμοκρασία (Heat-resistant Materials) ώστε γέλη μέχρι 100°C να μπορεί να χυθεί στον δίσκο και ο καθαρισμός του δίσκου να μπορεί να γίνει με βραστό νερό. • Να διαθέτει πολλαπλούς συνδυασμούς θέσεων φόρτωσης (Multi pipette & multi sample) για 13 ή 26 θέσεις σε ένα χτενάκι. Τα δόντια στα χτενάκια να είναι συμβατά με πολυκάναλες πιπέττες. • Να διαθέτει εύκολο άδειασμα του buffer χάρη στον ειδικό σχεδιασμό του • Να είναι μικρού μεγέθους (183 mm (w) x 59 mm (H) x 162 mm (L) 			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης			Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής			Ευστάθιος Φριλίγγος	2651007559

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	16	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΠΜΣ Βιοτεχνολογίας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	2.5	Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης, με παρεχόμενη τάση 300 V, ένταση έως 3000 mA και ισχύ 300 W	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Τροφοδοτικό ηλεκτροφόρησης, με παρεχόμενη τάση 300 V, ένταση έως 3000 mA και ισχύ 300 W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να είναι συμπαγούς κατασκευής, εύκολης χρήσης, κατάλληλο για όλες τις τεχνικές blotting και τρέξιμο πολλαπλών SDS-PAGE ή γέλης αгарόζης. • Να είναι ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή με ψηφιακή οθόνη και ηλεκτρολόγιο μεμβράνης με πλήκτρα αφής για εύκολη τοποθέτηση των παραμέτρων. • Να έχει δυνατότητα παροχής σταθερής τάσης ή σταθερής εντάσεως με αυτόματη αντιστοίχιση μεταξύ των παραμέτρων. • Να έχει εύρος παρεχόμενης τάσεως έως 300V • Να έχει εύρος παρεχόμενης εντάσεως έως 3000mA • Να έχει ισχύ 300W • Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με δυνατότητα ρύθμισης από 1 – 999 min με ηχητική ειδοποίηση στο τέλος της ηλεκτροφόρησης • Να μπορεί να λειτουργήσει ταυτόχρονα 4 συσκευές ηλεκτροφόρησης • Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού και απομνημόνευσης 30 προγραμμάτων • Να διαθέτει διατάξεις ασφάλειας και ανίχνευσης σε περίπτωση λειτουργίας χωρίς φορτίο, διαρροής ρεύματος, ξαφνικής αλλαγής φορτίου, υπερθέρμανσης ή υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος. • Να είναι μικρών διαστάσεων $\leq 190 \times 305 \times 95$ mm (W x D x H) • Να είναι ελαφρύ με βάρος $\leq 2,5$ Kg 			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής		Ευστάθιος Φριλιγγός	2651007559	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	17	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	5.5	Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) ~300lt	TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Να διαθέτει 2 πόρτες, μία για συντήρηση και μία για κατάψυξη. Καθαρή Χωρητικότητα: τουλάχιστον 300 λίτρα (200 λίτρα συντήρησης και 100 λίτρα κατάψυξης) Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T Εύρος ρυθμίσεων θερμοκρασίας ψυγείου: +2°C έως +8°. Εύρος ρυθμίσεων θερμοκρασίας καταψύκτη: -16°C έως -24°C Κλάση ενεργειακής απόδοσης: A+ Να διαθέτει λειτουργία No-Frost Συμπιεστή τεχνολογίας Inverter Να διαθέτει ανεξάρτητα κυκλώματα που ψύχουν τη συντήρηση και την κατάψυξη. Να διαθέτει στη συντήρηση τουλάχιστον 3 ρυθμιζόμενα γυάλινα ράφια και 3 ράφια στην πόρτα Να διαθέτει φωτισμό LED στη συντήρηση Να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο θερμοκρασίας Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια στο ψυγείο και 5 χρόνια εγγύηση στο μοτέρ</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Ε2, Ισόγειο, Εργαστήριο Βιοχημείας, & Ε2, 1ος όροφος, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας & Ε3, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής		Χαράλαμπος Σταμάτης	2651007116	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	17	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	5.6	Ψυγειοκαταψύκτης (ψυγείο κάθετο) 140-150 lt	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Διαστάσεις (cm):Υ: έως 85cm, Π: έως 60 x Βάθος: έως 65. Χωρητικότητα: 140- 150lt. Ενεργειακή κλάση A++ ή A+++. Ψυγείο-καταψύκτης. Χρώμα: Γκριζο [αν δεν υπάρχει, χρώμα λευκό]			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Μεταβατικό/ 1ος όροφος/ Α234		Βασιλική Κατή	2651007439	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	17	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	5.7	Καταψύκτης οριζόντιος -20C 600lt	ΤΕΜ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Οριζόντιος καταψύκτης (μπαούλο) με ωφέλιμη χωρητικότητα κατάψυξης μεγαλύτερη από 550 L Ενεργειακή κλάση A+ Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T Να διαθέτει εύρος θερμοκρασίας κατάψυξης από -18 έως -24 οC Να διαθέτει λειτουργία No-Frost Ικανότητα διατήρησης βιολογικών υλικών (τροφίμων) σε διακοπή ρεύματος για τουλάχιστον 48 ώρες Να περιέχει τουλάχιστον 3 κρεμαστά καλάθια και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον 10 καλάθων Να διαθέτει κλειδαριά, φωτισμό και βαλβίδα εκκένωσης νερού απόψυξης Το επίπεδο θορύβου να είναι μικρότερο από 44dB Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Νέο Κτίριο ΒΕΤ, 1ος όροφος, Εργαστήριο Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, & Ε3, 1ος όροφος, Εργ. Μοριακής Οικολογίας & Γενετικής της Διατήρησης		Πέτρος Καταπόδης	2651007212	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	17	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	5.8	Καταψύκτης κάθετος -20C	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Κάθετος καταψύκτης με ωφέλιμη χωρητικότητα κατάψυξης 190 Lt. Ενεργειακή κλάση A++. Να είναι κατάλληλος για κλιματική κλάση SN-T. Να ΜΗΝ διαθέτει λειτουργία no-frost. Να περιέχει 6 συρτάρια. Ικανότητα διατήρησης βιολογικών υλικών (τροφίμων) σε διακοπή ρεύματος για 26 ώρες. Διαστάσεις (cm): ΥxΠxΒ 145 x 60 x 63. Εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Ε4, Εργαστήριο Νευροανοσολογίας		Γώργος Θυφρονίτης	2651007123	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	17	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Ψυγείο Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	5.9	Αυτόκαυστα	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Κάθετη φορητή συσκευή υγρής αποστείρωσης με θάλαμο κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου ολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 12 λίτρων. Να διαθέτει κάλυμμα κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου το οποίο ασφαλίζει στο θάλαμο με μηχανισμό luer-lock και σφραγίζει με ειδική ελαστικό παρέμβυσμα υψηλής αντοχής. Να πραγματοποιεί αποστείρωση στους 121°C, πίεση 1,05 bar και διάρκειας 15-25 λεπτών. ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 230V, ΙΣΧΥΣ: 1500Watt. Να συνοδεύεται από καλάθι αποστείρωσης.</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Ε2, 1ος όροφος, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας & Ε3, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής		Πέτρος Καταπόδης	2651007212	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	18	Τίτλος Ομάδας	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	6.1	Πυρανόμετρο	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Πυρανόμετρο μέτρησης : (α) ολικής ηλιακής ακτινοβολίας, (β) διάχυτης ηλιακής ακτινοβολίας και (γ) ηλιοφάνειας, χωρίς κινητά μέρη (όπως δακτύλιους σκίασης, sun trackers, κλπ.), για αυτόματο μετεωρολογικό σταθμό.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ2-320 Εργαστήριο Μετεωρολογίας		Μπαρτζώκας Αριστείδης	2651008477	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	18	Τίτλος Ομάδας	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	6.2	Αισθητήρας μέτρησης ορατότητας (ορατόμετρο)	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αισθητήρας μέτρησης ορατότητας (ορατόμετρο), τεχνολογίας forward-scatter υπερύθρων, για αυτόματο μετεωρολογικό σταθμό.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ2-320 Εργαστήριο Μετεωρολογίας		Μπαρτζώκας Αριστείδης	2651008477	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	18	Τίτλος Ομάδας	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	14.8	Θερμο-Υγρόμετρο τρίχας	ΤΕΜ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Θερμο-Υγρόμετρο τρίχας (όργανο μέτρησης σχετικής υγρασίας περιβάλλοντος αέρα)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ2-3 όροφος		Ν. Χατζηαναστασίου	2651008539	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	18	Τίτλος Ομάδας	Όργανα ατμοσφαιρικών μετρήσεων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ "Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον"	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	14.9	Σετ γυάλινων θερμομέτρων μεγίστου-ελαχίστου	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Σετ γυάλινων θερμομέτρων μεγίστου-ελαχίστου (μέτρησης ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας αέρα)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ2-3 όροφος		Ν. Χατζηαναστασίου	2651008539	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	19	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	14.3	Τροχός του Maxwell	TEM	13
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Τροχός του Maxwell που αποτελείται από ακτινωτό τροχό διαμέτρου περίπου 13 cm μεγάλης ροπής αδράνειας (10 Kg cm ² και ο οποίος να μπορεί να αναρτηθεί από δύο κορδόνια εκατέρωθεν μήκους περίπου 100.0 cm)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ2-1ος όροφος		Μ. Καμαράτος	2651008453	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	19	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	14.7	Γωνιακός Μεταφορέας	TEM	10
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Γωνιακός Μεταφορέας (Αποτελείται από τα εξής μέρη: 1-Μαγνητική, βάση στήριξης, τετράγωνη ή παραλληλογραμη, όπου το μήκος τουλάχιστον της μία πλευράς είναι 7.6 cm, 2-Κυκλικό μαγνητικό σώμα διαμέτρου από 12.5 cm έως 15 cm, με γωνιακή βαθμονόμηση ακρίβειας 1ο, 3-Κυκλική μαγνητική πλάκα διαμέτρου συμβατής με το σώμα 2, η οποία θα μπορεί να κινείται ελεύθερα σε σχέση με αυτό και πάχους 2-3 mm, 4-Μαγνητική βάση στήριξης οπτικών στοιχείων (πχ θρονών) και καλωδίου οπτικών ινών, κατακόρυφης διεύθυνσης και στην περιφέρεια του σώματος-2,σε σχέση με το οποίο (καθώς και με την πλάκα 3) θα μπορεί να κινείται ελεύθερα)</p>			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Φ2-1ος όροφος		Σ. Κοέν		2651008540

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	19	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	15.6	Μαγνητόμετρο	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Μαγνητόμετρο για μέτρηση μαγνητικής ροής ή έντασης μαγνητικού πεδίου, ομογενούς ή εναλλασσόμενου, με αντίστοιχους αισθητήρες Hall για μετρήσεις του μαγνητικού πεδίου σε αξονική ή εφαπτομενική διεύθυνση, για μετρήσεις πεδίων μεταξύ 1 mT και 2 T και αναλογική έξοδο.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ2-Ισόγειο		Α.Δούβαλης	2651008461	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	19	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	15.7	Λυχνία χαμηλής πίεσης αερίου νέου	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Λυχνία χαμηλής πίεσης αερίου νέου με παραγωγή διπλής δέσμης ηλεκτρονίων σε αξονική και εφαπτομενική διεύθυνση και οθόνη φθορίζουσας επικάλυψης για επίδειξη της τροχιάς ηλεκτρονίων σε μαγνητικό πεδίο, μαζί με την αντίστοιχη βάση στήριξης.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ2-Ισόγειο		Α.Δούβαλης	2651008461	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	19	Τίτλος Ομάδας	Όργανα εργαστηριακών πειραμάτων ΠΠΣ Φυσικής και ΠΜΣ στις Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	15.8	Κάμερα λήψης εικόνων υπέρυθρης ακτινοβολίας θερμικής απεικόνισης	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Κάμερα λήψης εικόνων υπέρυθρης ακτινοβολίας θερμικής απεικόνισης με δυνατότητα αποθήκευσης υπέρυθρων φωτογραφιών σε ηλεκτρονικό μέσο (κάρτες micro SD) και των αντίστοιχων πληροφοριών θερμοκρασίας, ψυχρότερου και θερμότερου σημείου και παράγοντα εκπομπής.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Φ2-Ισόγειο		Α.Δούβαλης		2651008461

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	16.1	Συσκευή Ηλεκτροφόρησης	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Σύστημα οριζόντιας ηλεκτροφόρησης, για gel πάχους 1,5mm που να περιέχουν τα παρακάτω τμήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Δυνατότητα να τρέχουν 1 – 4 gel · Δοχείο με καπάκι με τα καλώδια ρεύματος και ηλεκτροδίων · Δοχείο-φράχτη για το ρυθμιστικό διάλυμα · Σύστημα για εφαρμογή δυναμικού και τρέξιμο πρωτεϊνών · 2 βάσεις πήξης για τοποθέτηση 4 gel · 5 «χτένια» των 10 θέσεων · 5 εξαρτήματα απελευθέρωσης των gel · κιτ προ-αναμεμιγμένου TGX για εφαρμογή σε 10% gel ακρυλαμίδης συστημάτων PAGE 			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Εργαστήριο Φαρμακολογίας 1ος όροφος		Παπάς Περικλής	2651007553	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	16.2	Ζυγός	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ζυγός με ακρίβεια 5 δεκαδικών ψηφίων. Στρογγυλή βάση και με συρρόμενες πόρτες για εύκολη πρόσβαση. Με πρόγραμμα βαθμονόμησης πιπετών και με μνήμη.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Χημείας Χ3-104α/Χ3-111 1ος όροφος		Τσελέπης Αλέξανδρος	2651008365	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	16.3	Πεχάμετρο	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Πεχάμετρο: μικροεπεξεργαστής βασισμένος στο ΡΗ, mV και θερμοκρασία και επιτραπέζιος μετρητής. Να διαθέτει ηλεκτρόδιο υάλου σε συνδυασμό με ανιχνευτή θερμοκρασίας			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Χημείας Χ3-104α/Χ3-111 1ος όροφος		Τσελέπης Αλέξανδρος	2651008365	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	16.4	Υδατόλουτρο	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Υδατόλουτρο χωρητικότητας 14L με διακόπτη για ρύθμιση της θερμοκρασίας.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Τμήμα Χημείας Χ3-104α 1ος όροφος		Τσελέπης Αλέξανδρος		2651008365

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	16.5	Αντλία κενού	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Αντλία κενού (Vacuum pump), διαφραγματική διβάθμια Κατάλληλη για απαιτητική εργαστηριακή χρήση ως προς τα υλικά (διαβρωτικά, διαλυτές) αλλά και ως προς τις εφαρμογές (περιστροφικοί εξατμιστές, κλίβανοι κενού κ.α.). Όλη η σωληνογραμμή από την είσοδο μέχρι την έξοδο να είναι καλυμμένη με teflon Κενό: τουλάχιστον 20 mbar Πίεση: 0,5 bar Να απάγει >15 L/min αέρα Να λειτουργεί στα 230 V/ 50 Hz</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
ΚΤΗΡΙΟ Ε2 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ		Σταμάτης Χαράλαμπος	2651007116	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
6	16.6	Φασματοφωτόμετρο	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Φασματοφωτόμετρο Μονής δέσμης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: λυχνία βολφραμίου, εύρος 325-1100 nm, εύρος ζώνης 4nm, ακρίβεια μήκους κύματος 2nm			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Χ-3 320		Α.Καλαμπούνιας	2651008439	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
7	16.11	Πιπέτα 200-1000μl Gilson (Neo , P1000)	TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αυτόματη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου με εύρος χωρητικότητας, 200-1000μl. Διαβάθμιση ανα 2μl.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Χημείας Χ3-204 2ος όροφος		Βαρβούνης Γεώργιος	2651008382	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
8	16.12	Πιπέτα 0.2-2μl Gilson (Neo , P1000)	TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αυτόματη πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου με εύρος χωρητικότητας,0.2-2μl.Διαβάθμιση ανα 0.01μl.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Τμήμα Χημείας Χ3-104α/Χ3-111 1ος όροφος		Τσελέπης Αλέξανδρος	2651008365	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	20	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Όργανα ΔΠΜΣ Ιατρικής Χημείας και ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
9	14.6	Εκλεκτικά Ηλεκτρόδια Φυσικοχημικών Μετρήσεων	TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Φ2-2ος όροφος		Ι. Δεληγιαννάκης		2651008662

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	20.1	Διαφραγματική αντλία κενού	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Διαφραγματική αντλία κενού (ελεύθερη ελαίου), με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Να είναι κατάλληλη για σύνδεση με συστήματα διηθήσεως, κ.λ.π. Να είναι χημικά ανθεκτική σε ελαφρώς διαβρωτικά αέρια και ατμούς. Η κεφαλή της αντλίας να είναι από υλικό PPS, το διάφραγμα να είναι επικαλυμμένο από PTFE και οι βαλβίδες από FFPM. Παροχή : 5.5 l/min. Απόλυτο κενό : 160 mbar. Μέγιστη πίεση: 2.5 bar. Να διαθέτει ασφάλεια υπερθέρμανσης. Να λειτουργεί στα 230V/50Hz.</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φοιτητικό Εργαστήριο Ε2 (προκάτ)		Μιχάλης Σίσκος	2651008394	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	20.4	Ψηφιακό περιστροφικό ιξωδόμετρο	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Με εύρος ιξώδους στην περιοχή 20-600.000 Cp είτε ευρύτερο, Με εύρος ταχυτήτων στην περιοχή 1-60 rpm είτε ευρύτερο, Με στελέχη (sprindles)όπως και αξεσουάρ, Με λειτουργία στα 230 (220-240) V.</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
X2-119		Ι. Ρούσσης Καθηγητής	2651008344	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	20.5	Συσκευή παραγωγής απεσταγμένου νερού	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Με ικανότητα παραγωγής απεσταγμένου νερού τουλάχιστον 3 L/h, Με μέγιστη αγωγιμότητα απεσταγμένου νερού 3 μS/cm.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
X2-119		Ι. Ρούσσης Καθηγητής	2651008344	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	20.6	Ψυγείο δίπορτο (ξεχωριστός χώρος κατάψυξης/ψύξης)	ΤΕΜ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Ψυγείο δίπορτο (ξεχωριστός χώρος καταψυξης/ψύξης), Full No Frost, μικτής χωρητικότητας τουλάχιστον 270 lt, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, με ηλεκτρονικό θερμοστάτη, τεχνολογία ομοιόμορφης κατανομής της εσωτερικής θερμοκρασίας, αντιβακτηριδιακή προστασία, χαμηλά επίπεδα θορύβου (≤ 40 dB), εγγύηση τουλάχιστον 2 χρόνια για όλη το ψυγείο και 10 χρόνια για το μοτέρ.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Χ2-306, Χ2-316		Δ. Γκιώκας, Κ. Σταλίκας	2651008414	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	20.7	Μαγνητικός αναδευτήρας	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: -Ταχύτητα ανάδευσης 0 έως 1250 rpm, - θερμαινόμενη πλάκα ανοξείδωτη, - ρύθμιση θερμοκρασίας έως 300 οC			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Χ2-318		Μ. Προδρομίδης Καθηγητής	2651008301	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
6	20.8	Τροφοδοτικό	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Τροφοδοτικό με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Τάση 0-200V, Μέγιστη ένταση 200mA, Μέγιστη ισχύς 20W			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Χ3-320		Α.Καλαμπούνιας		2651008439

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
7	20.9	Διαθλασίμετρο	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Διαθλασίμετρο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά : Εύρος 1.300-1.700 nD, κλίμακα 0.0005nD, διαχωριστική ικανότητα 0.0002nD			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
X3-321		A.Μιχαηλίδης	2651008447	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
8	20.11	Καταψύκτης	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Κατακόρυφος καταψύκτης με συρτάρια. Χωρητικότητα >250 λίτρα, ενεργειακής κλάσης A++, κατάψυξη τεσσάρων αστέρων, αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 24 ώρες, ένδειξη θερμοκρασίας ψύξης, δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας, σήμα ειδοποίησης για ανοικτή πόρτα για διακοπή ρεύματος ή βλάβη, σήμα για άνοδο θερμοκρασίας, λειτουργία ταχείας κατάψυξης. Οριζόντιος καταψύκτης. Χωρητικότητα >350 λίτρα, ενεργειακής κλάσης A++, κατάψυξη τεσσάρων αστέρων, αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για 48 ώρες, ένδειξη θερμοκρασίας ψύξης, δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας, σήμα ειδοποίησης για διακοπή ρεύματος ή βλάβη, σήμα για άνοδο θερμοκρασίας, λειτουργία ταχείας κατάψυξης, εσωτερικός φωτισμός.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
X3-113/X3-124		A.Κούκκου	2651008371	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	21	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
9	20.12	Κλασματοσυλλέκτης	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Κλασματοσυλλέκτης πολλαπλών μεθόδων συλλογής δείγματος Βάση χρόνου Βάση αριθμού σταγόνων Δυνατότητα συλλογής 1 σταγόνας (~50μl) σε κλάσματα των 9ml, σε 80 tubes ή microtubes (με προαιρετικό εξάρτημα) Δυνατότητα τοποθέτησης μικρών στηλών χρωματογραφίας στον βραχίονα προς αποφυγή του φαινομένου dead-volume Δυνατότητα χειροκίνητης αλλαγής θέσεως Δυνατότητα σύνδεσης με Chart Recorder Δυνατότητα λειτουργίας σε περιβάλλον cold-room Χωρητικότητα: 80x 13x100mm υάλινων ή πολυπροπυλενίου σωληναρίων, (ή σωληναρίων του 1.5ml με προαιρετικό εξάρτημα) Δυνατότητα προγραμματισμού 1-999 σταγόνων σε βήματα της 1 σταγόνας, 0,05-9,99min σε βήματα του 0,01min Ρότορας και βάση: πολυπροπυλένιο, πίνακας ελέγχου: πολυανθρακικά Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 4-40oC Πιστοποιημένο κατά IEC1010 και CSA 22.2 για ασφάλεια ηλεκτρικών εργαστηριακών συσκευών</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
X3-113/X3-124		ΜΕ Λέκκα	2651008367	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	22	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	26.1	Δεξαμενή κρυσσαίνησης κυττάρων	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Πλήρες σύστημα συσκευής αποθήκευσης και συντήρησης κυττάρων σε υγρό άζωτο χωρητικότητας τουλάχιστον 35 λίτρων που να δέχεται κουτιά κρυσσαίνησης δειγμάτων, ή, εναλλακτικά, κάνιστρα με στυλεούς. Διάμετρος λαιμού: τουλάχιστον 120 mm. Να περιλαμβάνει 20 κουτιά κρυσσαίνησης, τα απαραίτητα κρυσσαίνια καθώς και βάση με ρόδες.</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Χ3-Ισόγειο		ΜΕ Λέκκα	2651008367	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	22	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	26.2	Περιστροφικός εξατμιστής κάθετης διάταξης συμπυκνωτή, με μοτέρ αυτόματης ανύψωσης του μηχανισμού εξατμίσσης και κατάλληλης διαφραγματική αντλία κενού, ελεύθερη ελαίου	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Περιστροφικός εξατμιστής με κάθετη διάταξης συμπυκνωτή, με μοτέρ αυτόματης ανύψωσης του μηχανισμού εξατμίσσης και κατάλληλης διαφραγματική αντλία κενού, ελεύθερη ελαίου. Εξατμιζόμενος όγκος 50-4000 ml, μέγιστη ταχύτητα περιστροφής 300 rpm με δυνατότητα ελέγχου, περιοχή θερμοκρασιών από περιβάλλοντος μέχρι 210ο C, δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας, όγκος λουτρού 5 lit, με χρονόμετρο και δυνατότητα προγραμματισμού ταχύτητας και θερμοκρασίας και ελέγχου αντλίας κενού. Το σύστημα να διαθέτει και διαφραγματική αντλία κενού, ελεύθερη ελαίου με ταχύτητα κενού 18l/ min και πίεση κενού 20 mbar.			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
X2-224		Τ. Αλμπάνης Καθηγητής	0	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	22	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	26.3	Λουτρό υπερήχων	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<ul style="list-style-type: none"> • Νά έχει όγκο τουλάχιστον 2LT • Η λειτουργία υπερήχων να είναι σε συχνότητα 45 kHz • Να έχει δυνατότητα θερμοστάτησης μέχρι 80 οC με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας . • Η δεξαμενή του να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι . • Να συνοδεύεται από ανοξείδωτο συμπαγές καπάκι και ανοξείδωτο διάτρητο καλάθι 			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
X2-210		Ι. Κωνσταντίνου Αναπλ. Καθηγ.	2651008349	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	22	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
4	26.4	Μεταλλική συσκευή απόσταξης πτητικών συστατικών, χωρητικότητας 12 λίτρων	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Αποστακτήρας βοτάνων INOX (για αιθέρια ελαία) χωρητικότητας 12λιτρων κατασκευασμένος από INOX AISI 304 με δοχείο συλλογής σε pyrex και με διπλο θάλαμο για την ψύξη του αποστάγματος Ειδικά μελετημένο γισ την απόσταξη των αιθέριων ελαίων απο βότανα, χρησιμοποιώντας την αρχή της εξάτμισης -υγροποίησης & της παραλαβής πλάγιου προιόντος(αρωματικό νερό) Μέγεθος βραστήρα 12λτ ~300X200MM ολικό υψος συσκευής ~750MM</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
X2-224		Τ. Αλπάνης Καθηγητής	0	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	22	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Αγροχημεία - Εφαρμογές στη ζωική και φυτική παραγωγή - Φαρμακευτικά Φυτά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
5	26.6	Εργαστηριακός ζυγός ακριβείας 4ου δεκαδικού με εσωτερική βαθμονόμηση βάρους, μέγιστου βάρους 220 gr	ΤΕΜ	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Αναλυτικός ψηφιακός ζυγός αναγνωσιμότητας 4ου δεκαδικού ψηφίου του γραμμαρίου, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Το μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι 220g. Να έχει γραμμικότητα μέτρησης $\pm 0.2mg$. Να έχει επαναληψιμότητα καλύτερη από 0.1 mg. Να διαθέτει αισθητήρα μάζας κατασκευασμένο από ενιαίο μπλόκ αλουμινίου. Ο χρόνος απόκρισης να είναι μικρότερος των 4 sec. Να διαθέτει ενσωματωμένο πρότυπο βάρος για αυτόματη βαθμονόμηση. Διάμετρος δίσκου τουλάχιστον 90mm. Να διαθέτει τρεις συρόμενες πόρτες για πρόσβαση στον θάλαμο ζύγισης. Να διαθέτει μεγάλη ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη LCD ή αντίστοιχης τεχνολογίας</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φοιτητικό Εργαστήριο Ε2 (προκάτ)		Μιχάλης Σίσκος	2651008394	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	23	Τίτλος Ομάδας	Αναβάθμιση συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	35.1	Αναβάθμιση του συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM serial No H15526 με νέα φίλτρα για τη γραμμή 532nm.	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Αναβάθμιση του συστήματος μικροσκοπίου φασματοσκοπίας Raman RM serial No H15526 με νέα φίλτρα για τη γραμμή 532nm. Θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα: 532 nm kit (SPECIAL adaptation) including: RM RPL 532nm KINEMATIC FILTERS. Περιλαμβάνει επίσκεψη Τεχνικού του οίκου για την ευθυγράμμιση και έλεγχο. Πλήρως εγκατεστημένα			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο Ε1, 1ος όροφος		Μ.Καρακασίδης	2651007276	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	24	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	34.1	Φούρνος κενού με δυνατότητα αύξησης θερμοκρασίας έως 2500C και με θάλαμο χωρητικότητας τουλάχιστον 15 λίτρων	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Ωφέλιμος χώρος εργασίας: 15 λίτρα (τουλάχιστον) με εξωτερικές διαστάσεις θαλάμου (τουλάχιστον): μήκος x ύψος x πλάτος: 45cm x 55cm x 45cm-Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας: 300C-3500C-Σταδιακή και ελεγχόμενη ξήρανση δειγμάτων και διεξαγωγή πειραμάτων υπό αδρανή ατμόσφαιρα-Ακριβές και εύκολα προγραμματισμένο σύστημα ελέγχου μικροεπεξεργαστή-Φιλικό προς τον χρήστη σύστημα ελέγχου κενού και θερμοκρασίας με εμφανείς LED ενδείξεις και ελεγχόμενη χρονική διάρκεια-Εύκολο σύστημα λειτουργίας με χρήση ενός κουμπιού-Προγραμματισμένα όρια για ενεργοποίηση δεικτών κινδύνου σε περίπτωση απώλειας κενού ή/και απώλειας του θερμοκρασιακού εύρους λειτουργίας-Εσωτερικός θάλαμος από αστάλι (stainless steel) με υψηλή ανθεκτικότητα στην διάβρωση, σε πτητικά και πιθανές μολύνσεις (από έλαια αντλιών κ.α.)-Να φέρει στην πόρτα του εσωτερικού θαλάμου περίβλημα σιλικόνης για να εφαρμόζεται καλά και να συγκρατείται το κενό χωρίς απώλειες από εξωγενείς ή/και ενδογενείς παραμέτρους-Δύο βαλβίδες εισόδου και εξόδου για την σύνδεση με το κενό και την προσθήκη αέρα ή ευγενών αερίων-Να φέρει θερμοστάτη προστασίας-Τάση λειτουργίας έως 250V-Να φέρει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο		Α.Αυγερόπουλος	2651009001	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	24	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	34.2	Αφυγραντήρας με δυνατότητα αφύγρανσης τουλάχιστον 25 λίτρων/ημέρα	TEM	2
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Ο αφυγραντήρας να έχει ανοξείδωτο περίβλημα με μεταλλικά χερούλια, ροδάκια για εύκολη μετακίνηση- Ο ροοστάτης να έχει ρύθμιση σχετικής υγρασίας από 30% μέχρι 90% με διαβάθμιση 5%.- Η απόδοση αφύγρανσης να είναι στους 32°C με σχετική εργασία 80% (RH)=28L/24h.- Να περιέχει διάφανο, αποσπώμενο δοχείο περισυλλογής υγρασίας με διακόπτη διακοπής λειτουργίας όταν γεμίσει. Η χωρητικότητα του δοχείου να είναι τουλάχιστον 10 λίτρα. Να υπάρχει δυνατότητα μόνιμης σύνδεσης με αποχέτευση για συνεχή λειτουργία.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο αφυγραντήρας να καλύπτει χώρο επιφάνειας έως 75m². • Επίσης ο αφυγραντήρας θα περιλαμβάνει και τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Μία ταχύτητα απορρόφησης αέρα, φίλτρο αέρα, με αυτόματο μηχανισμό απόψυξης, σε ορισμένα χρονικά διαστήματα. Η λειτουργία των θερμοκρασιών από 5°C έως 35°C, τάση λειτουργίας 230V 50Hz, μέση κατανάλωση 520 W/h, μέγιστη ισχύ 620W, μέγιστος θόρυβος λειτουργίας 50dB(A). • Να φέρει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους. 			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο		Α.Αυγερόπουλος	2651009001	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	24	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
3	34.10	Σύστημα Kerr μέτρησης δυναμικής ηλεκτρομαγνητικής απόκρισης	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<ul style="list-style-type: none"> • Πράσινο LASER 532 nm, 3 mW, με διάμετρο δέσμης μικρότερη από 3 mm, διαμορφούμενο από παλμούς TTL (με συχνότητες διαμόρφωσης μέχρι 5 kHz), με το αντίστοιχο τροφοδοτικό • Δύο τεμάχια γυάλινοι γραμμικοί πολωτές διαμέτρου 25 mm για την φασματική περιοχή 400-700 nm, με extinctionratio>100 και surfacequality 80-50 scratch-dig • Πολωτής Wollaston 350-2300 nm, με διαχωρισμό δεσμών μεγαλύτερο από 15 μοίρες, extinctionratio>100000 και surfacequality 20-10 scratch-dig • Επιπεδο-κυρτός φακός διαμέτρου 25 mm, εστιακής απόστασης f=100 mm, με αντιανακλαστική επίστρωση για 350-700 nm • Φωτοδίοδος υψηλής ταχύτητας (<15 ns) για 350-1100 nm, με επιφάνεια >10 mm² • Ενισχυτής φωτοδίοδου για την μετατροπή του ρεύματος ανίχνευσης σε τάση κατάλληλη για ενισχυτή lock-in, με δυνατότητα διάκρισης ρευμάτων της τάξης των 10 pA • Διπολικό τροφοδοτικό 0-30 V, 0-3 A • Κάρτα PCI με δύο RS232 εισόδους 			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο ΤΜΕΥ, 1ος		Ι.Παναγιωτόπουλος	2651007182	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	25	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	36.4	Οπτικό Μικροσκόπιο πόλωσης Ανάκλασης/ Διέλευσης μέχρι 1000x με Ψηφιακή Κάμερα	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Οπτικό μικροσκόπιο πόλωσης διέλευσης/ ανάκλασης με τρισφθαιμική κεφαλή (για οπτική παρατήρηση και κάμερα). Αναλυτικές προδιαγραφές: Infinite Optical System, trinocular head, Inclined at min 30°, Adjustable Interpupillary distance (min48-75mm) - Plan Eyepiece EW10×/22, Plan eyepiece with scale of crosshair, Plan eyepiece with crosshair, Plan eyepiece with gridding - Strain-Free Plan Achromatic Objectives (minimum recommended-NA and WD may vary) 5×/0.12/∞/-, WD 15.5mm, 10×/0.25/∞/-, WD 10.0mm, 20×/0.4/∞/0, WD 5.8mm, 50×/0.75/∞/0, WD 0.32mm, 100×/0.8/∞/0, WD 2mm, 40×/0.65/∞/0.17, WD 0.54mm, 100×/1.25/∞/0.17, WD 0.13mm - Nosepiece Backward quintuple nosepiece (min) - Analyzer 0°-360° rotatable analyzer with gradation, minimum gradation: 0.1° - Conoscopic Observation Attachment (Switch between orthoscopic and conoscopic observation, Bertrand, lens position adjustable) - Optical Compensator: λ plate (first class red), 1/ 4λ plate, quartz wedge plate - Polarizing Rotatable Stage min Φ170mm, center adjustable, 360° scale, min division 1°, min reading vernier scale 6', 45° click stop knob and/or Attachable Stage Moving range 30mm×40mm (desirable) - Strain free swing out condenser NA0.9/0.25 - Coaxial coarse & fine adjustment Focus, range min 32mm, fine division min 0.001mm, coarse stroke max 38mm per rotation, fine stroke max 0.1mm per rotation - Polarizer: Transmitted: 360° Rotatable, 0° position adjustable Reflected: Fixed or rotatable - Illumination light: Halogen or Led, brightness adjustable (Reflected & Transmitted) -Blue filter. HDMI min 1080P digital camera that can be connected to a LCD monitor or HD TV via HDMI cable and operated independently without connecting to PC. The image/video capture should be controlled by mouse, to avoid shaking when you take images and videos and be connected to a PC via USB2.0 cable and operate with suitable software.</p>			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο ΤΜΕΥ, ισόγειο		Α.Παιπέτης	2651008001	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	25	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	36.7	Παρασκευαστική Στήλη Χρωματογραφίας HPLC	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Παρασκευαστική στήλη χρωματογραφίας HPLC ανάστροφης φάσης διαστάσεων 25cm X 20 mm, πακεταρισμένη με ReproSil-Pur Basic-C18-HD (100 Å, 10 μm, 25% carbon load, P/N r10.b9h.s2520).			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο		Δημοσθένης Φωκάς	2651007245	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	26	Τίτλος Ομάδας	Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	14.4	Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς LIDS - Tzero (ρkg 100)	TEM	6
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς LIDS - Tzero (ρkg 100)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ3-2ος όροφος		Γ. Φλούδας	2651008564	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	26	Τίτλος Ομάδας	Όργανα διαφορικής Θερμιδομετρίας ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	14.5	Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς PANS- Tzero (ρkg 100)	TEM	3
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC Q-2000): Δειγματοφορείς PANS- Tzero (ρkg 100)			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ3-2ος όροφος		Γ. Φλούδας	2651008564	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	27	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	29.11	Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 405nm	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 405nm, με φασματικό εύρος αποκοπής < 15nm, Οπτικής πυκνότητας $OD \geq 6$, Διαμέτρου > 12mm, συντελεστής διέλευσης στην φασματική περιοχή 350-1200nm $\geq 90\%$			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ3-3ος όροφος		Κ. Κοσμίδης	2651008537	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	27	Τίτλος Ομάδας	Επιστημονικά Οπτικά Όργανα του ΠΠΣ Φυσικής	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	29.12	Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 785nm	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Φίλτρο αποκοπής (Notch filter) στα 785nm, με φασματικό εύρος αποκοπής < 40nm, Οπτικής πυκνότητας OD≥ 6, Διαμέτρου >12mm, συντελεστής διέλευσης στην φασματική περιοχή 350-1200nm >math>\geq 90</math>%			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Φ3-3ος όροφος		Κ. Κοσμίδης	2651008537	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	28	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	20.3	Όργανο μέτρησης γωνίας επαφής σταγόνας-επιφάνειας	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<ul style="list-style-type: none"> • Η συσκευή να είναι φορητή με δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ μέσω θύρας USB 2.0. • Να μετράει την γωνία επαφής και την ελεύθερη επιφανειακή ενέργεια. • Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό, σύμφωνο με τις απαιτήσεις της μεθόδου ISO 27448:2009, το οποίο να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 7, 8, 10 (32, 64 bit). • Να είναι κατάλληλο για τον προσδιορισμό της απόδοσης αυτοκαθαρισμού φωτο-καταλυτικών υλικών, όπως διοξειδίου του τιτανίου και μιγμάτων του με άλλους ημιαγωγούς. • Να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο. • Να διαθέτει έγχρωμη φωτογραφική μηχανή UVC ανάλυσης τουλάχιστον 2Μpix (1600 x 1200) με αντικειμενικό φακό υψηλής ευκρίνειας. • Να διαθέτει φορέα δειγμάτων, διαστάσεων έως 10 x 10 cm, με δυνατότητα οριζόντιας κίνησης σε δύο διαστάσεις. • Να μην απαιτείται εξωτερική ειδική πηγή φωτός, μόνο το ημερήσιο φως να είναι αρκετό, για να μην υπάρχει πρόβλημα με την εξάτμιση σταγόνας. • Να έχει την δυνατότητα περιοδικής λήψης εικόνων για περιπτώσεις μελετών σε σχέση με το χρόνο επαφής. • Το διαθέτει λογισμικό που να επιτρέπει τον υπολογισμό της επιφανειακής ενέργειας με βάση τα πιο συχνά χρησιμοποιούμενα μοντέλα: Owens-Wendt-Rable-Kaelble, Lifshitz-van der Waals / acid base, Li-Neumann, Kwok-Neumann, Wu, Zisman. • Να υποστηρίζονται επίσης παραλλαγές των μοντέλων Owens-Wendt & acid-base. • Να διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης κατά TUV ή ανάλογο πιστοποιημένο οργανισμό. • Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας (1) έτους. 			NAI	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
X2-210		Ι. Κωνσταντίνου Αναπλ. Καθηγ.	2651008349	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	29	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΠΣ Τμήματος Χημείας, ΠΜΣ Τμήματος Χημείας και ΠΜΣ Ανόργανης Βιολογικής Χημείας	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	20.13	Φασματοφθορισμόμετρο	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Φασματοφθορισμόμετρο, με τις ακόλουθες ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να διαθέτει πηγή φωτός λυχνία Xe συνεχούς λειτουργίας (continuous source Xe lamp) τουλάχιστον 150 Watt τοποθετούμενη σε θωρακισμένο διαμέρισμα εντός του οργάνου. 2. Να φέρει ενσωματωμένη και δεύτερη ανεξάρτητη πηγή φωτός για αυτόματη βαθμονόμηση του μήκους κύματος του οργάνου. Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά. 3. Εύρος μετρούμενου μήκους κύματος τουλάχιστον: 200 – 900 nm για διέγερση και εκπομπή. 4. Οπτικό σύστημα υψηλής ποιότητας με δύο μονοχρωμάτορες με τουλάχιστον 1600 γραμμές/mm έκαστος. 5. Ρύθμιση της σχισμής (spectral bandwidth) τόσο για τη διέγερση όσο και για την εκπομπή σε καθορισμένες τιμές στην περιοχή από 1 μέχρι και 20 nm κατ' ελάχιστο. 6. Ταχύτητα σάρωσης μήκους κύματος ρυθμιζόμενη τόσο για τη διέγερση όσο και την εκπομπή σε τιμές τουλάχιστον μέχρι 20.000 nm/min. 7. Ταχύτητα μετάβασης από το ένα μήκος κύματος στο άλλο τουλάχιστον 30.000 nm/min. 8. Να διαθέτει λόγο σήματος προς θόρυβο για την RAMAN μπάντα του νερού τουλάχιστον 2.700/1, μετρούμενο για διέγερση στα 350 nm και εύρος σχισμής 5nm (διέγερση και εκπομπή) και χρόνο απόκρισης ανιχνευτή 2sec. Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα τεχνικά στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής. 9. Να φέρει ανιχνευτή στην εκπομπή (emission) τύπου φωτοπολλαπλασιαστή για περιοχή σάρωσης από 200-900 nm κατ ελάχιστον. 10. Επαναληψιμότητα μήκους κύματος τουλάχιστον: < +1,0nm. 11. Να διαθέτει δυναμικό εύρος μετρήσεων μεγαλύτερο από 6 τάξεις μεγέθους. Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου τα οποία θα την επαληθεύουν. 12. Η απόκριση (response) του οργάνου να δύναται να ρυθμιστεί από το χρήστη σε τιμές από 10msec έως τουλάχιστο 5 sec ή ευρύτερο. 13. Να διαθέτει σύστημα αυτόματου υπολογισμού της ευαισθησίας (gain) του οργάνου τόσο στις περιπτώσεις λήψης φάσματος φθορισμού όσο και στην περίπτωση μέτρησης κινητικών. Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά. 14. Να έχει διαμέρισμα τοποθέτησης κυψελίδων δείγματος διαστάσεων 10 x 10mm. 15. Να συνοδεύεται από εξάρτημα μέτρησης δειγμάτων σε στερεά μορφή και σε σκόνη το οποίο να αναγνωρίζεται αυτόματα από το λογισμικό του οργάνου κατά την τοποθέτησή του. 16. Να συνοδεύεται από φορέα τοποθέτησης δειγμάτων με σύστημα ανάδευσης με μαγνητικό αναδευτήρα για ανάδευση του δείγματος εντός της κυψελίδας μέτρησης. Το ζητούμενο εξάρτημα θα πρέπει να διαθέτει είσοδο και έξοδο για τη διέλευση νερού θερμοστάτησης της κυψελίδας (το νερό θα παρέχεται από υδατόλουτρο με κυκλοφορητή του εργαστηρίου μας). 17. Να συνοδεύεται από σφαίρα ολοκλήρωσης (integrating sphere) διαμέτρου τουλάχιστον 60mm, με ικανότητα τοποθέτησης δειγμάτων διαστάσεων (M x Y x B) από 20 x 20 x 0,5mm μέχρι τουλάχιστον 60 x 50 x 20mm. Θα πρέπει να συνοδεύεται από εξάρτημα τοποθέτησης δειγμάτων σε μορφή σκόνης. 18. Να συνοδεύεται από βαθμονομημένη πηγή φωτός λυχνίας αλογόνου η οποία θα πρέπει να συνεργάζεται με την ανωτέρω ζητούμενη σφαίρα ολοκλήρωσης, για διόρθωση φάσματος εκπομπής και μετρήσεις quantum efficiency στην περιοχή από 300 μέχρι τουλάχιστον 900nm. 19. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης με προσθήκη εξαρτήματος για την απ' ευθείας μέτρηση σταγόνες πολύ μικρού όγκου (~5μl) το οποίο να προσαρμόζεται χωρίς τη χρήση εργαλείων στο όργανο και να αναγνωρίζεται αυτόματα από το λογισμικό του οργάνου κατά την τοποθέτησή του. Το εξάρτημα αυτό θα πρέπει να επιτρέπει την απ ευθείας μέτρηση του φθορισμού της σταγόνας του δείγματος χωρίς τη χρήση κυψελίδας ή άλλου αναλώσιμου υλικού. Επιπλέον θα πρέπει να έχει δυνατότητα εύκολου καθαρισμού του για την τοποθέτηση νέου δείγματος. Να γίνει σχετική αναφορά στην προσφορά. 20. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης με προσθήκη εξαρτήματος για έλεγχο της θερμοκρασίας του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το όργανο, το οποίο να διαθέτει υγρόψυκτο στοιχείο Peltier για την θερμοστάτηση του δείγματος. Η θερμοκρασία του να ρυθμίζεται σε εύρος από -10 oC μέχρι 110 oC τουλάχιστον. Το δε σύστημα peltier θα πρέπει να δύναται να ανεβάζει με συγκεκριμένο (προγραμματιζόμενο κάθε φορά) ρυθμό ανόδου τη θερμοκρασία. Θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο αναδευτήρα για ανάδευση του δείγματος εντός της κυψελίδας. Να συνοδεύεται και από επιπλέον αισθητήρα θερμοκρασίας για μέτρηση της θερμοκρασίας και εντός της κυψελίδας του δείγματος. 21. Να διατίθεται από τον κατασκευαστικό οίκο για μελλοντική αγορά και βαθμονομημένη πηγή λυχνίας Δευτερίου για τη διόρθωση του φάσματος εκπομπής του οργάνου και στην περιωχή του υπεριώδους. 22. Να διατίθεται από τον κατασκευαστικό οίκο για μελλοντική αγορά σύστημα polarizer και analyzer ώστε να δύναται να χρησιμοποιείται και με την τεχνική Fluorescence polarization. 23. Ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει επίσης να διαθέτει μεγάλη γκάμα επιπλέον accessories για το προσφερόμενο όργανο έτσι ώστε να είναι εφικτή η μελλοντική επέκτασή του με χρήση προαιρετικών εξαρτημάτων τα οποία θα πρέπει να περιλαμβάνονται: <ol style="list-style-type: none"> i. Σύστημα κρυστάτη. ii. Interface για προσθήκη συστήματος καλωδίων οπτικών ινών. 			NAI	

<p>iii. Σύστημα μέτρησης δειγμάτων με τεχνική stopped flow</p> <p>iv. Σφαίρες ολοκλήρωσης (integration spheres) μεγάλων διαστάσεων (τουλάχιστον 100mm) με ικανότητα ψύξης με υγρό άζωτο.</p> <p>v. Με χρήση τεχνικής epi fluorescence</p> <p>vi. Ειδικούς δειγματοφορείς για μέτρηση δειγμάτων υπό ψύξη με χρήση υγρού αζώτου.</p> <p>24. Το όργανο θα πρέπει να έχει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης των accessories, έτσι ώστε μετά την τοποθέτηση τους στο όργανο να αναγνωρίζονται αυτόματα από το λογισμικό.</p> <p>25. Να συνοδεύεται από εξωτερικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή τελευταίας τεχνολογίας με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Επεξεργαστή INTEL Core 2 Quad ή καλύτερο, μνήμη 2GB (RAM), σκληρό δίσκο 400Gbyte ή μεγαλύτερο, Οθόνη TFT 19", Windows 10 Professional ή νεότερα, και έγχρωμο εκτυπωτή inkjet.</p> <p>26. Να συνοδεύεται από λογισμικό (software) το οποίο θα πρέπει να διαθέτει τις ακόλουθες ελάχιστες λειτουργίες και δυνατότητες:</p> <p>i. Να παρέχει πλήρη έλεγχο του οργάνου περιλαμβανομένων και των προαιρετικών επεκτάσεων του.</p> <p>ii. Να διαθέτει εκτενή ικανότητα παρουσίασης γραφικών έτσι ώστε να δύναται να εμφανίζει στη οθόνη του οργάνου φασμάτων φθορισμού τριών και δύο διαστάσεων (3D and 2D fluorescence spectra).</p> <p>iii. Ικανότητα μέτρησης και παρουσίασης κινητικών (ένταση φθορισμού σε συνάρτηση με το χρόνο).</p> <p>iv. Ικανότητα ποσοτικού προσδιορισμού κάνοντας χρήση διαφόρων αλγορίθμων υπολογισμού των συγκεντρώσεων.</p> <p>v. Πλήρεις δυνατότητες επεξεργασίας φασμάτων με χρήση αλγορίθμων διόρθωσης γραμμής βάσεως, αυτόματης εύρεσης μήκους κύματος κορυφής, εμβαδού, εξομάλυνσης (smoothing), φίλτρου FFT, μετατροπής κατά Kramers – Kroning, αριθμητικών πράξεων μεταξύ φασμάτων (πρόσθεση / αφαίρεση φασμάτων).</p> <p>vi. Υπολογισμό παράγωγων φασμάτων (Derivative spectras) έως και 4ης τάξεως, ώστε να είναι δυνατή η ανίχνευση μικρών κορυφών κρυμμένων εντός μεγαλύτερων κορυφών.</p> <p>vii. Να διαθέτει ειδική ρουτίνα διακρίβωσης του οργάνου από το χρήστη (Validation software routine).</p> <p>viii. Ταυτόχρονη εμφάνιση διαφορετικών φασμάτων στο ίδιο διάγραμμα ώστε να διευκολύνεται η σύγκριση ή / και συσχέτιση τους.</p> <p>ix. Ειδική ρουτίνα για την εγκατάσταση και έλεγχο των προαιρετικών εξαρτημάτων τα οποία μπορούν να προσαρμοστούν στο όργανο.</p> <p>27. Εντός του λογισμικού του οργάνου θα πρέπει να περιλαμβάνεται και ειδική ρουτίνα για ποσοτικό προσδιορισμό με την τεχνική του Φωσφορισμού (Phosphorescence – Phosphorescence lifetime).</p> <p>28. Το όργανο να φέρει σήμανση κατά CE mark.</p> <p>29. Τάση λειτουργίας: 220 V / 50 Hz</p> <p>ΓΕΝΙΚΑ</p> <p>1. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου EN ISO-9001:2008. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.</p> <p>2. Οι ανωτέρω προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές και πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο.</p> <p>3. Οι ανωτέρω ζητούμενες δυνατότητες μελλοντικής αναβάθμισης του οργάνου θα πρέπει να τεκμηριώνονται αναλυτικά στην προσφορά με επισύναψη των αντίστοιχων προσπέκτους των accessories.</p> <p>4. Το σύστημα να προσφερθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία στα 220V / 50Hz.</p> <p>5. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μια προς μία οι τεχνικές προδιαγραφές σε ξεχωριστό φύλλο συμμόρφωσης. Να αναφέρεται υποχρεωτικά και με σαφήνεια σε κάθε μία παράγραφο του φύλλου συμμόρφωσης η τυχόν απόκλιση από τις ζητούμενες προδιαγραφές.</p> <p>6. Τα στοιχεία του φύλλου συμμόρφωσης να αναφέρονται υποχρεωτικά σε προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου τα οποία να συμπεριλαμβάνονται στην τεχνική προσφορά.</p>		
<p>Χώρος Παράδοσης – Εγκατάσταση</p> <p>X2-223</p>	<p>Υπεύθυνος Παραλαβής</p> <p>Ε. Μάνος</p>	<p>Τηλ. Υπευθύνου</p> <p>2651008416</p>

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	30	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	34.3	Σύστημα πυρομέτρησης υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών	ΣΕΤ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>1) Πυρόμετρο "Υψηλών" θερμοκρασιών, Τεχνολογίας infrared: Στόχευση σημείου (με laser ή LED ή παρόμοιο)/Θερμοκρασιακό εύρος έως τουλάχιστον - 3000ο C/Συνεχόμενη καταγραφή θερμοκρασιών για τουλάχιστον 60 sec/Ακρίβεια μετρήσεων ± (0.5% of reading + 1°C)/ Επαναληψιμότητα μετρήσεων ± (0.3% of reading + 1°C) Συνδεσιμότητα με PC/ Software καταγραφής θερμοκρασιών</p> <p>2) Πυρόμετρο "Χαμηλών" θερμοκρασιών, Τεχνολογίας infrared: Στόχευση σημείου (με laser ή LED ή παρόμοιο) / Θερμοκρασιακό εύρος έως τουλάχιστον - 2000ο C ./ Συνεχόμενη καταγραφή θερμοκρασιών για τουλάχιστον 60 sec. / Ακρίβεια μετρήσεων ± (0.5% of reading + 1°C) / Επαναληψιμότητα μετρήσεων ± (0.3% of reading + 1°C) / Συνδεσιμότητα με PC. / Software καταγραφής θερμοκρασιών</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο Ε1-ισόγειο		Α.Λεκάτου		2651007309

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	31	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός ΠΜΣ Προηγμένα Υλικά	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	36.6	Αναβάθμιση Δειγματοφορέα θερμομηχανικού Αναλυτή	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Alumina tube και Alumina sample holder support (2) για θερμομηχανικό αναλυτή TMA, εγκατεστημένου οργάνου Setaram TMA MODEL SETSYS 16 . Περιλαμβάνει επίσκεψη Τεχνικού του οίκου για την εγκατάσταση και έλεγχο. Πλήρως εγκατεστημένα			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο Ε1, ισόγειο		Μ.Καρακασίδης	2651007276	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	32	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	34.6	Μηχανουργικός τόρνος για παρασκευή εργαστηριακών δοκιμίων και ιδιοσυσκευών (με σετ κοπτικών εργαλείων)	ΤΕΜ	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>Ο τόρνος διαθέτει ψηφιακή ένδειξη ταχύτητας περιστροφής, ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών, διακόπτη αλλαγής φοράς περιστροφής, διακόπτη ασφαλείας άμεσης διακοπής λειτουργίας, διαμήκη πρόωση κοπτικού (0.05-0.1mm/r), ισχύ (w): 450, στροφές (rpm): 50-2500 (μεταβλητή), απόσταση μεταξύ κέντρων (mm): 300, κώνος άξονα περιστροφής: MT3, μετρικά σπειρώματα: 14 (0.5-3 mm), κώνος εμβόλου πόντας: MT2 τσόκ Ø mm): 100 (3 σιαγόνων), περιστροφή πάνω από το τραπέζι (mm): 180, φωλιά άξονα (mm): 21, σπειρώματα (inch): 10 (10-44 T.P.I). Σετ κοπτικών εργαλείων που αποτελείται από τις ακόλουθες μανέλες 10 χιλ. με τα αντίστοιχα βίντια: μανέλα τόννευσης εξωτερικής (SCLCR), μανέλα τόννευσης εσωτερικής (S-SCLCR), μανέλα σπειρώματος εξωτερικού (SER), μανέλα σπειρώματος εσωτερικού (SIR), μανέλα σχίσματος.</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο		Θεόδωρος Ματίκας	2651009013	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	32	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	34.7	Λειαντικό μηχάνημα μεταλλογραφίας- Οπτικές ίνες μέτρησης επιτάχυνσης, επιμήκυνσης καθώς και ενσωμάτωσης-embedded	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
<p>(1)Μηχάνημα λείανσης&στίλβωσης για μεταλλογραφία: Να διαθέτει δίσκο λείανσης/στίλβωσης με διάμετρο τουλάχιστον 300mm με ταχύτητα περιστροφής 50-600 rpm (ταχύτητα χωρίς βηματισμό ρυθμιζόμενη από μικροεπεξεργαστή), στατική ταχύτητα δύο σταδίων (150 στροφές και 300 στροφές ανά λεπτό), και ισχύ κινητήρα τουλάχιστον 250W.Το μηχάνημα να είναι εφοδιασμένο με σύστημα ψύξης το οποίο να μπορεί να ψύχει το δείγμα κατά τη διάρκεια της προ-λείανσης, για αποφυγή υπερθέρμανσης.(2) Οπτικές ίνες FBG μέτρησης strain (TEM 4) με τα εξής χαρακτηριστικά: Gage Factor (k) 0.777, σχετικό στατιστικό σφάλμα του gage factor 0,5%, εγκάρσια ευαισθησία <2,1 10-3, συντελεστή θερμοκρασίας του gage factor 2.7 10-4 / ° C, Εύρος strain 1% (μακροπρόθεσμα) και 5% (βραχυπρόθεσμα), λειτουργικό μήκος κύματος επικεντρωμένο στα 1.550 nm, ευαισθησία θερμοκρασίας 0.010 nm / ° C, μήκος FBG 8 mm, μήκος ελεύθερης ίνας 28 mm, υλικό επιστρώσης, διάμετρος ινών (επικαλυμμένο) 195 μm, εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -50oC έως +130oC, υλικό σωλήνα FEP °C, διάμετρο σωλήνα 900 μm, μήκος σωλήνα - cable length (σε κάθε πλευρά από το strain gage) 45 cm, connectors - τύπος σύνδεσης FC/APC. Επίσης να παρέχεται κιτ τοποθέτησης των οπτικών ινών σε δοκίμιο με κόλλα με UV συγκόλληση. (2) Οπτική ίνα ενσωμάτωσης (TEM 1) με τα εξής χαρακτηριστικά: Να μπορεί να ενσωματώνεται σε σκυρόδεμα, να είναι επαναχρησιμοποιούμενος, gage length 10 mm, μήκος σωλήνα (cable length) 1 m σε κάθε πλευρά, connectors - τύπος σύνδεσης FC/APC.(2) Οπτικές ίνες FBG μέτρησης strain (TEM 4) με τα εξής χαρακτηριστικά: Gage Factor (k) 0.777, σχετικό στατιστικό σφάλμα του gage factor 0,5%, εγκάρσια ευαισθησία <2,1 10-3, συντελεστή θερμοκρασίας του gage factor 2.7 10-4 / ° C, Εύρος strain 1% (μακροπρόθεσμα) και 5% (βραχυπρόθεσμα), λειτουργικό μήκος κύματος επικεντρωμένο στα 1.550 nm, ευαισθησία θερμοκρασίας 0.010 nm / ° C, μήκος FBG 8 mm, μήκος ελεύθερης ίνας 28 mm, υλικό επιστρώσης, διάμετρος ινών (επικαλυμμένο) 195 μm, εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -50oC έως +130oC, υλικό σωλήνα FEP °C, διάμετρο σωλήνα 900 μm, μήκος σωλήνα - cable length (σε κάθε πλευρά από το strain gage) 45 cm, connectors - τύπος σύνδεσης FC/APC. Επίσης να παρέχεται κιτ τοποθέτησης των οπτικών ινών σε δοκίμιο με κόλλα με UV συγκόλληση. (2) Οπτική ίνα ενσωμάτωσης (TEM 1) με τα εξής χαρακτηριστικά: Να μπορεί να ενσωματώνεται σε σκυρόδεμα, να είναι επαναχρησιμοποιούμενος, gage length 10 mm, μήκος σωλήνα (cable length) 1 m σε κάθε πλευρά, connectors - τύπος σύνδεσης FC/APC.</p>			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο ΤΜΕΥ - Ισόγειο		Θεόδωρος Ματίκας	2651009013	

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	33	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
1	34.8	Δειγματοφορέας FR-Film/cuvette holder και σετ οπτικών ινών	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
Μετρήσεις απορρόφησης / εκπομπής στερεών υμενίων ή στερεών υλικών έως 10 mm πάχους και β) υγρών δειγμάτων σε ορθογώνιες κυψελίδες με μήκος διαδρομής 10 mm (όγκος 3,5 ml).			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής		Τηλ. Υπευθύνου
Κτίριο ΤΜΕΥ, 1ος		Ε.Λοιδωρίκης		2651007146

Ομάδα				
ΑΑ Ομάδας	33	Τίτλος Ομάδας	Εργαστηριακός Εξοπλισμός Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	
Είδος				
ΑΑ Είδους	Κωδ.	Σύντομη Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Πλήθος
2	34.9	Photoluminescence set-up, Laser 500mW, Bi-Convex Lens, Kinematic Mount	TEM	1
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους			Απαι- τηση	Απάν- τηση
445 nm laser - 500mW, Kinematic Mount for Ø1" Optics with Visible Laser Quality Mirror, Bi-Convex Lens, Ø1", f = 25.4 mm, Anit-Reflective Coating: 350-700nm			ΝΑΙ	
Χώρος Παράδοσης – Εγκατάστασης		Υπεύθυνος Παραλαβής	Τηλ. Υπευθύνου	
Κτίριο ΤΜΕΥ, 1ος		Ε.Λοιδωρίκης	2651007146	