

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΥΑΠ

Είδος: Περιστροφικός Εξατμιστής, Rotavapor® R300, Buchi

Χώρος εγκατάστασης: Εργαστήριο Χημείας ΧΒΔ01, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστημιούπολη ΔΠΘ Καβάλας

Υπεύθυνος ΕΥΑΠ:	Σ. Μητκίδου, Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας Τηλ. Επικ. 2510462167 email: mitkidou@chem.duth.gr
------------------------	--

Πλαίσιο απόκτησης: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗ 2014—2020», Άξονας προτεραιότητας 3: «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης της Κοινωνικής συνοχής », με τίτλο «Ανάπτυξη/Αναβάθμιση υποδομών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης» που συγχρηματοδοτείται από το Εθνικό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και εθνικούς πόρους.

Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Σ. Μητκίδου



Περιγραφή

Το Rotavapor® R-300 είναι ένας περιστροφικός συμπυκνωτής για την αποτελεσματική και ήπια απομάκρυνση διαλυτών από δείγματα μέσω της διεργασίας απόσταξης υπό κενό. Η μειωμένη πίεση στο σύστημα επιτυγχάνεται με τη χρήση αντλίας κενού, επιτρέποντας την εξάτμιση σε χαμηλότερες θερμοκρασίες και προστατεύοντας τις θερμοευαίσθητες ενώσεις. Το όργανο διαθέτει αυτόματο σύστημα λειτουργίας με προκαθορισμένα προγράμματα για τη ρύθμιση παραμέτρων όπως ο χρόνος εξάτμισης, η ταχύτητα περιστροφής της φιάλης απόσταξης και ο βαθμός κενού. Η ελεγχόμενη θέρμανση, η πίεση κενού και η περιστροφή επιτυγχάνουν μικρό χρόνο παραμονής και υψηλό συντελεστή μεταφοράς θερμότητας με αποτέλεσμα τη βελτίωση της απόδοσης της απόσταξης. Επίσης διαθέτει ψυχώμενο κυκλοφορητή και συστήματα προστασίας από υπερθέρμανση. Αποτελεί βασικό όργανο σε

ερευνητικά και βιομηχανικά εργαστήρια σε διαδικασίες όπως η προετοιμασία δειγμάτων και η απομάκρυνση διαλυτών.

Εφαρμογές:

- Απομάκρυνση διαλυτών
- Παραλαβή και απομόνωση ενώσεων
- Συμπύκνωση αναλυτικών δειγμάτων
- Ανακύκλωση διαλυτών (μείωση αποβλήτων)

Ανθρώπινο δυναμικό-Επιστημονικό προσωπικό

Ως εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό (ΕΠ) ορίζονται Υποψήφιοι Διδάκτορες, Μεταδιδάκτορες ή/και Ερευνητές και ΕΙΔΙΠ/ΕΤΕΠ του Τομέα Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας του ΔΠΘ (Πανεπιστημιούπολη Καβάλας) που έχουν παρακολουθήσει ειδική εκπαίδευση χρήσης του εν λόγω εξοπλισμού.

Το ΕΠ είναι υπεύθυνο για:

- την εύρυθμη λειτουργία της συσκευής
- την ανάπτυξη μεθόδων και ερευνητικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τις ερευνητικές ανάγκες των χρηστών,
- τη παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών όσον αφορά τον σχεδιασμό/επιλογή πρωτοκόλλων, την ανάλυση δεδομένων κ.α.
- τηρεί κατάλογο των χρηστών και τους ενημερώνει ηλεκτρονικά για τυχόν προβλήματα, διαστήματα κατά τα οποία το όργανο δεν είναι διαθέσιμο κτλ.

Το ΕΠ είναι υποχρεωμένο να σεβαστεί τον πειραματικό σχεδιασμό των χρηστών προκειμένου να βοηθήσει τους χρήστες στην αδιάλειπτη και απρόσκοπτη διεξαγωγή των πειραμάτων, αντίστοιχα, οι χρήστες, είναι υποχρεωμένοι να σεβαστούν τα ωράρια του επιστημονικού Προσωπικού.

Πρόσβαση και χρήση

Προϋπόθεση χρήσης του εν λόγω εξοπλισμού αποτελεί η υποβολή σχετικού ηλεκτρονικού αιτήματος από τους χρήστες στον Υπεύθυνο του ΕΥΑΠ καθώς και στον Υπεύθυνο Επικοινωνίας. Το αίτημα θα περιλαμβάνεται από σύντομη περιγραφή της πρότασης χρήσης (περιγραφή της μελέτης/ μεθόδου/ ερευνητικού πρωτοκόλλου και των σχετικών ειδικών απαιτήσεων, ορισμός υπεύθυνου επικοινωνίας κτλ).

Ο χειρισμός του οργάνου γίνεται αποκλειστικά από μέλη του Τομέα Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας και εντός των εγκαταστάσεων του.

Πριν από την έναρξη κάθε επίσκεψης πραγματοποιείται υποχρεωτική ενημέρωση των επισκεπτών σε θέματα ασφάλειας του ΕΥΑΠ.

Η επίσκεψη, εργασία στους χώρους εγκατάστασης του ΕΥΑΠ πραγματοποιείται με την παρουσία προσωπικού του Τομέα Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας.

Οι χρήστες αποδέχονται τον ΓΚΑΠ ΔΠΘ, τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας και οφείλουν να ακολουθούν τις Οδηγίες Χρήσης της συσκευής.

Κόστος λειτουργίας και συντήρησης

Το κόστος λειτουργίας και συντήρησης του ΕΥΑΠ καλύπτεται τόσο από πόρους του ΔΠΘ, όσο και από ερευνητικά προγράμματα των μελών του Τομέα Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας Εργαστηρίου Ήφαιστος. Το κόστος χρήσης αναλωσίμων βαρύνει αποκλειστικά τους χρήστες του ΕΥΑΠ.

Σε περίπτωση βλάβης και εφόσον η επιδιόρθωση από πόρους του ΔΠΘ για τα όργανα ανοικτής πρόσβασης δεν είναι δυνατή, το κόστος επιδιόρθωσης βαρύνει τους χρήστες αναλογικά με το χρόνο χρήσης της συσκευής.