

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΥΑΠ

**Είδος:** Περιστροφικός εξατμιστής Buchi V100

**Χώρος εγκατάστασης:** ΧΒΔ 012 Εργαστήριο Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστημιούπολη ΔΠΘ Καβάλας

<b>Υπεύθυνος ΕΥΑΠ:</b>	Κ. Λαδωμένου, Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας Τηλ. Επικ. 2510462309 email: kladomenou@chem.duth.gr
------------------------	---

**Πλαίσιο απόκτησης:** Προμήθεια νέου και αναβάθμιση/συμπλήρωση εκπαιδευτικού εξοπλισμού στο ΤΕΙ ΑΜΘ

**Υπεύθυνος Επικοινωνίας:** Κ. Λαδωμένου



### Περιγραφή

Ο περιστροφικός εξατμιστής κενού, είναι μια βασική εργαστηριακή συσκευή που χρησιμοποιείται για την εξάτμιση υγρών υπό κενό. Η συσκευή αυτή μειώνει το σημείο βρασμού των διαλυτών με την εφαρμογή κενού, επιτρέποντας την αποδοτική και ήπια απομάκρυνση των διαλυτών από δείγματα σε χαμηλές θερμοκρασίες. Αποτελείται από περιστρεφόμενη φιάλη, λουτρό νερού ή ελαίου, αντλία κενού, συμπυκνωτή και ελεγκτή

κενού για τη ρύθμιση της λειτουργίας του. Είναι ιδιαίτερα απαραίτητος στις χημικές διεργασίες, όπου η ακρίβεια είναι καθοριστικής σημασίας.

#### **Εφαρμογές:**

- Απομάκρυνση και ανάκτηση διαλυτών
- Συμπύκνωση δειγμάτων
- Ξήρανση στερεών
- Εξάτμιση νερού και άλλων διαλυτών υπό κενό

#### **Ανθρώπινο δυναμικό-Επιστημονικό προσωπικό**

Ως εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό (ΕΠ) ορίζονται Υποψήφιοι Διδάκτορες, Μεταδιδάκτορες ή/και Ερευνητές και ΕΙΔΙΠ/ΕΤΕΠ της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΔΠΘ (Πανεπιστημιούπολη Καβάλας) που έχουν παρακολουθήσει ειδική εκπαίδευση χρήσης εν λόγω εξοπλισμού.

Το ΕΠ είναι υπεύθυνο για:

- την εύρυθμη λειτουργία της συσκευής
- τη παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών όσον αφορά τον σχεδιασμό/επιλογή πρωτοκόλλων.
- 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. 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 το ΕΠ και από διδακτορικούς/μεταπτυχιακούς φοιτητές έπειτα από την παρακολούθηση ειδικής εκπαίδευσης για την χρήση του οργάνου, 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 ΕΠ.

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 Τμήματος Χημείας. 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.