

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ GC-MS/MS

Είδος: Σύστημα αέριας χρωματογραφίας-διαδοχικής φασματομετρίας μαζών (GC-MS/MS)

Χώρος Εγκατάστασης: Εργαστήριο Φαρμακολογίας και Οικοτοξικολογίας, Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Κτίριο Εργαστηρίων, Ορεστιάδα.

Υπεύθυνος Ε.Υ.Α.Π.: Α. Κυμπάρης

email: kimparis@agro.duth.gr

τηλ: 2552041168

Πλαίσιο απόκτησης: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία Θράκη» με Άξονα προτεραιότητας: 3 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης της κοινωνικής συνοχής». Υποέργο 78 - Διακήρυξη 676/2020- Σύμβαση 53η 676/2020 - Είδος 4/108, της Πράξης «Ανάπτυξη / Αναβάθμιση των υποδομών για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης»

Περιγραφή εξοπλισμού:

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ – ΔΙΑΔΟΧΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ (GC-MS/MS) Agilent Technologies model 8890 / 7000D. Ολοκληρωμένο σύστημα αέριας χρωματογραφίας – διαδοχικής φασματομετρίας μαζών (τεχνολογίας τριπλού τετραπόλου), κατάλληλο για ανίχνευση, ταυτοποίηση και ποσοτικό προσδιορισμό πτητικών και ημιπτητικών οργανικών ουσιών, υπολειμμάτων γεωργικών φαρμάκων και άλλων οργανικών ενώσεων. Το σύστημα είναι πλήρες και περιλαμβάνει Αέριο χρωματογράφο Agilent Technologies model 8890 και Φασματογράφο Μάζας MS/MS Agilent Technologies model 7000D.

Ως υπεύθυνος ΕΥΑΠ του συστήματος ορίζεται ο κ. Αθανάσιος Κυμπάρης, Καθηγητής του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης με αναπληρώτρια την Επίκουρη Καθηγήτρια κ. Βασιλική Παπαευαγγέλου. Ο υπεύθυνος του συστήματος φροντίζει για:

- την ομαλή και εύρυθμη λειτουργία του συστήματος,
- το συντονισμό του ανθρώπινου και επιστημονικού δυναμικού,
- την επίλυση και συντονισμό θεμάτων που αφορούν τη λειτουργία του,
- τη σύνταξη και την αναπροσαρμογή/τροποποίηση του παρόντος Παραρτήματος,
- την ενημέρωση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης για οποιοδήποτε θέμα προκύψει σχετικά με την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος.

Ανθρώπινο δυναμικό - Επιστημονικό προσωπικό

Ως εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό (ΕΠ) ορίζονται Υποψήφιοι Διδάκτορες, Μεταδιδάκτορες ή/και Ερευνητές του εργαστηρίου Φαρμακολογίας και Οικοτοξικολογίας του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του ΔΠΘ, που έχουν παρακολουθήσει ειδική εκπαίδευση χρήσης του συστήματος GC-MS/MS από την

εταιρία ΠΗΓΑΣΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε. που είναι και ο προμηθευτής και αντιπρόσωπος του οίκου Agilent στην Ελλάδα.

Το ΕΠ είναι υπεύθυνο για:

- την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος,
- την ανάπτυξη μεθόδων και ερευνητικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τις ερευνητικές ανάγκες των χρηστών,
- την εκπαίδευση των χρηστών, η οποία δύναται να είναι ατομική ή ομαδική (π.χ. μέσω διαλέξεων, παρουσιάσεων, σεμινάρια/workshops, κλπ), ανάλογα με τις απαιτήσεις των μεθόδων/ερευνητικών πρωτοκόλλων, των χρηστών,
- την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών όσον αφορά τον σχεδιασμό/επιλογή πρωτοκόλλων, την ανάλυση δεδομένων, κ.α.,
- να τηρεί κατάλογο των χρηστών και να τους ενημερώνει ηλεκτρονικά για τυχόν προβλήματα, διαστήματα κατά τα οποία το όργανο δεν είναι διαθέσιμο κλπ.

Πρόσβαση και χρήση

Προϋπόθεση χρήσης του συστήματος GC-MS/MS αποτελεί η υποβολή σχετικού ηλεκτρονικού αιτήματος από τους χρήστες στον υπεύθυνο ΕΥΑΠ. Στο αίτημα θα περιλαμβάνεται σύντομη περιγραφή της πρότασης χρήσης (περιγραφή της μελέτης/μεθόδου/ερευνητικού πρωτοκόλλου και των σχετικών ειδικών απαιτήσεων, ορισμός υπεύθυνου χρήστη, κλπ). Ο υπεύθυνος ΕΥΑΠ ή μέλος του εργαστηρίου επικοινωνεί με τον χρήστη ώστε να καθοριστούν οι λεπτομέρειες του πειραματικού πρωτοκόλλου και να προγραμματιστεί η πρόσβαση.

Ο χειρισμός του συστήματος GC-MS/MS γίνεται αποκλειστικά από μέλη του Εργαστηρίου που έχουν λάβει σχετική εκπαίδευση.

Το κόστος των αναλωσίμων των πειραμάτων βαρύνει τους χρήστες. Σε αυτά περιλαμβάνονται, αναλυτική στήλη, liner, filament, αέρια, διαλύτες.

Οι χρήστες αποδέχονται τον ΓΚΑΠ ΔΠΘ, τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης και οφείλουν να ακολουθούν τις Οδηγίες Χρήσης του συστήματος.

Τα χρονικά διαστήματα αδιάλειπτης χρήσης από κάθε χρήστη καθορίζεται σε συνεννόηση με τον Υπεύθυνο του ΕΥΑΠ. Οποιοδήποτε ατύχημα κατά την διάρκεια μιας επίσκεψης/έργου, πρέπει να αναφέρεται στο προσωπικό και τον Υπεύθυνο του ΕΥΑΠ. Πριν και μετά από την κάθε επίσκεψη/έργο θα πραγματοποιείται tuning του συστήματος και θα καταγράφονται οι παράμετροι λειτουργίας και οι παρεκκλίσεις από τις ιδανικές συνθήκες λειτουργίας.

Κόστος συντήρησης και αμοιβή προσωπικού (ΕΠ)

Το κόστος συντήρησης του GC-MS/MS και την αμοιβή των χειριστών (ΕΠ) αναλαμβάνει ο ΕΛΚΕ ΔΠΘ, μέσω ερευνητικών έργων που περιλαμβάνουν και την χρήση του συστήματος ή άλλης πηγής χρηματοδότησης. 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.