

Ανάλυση σύστασης αγροτικών προϊόντων και ανάδειξη διατροφικής αξίας ή/και θεραπευτικών ιδιοτήτων

Φωτεινή Λάμαρη

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Τμήμα Φαρμακευτικής,
Πανεπιστήμιο Πατρών
e-mail: flam@upatras.gr

Εγχώριο γενετικό υλικό αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών: εύρεση, μελέτη και ταυτοποίηση των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών

- Εντοπισμός, συλλογή, & ταυτοποίηση γενετικού υλικού με κλασσικές μεθόδους βοτανικής
- Μελέτη της δυνατότητας διάκρισης και ταυτοποίησης με χρήση μοριακών δεικτών και σε επίπεδο πληθυσμών
- Λειτουργία του Βοτανικού Κήπου ως σημείο συλλογής και αναφοράς για αυτοφυή φυτά της Πελοποννήσου.



Καθηγητής Γρηγόριος Ιατρού
Τμήμα Βιολογίας

Βασίλειος Παπασωτηρόπουλος
Αναπλ. Καθηγητής
Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων
ΤΕΙ Πάτρας



Αρωματικά Φυτά-Αιθέρια έλαια

- Σύγκριση διαφορετικών μεθόδων απομόνωσης
 - Απόσταξη
 - Εκχύλιση με οργανικούς διαλύτες
- Ανάλυση σύστασης με αέρια χρωματογραφία συζευγμένη με φασματομετρία μάζας (GC-MS).

Αιθέρια έλαια που μελετώνται αυτή τη στιγμή στο εργαστήριο...

- *Salvia pomifera* και *Salvia fruticosa* (φασκόμηλο)
- *Sideritis clandestina* (τσάι του βουνού)
- *Eucalyptus globulus*, *E. citriodora*, *E. cinerea* (ευκάλυπτος)
- *Lavandula officinalis* (λεβάντα)



Φυτικά εκχυλίσματα

- Μελέτη του περιεχομένου σε φαινολικά οξέα, πολυφαινόλες (φλαβονοειδή, ταννίνες, ανθοκυανίνες), σάκχαρα, πρωτεΐνες, βιταμίνες (ασκορβικό οξύ) και άλλους δευτερογενείς μεταβολίτες (ναφθοδιανθρόνες, φλορογλουκινόλες, γλυκοαλκαλοειδή, τερπενοειδείς γλυκοζίτες)
- Ταυτοποίηση με υγρή χρωματογραφία συζευγμένη με φασματομετρία μάζας υψηλής ακρίβειας
- Ποσοτικός προσδιορισμός κύριων συστατικών-Ποιοτικός έλεγχος
- Απομονώσεις και χαρακτηρισμός καθαρών ενώσεων με κλασικές μεθόδους διαχωρισμού και χαρακτηρισμού

Αγροτικά προϊόντα-Φαρμακευτικά φυτά που μελετώνται αυτή τη στιγμή στο εργαστήριο...

- Κυανά μύρτιλλα (καρποί και φύλλα του *Vaccinium corymbosum* που καλλιεργείται στην περιοχή της Δράμας)
- Φράουλες (διαφορετικές ποικιλίες που καλλιεργούνται στην ευρύτερη περιοχή)
- Μελιτζάνα (διαφορετικές ποικιλίες)
- Κρόκος Κοζάνης και άλλα είδη αυτοφυούς κρόκου
- Βαλσαμόχορτο (*Hypericum perforatum* και διαφορετικά αυτοφυή είδη *Hypericum*).



Αποτίμηση αντιοξειδωτικής δράσης

- Με κλασικές μεθόδους μέτρησης αντιοξειδωτικής δράσης που βασίζονται στη δέσμευση ριζών
- In vino: σε πειραματόζωα μέσω προσδιορισμού της αντιοξειδωτικής ικανότητας των ιστών μετά την πρόσληψη επιλεγμένων φυτικών εκχυλισμάτων και φυσικών προϊόντων



Αποτίμηση νευροπροστατευτικής δράσης

- Μελέτες συμπεριφοράς σε μύες (αγχολυτική, αντικαταθλιπτική και ευεργετική ως προς τη μνήμη/μάθηση)
- Μελέτη της επίδρασης στη νευροδιαβίβαση



Μαριγούλα Μαργαρίτη
Αναπλ. Καθηγήτρια
Τμήμα Βιολογίας

