

# ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΒΙΟΑΝΑΛΥΣΗΣ Α.Π.Θ.



Με την υποστήριξη:



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

<http://web.auth.gr/bioanalysis/>

Δίκτυο εργαστηρίων με αντικείμενο τη βιοαναλυτική χημεία, τη φαρμακευτική ανάλυση, μελέτες βιοϊσοδυναμίας και παροχή υπηρεσιών έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα επιστημών υγείας.

### Στόχοι

- 1) Η οργάνωση και η προβολή του ερευνητικού έργου που επιτελείται
- 2) Η προσέλκυση και πραγματοποίηση νέων ερευνητικών έργων μεσαίας-μεγάλης διάρκειας με τη συγκέντρωση κρίσιμης μάζας ενεργών ερευνητών (χρηματοδότηση από εθνικούς-ευρωπαϊκούς φορείς)
- 3) Η ανάπτυξη συνεργειών στο γεωγραφικό χώρο αλλά και η προώθηση συνεργασιών στο ευρύτερο ευρωπαϊκό χώρο.
- 4) Η συνεργασία με φορείς-ενδιαφερομένους, από το Α.Π.Θ. αλλά και εκτός αυτού.

### Υπόβαθρο

- Ευρεία τεχνογνωσία μακρόχρονη εμπειρία.
- Τεχνολογίες αιχμής (LC-MS, GC-MS, βιοαναγνώριση, γενομική, πρωτεομική)
- Μακροχρόνια συνεργασία-συμμετοχή σε ελεγκτικούς φορείς (ΕΟΦ, ΕΦΕΤ, Γενικό Χημείο, Κτηνιατρικά Εργαστήρια), βιομηχανίες (AstraZeneca UK) και μεγάλα ερευνητικά κέντρα στη βιοφαρμακευτική (Leiden-Utrecht Universities)
- Σύγχρονος Εξοπλισμός



Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης (HPLC)	>10
LC-MS	4
Αέριος Χρωματογραφία	5
GC-MS	3
Τριχοειδής Ηλεκτροφόρηση	1
Ανοσοχημικοί Αναλυτές	>2

#### **Κατεργασία Δείγματος**

Εκχύλιση Στερεής Φάσης/Μικροεκχύλιση Στερεής Φάσης

## Οργάνωση



## Αναλυτικά Εργαστήρια

Εργαστήριο	Τμήμα Χημείας	Ιατρική Σχολή	Άλλα Τμήματα
	Αναλυτικής Χημείας Οργανικής Χημείας Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος	Ιατροδικαστικής-Τοξικολογίας Φαρμακολογίας Ιστολογίας	Ανοσοβιολογίας Βιοανόργανης Βιοοργανικής

- Βιοανάλυση: Ανάλυση βιολογικών δειγμάτων διαφόρων τύπων (αίμα, πλάσμα-ορός αίματος, ούρα, εγκεφαλονωτιαίο υγρό, εγκεφαλικός ιστός, σίελος, χολικά υγρά, οστά διαφόρων τύπων, ιστό, αρθρικό υγρό, τρίχες κ.α. για διάφορες αναλυόμενες ενώσεις)
- Προσδιορισμός Μεταβολιτών φαρμάκων ή ενδογενών ενώσεων
- Φαρμακευτική Ανάλυση, impurity Profiling
- Κατεργασία Δείγματος με προηγμένες τεχνικές: Πολυμερή μοριακής αποτύπωσης, Εκχύλιση Στερεής Φάσης (SPE), Μικρο-Εκχύλιση Στερεής Φάσης (SPME), ανοσοχρωματογραφία, εκλεκτική εκχύλιση με χρήση πολυμερών μοριακής αποτύπωσης
- **Νεες τεχνολογίες:** Βιολογία Συστημάτων, μεταβολομική/μεταβολομική, ολιστική ανάλυση
- Χρωματογραφικές τεχνικές HPLC, GC, GC-MS, LC-MS.

## Κλινικά Νοσοκομειακά Εργαστήρια

- Πανεπιστημιακά Νοσοκομεία: Ιπποκράτειο, ΑΧΕΠΑ
- Κλινικά Πρωτοκόλλα
- Γνώση των βιολογικών συστημάτων (άνθρωπος, μοντέλα σε πειραματόζωα)
- Γνώση του μηχανισμού δράσης των φαρμάκων
- BIO Sample Bank



**Επικοινωνία:** [bioanalysis@auth.gr](mailto:bioanalysis@auth.gr), FAX +30 2310 997719

<http://web.auth.gr/bioanalysis/>

**Συντονιστής**

Γεώργιος Θεοδωρίδης  
Επικουρος Καθηγητής  
Τηλ +30 2310 997718  
[gtheodor@chem.auth.gr](mailto:gtheodor@chem.auth.gr)

**Γραμματεία**

Δρ. Ελένη Γκίκα  
Τηλ +30 2310 999251  
[gkikae@chem.auth.gr](mailto:gkikae@chem.auth.gr)