

Ομάδα Βιοαναλυτικής Χημείας

Γ. Θεοδωρίδης Επικ. Καθηγητής

Δρ. Ε.Γκίκα, Ερευνήτρια Υποτροφία Επιστροφής Ε.Ε.

Φ. Μιχόπουλος, Metabonomics, LC-MS

Α. Πεχλιβάνης Metabonomics, LC-MS, statistics, NMR

Κ. Σπάγου Metabonomics, GC-MS

Φ. Αθανασιάδου, GC-MS

Ερευνα

- Metabonomics. ΤΟΚ-ΙΑΡ AstraZeneca, ERG Imperial, University of Manchester, Fleming Βάρη, Shimadzu Biotech, Applied Biosystems, Waters, Ιατρική Α.Π.Θ.
- Βιοανάλυση, προσδιορισμός φαρμάκων-μεταβολιτών σε βιολογικά δείγματα (ΑΧΕΠΑ, Ιπποκράτειο Νοσοκομείο).

Εμπειρία

LC-MS

- 1993-1997: QQQ Leiden βιοανάλυση
- 1994: Trap Pardubice τασενεργά (μοντέλα HPLC)
- 2006- : AstraZeneca, Alderley Park UK: QTOF, QQQ, QTRAP, OrbiTrap.

Metabonomics, βιοανάλυση,

ICP-MS βιοανάλυση

GC-MS τοξικολογική ανάλυση

Metabonomics

- Χαρτογράφηση μεταβολικού προφίλ
- Βιοδείκτες: ασθένειας,
αποτελεσματικότητας φαρμάκων
τοξικότητας
κατάστασης συστήματος
- Ολιστική Ανάλυση
- Σάρωση-Στατιστική Ανάλυση