

Εργαστήριο Υδατικής Χημείας

- Διευθυντής: Αναπλ. Καθ. Ε. Ψυλλάκη
Τηλέφωνο: +30 28210 37806 Fax:
E-Mail: elia@enveng.tuc.gr

- Προσωπικό:

Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	E-MAIL
Γιαντζή Ευαγγελία	Χημικός	elina_n5@hotmail.com
Τσουρουνάκη Κωστούλα	Χημικός	ktsourounaki@yahoo.gr

- Ερευνητικές Δραστηριότητες

- την ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων ανάλυσης μικρο-ρύπων σε περιβαλλοντικά δείγματα
- την περιβαλλοντική παρακολούθηση και τύχη οργανικών μικρο-ρύπων στο περιβάλλον

- Εργαστηριακή υποδομή

Προετοιμασία δειγμάτων

- ΜικροΕκχύλιση Υγρής Φάσης (LPME)
- Υγρή-Υγρή ΜικροΕκχύλιση Υποβοηθούμενη από Vortex (VALLME)
- ΜικροΕκχύλιση Στερεής φάσης (SPME)
- ΜικροΕκχύλιση Στερεής φάσης Υπό Κενό στον Υπερκεείμενο Χώρο (Vac-HSSPME)
- Εκχύλιση Στερεής Φάσης (SPE)

Διαχωρισμός και ανάλυση (Όργανα)

- Αέριος Χρωματογράφος με Ανιχνευτή Μάζας Παγίδας Ιόντων (GC-MS-IT) (Varian 450-GC, Varian 240-MS)
- Αέριος Χρωματογράφος με Ανιχνευτή Μάζας (GC-MS) (Shimadzu, GC-17A, GCMS-QP5050A)
- Αέριος Χρωματογράφος με Ανιχνευτή Δέσμησης Ηλεκτρονίων και Ανιχνευτή Ιοντισμού Φλόγας (GC-ECD-FID) (Shimadzu, GC-17A)
- Υγρός Χρωματογράφος με Ανιχνευτή Συστοιχίας Φωτοδιόδων και με Ανιχνευτή Μάζας (LC-DAD-MS) (Agilent 1200 Series)
- Υγρός Χρωματογράφος Υψηλής Απόδοσης με Ανιχνευτή Συστοιχίας Φωτοδιόδων και Φθορισμομετρικό Ανιχνευτή (HPLC- DAD-FD) (Shimadzu Corporation)
- Προσομοιωτής Ηλιακής Ακτινοβολίας (Suntest CPS+) (ATLAS MTT GmbH)

- Ερευνητικά προγράμματα

- ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II
- ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΟΛΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΛΩΝ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΦΑΙΝΟΛΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
- MINOTAURUS - Microorganism and enzyme Immobilization: Novel Techniques and Approaches for Upgraded Remediation of Underground-wastewater and Soil