

# Εργαστήριο Βιοχημικής Μηχανικής και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας

- **Διευθυντής:** Καθηγητής Ν. Καλογεράκης  
**Τηλέφωνο:** +30 28210 37794 **Fax:** +30 28210 37852  
**E-Mail:** [nicolas.kalogerakis@enveng.tuc.gr](mailto:nicolas.kalogerakis@enveng.tuc.gr) **URL:** [www.beeb.enveng.tuc.gr](http://www.beeb.enveng.tuc.gr)

- **Προσωπικό:**

Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	E-MAIL
Αντωνίου Ελευθερία	Χημικός Μηχ., PhD	<a href="mailto:eantoniou@isc.tuc.gr">eantoniou@isc.tuc.gr</a>
Κυπαρίσσης Σωτήρης	Βιολόγος, PhD	<a href="mailto:skyparissis@isc.tuc.gr">skyparissis@isc.tuc.gr</a>
Μανουσάκη Ελένη	Χημικός, PhD	<a href="mailto:emanous@mred.tuc.gr">emanous@mred.tuc.gr</a>
Νικολοπούλου Μαρία	Μηχ. Περ/ντος, PhD	<a href="mailto:mnikol@enveng.tuc.gr">mnikol@enveng.tuc.gr</a>
Σπανουδάκη Κατερίνα	Χημικός Μηχ., PhD	<a href="mailto:kspanoudaki@gmail.com">kspanoudaki@gmail.com</a>
Φοδελιανάκης Στέλιος	Βιολόγος, PhD	<a href="mailto:sfodelianakis@isc.tuc.gr">sfodelianakis@isc.tuc.gr</a>
Παντίδου Αριάδνη	Χημικός, MSc [ΕΤΕΠ]	<a href="mailto:pantidou@mred.tuc.gr">pantidou@mred.tuc.gr</a>
Υποψήφιοι Διδάκτορες	Λεπτομέρειες στο: <a href="http://www.beeb.enveng.tuc.gr/lab_site/index.php/2013-01-23-20-50-56">http://www.beeb.enveng.tuc.gr/lab_site/index.php/2013-01-23-20-50-56</a>	

- **Ερευνητικές Δραστηριότητες**

- Αντιμετώπιση θαλάσσιων πετρελαιοκηλίδων με βιολογικούς τρόπους.
- Βιοεξυγίανση εδάφους και υπογείων υδάτων ρυπασμένους με υδρογονάνθρακες και ξενοβιοτικές ενώσεις.
- Φυτοεξυγίανση περιοχών ρυπασμένων με βαρέα μέταλλα (Cd, Pb, Cr) και οργανικές ενώσεις.
- Επεξεργασία υγρών αποβλήτων και αξιοποίηση τους.
- Περιβαλλοντική παρακολούθηση και συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης
- Μαθηματική μοντελοποίηση περιβαλλοντικών διεργασιών

- **Εργαστηριακή υποδομή**

- Σημαντικός αναλυτικός εξοπλισμός που καλύπτει τις ερευνητικές ανάγκες του Εργαστηρίου.

- **Ερευνητικά προγράμματα**

- FP7-Collaborative Research program, "**KILL•SPILL**: Integrated Biotechnological Solutions for Combating Marine Oil Spills", Συντονιστής, προϋπολογισμός εργαστηρίου 445.000 € / σύνολο 8.990.000 € (2012-2016)
- FP7-Collaborative Research program, "**BIOCLEAN**: New BIOtechnologiCaL approaches for biodegrading and promoting the environmental biotransformation of synthetic polymeric materials", προϋπολογισμός εργαστηρίου 300.000 € / σύνολο 2.990.000 € (2012-2015)
- FP7-Collaborative Research program, "**WATER4CROPS**: Integrating bio-treated wastewater reuse and valorization with enhanced water use efficiency to support the Green Economy in Europe and India", προϋπολογισμός εργαστηρίου 200.000 € / σύνολο 6.000.000 € (2012-2016)
- LIFE10 ENV/GR/601 program "**CHARM**: Chromium in Asopos groundwater system: remediation technologies and measures", προϋπολογισμός εργαστηρίου 200.000 € / Τμήματος 590.538 € / σύνολο 2.708.267 € (2011-2015)
- FP7-Collaborative Research program, "**MINOTAURUS**: Microorganism and enzyme Immobilization: NOvel Techniques and Approaches for Upgraded Remediation of Underground-, wastewater and Soil", προϋπολογισμός εργαστηρίου 289.864 € / σύνολο 3.908.064 € (2010-2013)
- FP7-Collaborative Research program, "**ULIXES**: Unravelling and exploiting Mediterranean Sea microbial diversity and ecology for Xenobiotics' and pollutantS' clean up", προϋπολογισμός εργαστηρίου 285.000 € / σύνολο 3.902.892 € (2010-2013)