Αικατερίνη Σακελλάρη



Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ,
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Email: esakel@chem.uoa.gr
ORCID: 0000-0001-6389-5305
Google scholar: https://scholar.google.com/citations?user=0Bi-MYIAAAAJ&hl=el&oi=ao
(publications: 50, citations: 1588, h-index: 17)
SCOPUS: 6506352748
Tel.: 210 727 4419
Website:
https://www.chem.uoa.gr/dioikisi_prosopiko/prosopiko_tmimatos/sakellari_aikaterini/

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2000	Πτυχίο Χημείας ΕΚΠΑ
2002	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας (Κλάδος Χημικής Ωκεανογραφίας) / ΕΚΠΑ
2007	Διδακτορικό Δίπλωμα του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας (Κλάδος Χημικής Ωκεανογραφίας) / ΕΚΠΑ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Βιογεωχημικοί κύκλοι μετάλλων σε θαλάσσια συστήματα. Επιφανειακό μικροφίλμ υδάτινων συστημάτων. Μορφές μετάλλων (speciation) σε διαφορετικές φάσεις του θαλασσίου περιβάλλοντος. Χρήση βολταμμετρικών τεχνικών για τη μελέτη της συμπλεκτικής ικανότητας μετάλλων σε διάφορα υποστρώματα (θαλασσινό νερό, βρόχινο νερό, εκκρίματα φυκών, οίνοι και προϊόντα αυτών, αφεψήματα, ροφήματα κλπ). Συσσώρευση ιχνοστοιχείων στη βιομάζα και τον άνθρωπο. Παρουσία ιχνοστοιχείων σε ποικίλα υποστρώματα περιβαλλοντικών δειγμάτων (θαλάσσιο και γλυκό νερό, ιζήματα, ατμοσφαιρική σωματιδιακή ύλη, βιομάζα, τρόφιμα, βιολογικά υγρά, στερεά απόβλητα και προϊόντα ανακύκλωσης αποβλήτων). Ρόλος που διαδραματίζουν οι επί μέρους μορφές της οργανικής ύλης.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- «Χημεία Περιβάλλοντος» (632)/ Υποχεωτικό/ Τμήμα Χημείας
- «Χημεία Ατμόσφαιρας» (737)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας
- «Χημική Ωκεανογραφία» (738)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας
- «Διαχείριση και Τεχνολογία Περιβάλλοντος» (836)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας
- «Τοξικολογία-Οικοτοξικολογία» (8121)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος/ Τμήμα Χημείας/ Διιδρυματικό ΠΜΣ «Ωκεανογραφία και Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος»/ Μαθήματα: «Εισαγωγή στη Χημική Ωκεανογραφία», «Αναλυτική Χημική Ωκεανογραφία», «Θαλάσσια Οικοτοξικολογία»
- Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος/ Τμήμα Χημείας/ Διιδρυματικό ΠΜΣ «Διδακτική της Χημείας, Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες και Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη (ΔΙΧΗΝΕΤ-ΕΑΑ)»/ Μάθημα: «Εκπαίδευση για το Περιβάλλον και την Αειφόρο Ανάπτυξη Ι»

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «INTERSEA – ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ – ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΣΕ ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ», που υλοποιείται στο πλαίσιο της δράσης του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. «Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών)» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Next Generation EU (Αριθμός Έργου ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.: 15392)

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Agronomy

African Journal of Agricultural Research

Continental Shelf Research

Ecotoxicology and Environmental Safety

Environmental Earth Sciences

Environmental Monitoring and Assessment

Environmental Science and Pollution Research

Frontiers in Marine Science

Journal of Cereals and Oilseeds

Journal of Consumer Protection and Food Safety

Marine Pollution Bulletin

Science of the Total Environment

Water

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- Δασενάκης Μ.Ι., Βουτσά Δ.Κ., Καραπαναγιώτη Χ.Κ., Καραβόλτσος Σ., Λαδάκης Ε.Ι., Σαμαρά Κ.Α., Σακκάς Β.Α., Παρασκευοπούλου Β.Β., **Σακελλάρη Α.**, «Χημεία Περιβάλλοντος», Broken Hill Publishers, 2021, ISBN: 978-9925-588-12-1. Μετάφραση της πρότυπης αγγλικής έκδοσης του συγγράμματος "Environmental Chemistry", 5η έκδοση, των Colin Baird και Michael Cann, W.H. Freeman and Company, 2012, ISBN: 978-1-4292-7704-4.
- Δασενάκης, Μ., Λαδάκης, Μ., Παραμάνα, Θ., Παρασκευοπούλου, Β., **Σακελλάρη, Α.**, «Διαχείριση Θαλασσίου Περιβάλλοντος», Προπτυχιακό εγχειρίδιο, Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2023, Αθήνα, ISBN: 978-618-228-079-9. http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-312

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: 44 σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές, 32 σε ελληνικά επιστημονικά συνέδρια με κριτές
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: 5
- Συνεργασία με μέλη ΔΕΠ κατά την εκπόνηση 21 πτυχιακών εργασιών και 21 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών (συμμετοχή στην τριμελή εξεταστική επιτροπή στις 8 εξ αυτών)
- Συμμετοχή στο σύστημα ποιότητας κατά ISO EN/IEC 17025 που εφαρμόζεται στο Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος, του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Karavoltsos S., **Sakellari A.**, Plavšić M., Bekiaris G., Tagkouli, D., Triantafyllidis A., Giannakourou A., Zervoudaki S., Gkikopoulos I., Kalogeropoulos N., 2022. Metal complexation, FT-IR characterization, and plankton abundance in the marine surface microlayer of coastal areas in the Eastern Mediterranean. Frontiers in Marine Science, 9, 932446 (https://doi.org/10.3389/fmars.2022.932446).

- Grigoriou C., Costopoulou D., Vassiliadou I., Karavoltsos S., **Sakellari A.**, Bakeas E., Leondiadis L., 2022. Polycyclic aromatic hydrocarbons and trace elements dietary intake in inhabitants of Athens, Greece, based on a duplicate portion study. Food and Chemical Toxicology, 165, 113087 (https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.113087).
- **Sakellari A.**, Karavoltsos S., Moutafis I., Koukoulakis K., Dassenakis M., Bakeas E., 2021. Occurrence and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in the marine surface microlayer of an industrialized coastal area in the eastern Mediterranean. Water, 13, 3174 (https://doi.org/10.3390/w13223174).
- Stamatelopoulou A., Dasopoulou M., Bairachtari, A., Karavoltsos, S., Sakellari A., Maggos T., 2021. Contamination and potential risk assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and heavy metals in house settled dust collected from residences of young children. Applied Sciences, 11, 1479, 1-16 (https://doi.org/10.3390/app11041479).
- Karavoltsos S., **Sakellari A.**, Bakeas E., Bekiaris G., Plavšić M., Proestos C., Zinelis S., Koukoulakis K., Diakos I., Dassenakis M., Kalogeropoulos N., 2020. Trace elements, polycyclic aromatic hydrocarbons, mineral composition, and FT-IR characterization of unrefined sea and rock salts: environmental interactions. Environmental Science and Pollution Research, 27(10), 10857-10868 (https://doi.org/10.1007/s11356-020-07670-2).
- **Sakellari A.**, Karavoltsos S., Tagkouli D., Rizou C., Sinanoglou V.J., Zoumpoulakis P., Koutrotsios G., Zervakis G.I., Kalogeropoulos N., 2019. Trace elements in *Pleurotus ostreatus*, *P. eryngii* and *P. nebrodensis* mushrooms cultivated on various agricultural by-products. Analytical Letters, 52(17), 2692-2709 (https://doi.org/10.1080/00032719.2019.1594865).
- **Sakellari A.**, Karavoltsos S., Plavšić M., Bempi E., Papantonopoulou G., Dassenakis M., Kalogeropoulos N., 2017. Copper complexing properties, trace metal content and organic matter physicochemical characterization of Greek beers. Microchemical Journal, 135, 66-73 (https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.07.010).
- **Sakellari A.**, Plavšić M., Karavoltsos S., Diakos I., Dassenakis M., Proestos C., 2016. Electrochemical evaluation of the organic matter content of edible sea and rock salts retailed in the Greek market. Current Research in Nutrition and Food Science, 4(SI 2), 125-132 (https://dx.doi.org/10.12944/CRNFSJ.4.Special-Issue-October.17).
- **Sakellari A.**, Karavoltsos S., Kalogeropoulos N., Theodorou D., Dedoussis G., Chrysohoou C., Dassenakis M., Scoullos M., 2016. Predictors of cadmium and lead concentrations in the blood of residents from the metropolitan area of Athens (Greece). Science of the Total Environment, 568, 263-270 (https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.06.018).
- **Sakellari A.**, Karavoltsos S., Theodorou D., Dassenakis M., Scoullos M., 2013. Bioaccumulation of metals (Cd, Cu, Zn) by the marine bivalves M. galloprovincialis, P. radiata, V. verrucosa and C. chione in Mediterranean coastal microenvironments: association with metal bioavailability. Environmental Monitoring and Assessment, 185, 3383-3395 (https://doi.org/10.1007/s10661-012-2799-2).