Αικατερίνη Σακελλάρη

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?hl=el&user=0Bi-MYIAAAAJ
(1329 citations, h-index 17, i10-index 28)
SCOPUS: 6506352748
Tel.: 210 7274419
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 / ΕΚΠΑ/ «Μελέτη των πηγών έκθεσης καδμίου και μολύβδου του ανθρώπινου οργανισμού»

2007 Διδακτορικό Δίπλωμα του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας / ΕΚΠΑ/ «Βιογεωχημική μελέτη μετάλλων: Μελέτη κύκλου ιχνοστοιχείων σε θαλάσσιο νερό και ίζημα και διερεύνηση των επιπτώσεών τους στην τροφική αλυσίδα»

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/ ΕΚΠΑ
- Χημεία Ατμόσφαιρας (737)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας/ ΕΚΠΑ
- Χημική Ωκεανογραφία (738)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας/ ΕΚΠΑ
- Διαχείριση και Τεχνολογία Περιβάλλοντος (836)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας/ ΕΚΠΑ
- Τοξικολογία – Οικοτοξικολογία (8121)/ Επιλογής/ Τμήμα Χημείας/ ΕΚΠΑ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

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

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

- «Training on laboratory analysis of water samples with emphasis on priority substances»/ Χρηματοδότηση: Μεσογειακό Γραφείο Πληροφόρησης (MIO)
- Πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΕΙΑ», «Ολοκληρωμένη έρευνα της βιογεωχημικής συμπεριφοράς των βαρέων μετάλλων στο παράκτιο θαλάσσιο περιβάλλον»/ Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2007-2013, Υπ. Ανάπτυξης, ΓΓΕΤ
- «ΘΑΛΗΣ – ΕΚΠΑ – Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα ποτάμια δέλτα. Εφαρμογή στην περίπτωση του δέλτα του ποταμού Πηνειού (Θεσσαλίας)»/ Χρηματοδότηση: Συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο -ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους
- «Παρακολούθηση ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα στις εγκαταστάσεις των ΕΛΠΕ»/ Χρηματοδότηση: Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.
- «Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων και χημικής σύστασης απορριμμάτων λεκανοπεδίου Αττικής»/ Χρηματοδότηση: Ενιαίος Σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων Νομού Αττικής (ΕΣΔΚΝΑ)
- «Παρακολούθηση ποιότητας θαλασσίου περιβάλλοντος»/ Χρηματοδότηση: ΥΠΕΧΩΔΕ

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

African Journal of Agricultural Research

Agronomy

Continental Shelf Research

Ecotoxicology and Environmental Safety

Environmental Earth Sciences (ENGE)

Environmental Monitoring and Assessment (EMAS)

Environmental Science and Pollution Research (ESPR)

Frontiers in Marine Science (FMS)

Journal of Cereals and Oilseeds

Journal of Consumer Protection and Food Safety (JVUL)

Marine Pollution Bulletin

Science of the Total Environment

Water

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- Συμμετοχή στη συγγραφή του βιβλίου “Mercury – Cadmium – Lead, Handbook for Sustainable Heavy Metals Policy and Regulation (EUPHEMET)”, by Michael Scoullos (Ed.), Gerrit Vonkeman, Ian Thornton, Zen Makuch. Kluwer Academic Publishers, 2001, ISBN: 1-4020-0224-6
- «Χημεία Περιβάλλοντος», Δασενάκης Μ.Ι., Βουτσά Δ.Κ., Σαμαρά Κ.Α., Καραπαναγιώτη Χ.Κ., Σακκάς Β.Α., Καραβόλτσος Σ., Λαδάκης Ε.Ι., Παρασκευοπούλου Β.Β., Σακελλάρη Α. Broken Hill Publishers LTD, 2021, Nicosia, Cyprus, ISBN: 978-9925-588-12-1 (Μετάφραση στα ελληνικά 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)

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 45 Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά
- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: 56 (διεθνή), 15 (ελληνικά)
- Συμμετοχή στην τριμελή εξεταστική επιτροπή διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών: 5
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: 4
- Συμμετοχή στο σύστημα ποιότητας κατά ISO EN/IEC 17025 που εφαρμόζεται στο Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος, του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ

- Οργάνωση δράσεων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης σε σχολεία δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Επισκέψεις σε σχολεία, εργασίες πεδίου με τη συμμετοχή των μαθητών, επισκέψεις των σχολείων στους χώρους του Εργαστηρίου Χημείας Περιβάλλοντος του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών και συμμετοχή των μαθητών στη διεξαγωγή πειραμάτων.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (link δημοσιεύσεων)

- 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).
- Kandyliari A., Karavoltsos S., Sakellari A., Anastasiadis P., Asderis M., Papandroulakis N., Kapsofefalou M., 2021. Trace metals in six fish by-products of two farmed fishes, the gilthead sea bream (Sparus aurata) and the meager (Argyrosomus regius): Interactions with the environment and feed. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 27(4), 1126-1146 (https://doi.org/10.1080/10807039.2020.1799188).
- 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 physic-chemical characterization of Greek beers. Microchemical Journal, 135, 66-73 (https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.07.010).
- 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).
- Karavoltsos S., Plavšić M., Kalogeropoulos N., Kogiannou D.A.A., Strmečki S., Sakellari A., Dassenakis M., Scoullos M., 2014. Copper complexing properties and physicochemical- characterization of the organic matter in Greek herbal infusions. Food Chemistry, 160, 53-60 (https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2014.03.080).
- 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).
- Sakellari A., Plavšić M., Karavoltsos S., Dassenakis M., Scoullos M., 2011. Assessment of copper, cadmium and zinc remobilization in Mediterranean marine coastal sediments. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 91, 1-12 (https://doi.org/10.1016/j.ecss.2010.09.008).