

Ελένη Ευγενίδου,

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό

Προσωπικές πληροφορίες

- Έτος γεννήσεως: 1976
- Διεύθυνση: Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, τκ. 541 24, Θεσσαλονίκη
- Τηλέφωνο: 2310997446
- E-mail: evgenido@chem.auth.gr
- Οικογενειακή κατάσταση: έγγαμη/3 τέκνα

Σπουδές

- 1998 **Πτυχίο Χημείας**, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ. (Βαθμός πτυχίου : **7,83 Λίαν καλώς.**)
- 2001 **Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στη Χημεία** με έμφαση στην Χημεία Περιβάλλοντος (τμήμα Χημείας Α.Π.Θ) Βαθμός μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης: **9,6 Άριστα**
- 2005 **Διδακτορικό στη Χημεία** (τμήμα Χημείας Α.Π.Θ.) [Η εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής έγινε στο Εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ. με θέμα «Μελέτη της φωτοκαταλυτικής αποικοδόμησης επιλεγμένων οργανοφωσφορικών παρασιτοκτόνων σε υδατικά διαλύματα»].

Υποτροφίες

- 2002-2005 Πρόγραμμα Υποτροφιών «Ηράκλειτος» για υποψήφιους διδάκτορες

Επαγγελματική εμπειρία

- 2000-2007 Συμμετοχή σε Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα στο Α.Π.Θ
- 2000-2002 Συμμετοχή στο εργαστηριακό-διδακτικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος.
- 2006-2014 Κατάταξη σε οργανική θέση στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου, ειδικότητας Περιβάλλοντος, ΠΕ περιβάλλοντος. [Καθήκοντα: **1**)υπεύθυνη του αναλυτικού οργάνου LC-MS (διεξαγωγή αναλύσεων, επίλυση τεχνικών προβλημάτων, ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων, εκπαίδευση-επίβλεψη φοιτητών-μεταπτυχιακών φοιτητών στην λήψη φασμάτων και ανάπτυξη τεχνικών ανάλυσης. **2**) Συμμετοχή στο εργαστηριακό πρόγραμμα του Εργ. Οργ.Χημείας (προετοιμασία ασκήσεων, επίβλεψη φοιτητών), **3**) Διαχείριση διαφόρων ηλεκτρονικών αρχείων (αρχείο αποθήκης χημικών αντιδραστηρίων, διαλυτών, ιστοσελίδας του εργαστηρίου, βαθμολογίας φοιτητών]
- 2014- σήμερα Κατάταξη σε θέση ΕΔΙΠ (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό) στο Τμήμα Χημείας του Α.Π.Θ Καθήκοντα: **1**)Εκπαιδευτικό έργο (μαθήματα και εργαστήρια σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, **2**) συνεπίβλεψη διπλωματικών εργασιών **3**) Χειρισμός του αναλυτικού οργάνου LC-MS με διεξαγωγή αναλύσεων, επίλυση τεχνικών προβλημάτων, ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων, εκπαίδευση-επίβλεψη φοιτητών-μεταπτυχιακών φοιτητών στην λήψη φασμάτων και ανάπτυξη τεχνικών ανάλυσης, **4**) Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα:

- [1]. Investigation of the best sampling method and analysis of liquid and solid samples of waste waters from industries at central Macedonia, Thessalia and east Macedonia – Thraki, ΕΛΚΕ-Α.Π.Θ (2000) (συμμετοχή ως ερευνήτρια)
- [2]. Drinking water quality control of municipality of Mikra/Maditos/Thermi, Greece, ΕΛΚΕ-Α.Π.Θ [3 **ερευνητικά προγράμματα** (2005-2008)/(2006-2006)/(2002-2007) (συμμετοχή ως ερευνήτρια)
- [3]. Study of the photochemical behavior of pesticides in aqueous solutions. Pythagoras I-EPEAEK, ΕΛΚΕ-Α.Π.Θ (2004-2006) (worked as a researcher)
- [4]. Advanced Microextraction Approaches Based on Novel Nano- Polymers To Measure Pharmaceuticals, Personal Care Products and their Transformation Products in the Aquatic Environment» (ΕΠ: 03. Chemistry and Material Sciences), ARISTEIA II, No 4199 (2014-2015) (συμμετοχή ως ερευνήτρια).
- [5]. Βιώσιμη διαχείριση των διασυννοριακών υδάτινων πόρων,(European Regional Development Fund (ERDF) περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας , ΕΛΚΕ-Α.Π.Θ (2018-2019) (συμμετοχή ως ερευνήτρια).

Δημοσιεύσεις (επιστημονικά περιοδικά-βιβλία)

1. Fytianos K., **Evgenidou E.**, Zahariadis G. “Use of macroalgae as biological indicators of heavy metals pollution in Thermaikos gulf, Greece” Bull. Environ. Contam. Toxicol. (1999), vol.62, pp. 630-637
2. **Evgenidou E.**, Fytianos K. “Photodegradation of triazine herbicides in aqueous solutions and natural waters” J. Agric. Food Chem. (2002), vol.50, pp. 6423-6427
3. **Evgenidou E.**, Fytianos K., Poullos I. ‘Semiconductor-sensitized photodegradation of dichlorvos in water using TiO₂ and ZnO as catalysts” Appl. Catal. B: Environ. (2005), vol. 59, pp. 83-91
4. **Evgenidou E.**, Fytianos K., Poullos I. ‘Photocatalytic oxidation of dimethoate in aqueous solutions’ J. Photochem. Photobiol. A. Chem. (2005) vol. 175, pp. 29-38
5. **Evgenidou E.**, Konstantinou I., Fytianos K., Albanis T. “Study of the removal of dichlorvos and dimethoate in titanium dioxide mediated photocatalytic process through the examination of intermediates and the reaction mechanism” J. Haz. Mat. B (2006) vol. 137, pp. 1056-1064
6. **Evgenidou E.**, Konstantinou I., Fytianos K., Poullos I., Albanis T. «Photocatalytic oxidation of methyl parathion over TiO₂ and ZnO suspensions» Catal. Today (2007) vol. 124, pp. 156-162
7. **Evgenidou E.**, Konstantinou I., Fytianos K., Poullos I. «Oxidation of two organophosphorous insecticides by the photoassisted Fenton reaction». Water Research (2007) vol. 41, pp. 2015-2027
8. **Evgenidou E.**, Bizani E., Christophoridis C., Fytianos K. « Heterogenous photocatalytic degradation of prometryn in aqueous solutions under UV/Vis radiation». Chemosphere (2007) vol. 68, pp. 1877-1882
9. Lambropoulou D., **Evgenidou E.**, Christophoridis C., Bizani E. and Fytianos K., Flame Retardants, chapter 17 of the book entitled:Analysis of Endocrine Disrupting Compounds in Food (the Work) under the editorship of Leo M.L. Nollet, PhD (Editor) (invited chapter), ISBN: 978-0-8138-1816-0, December 2010, Wiley-Blackwell.
10. Lykakis I., **Evgenidou E.**, Orfanopoulos M., Photo-catalysis and polyoxo-anion decatungstate in organic chemistry: A manifold concept for green chemistry, *Current Organic chemistry* (2012) vol. 16, pp.2400-2414
11. Lambropoulou D. and **Evgenidou E** “Endocrine disrupting chemicals, pharmaceuticals, and personal care products”, Handbook of Water Analysis, Third Edition, under the editorship of Leo M.L. Nollet, Leen S. P. De Gelder (Editor) (invited chapter), Taylor and Francis, LLC, ISBN 9781439889640, (2013)

12. Lambropoulou D. and **Evgenidou E.** “Residues of plastics”, Handbook of Water Analysis, Third Edition, under the editorship of Leo M.L. Nollet, Leen S. P. De Gelder (Editor) (invited chapter), Taylor and Francis, LLC, ISBN 9781439889640, (2013)
13. Antonopoulou M., **Evgenidou E.**, Lambropoulou D., Konstantinou I.. A review on advanced oxidation processes for the removal of taste and odor compounds from aqueous media. *Water Research* (2014) vol.53, pp.215-234
14. Lambropoulou D. and **Evgenidou E.** Transformation products of illicit drugs. In *Transformation Products of emerging contaminants in the environment*, (Chapter 16), Eds. D. Lambropoulou and L. Nollet, John Wiley & Sons Ltd, West Sussex, UK. p.493-523, February 2014
15. Doulou I., Kontogiorgis C., Koumbis A.E., **Evgenidou E.**, Hadjipavlou-Litina D., Fylaktakidou K.C. Synthesis of Stable Aromatic and Heteroaromatic Sulfonyl-Amidoximes and Evaluation of their Antioxidant and Lipid Peroxidation Activity. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2014) 80, 145-153
16. Gounaris Y., Litinas K., **Evgenidou E.** A possible prebiotic function of cytosine as amino acid synthesizer Hypothesis (2014), 12(1): e5, doi:10.5779/hypothesis.v12i1.369
17. **Evgenidou E.**, Konstantinou I., Lambropoulou D. Occurrence and removal of transformation products of PPCPs and illicit drugs in wastewaters : A review. *J Sci Total Environ* (2015) *Sci. Total Environ*, 505: pp. 905-926
18. Gounaris Y. Litinas K., **Evgenidou E.**, Petrotos C. A hypothesis on the possible contribution of freehypoxanthine and adenine bases in prebiotic amino acid synthesis. *Hypothesis* (2015), 13(1): e7, doi:10.5779/hypothesis.v13i1.393
19. Chládková B., **Evgenidou E.**, Kvítek L., Panáček A., Zbořil R., Kovář P., Lambropoulou D. Adsorption and photocatalysis of nanocrystalline TiO₂ particles for Reactive Red 195 removal: effect of humic acids, anions and scavengers. *Environ. Sci. Pollut. Res. Environmental Science and Pollution Research* (2015), vol.22(21), pp.16514-16524.
20. Papageorgiou M., **Evgenidou E.**, and Lambropoulou D., Occurrence of Transformation Products of Pharmaceutical and Personal Care Products in the Aquatic Environment. Editors: L. Nollet and D. Lambropoulou, Book to be published by CRC Press/Taylor & Francis entitled: “Chromatographic Analysis of the Environment: Mass Spectrometry Based Approaches, Fourth Edition”, February 22, 2017 by CRC Press Reference - 632 Pages - 12 B/W Illustrations ISBN 9781466597563 - CAT# K20848 Series: Chromatographic Science Series
21. Lambropoulou, D., **Evgenidou, E.**, Saliverou, V., Kosma, C., & Konstantinou, I. Degradation of venlafaxine using TiO₂/UV process: Kinetic studies, RSM optimization, identification of transformation products and toxicity evaluation. *Journal of Hazardous Materials* (2017), vol.323, pp.513-526.
22. Koltsakidou, A., Antonopoulou, M., **Evgenidou, E.**, Konstantinou, I., & Lambropoulou, D. A.. Cytarabine degradation by simulated solar assisted photocatalysis using TiO₂. *Chemical Engineering Journal* (2017), vol.316, pp.823-831
23. Koltsakidou A. Antonopoulou M. Sykiotou M. **Evgenidou E.** Konstantinou I. Lambropoulou D.A. “Photo-Fenton and Fenton-like processes for the treatment of the antineoplastic drug 5-fluorouracil under simulated solar radiation.” *Environmental Science and Pollution Research* (2017), vol. 24 (5), pp 4791–4800
24. Koltsakidou A., Antonopoulou M., **Evgenidou E.**, Konstantinou I., Giannakas A.E., Papadaki M., Bikiaris D., Lambropoulou D.A. Photocatalytical removal of fluorouracil using TiO₂-P25 and N/S doped TiO₂ catalysts: A kinetic and mechanistic study *Science of The Total Environment* (2017), vol. 578, pp. 257-267
25. Koltsakidou A., Antonopoulou M., **Evgenidou E.**, Konstantinou I., Lambropoulou D. A comparative study on the photo-catalytic degradation of Cytarabine anticancer drug under Fe³⁺/H₂O₂, Fe³⁺/S₂O₈²⁻, and [Fe(C₂O₄)₃]³⁻/H₂O₂ processes. Kinetics, identification, and in silico toxicity assessment of generated transformation products. *Environmental Science and Pollution Research*, (2019), Vol. 26, pp 7772–7784

26. Malesic-Eleftheriadou, N., **Evgenidou, E.N.**, Kyzas, G.Z., Bikiaris, D.N., Lambropoulou, D.A. Removal of antibiotics in aqueous media by using new synthesized bio-based poly(ethylene terephthalate)-TiO₂ photocatalysts (2019), *Chemosphere*, vol.234, pp. 746-755
27. Koltsakidou, A., Katsiloulis, C., **Evgenidou, E.**, Lambropoulou, D.A. Photolysis and photocatalysis of the non-steroidal anti-inflammatory drug Nimesulide under simulated solar irradiation: Kinetic studies, transformation products and toxicity assessment (2019), *Science of the Total Environment*, vol.689, pp. 245-257
28. Nannou C. Ofrydopoulou A., Evgenidou E. , Heath D., Heath E., Lambropoulou D., Analytical strategies for the determination of antiviral drugs in the aquatic environment (2019) *Trends in Environmental Analytical Chemistry, In Press*
29. Nannou C. Ofrydopoulou A., Evgenidou E. , Heath D., Heath E., Lambropoulou D., Antiviral drugs in aquatic environment and wastewater treatment plants: A review on occurrence, fate, removal and ecotoxicity (2019), *Science of the Total Environment*, Accepted for publication

Citations: 1216

Document h-index : 14

Συμμετογή σε συνέδρια/ σεμινάρια

1999-2017 Συμμετοχή σε περισσότερα από 20 συνέδρια –εκπαιδευτικά σεμινάρια