



ΕΛΕΝΗ Κ. ΕΥΘΥΜΙΑΔΟΥ

ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

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

Email: efthim@chem.uoa.gr

Tel.: +30 210 727 4858

Web: <http://users.uoa.gr/~efthim/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2004 Πτυχίο Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2006 Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2010 Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης: Κατάλυση και τεχνολογία περιβάλλοντος, Τμήμα φυσικών επιστημών, Ανοιχτό Πανεπιστήμιο Ελλάδος
- 2009 Διδακτορικό δίπλωμα: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Τίτλος: "Σύνθεση και χαρακτηρισμός συμπλόκων ενώσεων με ιατροφαρμακευτικές εφαρμογές.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

(i) Σύμπλοκες ενώσεις; (ii) Βιοανόργανη χημεία; (iii) Μαγνητικά νανοσωματίδια; (iv) Νανοτεχνολογία

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 8/2017-current Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 6/2009-9/2017 Συνεργάτρια Ερευνήτρια του Ινστιτούτου Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Χημεία Υλικών, Τμήμα Χημείας. 2017-2018.
Γενική και Αναλυτική χημεία, Τμήμα Βιολογίας. 2017-2018
Εργαστήρια Γενικής και Αναλυτικής χημείας, Τμήμα Βιολογίας. 2017-2018
Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας III, Τμήμα Χημείας. 2018

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Ανόργανη Δομή και Δραστικότητα. 2016-2018.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΣ

- Γυναίκες στην επιστήμη L' Oreal-Unesco, 2016.
- Πρώτο βραβείο στο διεθνές συνέδριο: από τα νανοσωματίδια και τα νανοϋλικά στην νανοσυσκευές και τα νανοσυστήμαατα. Τίτλος: "Smart Nanoparticles as new Drug Delivery Systems: Bioapplications, Κρήτη, Ελλάδα, 26-29 Ιουνίου, IC4N 2011 βραβείο 1000 \$.
- Βραβείο του πιο επισκεπτόμενου άρθρου την περίοδο του 2006-2009 του περιοδικού Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters. "Crystal structure, spectroscopic, and biological study of the copper(II) complex with third-generation quinolone antibiotic sparfloxacin".

- Δεύτερο βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης στο “ 9^ο συνέδριο Ιατρικής Χημείας: Ανακάλυψη φαρμάκων και σχεδιασμός”. Μάρτιος 26-28, 2008. Παν/μιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα. Τίτλος: «New Contrast Agents for Magnetic Resonance Imaging Targeting Cancer Cells».
- Υποτροφία του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος για διδακτορικές σπουδές (PhD thesis).2004-2006.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 3/04 to 6/04: Research in Paramagnetic Organometallic Compounds of Rare Earth Elements and study of these compounds in health, Program Frame: “E-1094”.
- 2007 -2009: Research in MRI Contrast Agents, Program Frame: «PEP Attikis, 1.2, Action 1.2.1».
- 2007-2009: Research in Drug Delivery Systems, "Nanoscale Functionalities for Targeted Delivery of Biopharmaceutics", ‘NMP’ INTEGRATED PROJECT, Contract No. NMP4-CT-2006-026723. European Union Program Frame.
- 2009-2013: Research in Nanobiopharmaceutics, “IDEAS –NANOTHERAPY”. A novel nano-container drug carrier for targeted treatment of prostate cancer.
- 2013-2015: ERC PoC: A Novel Nanocontainer drug carrier for targeted treatment of cancer
- 2014-2016: Marine Paint: Collaboration 2011 Novel Self-Healing Eco-friendly Coatings with Antifouling and Anticorrosion Properties for Maritime Applications
- 2014-2016: Colonovrec Greek-China 2012 “Linear-focus concentrating solar collector based on a novel receiver -Development and demonstration”.
- 01/07/2014-18. Multifunctional Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia and Indirect Radiation Therapy (RADIOMAG)-TD1402, http://www.cost.eu/COST_Actions/TDP/Actions/TD1402.
- 2014-2016: PABET 2013: Interior wall protection technology development for water heaters with Sol-Gel method
- 2016-2017: Establishing a multidisciplinary and effective innovation and entrepreneurship hub.
- 2016-2017: Laboratory of physicochemical analysis, sol-gel lab, ΕΚΕΦΕ Δ
- 2017-2020: Treat “Development of animal models for the diagnosis and treatment of the atheromatic plaque”, ΓΕΓΕΤ, Ελλάδα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Διοργανώτρια του 5ου Ελληνικού φόρουμ Επιστήμης, Τεχνολογίας και Καινοτομίας, Nanomedicine: The present and future in personalized therapy, Αθήνα 5-07-2017, Ελλάδα.
- Διοργανώτρια του εκπαιδευτικού σχολείου Radiomag Training School, σχετικά με τα “Multifunctional Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia and Indirect Radiation Therapy”, TD-1402, Αθήνα 21-24 Νοεμβρίου, 2017, Ελλάδα.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 13^{ου} Συμποσίου Χρωμάτων, 15-16 Μαρτίου 2018, Ελλάδα

ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

ΚΡΙΤΗΣ

Journal of Nanoparticle research, European journal of Medicinal Chemistry, Materials Science and Engineering C, Journal of Surfaces and Interfaces B: Biointerfaces, Journal of materials science and engineering C, Inorganica Chimica Acta, Polyhedron, Colloids and interface sciences, Energy Conversion & Management

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

- Self-Healing Coatings for Corrosion Protection of Metals-The Sol-Gel Handbook - Synthesis, Characterization, and Applications: Synthesis, Characterization and Applications, 3-Volume Set, George Kordas and Eleni K. Efthimiadou, 2015, doi:10.1002/9783527670819.ch44.
- Polysaccharides: Bioactivity and Biotechnology, Modified polysaccharides for drug delivery (Book Chapter) Efthimiadou, E.K., Metaxa, A.F., Kordas, G.K., 2015, pp. 1805-1835.

- Handbook of Small Animal Imaging: Preclinical Imaging, Therapy, and Applications Hardcover –September, 2015, ISBN-13: 978-1466555686 ISBN-10: 1466555688. Efthimiadou E.K., Kordas G., Book Chapter 17, Molecular targets and optical probes.

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

- EP20140805489, Multi-responsive targeting drug delivery systems for controlled-release pharmaceutical formulation.
- WO/2015/074762, Multi-responsive targeting drug delivery systems for controlled-release pharmaceutical formulation WO 2015074762 A1. WIPO Patent Application.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές και ειδικούς τόμους: **47**
- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: **19**
- Αριθμός ετεροαναφορών: **1386**, δείκτης h: **19**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **7**
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών: **6**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **2**
- Κριτής επιστημονικών περιοδικών: **8**
- Επιστημονικός Υπεύθυνος σε **2** Ερευνητικά Προγράμματα
- Συμμετοχή σε **3** Ερευνητικά Προγράμματα
- Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων: **3** ΓΕΓΕΤ

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. "Synthesis of novel quaternary silica hybrid bioactive". A., Angelopoulou, **E.K. Efthimiadou***, G., Kordas, J. Biomed. Mater. Res. B Appl. Biomater., 106(1), (**2018**), 112-120.
2. "Purine 5',8-cyclo-2'-deoxynucleoside lesions: formation by radical stress and repair in human breast epithelial cancer cells" M.G., Krokidis, M.A., Terzidis, E.K.Efthimiadou, D., Kletsas, C. Chatgialiloglu, Free Rad. Res., 51(5), (**2017**), 470-482.
3. "Versatile quarto stimuli nanostructure based on Trojan Horse approach for cancer therapy: Synthesis, characterization, in vitro and in vivo studies", **E.K.Efthimiadou***, E., Fragogeorgi, L., Palamaris, T., Karampelas, P., Lelovas, G., Loudos, C., Tamvakopoulos, N., Kostomitsopoulos, G., Kordas, Mater. Sci. Eng._C., 79, (**2017**), 605-612.
4. "Sustained release profile of quatro stimuli nanocontainers as a multi sensitive vehicle exploiting cancer characteristics". C., Tapeinos, **E.K. Efthimiadou***, N., Boukos, G. Kordas. Colloids. Surf. B Biointerfaces, 148, (**2016**), 95-103.
5. "Microspheres as therapeutic delivery agents: Synthesis and Biological evaluation of pH responsiveness". C., Tapeinos, **E.K., Efthimiadou***, N., Boukos, A., Koklioti, C., Charitidis, G., Kordas*. J. of Mat. Chem. B. 1 (2), (**2013**), 194-203.
6. "Synthesis and characterization of novel natural product-Gd(III) MRI contrast agent conjugates". **E.K. Efthimiadou**, M. E. Katsarou, M. Fardis, C. Zikos, E.N. Pitsinos, A. Kazantzis, L. Leondiadis, M. Sagnou, D. Vourloumis. Bioorg. Med. Chem. Lett. 18 (23), (**2008**), 6058-6061.
7. "Structure and biological properties of the copper(II) complex with the quinolone antibacterial drug N-propyl-norfloxacin and 2,2'-bipyridine" E.K., Efthimiadou, H. Thomadaki, Y. Sanakis, C.P. Raptopoulou, N. Katsaros, A. Scorilas, A. Karaliota, G.L. Psomas. J. Inorg. Biochem. 101, (**2007**), 64-73.
8. "A Novel Copper(II) Complex of N-propyl-norfloxacin and 1,10-phenanthroline with enhanced Antileukemic and DNA nuclease activities". M. E. Katsarou, **E.K., Efthimiadou**, G. Psomas and D. Vourloumis*. J. of Med. Chem. 51(3), (**2008**), 470-478.