ΜΑΙΡΗ ΠΑΠΑΡΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ ΚΑΜΑΡΙΩΤΑΚΗ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

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

Email: kamariotaki@chem.uoa.gr
ORCID: OOOO-OOO3-2757-6598
Google scholar: 6h2H3gYAAAA (citations,651 h-index12)
WEB OF Science: HGA-1700-2022
Tel.: 6977451353

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1969 Πτυχιο Χημειας Εθνικο Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

1983 Διδακτορικό Διπλωμα Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστημιο Αθηνών Title Συνθεση και Φασματοσκοπικη μελετη συμπλόκων Νιοβίου (III) με οξαλικά και τρυγικά ιόντα σε υδατικά διαλύματα.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σχεδιασμός ,σύνθεση, συμπλοκων ενώσεων στοιχείων Fe,V,Nb.Ta,Mo,Zn,Cu
- Μελέτη δομής , μαγνητικών και βιολογικών ιδιοτήτων των συμπλοκων
- Σύνθεση και μελέτη νέων πολυμερών gel προσομοίωσης ιστών για Magnetic Resonance Imaging(MRI)
- radiation dosimetry
- Έρευνα σε θέματα Παιδαγωγικών και Διδακτικής της Χημείας σε όλες τις βαθμιδες της Εκπαιδευσης

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- «Γενική Χημεία» στο Τμήμα Φυσικής 1988-2005
- Γενική Χημεία» στο τμημα Γεωλογιας 2006-2010
- Βιανόργανη Χημεία στο τμήμα Χημείας
- Εργαστηριακά μαθήματα Γενικής Χημείας στο τμημα Φυσικης
- Εργαστηριακά μαθήματα Γενικής στο τμημα Χημειας Γεωλογιας
- Εργαστηριακά μαθήματα Γενικής Χημείας στο τμημα Βιολογιας
- Ανόργανη και Γενική Χημεία στο Τμήμα Φυσικών Επιστημών στο Ανοικτό Πανεπιστήμιο Πατρών (ΕΑΠ)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Βιοανόργανη Χημεία στο μεταπτυχιακό του Χημικού Τμήματος
- Βιοκατάλυση (Μεταπτυχιακό Κατάλυση)
- Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Διδακτική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες ΔιΧηΝΕΤ ΕΑΑ »
- Ειδικά θέματα και Πειράματα Γενικής και Ανόργανης Χημείας
- Χημική Τεχνολογία και Χημεία στη Καθημερινή Ζωή

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υποτροφια ΙΚΥ στις Προπτυχιακες Σπουδες

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **1997** Μέλος ομάδας έργου, ¨ Οργάνωση και διδασκαλία μαθημάτων του ΚΠΣ¨ «Διδακτική Χημείας και νέες εκπαιδευτικές τεχνολογίες», ΕΠΕΑΕΚ Επιστημονικός Υπεύθυνος Χρ. Τζουγκρακη

- **1998** Συμμετοχή στην επιστημονική ομάδα του προγράμματος «Σχολεία Εφαρμογής Πειραματικών Προγραμμάτων Εκπαίδευσης (ΣΕΠΠΕ), 1998 με το έργο «Διδασκαλία πειραματικής Χημείας» Υπεύθυνος Ανδρέας Τσατσας

- **1999** Επιστημονική υπεύθυνος (του φορέα Γ) Ερευνητικό πρόγραμμα "Ανάπτυξη υλικών προσομοίωσης ιστών ως προς τις βιοφυσικές NMR παραμέτρους τους. Αξιοποίηση σε εφαρμογές απεικόνισης MRI και ακτινοθεραπείας" χρηματοδοτούμενο από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια του προγράμματος ΠΕΝΕΔ 99 (Κ.Α.70/3/5071)

- Επανειλημμενες Χρηματοδότησεις από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Αθηνών(ΕΛΚΕ)

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

Πειράματα Γενικής και Ανόργανης Χημείας (Σταμούλης 2005)

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: 101
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών: **…45**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών 25
- Κριτής:
  1. Στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο του νέου βιβλίου «ΧΗΜΕΙΑ» της Γ Γυμνασίου 2007. Δίνεται μέχρι σήμερα
  2. Βιβλίου Χημείας για τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση « Εργαστήριο Χημείας » για τη Β τάξη Λυκείου του Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου. (1985)
  3. Εξωτερικός αξιολογητής του Πειραματικού Προγράμματος Εκπαίδευσης (ΣΕΠΠΕ) «Μια νέα διδακτική προσέγγιση για τη διδασκαλία της Οργανικής Χημείας στο Ενιαίο Λύκειο

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (link δημοσιεύσεων)

- CV and NMR study on the reaction of Mo(VI) with 3,4 dihydroxybenzoic acid and ascorbic acid in aqueous solution
  C Litos, V Aletras , D Hatzipanayioti , M Kamariotaki , A Karaliota *Inorg. Chim. Acta, 360, 2321-2330 (2007)*

- Theoretical and spectroscopic investigation the oxidation and degradation of protocatechinic acid
  D Hatzipanayioti,A Karaliota, M Kamariotaki ,V Aletras, P Petropouleas, *Chemical Physics **325** 341-350 (2006)*

- Electrospray mass spectra studies on the Molybdenum complexes with 2,3 and 2,5 dihydroxy benzoic acid as well as of their degradation products.
  A. Karaliota, V. Aletras, D. Hatjipanayioti, M. Kamariotaki, M. Potamianou, *Journal of Mass Spectrometry, **37**, 760-763 (2002)*

- A new polymer gel for magnetic resonance imaging (MRI) radiation dosimetry. 16.
  E.Pappas, T.Maris, A.Angelopoulos, M.Paparigopoulou, L.Sakeliou, P.Sandilos, S.Voyiatzi, L.Vlachos, *Phys. Med. Biol. 44, 2677-2684, (1999)*

- Narrow stereotactic beam profile measurements using N-Vinyl-pyrrolidone based polymer gels and magnetic Resonance Imaging. MRI
  E.Pappas, I.Seimenis, A.Angelopoulos, P.Georgolopoulou, M.Kamariotaki -Paparigopoulou, T.Maris, L.Sakeliou, P.Sandilos, L.Vlachos, *Phys. Med. Biol. 46, 783-797 (2001)*

- Preparation and characterization of the seven coordination Cadmium(II) complex [Cd (3,4 H_2dhb)$_2$(H_2O)$_3$]HCl(3,4H_3dhb)-2,5H_2O The first structural determination of a complex containing the 3,4 dihydroxybenzoato (-1) ligand.
  V. Aletras, N. Hadjiliadis, D. Stabaki, A. Karaliota, M. Kamariotaki, J. Butler, J. Plakatouras and S. Perlepes, *Polyhedron **16**, 1399-1402 (1997)*

- Can we assess pupils' science knowledge with animated cartoons**?**

  Konstantina Dalakosta, Mary Paparrigopoulou-Kamariotaki, Evagelia Pavlatou, *Procedia Social and Behavioral Sciences 15 3272-3276 (2011)*

- Multimedia application with animated cartoons for teaching science in elementary education
  K Dalacosta,M Paparrigopoulou- Kamariotaki, J Palyvos , N. Spyrelis *, Computers and Education 52(4) 741-748 (2009)* .

- Molbdenum catecholes as models for Mo in Biological systems I. Synthesis and spectroscopic study on Mo complexes with 3,4 dihydroxy benzoic and 3,4 dihydroxy phenylacetic acid.
  Karaliota, M. Kamariotaki, D. Hatjipanayioti, V. Aletras, *Journal of Inorganic Biochemistry **69**, 79-90 (1998)*

- Reaction of Ni (II) with 2,3 and 3,4 dihydroxybenzoic acid and spectroscopic study of the resulting complexes.
  A.Karaliota, M. Kamariotaki, D. Hatjipanayioti, V. Aletras, N. Hadjiliadis, *Inorg. Chim. Acta, **312**, 151-162 (2001)*