

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

### **ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ Π. ΜΙΧΟΥ**

#### **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

*ΟΝΟΜΑ:* Αναστασία  
*ΕΠΩΝΥΜΟ:* Μίχου  
*ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:* Παναγιώτης  
*ΗΜΕΡΟΜ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ:* 11-10-1972  
*ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:* Αθήνα  
*ΟΙΚΟΓ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:* Έγγαμη, 1 παιδί  
*ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΙΑΣ:* Σανταρόζα 5-7, Πειραιάς  
*ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΟΙΚΙΑΣ:* 210-413.6605 κιν. 6973.474723  
*ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:* Εργαστήριο Γενικής Χημείας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιερά Οδός 75, 118 55, Αθήνα  
*ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:* 210-529.4245  
*Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤ. ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΟΥ:* nami@aua.gr

#### **ΣΠΟΥΔΕΣ**

**3/1996-11/2001:** Διδακτορική διατριβή (2001), Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών - Γενικό Τμήμα, Βαθμός 10 (Άριστα)  
Τίτλος διατριβής: "Συστήματα μικροενκαψυλίωσης πολυουρίας- πολυουρεθάνης ελεγχόμενης αποδέσμευσης με εφαρμογές στη γεωργία"  
Επιβλέπων: καθ. Ηλίας Κουλαδούρος

**1990-1994:** Πτυχίο Χημείας - Πανεπιστήμιο Πατρών - Σχολή Θετικών Επιστημών, Βαθμός 7.76 (λίαν καλώς)

**Ξένες Γλώσσες** Αγγλικά (First Certificate in English- University of Cambridge)

## ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

**6/2014 – σήμερα:** Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.) του Γ.Π.Α. / Σχολή Τροφίμων Βιοτεχνολογίας και Ανάπτυξης / Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου / Εργαστήριο Γενικής Χημείας

**4/2002-6/2014:** Υπάλληλος ΙΔΑΧ ειδικότητας Π.Ε. Χημικών - Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών - Εργαστήριο Γενικής Χημείας

- *Επικουρικό εκπαιδευτικό έργο*
- *Γραμματειακή υποστήριξη Εργαστηρίου Χημείας - Συμμετοχή στη σύνταξη ερευνητικών προτάσεων - Υποστήριξη ερευνητικού έργου εργαστηρίου*
- *Συμμετοχή στην οικονομική διαχείριση και διοικητική υποστήριξη των προγραμμάτων:*
  1. ZeinCRO s.a. '00, Τίτλος: "Μοριακός Σχεδιασμός και Σύνθεση Βιολογικά Δραστικών Κινονών" 4.400.000 δρχ. Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος
  2. ΠΕΝΕΔ '01, Τίτλος: "Σύνθεση και Αξιολόγηση Βιοδραστικών Ναφθοκινονών και Άχρωμων Παραγώγων τους για Εφαρμογή σε Επουλωτικά Σκευάσματα" Χρηματοδότηση 159.236,98€, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος
  3. Ελληνοϊταλική Συνεργασία '03, Τίτλος: "Ταυτοποίηση και Μελέτη Θαλάσσιων Βιοτοξινών από Εκτρεφόμενα Οστρακοειδή" Χρηματοδότηση 21.513€, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος
  4. Ελληνοκυπριακή συνεργασία '03, Τίτλος: "Ολική Σύνθεση β- και γ-τοκοτριενόλης" Χρηματοδότηση 11.153€, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος
  5. ΠΡΑΞΕ '03 (Φάση Α), Τίτλος: "Μελέτη για την Παραγωγή και Εμπορία Προϊόντων Υψηλής Τεχνολογίας για τη Βιοτεχνολογική και Φαρμακευτική Έρευνα" Χρηματοδότηση 44.000€, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος

6. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ-ΕΠΕΑΕΚ II, Τίτλος: "Παρασκευή Βιοδραστικών-Ετεροκυκλικών Ενώσεων με Συνδυαστική Χημεία" Χρηματοδότηση 70.000€ Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος
7. ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II-ΕΠΕΑΕΚ, Τίτλος: "Σχεδιασμός και σύνθεση βιοδραστικών αναλόγων της Υπερφορίνης, συστατικό του *Hypericum perforatum* με αντικαρκινική και αντικαταθλιπτική δράση" Χρηματοδότηση 45.000€, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος
8. Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου Τίτλος: "Μοριακοί βιοδείκτες ανταπόκρισης σε πολυδύναμες ενώσεις κυανινών με κινάζολίνες με συνδυασμένες απεικονιστικές και θεραπευτικές ιδιότητες" Χρηματοδότηση 3.995€, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος
9. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΣΠΑ 2007-2013, Τίτλος: "Από μόρια-στόχους σε μόρια οδηγούς: Καινοτόμες φαρμακευτικές ουσίες για την Αρθρίτιδα" Χρηματοδότηση 79.000€, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος

**5/1995-8/1996:** Βιομηχανία παραγωγής πολυουρεθανικών υλικών μόνωσης με την επωνυμία "**ALCHIMICA**" Χρ. Κριμίζης και Σία Ε.Ε.

- Υπεύθυνη Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας (σειρά **ISO 9002**)
- Υπεύθυνη Τμήματος Ποιοτικού Ελέγχου α' υλών και προϊόντων

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**3/1996-11/2001:** *Διδακτορική διατριβή - Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Γενικό Τμήμα, Εργαστήριο Γενικής Χημείας & Ινστιτούτο Φυτικοχημείας, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», Εργαστήριο Σύνθεσης Φυσικών Προϊόντων και Βιοοργανικής Χημείας.*

Τίτλος διατριβής:

- Συστήματα μικροενκαψυλίωσης πολυουρίας-πολυουρεθάνης ελεγχόμενης αποδέσμευσης με εφαρμογές στη γεωργία
- Μεθοδολογία σύνθεσης γ- και δ-λακτονικών δακτυλίων. Ολική ασύμμετρη σύνθεση του αντικαρκινικού παράγοντα

(-)-Μουρικατασίνη και της φερομόνης ωοτοκίας του *Culex pipiens fatigans* (5R,6S)-6-Ακετοξυ-5-δεκαεξανολίδιο

- Συνθετικές προσεγγίσεις της Ραδισικόλης, αναστολέα του μεταλλαγμένου *Ras/Raf* πρωτεϊνικού συμπλόκου

Συμμετοχή στην επίβλεψη διδακτορικών εργασιών (επιστημονικά συνέδρια 3, 6, 7 και 8)

**1996-1999:**

*Σύμβαση Έργου - Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών*

Ερευνητική υποστήριξη του προγράμματος ΥΠΕΡ '94 με τίτλο "Συστήματα μικροενκαψυλίωσης πολυουρίας-πολυουρεθάνης ελεγχόμενης αποδέσμευσης με εφαρμογές στη γεωργία"

Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Η. Κουλαδούρος

**1994:**

*Διπλωματική εργασία* με θέμα "Σύνθεση αναλόγων του νευροπεπτιδίου των εντόμων Adipokinetic Hormone-I" (8<sup>ο</sup> εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τομέας Οργανικής, Βιοχημείας και Φυσικών Προϊόντων, επιβλέπων καθηγητής κ. Κων/νος Πούλος)

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

*Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών- Εργαστήριο Γενικής Χημείας*

Διδασκαλία, καθοδήγηση - επίβλεψη και βαθμολόγηση των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων:

**2002-σήμερα**

Γενική και Ανόργανη Χημεία

Οργανική Χημεία

**2010-σήμερα**

Αναλυτική Χημεία

**10/2014 – σήμερα**

Ενόργανη Χημική Ανάλυση και Αρχές Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης

**1996-1999**

Επίβλεψη εκτέλεσης των εργαστηριακών ασκήσεων και διόρθωση εργαστηριακών εντύπων ή τετραδίων στα μαθήματα "Γενική και Ανόργανη Χημεία" & "Οργανική Χημεία" (4 ώρες/εβδομάδα) ως Υποψήφια Διδάκτορας

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ**

Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών

## **ΧΡΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ**

NMR, FT-IR, FT-RAMAN, UV, GC-MS, AAS (Agilent 240 FS AA)

## **ΧΡΗΣΗ Η/Υ**

MS Windows (XP, 7, 8, 10), MS Office (Word, Excel, PowerPoint),  
προγράμματα Χημείας (CS ChemOffice, ChemDraw, Omnic, Mestrec)

## **ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- Γνώση Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας (Σειρά ISO 9000)
- NMR, FT-IR, FT-Raman, UV, GC-MS, AAS (Agilent 240 FS AA)

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ**

Εννέα (9) επιστημονικές εργασίες συμπεριλαμβανομένης της διδακτορικής διατριβής

Δώδεκα (12) συμμετοχές σε επιστημονικά συνέδρια

Ένα (1) δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

## ΤΙΤΛΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### *Διδακτορική Διατριβή*

1. Α. Π. Μίχου. Συστήματα μικροενκαψυλίωσης πολυουρίας-πολυουρεθάνης ελεγχόμενης αποδέσμευσης με εφαρμογές στη γεωργία, Διδακτορική διατριβή **2001**, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

### *Επιστημονικά Άρθρα*

2. Michaelakis, A. P. Mihou. Oviposition aggregation pheromone for *Culex* mosquitoes: Bioactivity and synthetic approaches (Review). *Hellenic Plant Protection Journal* **2010**, 3(2) pp 33-56.
3. Michaelakis, A. P. Mihou, G. Koliopoulos and E. A. Couladouros. Influence of the microencapsulated pheromone from aged infusion as an oviposition medium of the West Nile virus vector *Culex pipiens*. *Parasitology Research* **2009**, 104(5), 1005-1009. (I. F. 2.852, Cit. 4)
4. Michaelakis, A. P. Mihou, G. Koliopoulos and E. A. Couladouros. Attract-and-Kill Strategy. Laboratory Studies on Hatched Larvae of *Culex pipiens*. *Pest Manag. Sci.* **2007**, 63 (10), 954-959. (I. F. 2.594, Cit. 9)
5. P. Mihou, A. Michaelakis, F. D. Krokos, B. E. Mazomenos, and E. A. Couladouros. Prolonged Slow Release of (Z)-11-Hexadecenyl Acetate, the Sex Pheromone of Several *Noctuidae* Species, Employing Polyurea Microcapsules. *J. Appl. Entomol.*, **2007**, 131(2), 128-133. (I. F. 1.56, Cit. 5)
6. Michaelakis, A. P. Mihou, E. A. Couladouros, A. K. Zounos and G. Koliopoulos. Oviposition Responses of *Culex pipiens* to a Synthetic Racemic *Culex quinquefasciatus* Oviposition Aggregation Pheromone. *J. Agric. Food Chem.* **2005**, 53, 5225-5229. (I. F. 2.906, Cit. 11)
7. E. A. Couladouros, A. P. Mihou, E. A. Bouzas. First Total Synthesis of *trans*- and *cis*-Resorcylic acid: Remarkable Hydrogen-Bond-Controlled, Stereospecific Ring Closing Metathesis. *Org. Lett.*, **2004**, 6, 977-980. (I. F. 6.142, Cit. 30)
8. D. Tsiourvas, A. P. Mihou, E. A. Couladouros, C. M. Paleos. Liquid Crystals Resulting from Combined Ionic and Hydrogen Bonding Interactions of Nucleobase Derivatives. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2001**, vol. 362, 177-184. (I. F. 0.53, Cit. 1)

9. E. A. Couladouros, A. P. Mihou. A General Synthetic Route Towards  $\gamma$ - and  $\delta$ -Lactones. Total Asymmetric Synthesis of (-)-Muricatacin and the Mosquito Oviposition Pheromone (5*R*,6*S*)-6-Acetoxy-hexadecanolide. *Tetrahedron Lett.*, **1999**, 40, 4861-4862. (I. F. 2.376, Cit. 35)

#### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Michaelakis, E. A. Couladouros, A. P. Mihou and G. Koliopoulos. Evaluation of the synthetic racemic oviposition pheromone of *Culex quinquefasciatus* and the use of its microencapsulated form in the “attract and kill” strategy. 15<sup>th</sup> European Society for Vector Ecology (SOVE) Meeting. Serres, Greece, 10–14 April **2006**.
2. Α. Ν. Μιχαηλάκης, Α. Π. Μίχου, Γ. Θ. Κολιόπουλος και Η. Α. Κουλαδούρος. Ελεγχόμενη αποδέσμευση της φερομόνης ωοθεσίας του κουνουπιού *Culex quinquefasciatus* με μικροκάψουλες πολυουρίας τύπου oil-in-water και βιολογικές μελέτες σε κουνούπια του είδους *Culex pipiens*. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο. Καρδίτσα, Λίμνη Πλαστήρα, 11–14 Οκτωβρίου **2005**.
3. Ν. Μιχαηλάκης, Γ. Θ. Κολιόπουλος, Φ. Δ. Κρόκος, Β. Μαζωμένος, Α. Π. Μίχου και Η. Α. Κουλαδούρος. Μελέτες εγκλεισμού και βραδείας αποδέσμευσης φερομονών με μικροκάψουλες πολυουρίας τύπου oil-in-water. 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοτεχνολογίας και Τεχνολογίας Τροφίμων. Αθήνα, 31 Μαρτίου, 1 & 2 Απριλίου **2005**.
4. E. A. Bouzas, A. P. Mihou, E. A. Couladouros. General methodology for the synthesis of resorcylic macrolides using Ring Closing Metathesis. Application to the syntheses of *trans*-Resorcylicide, *cis*- Resorcylicide and Radicol. 1<sup>ο</sup> Ελληνικό Συμπόσιο - Οργανική Σύνθεση- Από τη Χημεία στη Βιολογία, στην Ιατρική και στην Επιστήμη Υλικών. Αθήνα, 4-6 Νοεμβρίου **2004**.
5. Α. Ζούνος, Α. Μιχαηλάκης, Α. Μίχου, Γ. Κολιόπουλος και Η. Α. Κουλαδούρος. Ανάπτυξη εναλλακτικής μεθόδου καταπολέμησης του κοινού κουνουπιού *Culex pipiens* (Diptera: Culicidae). 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο. Ηράκλειο Κρήτης, 4–7 Νοεμβρίου **2003**.
6. E. Bouzas, A. Mihou, E. A. Couladouros. Synthetic approaches towards Radicol 8<sup>th</sup> Postgraduate Conference in Chemistry, University of Crete, Anogia, June **2002**.

7. E. Bouzas, A. Mihou, E. A. Couladouros. Synthetic approaches towards Radicicol. Ischia Advanced School of Organic Chemistry - IASOC 2002, Ischia Italy, September **2002**.
8. E. Bouzas, A. Mihou, E. A. Couladouros. Application of the carbonylative Stille cross-coupling reaction in the attempt of synthesis of Radicicol. 19<sup>th</sup> Pan-Chemistry Conference: Hellenic Conference on Chemistry: The Many Faces of Chemistry and its Applications, University of Crete, Heraklion, November, **2002**.
9. E. A. Couladouros, E. Pitsinos, M. Sagnou, I. Soufli, Z. Plyta, A. Mihou, G. Saracinis, V. Moutsos, A. Strogilos, V. Vidali, A. Magos, E. Bouzas, A. Michaelakis. Natural products–Total synthesis, designed derivatives, biological studies. Biodiversity and the effects on health and nutrition. Kifissia. The Goulandris Natural History Museum, December 12, **2001**.
10. A. Π. Μίχου, Η. Α. Κουλαδούρος. Μεθοδολογία σύνθεσης  $\gamma$ - και  $\delta$ -λακτονικών δακτυλίων – Μικροενκαψυλίωση και ελεγχόμενη αποδέσμευσή τους. 5<sup>ο</sup> Μεταπτυχιακό Συνέδριο Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, Κολυμπάρι, 15-17 Ιουνίου **1999**.
11. P. Mihou, E. A. Couladouros. A new, general and convenient method for the asymmetric synthesis of substituted  $\gamma$ - and  $\delta$ -lactones. 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 1-4 Ιουνίου, Χαλκιδική, **1998**.
12. A. Π. Μίχου, Η. Α. Κουλαδούρος. Μεθοδολογία σύνθεσης  $\gamma$ - και  $\delta$ -λακτονικών δακτυλίων (πολυκετίδια) με βιολογικό ενδιαφέρον. 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, Ν.Ι.Μ.Τ.Σ., 28-29 Νοεμβρίου **1997**.

#### **ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ**

1. Prolonged slow release of volatile organic molecules employing polyurea microcapsules. Couladouros, E.; Mihou, A.; Michaelakis, A.; Koliopoulos, G. Greek Patent, 20050100488, **2005**.