

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ Π. ΜΙΧΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

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 Επιστημών Τροφίμων & Διατροφής / 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 κιναζολίνες 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 Φυσικοχημείας, 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^ο 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 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, MS Office (Word, Excel, PowerPoint),

Προγράμματα Χημείας (CS ChemOffice, ChemDraw, Omnic)

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*-Resorcylicide: 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 γ - and δ -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. 15th 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 ripiens*. 11^ο 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^ο 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^ο 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 ripiens* (Diptera: Culicidae). 10^ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο. Ηράκλειο Κρήτης, 4–7 Νοεμβρίου **2003**.
6. E. Bouzas, A. Mihou, E. A. Couladouros. Synthetic approaches towards Radicol 8th 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. 19th 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 γ - και δ -λακτονικών δακτυλίων – Μικροενκαψυλίωση και ελεγχόμενη αποδέσμευσή τους. 5^ο 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 γ - and δ -lactones. 1st 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 γ - και δ -λακτονικών δακτυλίων (πολυκετίδια) με βιολογικό ενδιαφέρον. 8^ο 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**.