

Πυριόχου Αναστασία

Τηλ. : (+30) 2610 962380
E-mail : apyriohou@upatras.gr

Ειδικό Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2018:** Diploma in Advanced Pharmacology, Βρετανική Φαρμακολογική Εταιρεία
- 2003:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc.) στη Διαχείριση Χερσέων και Υδάτινων Οικοσυστημάτων, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 1999:** Διδακτορική Διατριβή στη Βιοχημεία-Νευροανοσολογία, Πανεπιστήμιο του Λονδίνου, Royal Holloway, Ηνωμένο Βασίλειο
- 1994:** Πτυχίο Βιοχημείας με ειδίκευση στην κλινική Βιοχημεία (BSc. Hons. Biochemistry / Training Diploma in Medical Biochemistry), Πανεπιστήμιο του Γκρήνουιτς, Ηνωμένο Βασίλειο

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ, ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1992-1993:** Trainee in Medical Biochemistry, Tzaneio General Hospital of Piraeus, Greece
- 1999-2000:** Postdoctoral Research Fellow, School of Biology, Laboratory of Human and Animal Physiology, University of Patras, Greece
- 1999-2000:** Scientific assistant, Department of Hematology and Biochemistry, Laboratory of Immunocytochemistry, University General Hospital of Ioannina, Greece
- 2001-2002:** Postdoctoral Research Fellow, School of Health Science, Department of Medicine, Laboratory of General Biology, University of Patras, Greece
- 2002-2003:** Postdoctoral Research Fellow, School of Health Science, Department of Medicine, Laboratory of Pharmacology, University of Patras, Greece
- 2003-2010:** Postdoctoral Research Fellow, School of Health Science, Department of Pharmacy, Laboratory of Molecular Pharmacology, University of Patras, Greece
- 2007:** Visiting Research Scientist, Department of Surgery, University of Medicine and Dentistry of New Jersey, Newark, USA
- 2010-2014:** Special Laboratory Technical Personnel, School of Health Science, Department of Pharmacy, University of Patras, Greece
- 2014-:** Special Teaching Staff, School of Health Science, Department of Pharmacy, University of Patras, Greece

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

1994 – 1998: University of London, Royal Holloway, Department of Biochemistry, London, UK
Laboratory demonstrator in Human Anatomy and Physiology

Tutor of: Human Anatomy and Physiology and Experimental Physiology

2003-: Εκπαιδευτής προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Φαρμακευτικής

2005–2006: Λέκτορας με σύμβαση, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Μαθήματα: Βιολογία, Μοριακή Βιολογία και Βιοχημεία

2006-2010: Λέκτορας με σύμβαση βάση του ΠΔ 407/1980, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Φαρμακευτικής

Μαθήματα: Φαρμακολογία I, Φαρμακολογία II και Μοριακή Φαρμακολογία

2010-2014: Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Φαρμακευτικής

Εργαστηριακά μαθήματα: Φαρμακολογία I, Μοριακή Φαρμακολογία και Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες

2014 - : Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Φαρμακευτικής

Μάθημα: Κυτταρική Βιολογία

Εργαστηριακά μαθήματα:

1^{ου} Εξαμήνου: Φαρμακολογία I, Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες, Βιοχημεία I, Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία

2^{ου} Semester: Βιοχημεία II, Μοριακή Φαρμακολογία, Μοριακή Βιολογία-Γενετική, Μοριακή Γενετική και Φαρμακογονιδιωματική

Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

2007-2009: Συνδιδάσκουσα στη Φαρμακολογία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, Τμήμα Ιατρικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μάθημα: Φαρμακολογία (3^{ου} διδακτικού εξαμήνου)

ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Member of the British Society of Pharmacology

Member of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology

Grant Holder

Οικονομική υπεύθυνη του ευρωπαϊκού δικτύου COST Action Number BM1005 (2011-2013)- Gasotransmitters: from basic science to therapeutic applications (ENOGEN: European Network on Gasotransmitters (Grant holder Institution: University of Patras)

Reviewer

British Journal of Pharmacology

Vascular Pharmacology

American Journal of Medical and Biological Research

American Journal of Epidemiology and Infectious Disease

Asian Journal of Pharmacy, Nursing and Medical Sciences

Editorial Board

International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research

BPABEIA

University of London, Royal Holloway, London

Awarded for my Ph.D. thesis: Mary-Isabella award and Christie Postgraduate Scholarship

University of Patras, Greece

Awarded for my research performance: Two Scholarships by the Greek State Foundation for the years 2001-2002 and 2002-2003

Greek Society of Pharmacology

Award for my presentation on the “Role of soluble guanylyl cyclase in angiogenesis” (2005)

British Pharmacological Society

Award for my presentation “Soluble guanylyl cyclase inhibition reduces VEGF-induced angiogenesis and permeability” British Pharmacological Society Winter Meeting (2008)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Μελέτη παραγόντων που πιθανώς προάγουν την αγγειογενετική διαδικασία

Μελέτη των βιοχημικών και μοριακών μηχανισμών που διέπουν την αγγειογένεση

Δράσεις του υδρόθειου (H_2S) στην αγγειογένεση

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

International Scientific Journals with Peer Review System: 21

Chapters in International Scientific Books: 2

Teaching material: 1

National Scientific Journals: 6

Abstracts of International and National Conferences: more than 25

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. **Pyriochou A.**, Beis D, Koika V, Potyarchou C, Papadimitriou E, Zhou Z, Papapetropoulos A. (2006). Soluble guanylyl cyclase activation promotes angiogenesis. *J Pharmacol Exp Ther.*, 319: 663-71
2. **Pyriochou A.**, Zhou Z, Koika V, Petrou C, Cordopatis P, Sessa WC, Papapetropoulos A. (2007). The phosphodiesterase 5 inhibitor sildenafil stimulates angiogenesis through a protein kinase G/MAPK pathway. *J Cell Physiol.*, 211: 197-204.
3. **Pyriochou A.**, Tsigkos S., Vassilakopoulos Th., Cottin, T., Zhou, Z., Gourzoulidou, E., Roussos, Ch., Waldmann, H., Giannis, A., Papapetropoulos, A. (2007). Anti-angiogenic properties of a sulindac analogue. *Br J Pharmacol.*, 152: 1207-14.
4. Zhou, Z., Sayed, N., **Pyriochou, A.**, Roussos, C., Fulton, D., Beuve, A., Papapetropoulos, A. (2008). Protein kinase G phosphorylates soluble guanylyl cyclase on serine 64 and inhibits its activity. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.*, 28: 1803-10.
5. Papapetropoulos A., **Pyriochou A.***, Altaany Z., Yang G., Marazioti A., Zhou Z., Jeschke M.G., Branski L.K., Herndon D.N., Wang R., Szabó C. (2009). Hydrogen sulfide is an endogenous stimulator of angiogenesis. *Proc Natl Acad Sci U S A.*, 106:21972-7. **(equal contribution)**
6. Bucci M., Papapetropoulos A., Vellecco V., Zhou Z., **Pyriochou A.**, Roussos C., Roviezzo F., Brancaleone V., Cirino G. (2010). Hydrogen sulfide is an endogenous inhibitor of phosphodiesterase activity. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.*, 30:1998-2004.
7. Palmer G., Tiran Z., Zhou Z., Capozzi M., Park W., Coletta C., **Pyriochou A.**, Kliger Y., Levy O., Borukhov I., Dewhirst M., Rotman G., Penn J., Papapetropoulos A. (2012). A novel angiopoietin-derived peptide displays anti-angiogenic activity and inhibits tumour-induced and retinal neovascularization. *Br J Pharmacol.*, 165:1891-903.
8. Katsouda A., Bibli S.I., **Pyriochou A.**, Szabo C., Papapetropoulos A. (2016). Regulation and role of endogenously produced hydrogen sulfide in angiogenesis. *Pharmacol Res.*, 113(Pt A): 175-185.
9. Umaru B., **Pyriochou A.**, Kotsikoris V., Papapetropoulos A., Topouzis S. (2015). ATP-sensitive potassium channel activation induces angiogenesis in vitro and in vivo. *J Pharmacol Exp Ther.*, 354(1): 79-87.
10. Konstantinou E., Zagoriti Z., **Pyriochou A.**, Poulas, K. (2020). Microcurrent stimulation triggers MAPK signaling and TGF-beta-1 release: implications for accelerating tissue regeneration and wound healing. *Biosensors and Bioelectronics* (*προς δημοσίευση*)

ΩΡΕΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- Τρίτη 10:00-11:00
- Τετάρτη 10:00-13:00
- Παρασκευή 09:00-11:00