

Δρ. Σταύρος Ε. Μπαριάμης, *MPharm, MSc, PhD*

Τμ. Διαιτολογίας & Επιστήμη Διατροφής,

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Καλαμάτα

e-mail: s.bariami@go.uop.gr

[GoogleScholar](#) , [LinkedIn](#)

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

Συνθετική Οργανική / Φαρμακευτική Χημεία: 1. Σχεδιασμός και ανάπτυξη χημικών ενώσεων με φαρμακολογικό ενδιαφέρον (ρετινοειδή, ψωραλένια, πολυαμίνες); 2. Σύνθεση συζευγμάτων/υβριδίων ενώσεων με συνεργιακή αντιοξειδωτική δράση

Χημική Βιολογία: Μεταβολομική ανάλυση με χρήση της φασματοσκοπίας NMR.

Φυσικά Προϊόντα: Φυτοχημική Ανάλυση Λειτουργικών Τροφίμων & Δρογών

Εκπαίδευση:

- **Πτυχίο Φαρμακευτική** (MPharm, ισότιμο με μεταπτυχιακό τίτλο), 2020, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- **PhD Ιατρικής Χημείας και Φαρμακευτικής**, 2012, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών | Θεματική Περιοχή: Οργανική Χημεία

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «*Συνθέσεις αναλόγων της Μινοξιδίλης, της Ασιτρετίνης και του Ψωραλενίου κατάλληλων για μελέτες Σχέσης Δομής-Βιολογικής Δραστηρότητας*» Πάτρα 2012; Επιβλέπων: Καθηγητής Δ. Παπαϊωάννου
- **MSc Σχεδιασμός & Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων**, 2007, Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- **Πτυχίο Χημείας**, 2005, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών

Επαγγελματική Εμπειρία:

09/2019-παρόν; **Πανεπιστημιακός Υπότροφος**, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Τμήμα Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας, Διδασκόμενο μάθημα : Γενική & Ανόργανη Χημεία, Οργανική Χημεία (Θ+Ε)

01/2017-παρόν; **Κοινοτικός Φαρμακοποιός**, Φαρμακείο Αργυροπούλου - Μπαριάμη, Γεωργίου Α 31, 22132, Τρίπολη (Ελλάδα).

02/2016-09/2019; **Επίκουρος Καθηγητής (Επιστημονικός Συνεργάτης)**, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων. Διδασκόμενο μάθημα : Οργανική Χημεία (Θ +Ε)

06/2014-12/2017; **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα (Ελλάδα) - Εργαστήριο Βιομοριακής Φασματοσκοπίας NMR (www.bionmr.upatras.gr) - Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Γεώργιος Σπυρούλιας.

- 01/2015-07/2016; *Μελέτες βιοδεικτών/μεταβολιτών σε βιολογικά υγρά με χρήση φασματοσκοπίας NMR*. Κύριος Ερευνητής / Χρηματοδότηση: Πανεπιστήμιο Πατρών, Πρόγραμμα Μεταδιδακτορικής Έρευνας "Κωνσταντίνος Καραθεοδωρή" - Urine Metabolite analysis through high-resolution homo-/hetero-nuclear NMR-based metabolomics
- 06/2014-12/2014; FP7-REGPOT-2011-1. (2012-2015), Reserach Potential, SEEDRUG - "Metabolite and biomarker databases" - (www.seedrug.upatras.gr)

07/09/2014; **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, University di Firenze - CERM, Φλωρεντία (Ιταλία) - Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Prof. Claudio Luchinat και Dr. Leonardo Tenori. Μικρής διάρκειας έρευνα/εκπαίδευση σε νέες βιοχημικές και φασματοσκοπικές τεχνικές για την μελέτη μεταβολιτών με χρήση φασματοσκοπίας NMR.

11/2012-07/2013; **Χημικός Φαρμάκων - Ειδικός Επιστήμονας**, Στρατιωτικά Φαρμακευτικά Εργαστήρια (441 ABYY)

- Έλεγχος ποιότητας φαρμακευτικών προϊόντων (tabs, oint. sir. κτλ) σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας; Έλεγχος σταθερότητας φαρμακευτικών προϊόντων; Έρευνα και Ανάπτυξη για την παραγωγή γενεοσήμων φαρμάκων; Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων.

01-11/2012; 07/2013-05/2014; **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημείας, Πάτρα (Ελλάδα) - Εργαστήριο Συνθετικής Οργανικής Χημείας (www.soclab.chem.upatras.gr) - Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Καθ. Διον. Παπαϊωάννου & Επικ. Καθ. Κων/νος Αθανασόπουλος

- Ανάπτυξη σύγχρονων στοχευμένων συστημάτων μεταφοράς (drug-delivery systems) αντικαρκινικών φαρμάκων
- Ανάπτυξη συνθετικών μεθοδολογιών για την ολική σύνθεση αποκαροτενοειδών
- Σύνθεση πολυαμινικών συζευγμάτων με φαρμακευτικό ενδιαφέρον

01-09/2009; **Χημικός-Ερευνητής**, University of Bergen, Kjemisk Institutt, Μπέργκεν (Νορβηγία) - Εργαστήριο Φαρμακογνώσις και Χημείας Φυσικών Προϊόντων - Επιστημονικός Υπεύθυνος: Prof. G.W. Francis

2006-2011; **Επικουρικό Διδακτικό Προσωπικό**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημείας; Συμμετοχή στη διδασκαλία των παρακάτω θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων (Διδακτικό Έργο - Κωδικός έργου: 3305) προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου:

- **Πειραματική Οργανική Χημεία I & II**: εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών (Τμήματα Χημείας και Βιολογίας) σε πειραματικές τεχνικές για την παρασκευή (σύνθεση) και των χαρακτηρισμό οργανικών ενώσεων με βιομηχανικό ενδιαφέρον και πραγματοποίηση φροντιστηριακών μαθημάτων.
- **Συνθετική Οργανική Χημεία**: εκπαίδευση μεταπτυχιακών φοιτητών (Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής) σε μοντέρνες θεωρητικές και εργαστηριακές τεχνικές που αφορούν το σχεδιασμό, την παρασκευή και τον φασματοσκοπικό χαρακτηρισμό φυσικών προϊόντων και ενώσεων με φαρμακευτικό ενδιαφέρον.
- **Εργαστήριο Ιατρικής Χημείας: Ενότητα Οργανική Σύνθεση Φαρμάκων**: εκπαίδευση μεταπτυχιακών φοιτητών (Τμήματα Χημείας, Φαρμακευτικής και Ιατρικής) σε εργαστηριακές τεχνικές που αφορούν το σχεδιασμό, την παρασκευή και τον φασματοσκοπικό χαρακτηρισμό ενώσεων με φαρμακευτικό ενδιαφέρον.

2006-2011; **Χημικός-Ερευνητής**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημείας, Πάτρα (Ελλάδα) - Εργαστήριο Συνθετικής Οργανικής Χημείας - Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Καθ. Διονύσιος Παπαϊωάννου και Επικ. Καθ. Κων/νος Αθανασόπουλος (www.soclab.chem.upatras.gr). Διεξαγωγή πρωτότυπης έρευνας στο πεδίο της Ιατρικής-Φαρμακευτικής Χημείας και Συνθετικής Οργανικής Χημείας σε θέματα που αφορούν την σύνθεση, τον χαρακτηρισμό και την φαρμακολογική/βιολογική αποτίμηση νεοσυντιθέμενων οργανικών ενώσεων με ιατρικό ενδιαφέρον

Κατάρτιση: Κύκλοι συνεχιζόμενης εκπαίδευσης

1. 4th Workshop on **Holistic Analytical Methods for Systems Biology Studies: Metabolomics**, University of Thessaloniki, Aristotle University's Research Dissemination Center "KEDEA" | 17-19/04/2016
2. **"ISO 22000/HACCP - Εσωτερικός Επιθεωρητής"**, Ένωση Ελλήνων Χημικών, TUV HELLAS, Πανεπιστήμιο Πατρών | 2015
3. **"ISO 22716/GMP - Εσωτερικός Επιθεωρητής"**, Ένωση Ελλήνων Χημικών, TUV HELLAS, Πανεπιστήμιο Πατρών | 2015
4. **"ISO 17025 - Εσωτερικός Επιθεωρητής"**, Ένωση Ελλήνων Χημικών (Παρατηρητήριο EEX), Πανεπιστήμιο Πατρών | 2014
5. Workshop on **"Biotechnology, Drug Discovery & Novel Therapeutic"**, University of Camerino, Italy (2010)
6. Workshop on **"Assymmetric Synthesis & non-Conventional Advanced Synthetic Techniques for Fine Chemicals & Pharmaceuticals"**, IOPC - National Hellenic Research Foundation, Greece (2010)
7. Workshop on **"Multicomponent Reactions"** Department of Chemistry, University of Patras, Greece. (2009)
8. **"Applied Mass spectrometry & Related Topics"** International Summer School BERNADINO TELESIO - Residential School on, University of Calabria Campus, Italy (2006)

Χρηματοδοτήσεις - Υποτροφίες - Βραβεύσεις

- 06/2014-07/2016; α) FP7-REGPOT-2011-1. "SEEDRUG" Capacities - Research Potential (European Union) - Τίτλος έργου: "Development of NMR metabolomics databases and tools"
- Πρόγραμμα Μεταδιδακτορικής Έρευνας Παν. Πατρών «Κ.Καραθεοδωρή - E068» Τίτλος έργου: "Urine Metabolite analysis through high-resolution homo-/hetero-nuclear NMR-based metabolomics" - Φορέας: Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών και EU, GR; Θέση: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
- 07-09/2014; BIO-NMR project (00251) in the frame of transfer of knowledge Φορέας: University of Florence / CERM, IT; "NMR metabolomics on urine samples" Θέση: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
- 01-11/2012; 07/2013-05/2014; Μεταδιδακτορική Έρευνα - Θεματολογία α) Ανάπτυξη Σύγχρονων Στοχευμένων Συστημάτων Μεταφοράς (drug-delivery systems) Αντικαρκινικών Φαρμάκων; β) Ανάπτυξη Συνθετικών Μεθοδολογιών για την Ολική Σύνθεση Αποκαροτενοειδών, γ) Σύνθεση πολυαμινικών συζευγμάτων με φαρμακευτικό ενδιαφέρον

Φορέας: Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, GR; Θέση: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

- 01-09/2009; LLP Placement /Erasmus - IKY - Τίτλος έρευνας: "Isolation and Identificaton of natural products from Crocus Sativus; Analysis and Characterization of Crocus Sativus polar components and other crocus' wild species using MS and H-NMR" - Φορέας: Kjemisk Institutt, University of Bergen, NO; Θέση: Ερευνητής Χημικός
- Βραβείο "Λεωνίδας Ζέρβας"(2010),ΕθνικόΚαποδιστριακόΠανεπιστήμιο Αθηνών - νέος ερευνητής με θέμα έρευνας "Συνθέσεις αναλόγων φωραλενίων ως βελτιωμένων αντιφωριακών παραγόντων"
- 2007-2010; Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας "Κ. Καραθεοδωρή" [E123] - Τίτλος έρευνας: "Σύνθεση αναλόγων και συζευγμάτων της Μινοξιδίλης με πολυαμίνες και όξινα ρετινοειδή" - Φορέας: Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, GR; Θέση: Υποψήφιος Διδάκτορας - Ερευνητής
- 01/2006-03/2007; "ΕΠΕΑΕΚ - ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - Τίτλος έρευνας: "Σύνθεση πρωτότυπων πολυαμινικών συζευγμάτων με ιατρικό ενδιαφέρον" - Φορέας: Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, GR; Θέση: Μεταπτυχιακός φοιτητής - Ερευνητής
- Υποτροφία BERNADINO TELESIO (09/2009) - "International School on Mass spectrometry and related topics" University of Calabria (IT).
- Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Ανακοίνωσης (2007) στο 8ο Διεθνές Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, με θέμα: "Studies towards the development of alternative methodologies for the total synthesis of acitretin analogues incorporating changes in the lipophilic part".

Επιστημονικά δίκτυα

2009-2018, Μέλος του ερευνητικού δικτύου "BIOFLORA-identification and Biological Evaluation of the Chemical Components of Greek Flora" (Biology, Chemistry, Pharmacy, Medicin Depts.)

2011-2012, Μέλος του ευρωπαϊκού ερευνητικού δικτύου CMST COST Action (CM1106) - Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells"

Μέλος Επαγγελματικών & Επιστημονικών Ενώσεων

Ένωση Ελλήνων Χημικών, Ελληνική Εταιρία Κοσμετολογίας, Ελληνική Εταιρία Φαρμακευτικής Χημείας, American, Chemical Society, Royal Society of Chemistry, Royal Pharmaceutical Society

Δημοσιευμένο ερευνητικό έργο:

[J13]. "Metabolic changes in early neonatal life: NMR analysis of the neonatal metabolic profile to monitor postnatal metabolic adaptations"; I. Georgakopoulou, S. A Chasapi, S. E Bariamis, A. Varvarigou, M. Spraul, G. A. Spyroulias *Metabolomics*, **2020** 5, 21-12 (IF: 5.87)

[J12]. "Phytochemical and genetic characterization of styles of wild Crocus species from the island of Crete, Greece and comparison to those of cultivated C. sativus"; F. N. Lamari, V. Papatotiroopoulos, D. Tsiris, S. E. Bariamis, K. Sotirakis, E. Pitsi, A. Vogiatzoglou, G. Iatrou, *Fitoterapia* **2018** 130, 225-233(IF: 2.87)

[J11] "Metabolomics in healthy neonates in Western Greece" A. Varvarigou, I. Giannakopoulos, A. Tsintoni, S. Fouzas, A. Koukouletsos, I. Koulouras, S. E. Bariamis, I. Georgakopoulou, S. Chasapi, M. Spraul, H. Schafer, G. A. Spyroulias, *European Journal of Pediatrics*, **2017**, 176, 1524 -1525 (IF: 2.24)

[J10]. "Synthesis and Biological Evaluation of New C-10 Substituted Dithranol Pleiotropic Hybrids" S. E. Bariamis; G. E. Magoulas; K. Grafanaki; E. Pontiki; Th. Tsegenidis"; C. M. Athanassopoulos; G. Maroulis; D. Papaioannou; D. Hadjipavlou- Litina. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **2015**, 23, 7251 [IF: 2.93]

[J09]. "Synthesis and Evaluation of the Antioxidative Potential of Minoxidil- Polyamine Conjugates" D. Hadjipavlou-Litina; G. E. Magoulas; S. E. Bariamis; Z. Tsimali; K. Avgoustakis; C. A. Contogiorgis; C. M. Athanassopoulos; D. Papaioannou. *Biochimie* **2013**, 95, 1437-1449 [IF: 3.15]

[J08]. "Syntheses and evaluation of the antioxidant activity of novel methoxypsoralen derivatives" S. E. Bariamis; M. Marin; C. M. Athanassopoulos; C. A. Contogiorgis; Z. Tsimali; D. Papaioannou; G. Sindona; G. Romeo; K. Avgoustakis; D. Hadjipavlou- Litina. *European Journal of Medicinal Chemistry*, **2013**, 60, 155-169. [IF: 4.18]

[J07]. "Effect of an *all-trans* retinoic acid conjugate with spermine on viability of human prostate cancer and endothelial cells in vitro and angiogenesis in vivo" D. Vourtsis; M. Lamprou; E. Sadikoglou; A. Giannou; O. Theodorakopoulou; E. Sarrou; G. E. Magoulas; S.

- E. Bariamis; C. M. Athanassopoulos; D. Drainas; D. Papaioannou; E. Papadimitriou.
European Journal of Pharmacology, **2013**, 698, 122- 130 [IF: 2.73].
- [J06]. "Syntheses, Antiproliferative Activity and Theoretical Characterization of Acitretin-Type Retinoids with Changes in the Lipophilic Part" G. E. Magoulas; S. E. Bariamis; C. M. Athanassopoulos; A. Haskopoulos; P. Dedes; M. Krokidis; N. K. Karamanos; D. Kletsas, D. Papaioannou; G. Maroulis.
European Journal of Medicinal Chemistry, **2011**, 46, 721-737, [IF: 4.18].
- [J05]. "Does conjugation of antioxidants improve their antioxidative/antiinflammatory potential?" D. Hadjipavlou-Litina; G. E. Magoulas; S. E. Bariamis; K. Avgoustakis; D. Drainas; D. Papaioannou.
Bioorganic & Medicinal Chemistry, **2010**, 18, 8204-8217, [IF: 2.93].
- [J04]. "Synthetic Studies Towards the Development of Novel Minoxidil Analogs and Conjugates with Polyamines". G. E. Magoulas; S. E. Bariamis; C. M. Athanassopoulos; D. Papaioannou.
Tetrahedron Letters, **2010**, 51, 1989-1993, [IF: 2.02].
- [J03]. "(2E,4E,6E)-3-Methyl-7-(pyren-1-yl)octa-2,4,6-trienoic acid". S. E. Bariamis; G. E. Magoulas; C. M. Athanassopoulos; D. Papaioannou; M. J. Manos; V. Nastopoulos,
Acta Cryst. E, **2009**, E65, o2580, [IF: 0.35].
- [J02]. "Trioxsalen derivatives with antioxidant/anti-inflammatory activity". D. Hadjipavlou-Litina; S. E. Bariamis; M. Militsopoulou; C. M. Athanassopoulos; D. Papaioannou.
Journal of Enzyme Inhibition & Medicinal Chemistry, **2009**, 24, 1351-1356. [IF: 4.293].
- [J01]. "Synthetic Studies towards the Development of Psoralen-Acidic Retinoid Conjugates and Hybrids". M. Militsopoulou; S. E. Bariamis; C. M. Athanassopoulos; D. Papaioannou.
Synthesis, **2008**, 21, 3433-3442, [IF: 2.65].