

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Επίκουρη Καθηγήτρια

Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ιούνιος 2025 – σήμερα

Αθήνα, Ελλάδα

Ειδικός Επιστήμονας Διδασκαλίας

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Σεπ. 2021 – Δεκ. 2024

Λευκωσία, Κύπρος

Μαθήματα: Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, Οργανική Χημεία ΙΙ, Οργανική Χημεία ΙΙΙ

Επιστημονική Υπεύθυνη Έρευνας

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Δεκ. 2019 – Μάιος 2022

Λευκωσία, Κύπρος

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια

Centre of Molecular and Macromolecular Studies

May 2019 – Nov 2019

Λοτζ, Πολωνία

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια

Chemistry Research Laboratory, Department of Chemistry, University of Oxford

Φεβ. 2017 – Ιαν. 2018

Οξφόρδη, UK

ΣΠΟΥΔΕΣ

Διδακτορικό στην Οργανική Χημεία

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Σεπ. 2010 – Δεκ. 2016

Λευκωσία, Κύπρος

Διατριβή: Νέοι Μετασχηματισμοί Δακτυλίων των 1,2,3-Διθειαζολίων

Πτυχίο Χημείας

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Σεπ. 2006 – Ιούν. 2010

Λευκωσία, Κύπρος

Πτυχιακή εργασία: Συνθέσεις Νέων Διθειαζολυλιδενίων

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ & ΒΡΑΒΕΙΑ

Μεταδιδακτορική έρευνα “ΔΙΔΑΚΤΩΡ” – POST-DOC/0718/0005 – €159.760

Δεκ. 2019 – Μάιος 2022

Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας Κύπρου

Υποτροφία COST για συμμετοχή σε συνέδριο

Ιούλιος 2022

ASSOS 2022 Summer School on Organic Synthesis

EuChemS YOUNG INVESTIGATOR WORKSHOP (YIW) NOMINEE

2019 & 2020

Εκπροσώπηση της Κύπρου δύο φορές

Υποτροφία Διδακτορικού – €8000

2015-2016

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου

1η θέση Προπτυχιακού Βραβείου Έρευνας – €3000

2010

Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας Κύπρου

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- 2024: “Exploring the Frontiers of Heterocyclic Chemistry” Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Νοέμβριος 13 (45 mins).
- 2019: “Recent advances on the synthesis of S,N-rich heterocycles and alkaloids.” Faculty of Chemistry, University of Łódź, Poland, January 15 (45 mins).

ΛΙΣΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Ανασκοπήσεις (1) – Κεφάλαια βιβλίων (2)

- “Direct C-H (Het)arylation of 1,2-Heteroazoles, Heterodiazoles and Triazoles”, M. Koyioni and P.A. Koutentis, in *Handbook of CH-Functionalization*; Editor-in-Chief Debabrata Maiti, Wiley-VCH: Weinheim, CHF-0219: 2022, <https://doi.org/10.1002/9783527834242.chf0219>
- “Bicyclic 5-6 Systems: Six and Seven Heteroatoms”, M. Koyioni, P. A. Koutentis, *Compr. Heterocycl. Chem. IV*, Volume 10, Chapter 10.14, Volume Editor F. Aldabbagh, 586-605, 2022.
- “Metal-Catalysed Direct Arylation of 1,2-Azoles”, M. Koyioni, P.A. Koutentis, *Adv. Heterocycl. Chem.*, 2019, **129**, 89-154.

Ερευνητικά άρθρα (20)

- “Synthesis of ring expanded canthin-6-ones”, M. Koyioni, E. Broumides, A. Kourtellaris, P.A. Koutentis, *in preparation*.
- “Unexpected Performance of a Bifunctional Sensitizer/Activator Component for Photon Energy Management via Upconversion”, G. Antoniou, S. Athanasopoulos, M. Koyioni, P. A. Koutentis, P. E. Keivanidis, *J. Phys. Chem. Lett.* 2024, **15**, 5337.
- “Synthesis of Canthin-4-ones and Isocanthin-4-ones via B Ring Construction”, M. Koyioni, A. Kourtellaris, P.A. Koutentis, *J. Org. Chem.* 2024, **89**, 6444.

- 4) "Tunable intermolecular charge transfer in ionic liquid crystalline derivatives of the [closo-B₁₀H₁₀]²⁻ anion", L. Jacob, E. Rzeszotarska, M. Koyioni, R. Jakubowski, D. Pocięcha, A. Pietrzak, P. Kaszyński, *Chem. Mater.*, 2022, **34**, 6476.
- 5) "Synthesis and evaluation of 1,2,3-dithiazole inhibitors of the nucleocapsid protein of feline immunodeficiency virus (FIV) as a model for HIV infection", T. Meili, T. Laitinen, M. Koyioni, P. A. Koutentis, A. Poso, R. Hofmann-Lehmann, C. R. M. Asquith, *Bioorg. Med. Chem.*, 2022, **68**, e116834 (1-10).
- 6) "Crystal Structure and Solid-State Packing of 4-Chloro-5*H*-1,2,3-dithiazol-5-one and 4-Chloro-5*H*-1,2,3-dithiazole-5-thione", C. P. Constantinides, M. Koyioni, F. Bazzi, M. Manoli, D. B. Lawson, P. A. Koutentis, *Molecules*, 2021, **26**, 5875.
- 7) "8,8'-(Benzo[*c*][1,2,5]thiadiazole-4,7-diyl)bis(quinolin-4(1*H*)-one): a twisted photosensitizer with AIE properties", E. Broumidis, C. M. S. Jones, M. Koyioni, A. Kourtellaris, G. O. Lloyd, J. Marques-Hueso, P. A. Koutentis, F. Vilela, *RSC Adv.*, 2021, **11**, 29102.
- 8) "Design and evaluation of 1,2,3-dithiazoles and fused 1,2,4-dithiazines as anti-cancer agents", K. A. Maffuidae, ^[+] M. Koyioni, ^[+] C. D. Torricea, W. A. Murphy, H. K. Mewada, P. A. Koutentis, D. J. Crona, C. R. M. Asquith, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2021, **43**, 128078 (^[+] equal contribution).
- 9) "The Reaction of 6-(4-Chloro-5*H*-1,2,3-dithiazol-5-ylidene)-4-methylcyclohexa-2,4-dien-1-one with Benzene-1,2-diamine: Synthesis and Chemistry of *N*-(2-Aminophenyl)-2-hydroxy-5-methylbenzimidoyl Cyanide", M. Koyioni, P. A. Koutentis, *Synlett*, 2020, **31**, 482.
- 10) "Synthesis of Lamellarin Alkaloids Using Orthoester-Masked α -Keto Acids", H.J. Shirley, ^[+] M. Koyioni, ^[+] F. Muncan, T.J. Donohoe, *Chem. Sci.*, 2019, **10**, 4334 (^[+] equal contribution).
- 11) "OBO Protected Pyruvates as Reagents for the Synthesis of Functionalized Heteroaromatic Compounds", C.H.A. Esteves, M. Koyioni, K.E. Christensen, P.D. Smith, T.J. Donohoe, *Org. Lett.*, 2018, **20**, 4048-4051. Included in *Synfacts*, 2018, **14**, 0909.
- 12) "Potent inhibitors of human LAT1 (SLC7A5) transporter based on dithiazole and dithiazine compounds for development of anticancer drugs", L. Napolitano, M. Scalise, M. Koyioni, P.A. Koutentis, M. Catto, I. Eberini, C. Parravicini, L. Palazzolo, L. Pisani, M. Galluccio, L. Console, A. Carotti, C. Indiveri, *Biochem. Pharmacol.*, 2017, **143**, 39.
- 13) "Synthesis of Quinoidal 5,5'-Diarylimino 2,2'-Bithiazoles", M. Koyioni and P.A. Koutentis, *Org. Lett.*, 2017, **19**, 174.
- 14) "The Reaction of DABCO with 4-Chloro-5*H*-1,2,3-dithiazoles: Synthesis and Chemistry of 4-[*N*-(2-Chloroethyl)piperazin-1-yl]-5*H*-1,2,3-dithiazoles", M. Koyioni, M. Manoli, P.A. Koutentis, *J. Org. Chem.*, 2016, **81**, 615.
- 15) "Ring transformations of 2-hydroxy-(4-chloro-5*H*-1,2,3-dithiazol-5-ylideneamino)arenes", A.S. Kalogirou, S.S. Michaelidou, M. Koyioni, P.A. Koutentis, *Tetrahedron*, 2015, **71**, 7181.
- 16) "1,2,3-Dithiazoles – new reversible melanin synthesis inhibitors: a chemical genomics study", A. Charalambous, M. Koyioni, I. Antoniadis, D. Pegeioti, I. Eleftheriou, S.S. Michaelidou, S.A. Amelichev, L.S. Konstantinova, O.A. Rakitin, P.A. Koutentis, P.A. Skourides, *MedChemComm*, 2015, **6**, 935. Included in themed collection "2015 *MedChemComm* Hot Articles"
- 17) "Synthesis of Fused 1,2,4-Dithiazines and 1,2,3,5-Trithiazepines", M. Koyioni, M. Manoli and P.A. Koutentis, *J. Org. Chem.*, 2014, **79**, 9717.
- 18) "Reinvestigating the reaction of 1*H*-pyrazol-5-amines with 4,5-dichloro-1,2,3-dithiazolium chloride: A route to pyrazolo[3,4-*c*]isothiazoles and pyrazolo[3,4-*d*]thiazoles", M. Koyioni, M. Manoli, M.J. Manolis and P.A. Koutentis, *J. Org. Chem.*, 2014, **79**, 4025.
- 19) "The conversion of [(4-chloro-5*H*-1,2,3-dithiazol-5-ylidene)amino]azines into azine fused thiazole-2-carbonitriles", P.A. Koutentis, M. Koyioni, S.S. Michaelidou, *Org. Biomol. Chem.*, 2013, **11**, 621.
- 20) "Inactivation of the glutamine/amino acid transporter ASCT2 by 1,2,3-dithiazoles: Proteoliposomes as a tool to gain insights in the molecular mechanism of action and of antitumor activity", F. Oppedisano, M. Catto, P.A. Koutentis, O. Nicolotti, L. Pochini, M. Koyioni, A. Introcaso, S.S. Michaelidou, A. Carotti, C. Indiveri, *Toxicol. Appl. Pharm.*, 2012, **265**, 93.
- 21) "Synthesis of [(4-Chloro-5*H*-1,2,3-dithiazol-5-ylidene)amino]azines", P.A. Koutentis, M. Koyioni and S.S. Michaelidou, *Molecules*, 2011, **16**, 8992.