

Βιογραφικό Σημείωμα

Μαρούλα Γ. Κόκοτου

Επίκουρη Καθηγήτρια
ΕΤΔΑ, ΓΠΑ

Δρ. Μαρούλα Γ. Κόκοτου



Ημερομηνία γεννήσεως: 01/06/1985

Διεύθυνση Κατοικίας: Στρ. Κοκκόλα 14, Παπάγου-Χολαργός, 15561, Αθήνα, Ελλάδα.

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμη με 1 παιδί

Κινητό Τηλέφωνο: +30 6974525551

Email: mkokotou@aua.gr

Παρούσα Θέση: Επίκουρη Καθηγήτρια επί θητεία, του τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στο γνωστικό αντικείμενο «Ενόργανη Χημική Ανάλυση και Οργανική Χημεία» (ΦΕΚ τεύχος Γ 1426, 25.06.2021)

Σπουδές: Σεπτέμβριος 2003-Ιούνιος 2008

Πτυχίο Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Βαθμός πτυχίου: 7.61, «*Λίαν Καλώς*». Θέμα Πτυχιακής Ερευνητικής Μελέτης: «*Διαμορφωτική ανάλυση της ολευροπαΐνης με φασματοσκοπία NMR και υπολογισμούς μοριακών προσομοιώσεων*».

Σεπτέμβριος 2008- Δεκέμβριος 2009

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη «Μελέτη και Αξιοποίηση Φυσικών Προϊόντων», Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Γενικό Τμήμα, Εργαστήριο Χημείας. Βαθμός: 9.33, «*Άριστα*». Τίτλος Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Μελέτης: «*Βιοδραστικά μόρια: Απομόνωση και μελέτη τους*».

Σεπτέμβριος 2008- Σεπτέμβριος 2010

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη «Χημική Ανάλυση-Έλεγχος Ποιότητας», Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας. Βαθμός: 8.71, «*Άριστα*». Τίτλος Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Μελέτης: «*Προσδιορισμός μελαμίνης, αμμελίνης, αμμελίδης και κυανουρικού οξέος με υδροχρωματογραφία υδρόφιλων αλληλεπιδράσεων συζευγμένη με ανιχνευτή υπεριώδους (HILIC-UV) και με φασματομετρία μαζών σε σειρά (HILIC-MS/MS)*».

Οκτώβριος 2010-Ιανουάριος 2014

Διδακτορική Διατριβή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «*Ανάπτυξη μεθόδων χρωματογραφίας υδρόφιλων αλληλεπιδράσεων συζευγμένης με φασματομετρία μαζών*».

Βραβεία:

- 1) Βραβείο της Ακαδημίας Αθηνών, 2018. Βραβείο Χίλδεγαρντ χήρας Λεωνίδα Ζέρβα για την δημοσίευση «Green Organocatalytic Oxidation of Substituted Anilines to Azoxybenzenes and Nitro Compounds: Mechanistic Studies Excluding the Involvement of a Dioxirane Intermediate», *Green Chem.*, **2017**, 19, 1291-1298.

- 2) Τιμητική παρουσίαση από το **Εθνικό Συμβούλιο Ελληνίδων 2019**.
- 3) **Βραβείο 2023 L' Oréal-UNESCO Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη** (L' Oréal-UNESCO For Women In Science) για το ερευνητικό μου έργο με τίτλο «Ανάπτυξη νέων μεθόδων ποιοτικού και ποσοτικού προσδιορισμού οργανικών ενώσεων και μεθόδων λιπιδομικής ανάλυσης με υγρή χρωματογραφία σε συνδυασμό με σύγχρονες τεχνικές, όπως η φασματομετρία μάζας, και εφαρμογή στη μελέτη φυσικών και μη φυσικών συστατικών τροφίμων και βιολογικών υγρών». (https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=Pu0bL4__bTk)

Υποτροφίες:

- 1) Υποτροφία **IKY**, ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ Α ΚΥΚΛΟΣ, Σύμβαση 2016-050-0503-7359 (Απρίλιος 2017-Απρίλιος 2019) με θέμα «*Ανάπτυξη καινοτόμων αναστολέων της φωσφολιπάσης A₂ και μελέτη της δράσης τους ως υποψήφια νέα αντιφλεγμονώδη φάρμακα με χρήση μεθόδων λιπιδομικής*»
- 2) Υποτροφία **IKY**, ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ Β ΚΥΚΛΟΣ, Σύμβαση 2019-050-0503-18301 (Φεβρουάριος 2020-Ιανουάριος 2022) με θέμα «*Η φασματομετρία μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας ως εργαλείο για την κατανόηση των μηχανισμών των οργανικών αντιδράσεων και για το σχεδιασμό νέων οργανικών μετασχηματισμών*»

Διακρίσεις - Travel Awards:

- 1) 23rd American Peptide Symposium (APS), 22-27 June 2013, Hawaii, USA. Travel award
- 2) 2017 Green Chemistry Hot Articles: The article «Green Organocatalytic Oxidation of Substituted Anilines to Azoxybenzenes and Nitro Compounds: Mechanistic Studies Excluding the Involvement of a Dioxirane Intermediate», *Green Chem.*, **2017**, *19*, 1291-1298, is part of themed collection (Collection of the hottest work published in Green Chemistry and featured as HOT by the handling editor or referees).
- 3) Η παραπάνω δημοσίευση επιλέχθηκε από τον Associate Editor του περιοδικού Green Chemistry τον Μάιο του 2018 ως «outstanding research to share» (μία από τις 4 δημοσιεύσεις που επιλέχθηκαν για όλο το έτος 2017).
- 4) Η δημοσίευση με τίτλο «Study of the fragmentation pathways of sulfonamides by High Resolution Mass Spectrometry: Application to their detection in plasma by direct infusion» *Current Pharm. Anal.*, **2020**, *16*, 513-519, επιλέχθηκε ως Editor's Choice από το περιοδικό (Μάιος 2020).
- 5) Η δημοσίευση με τίτλο «Free Saturated Oxo Fatty Acids (SOFAs) and Ricinoleic Acid in Milk Determined by a Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS) Method», *Metabolites*, **2021**, *11*, 46, είναι ανάμεσα στα most downloaded του τελευταίου εξαμήνου (Ιούνιος 2021).
- 6) 2021 Chemical Science HOT Article Collection: «Aldehyde-Catalyzed Epoxidation of Unactivated Alkenes with Aqueous Hydrogen Peroxide», *Chem. Sci.*, **2021**, *12*, 10191-10196. (impact factor: 9.35)
- 7) Η δημοσίευση με τίτλο «Aldehyde-Catalyzed Epoxidation of Unactivated Alkenes with Aqueous Hydrogen Peroxide», *Chem. Sci.*, **2021**, *12*, 10191-10196 συμπεριλήφθηκε ως highlighted article στο Chimia της Swiss Science Concentrates.
- 8) Η δημοσίευση με τίτλο «Analytical methods for the determination of fatty acid esters of hydroxy fatty acids (FAHFAs) in biological samples, plants and foods», *Biomolecules*, 2020, *10*, 1092, επιλέχθηκε ως Editor's Choice από το περιοδικό.

- 9) **World Ranking 2% of the Top Scientists throughout the world (2020-2021)**
<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>
- 10) Η δημοσίευση με τίτλο «Analytical Methods for the Determination of Carnosic Acid and Carnosol», C. Mantzourani, P. Tarantilis, M. G. Kokotou*, Separations, 2023, 10, 481, επιλέχθηκε ως Editor's Choice από το περιοδικό.
- 11) Η δημοσίευση με τίτλο «Sunlight- or UVA-light-mediated Synthesis of Hydroxamic Acids from Carboxylic Acids», EuroJoc, 2023, 26, e202300046, έγινε highlight στο organic chemistry portal (<https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2024/11March.shtm>)
- 12) Η δημοσίευση με τίτλο «Analytical Methods for the Determination of Carnosic Acid and Carnosol», Separations, 2023, 10, 481, είναι το most viewed του τελευταίου εξαμήνου (Μάρτιος 2024).
- 13) Συνέντευξη Μάιος 2024 <https://jenny.gr/real-life/who/427404/maroyla-g-kokotoy-brabeio-loreal-unesco-gia-tis-gynaikes-stin-epistimi-moy>

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα και Εμπειρία:

- α) Ανάπτυξη νέων μεθόδων ποιοτικού και ποσοτικού προσδιορισμού οργανικών ενώσεων και μεθόδων λιπιδιομικής ανάλυσης με υγρή χρωματογραφία συνδυασμένη με σύγχρονες τεχνικές, όπως η φασματομετρία μαζών, και εφαρμογή στη μελέτη φυσικών και μη φυσικών συστατικών των τροφίμων και βιολογικών υγρών (π.χ. γάλα, βασιλικός πολτός, λαχανικά, ορός αίματος, κυτταρικές καλλιέργειες). Στοχευμένη και μη στοχευμένη ανάλυση.
- β) Μελέτη της δομής οργανικών ενώσεων και του μηχανισμού οργανικών αντιδράσεων με ανάλυση της θραυσματοποίησης των οργανικών ενώσεων με φασματομετρία μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας HRMS και MS/MS.
- γ) Εφαρμογή μεθόδων για τη μελέτη οργανικών ενώσεων ως αναστολέων ενζυμικής δράσης και μελέτες σταθερότητας με LC-MS σε πλάσμα - φαρμακοκινητική.

Επισκέπτης Ερευνητής: 10 Ιουνίου-10 Ιουλίου 2013

Department of Pharmacology, School of Medicine, University of California San Diego (UCSD), USA. Prof. Edward Dennis, Θέμα έρευνας: Study of lipids by mass spectrometry - Lipidomics.

Μεταδιδακτορική έρευνα – Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα:

Ιούλιος 2014 - Αύγουστος 2014, Δεκέμβριος 2014 - Φεβρουάριος 2015, Μάιος 2016 - Ιούλιος 2016. Department of Pharmacology, School of Medicine, University of California San Diego (UCSD), Prof. Edward Dennis, USA. Θέμα έρευνας: Phospholipases A₂ Kinetics.

Φεβρουάριος 2014- και Μάρτιος 2014. «Αυτοταξίνη (ATX): Ένας καινούργιος φαρμακευτικός στόχος στον καρκίνο του πνεύμονα» (09ΣΥΝ-11-679) στην ανάλυση φαρμακευτικών ενώσεων με υγροχρωματογραφία και φασματομετρία μάζας και τη μελέτη σταθερότητας σε πλάσμα και φαρμακοκινητική. Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ.

Απρίλιος 2014- και Σεπτέμβριος 2015. «Phospholipases A₂ inhibitors: Developing a drug pipeline for the treatment of inflammatory neurological disorders (Αναστολείς Φωσφολιπασών A₂: Ανάπτυξη αλυσίδας φαρμακευτικής ανακάλυψης για την αντιμετώπιση φλεγμονωδών νευρολογικών διαταραχών)» (11ΣΥΝ-1-1258) στην ανάλυση φαρμακευτικών ενώσεων με

υγροχρωματογραφία, φθορισμομετρικές μεθόδους και φασματομετρία μαζών. Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ.

Οκτώβρης 2015 - Σεπτέμβριος 2016. «Pharmaceutically optimized drug candidate for the treatment of the chronic phase of primary glomerulonephritis» (AVEXXIN AS) στη μελέτη και ανάλυση οργανικών ενώσεων με υγροχρωματογραφία και φασματομετρία μαζών. Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ.

Οκτώβριος 2016 - Νοέμβριος 2016. «A paradigm shift in cancer therapy-using mitochondria-powered chemiluminescence to noninvasively threat inaccessible tumors» (Contract agreement number with EU 712921) στη μελέτη συνθετικών ενώσεων με φασματομετρία μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας. Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ.

Απρίλιος 2017 - Απρίλιος 2019. Μεταδιδακτορική έρευνα ως υπότροφος ΙΚΥ στα πλαίσια της πράξης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ» Α΄ Κύκλος με θέμα «Ανάπτυξη καινοτόμων αναστολέων της φωσφολιπάσης A₂ και μελέτη της δράσης τους ως υποψήφια νέα αντιφλεγμονώδη φάρμακα με χρήση μεθόδων λιπιδομικής». Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ.

Ιούνιος 2019- και Ιανουάριος 2020. Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «Συμπληρωματική νευροπροστατευτική δράση της Κορινθιακής σταφίδας ως φυσικό συμπλήρωμα διατροφής. Ολοκληρωμένο καινοτόμο πλαίσιο ανάδειξης των μηχανισμών δράσης της με τη χρήση νευροεκφυλιστικών ζωικών προτύπων» (CUREANT) (MIS5030607) στην ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού φαινολικών ενώσεων. Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας – Διατροφής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.

Φεβρουάριος 2020- Ιανουάριος 2022.

Μεταδιδακτορική έρευνα ως υπότροφος ΙΚΥ στα πλαίσια της πράξης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ», Β΄ Κύκλος με θέμα «Η φασματομετρία μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας ως εργαλείο για την κατανόηση των μηχανισμών οργανικών αντιδράσεων και για το σχεδιασμό νέων οργανικών μετασχηματισμών». Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ.

Ερευνητικές προτάσεις που έχουν κατατεθεί

Έχουν υποβληθεί και βρίσκονται υπό κρίση οι παρακάτω προτάσεις:

«Bioactive isothiocyanates and indole-based components of broccoli, synthetic analogs and evaluation of their anti-aging properties: Towards exploitation of broccoli's underutilized parts». 3rd Call for H.F.R.I.'s Research Projects to Support Faculty Members & Researchers. Ιανουάριος 2024. Επιστημονικός υπεύθυνος.

«Introducing Novel, Sustainable Photochemical Transformations and Implementation in Novel Technologies». 3rd Call for H.F.R.I.'s Research Projects to Support Faculty Members & Researchers. Ιανουάριος 2024. Υπεύθυνη συμμετέχουσας ομάδας.

«Καινοτόμες βιοδραστικές ενώσεις για την αντιμετώπιση νευροεκφυλιστικών νοσημάτων. Μηχανισμοί δράσης και βιοδείκτες». Εμπιστοσύνη στα αστέρια μας, Δράση 2: Συμπράξεις ερευνητών διαφορετικών ΑΕΙ. Ιούνιος 2024. Συμμετέχουσα ερευνήτρια.

«Continuous Flow Technology for Sustainability: Green Photochemical Methods for the Production of High-value Chemicals from Biomass» 2η Προκήρυξη ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας. Απρίλιος 2023. Επιστημονικός υπεύθυνος.

Είχαν υποβληθεί και δεν χρηματοδοτήθηκαν:

«Fingerprinting and metabolomics of the bioactive components of broccoli, in particular of the underutilized parts of broccoli and by-products, towards food sustainability». Greece 2.0, Basic Research Financing Action (Horizontal support of all Sciences), Sub-action 1, Funding New Researchers. Οκτώβριος 2022. Επιστημονικός υπεύθυνος.

«Aerobic Organocatalysis as a Green Sustainable Tool for New Oxidative Processes. Greening Chemical Industry Towards Net Zero Production of APIs.». Greece 2.0, Basic Research Financing Action (Horizontal support of all Sciences), Sub-action 1, Funding New Researchers. Οκτώβριος 2022. Υπεύθυνη συμμετέχουσας ομάδας.

Διδακτικό έργο

Μετά το διορισμό στη Βαθμ. Επικ. Καθ. στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών:

Μεταπτυχιακά μαθήματα

2021-2022 Συμμετοχή στα μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος «Μελέτη και Αξιοποίηση Φυσικών Προϊόντων»

2022-2023 Συμμετοχή στα μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος «Τρόφιμα, Διατροφή και Υγεία (FOOD, NUTRITION & HEALTH)»

2023-2024 Συμμετοχή στα μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος «Μελέτη και Αξιοποίηση Φυσικών Προϊόντων»

2023-2024 Συμμετοχή στα μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος «Τρόφιμα, Διατροφή και Υγεία (FOOD, NUTRITION & HEALTH)»

Προπτυχιακά μαθήματα

2022-2023, 2023-2024 «Οργανική Χημεία», στα Τμήματα ΕΤΔΑ και ΒΙΟ

2023-2024, «Ανόργανη Χημεία», στα Τμήματα ΕΤΔΑ και ΒΙΟ

2023-2024, «Ενόργανη Ανάλυση», στα Τμήματα ΕΤΔΑ και ΒΙΟ

Διδακτικό έργο πριν τον διορισμό στη βαθμίδα Επικ Καθηγήτριας.

2019 – 2020, Τμήματα ΕΤΔΑ και Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. 2017 – 2018, Τμήμα ΕΤΔΑ. 2016 - 2017 Τμήματα ΕΤΔΑ και Βιοτεχνολογίας το μάθημα «Οργανική Χημεία», θεωρία και εργαστήριο, με το καθεστώς Π.Δ. 407/1980.

2018 – 2019. Αυτοδύναμη διδασκαλία α) «Πρακτικά Ενόργανης Ανάλυσης ΙΙ» και β) «Χημική Οργανολογία-Μικροϋπολογιστές», εργαστήριο και θεωρία, στα πλαίσια της πράξης «Απόκτηση

Ακαδημαϊκής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού 2018-2019, στο ΕΚΠΑ» στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας, ΕΚΠΑ.

2018 – 2019. «Γενική και Ανόργανη Χημεία» ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος στη Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού στο Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης, ΠΑΔΑ.

2017 - 2018 Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Συνθετικές-Εκρηκτικές Ύλες», θεωρία στη Σχολή Επιμόρφωσης και Μετεκπαίδευσης Αξιωματικών της Πυροσβεστικής Ακαδημίας Αθηνών.

2016 – 2017 και 2017 – 2018 Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Χημεία», θεωρία, στη Σχολή Ανθυποπυραγών της Πυροσβεστικής Ακαδημίας Αθηνών.

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια διπλωματικών εργασιών στην Πυροσβεστική Ακαδημία:

- 1) RDX: Το εκρηκτικό του Δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου. Επιπυραγός Αναστάσιος Πασχάλης (2018)
- 2) ANFO: Νιτρικό αμμώνιο, από τα λιπάσματα στις εκρηκτικές ύλες. Επιπυραγός Μορφίδης Γεώργιος (2018)

Επικουρικό - Συμβουλευτικό έργο:

- 1) στις πτυχιακές εργασίες των προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημείας ΕΚΠΑ: Δέσποινα-Χριστίνα Κουφιώτη και Αντιγόνη-Αγγελική Κυρίτση (2012), Ιωάννα Τσίκαρη (2012), Δανιέλα Ρόχα-Γουσμάν και Αλεξάνδρα Ψαρομάτη (2014), Μαρία-Νεκταρία Παπαδοπούλου και Μαρία Κατσά (2014), Μηλιώνη Σοφία και Πράτση Ζωή (2015), Κρυσταλλία Μπακοπούλου (2017).
- 2) στις μεταπτυχιακές εργασίες των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημείας ΕΚΠΑ: Μαρία Τσακώνη (2014), Ζωή Βλάσση – Κλεπετσάνη (2016), Γερασιμία Γαλιατσάτου (2016), Χριστιάννα Μαντζουράνη (2018), Όλγα Μουντανέα (2018), Ασημίνα Μπούρμπουλα (2018).
- 3) στις μεταπτυχιακές εργασίες των μεταπτυχιακών φοιτητών του ΓΠΑ: Αργυρώ Πιτσάκη (2014), Ειρήνη Μεσημέρη (2019).
- 4) στη διδακτορική διατριβή της Παναγιώτα-Κυριακή Ρέβελου (2018), στο Εργαστήριο Γενικής Χημείας του Τμήματος ΕΤΔΑ, ΓΠΑ.
- 5) στις διδακτορικές διατριβές των Χριστιάννα Μαντζουράνη (2021), Ασημίνα Μπούρμπουλα (2021), Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.

Μετά την εκλογή στη βαθμίδα της Επικ. Καθηγήτριας

1) Συμμετοχή στην τριμελή εξεταστική επιτροπή της πτυχιακής εργασίας των:

- 1) Σ.-Φ. Σπανομαρίδη 2023
- 2) Μ. Ε. Ι. Χαραλαμποπούλου 2023
- 3) Ο. Κ. Κίστη 2023
- 4) Π. Τουμάνης 2023
- 5) Σ. Χρόνη 2024
- 6) Μ.-Ε. Στεργιούλη 2024

2) Συμμετοχή στην τριμελή εξεταστική επιτροπή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας της Γ. Κορδατζάκη 2023.

- 3) Συμμετοχή στην επταμελή εξεταστική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής του Α.Τσάνκο 2023.
- 4) Συμμετοχή στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής της Ε. Καπαράκου.
- 5) Επιβλέπουσα της διδακτορικής διατριβής της Ειρήνης-Δήμητρας Μεσημέρη (2024, αίτηση υπό εξέλιξη)

Συγγραφή Πανεπιστημιακών Σημειώσεων Μαθημάτων:

- 1) Συμμετοχή στην αναμόρφωση των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Οργανική Χημεία» που διδάσκονται στους φοιτητές των Τμημάτων ΓΠΑ, ΕΤΔΑ, Βιοτεχνολογίας, ΕΦΠ, ΑΦΠ&ΓΜ.
- 2) Πανεπιστημιακές Σημειώσεις για τη θεωρία του μαθήματος «Χημεία Ι» για τους φοιτητές της Σχολής Ανθυποπυραγών, Πυροσβεστικής Ακαδημίας, 2016-2017.
- 3) Πανεπιστημιακές Σημειώσεις για τη θεωρία του μαθήματος «Χημεία» για τους φοιτητές της Σχολής Ανθυποπυραγών, Πυροσβεστικής Ακαδημίας, 2017-2018.
- 4) Πανεπιστημιακές Σημειώσεις για τη θεωρία του μαθήματος «Συνθετικές-Εκρηκτικές Ύλες» για τους φοιτητές Σχολής Επιμόρφωσης και Μετεκπαίδευσης Αξιωματικών της Πυροσβεστικής Ακαδημίας, 2017-2018.

Γνώσεις Χρήσης Οργάνων και Εργαστηριακών Τεχνικών:

- 1) Φασματόμετρο Μάζας Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας Maxis Impact QTOF, Bruker with ESI source and U-HPLC Thermo Dionex Ultimate 3000 pump and autosampler.
- 2) Φασματόμετρο Μάζας Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας Triple TOF 4600, ABSCIEX with ESI and APCI source and microLC 200 Eksigent and autosampler.
- 3) Φασματόμετρο Μάζας Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας UHPLC LC-MSⁿ Orbitrap Velos, Thermo.
- 4) LC-ESI-MS/MS (τριπλό τετράπολο, Thermo).
- 5) Αέριος χρωματογράφος Shimadzu GC-MS-QP2010 Plus Gas Chromatograph Mass Spectrometer.
- 6) Φασματοφωτόμετρο Spectronic 20.
- 7) Φθορισμόμετρο JEANWAY-6200.
- 8) Φθορισμόμετρο SCINCO FS-2.
- 9) High Performance Liquid Chromatography (HPLC) – UV (Agilent 1100 και Shimadzu LC-2010AHT)
- 10) Liquid Scintillation Analyzer, αναλυτής μέτρησης ακτινοβολίας ¹⁴C, PerkinElmer, Tri-Cab 2810TR.
- 11) Ultraviolet (UV) Spectroscopy, Cary 50.
- 12) Εκχύλιση Στερεάς Φάσης (SPE) και εκχύλιση υγρού-υγρού (LLE).

Ξένες Γλώσσες: *Αγγλικά:* Cambridge First Certificate in English (2001, grade B).
Γερμανικά: Grundstufe 1, Oesterreichisches Sprach diplom Deutsch (1999).

Γνώσεις Η/Υ: Πιστοποιητικό Γνώσης Χειρισμού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών) MS Windows, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, ChemOffice, Beilstein Crossfire Database, Scopus, Science direct.
Εξειδικευμένα προγράμματα: XWIN-NMR, Linux Maestro-Macromodel (2D DRIVE, MONTE CARLO), Xcluster, GOLD, SYBYL, Pymol, Xcalibur, Data analysis, Analyst, Peak view, Statgraphics, Multi quant.

Μέλος : European Peptide Society , Hellenic Mass Spectrometry Society, American Peptide Society, Ένωση Ελλήνων Χημικών

Διοικητικό έργο

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης ΕΤΔΑ.

Συμμετοχή στην προετοιμασία του φακέλου για την πιστοποίηση του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Μελέτη και Αξιοποίηση Φυσικών Προϊόντων».

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά:

Πριν την εκλογή στη βαθμίδα της Επικ. Καθηγήτριας

- 1) «Behavior and retention models of melamine and its hydrolysis products», M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, *Chromatographia*, **2012**, 75 (9-10), 457-467. (impact factor: 1.60, citations 12)
- 2) «Artificial sweeteners as emerging pollutants in the environment: Analytical methodologies and environmental impact», M. G. Kokotou, A. G. Asimakopoulos and N. S. Thomaidis, *Analytical Methods*, **2012**, 4, 3057-3070. (impact factor: 2.60, citations 92)
- 3) «Simultaneous determination of eight artificial sweeteners in waste water using hydrophilic interaction liquid chromatography tandem mass spectrometry», M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, *Analytical Methods*, **2013**, 5, 3825-3833. (impact factor: 2.60, citations 43)
- 4) «Inhibition of Ca²⁺-independent phospholipase A₂ (iPLA₂β) ameliorates islet infiltration and incidence of diabetes in NOD Mice», R. N. Bone, Y. Gai, V. Magrioti, M. G. Kokotou, T. Ali, X. Lei, H. M. Tse, G. Kokotos, and S. Ramanadham, *Diabetes*, **2015**, 64, 541-554. (impact factor: 7.27, citations 39)
- 5) «Development of potent and selective inhibitors for group VIA calcium-independent phospholipase A₂ guided by molecular dynamics and structure-activity relationships», V. D. Mouchlis, D. Limnios, M. G. Kokotou, E. Barbayianni, G. Kokotos, J. A. McCammon, E. A. Dennis, *J. Med. Chem.*, **2016**, 59, 4403-4414. (impact factor: 6.05, citations 35)
- 6) «2-Oxoamide inhibitors of cytosolic group IVA phospholipase A₂ with reduced lipophilicity», G. Antonopoulou, V. Magrioti, M. G. Kokotou, A. Nikolaou, E. Barbayianni, V. D. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos, *Bioorg. Med. Chem*, **2016**, 24, 4544-4554. (impact factor: 3.07, citations 5)
- 7) «Enantioselective organocatalytic synthesis of 2-oxopiperazines from aldehydes: Identification of the elusive epoxy lactone intermediate», N. Kaplaneris, C. Spyropoulos, M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, *Org. Lett.*, **2016**, 18, 5800-5803. (impact factor: 6.58, citations 29)
- 8) «Inhibitors of phospholipase A₂ and their therapeutic potentials: An update on patents (2012-2016)», M. G. Kokotou, D. Limnios, A. Nikolaou, A. Psarra, G. Kokotos, *Expert Opin. Ther. Pat.* **2017**, 27, 217-225. (impact factor: 5.61, citations 60)

- 9) «2-Oxoamides based on dipeptides as selective calcium-independent phospholipase A₂ inhibitors», A. Smyrniotou, M. G. Kokotou, V. D. Mouchlis, E. Barbayianni, G. Kokotos, E. A. Dennis, V. Constantinou-Kokotou, *Bioorg. Med. Chem.*, **2017**, *25*, 926-940. (impact factor: 3.07, citations 4)
- 10) «Organocatalytic oxidation of substituted anilines to azoxybenzenes and nitro compounds: Mechanistic studies excluding the involvement of a dioxirane intermediate», E. Voutyritsa, A. Theodorou, M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, *Green Chem.*, **2017**, *19*, 1291-1298. (impact factor: 9.13, citations 55)
- 11) «Visible light-mediated catalytic hydroacylation of dialkyl azodicarboxylates by graphite flakes», G. Koutoulogenis, M. G. Kokotou, E. Voutyritsa, D. Limnios, C. G. Kokotos, *Org. Lett.*, **2017**, *19*, 1760-1763. (impact factor: 6.58, citations 35)
- 12) «Direct determination of total isothiocyanate content in broccoli using attenuated total reflectance infrared Fourier transform spectroscopy», P.-K. Revelou, M. G. Kokotou, V. Constantinou-Kokotou, C. Pappas, *J. Food Comp. Anal.*, **2017**, *61*, 47-51. (impact factor: 3.00, citations 13)
- 13) «Autotaxin inhibitors: A patent review (2012-2016)», A. Nikolaou, M. G. Kokotou, D. Limnios, A. Psarra, G. Kokotos, *Expert Opin. Ther. Pat.* **2017**, *27*, 815-829. (impact factor: 5.61, citations 39)
- 14) «High resolution mass spectrometry studies of sulforaphane and indole-3-carbinol in broccoli», M. G. Kokotou, P.-K. Revelou, C. Pappas, V. Constantinou-Kokotou, *Food Chemistry*, **2017**, *237*, 566-573. (impact factor: 6.31, citations 40)
- 15) «2-Oxoesters: A novel class of potent and selective inhibitors of cytosolic group IVA phospholipase A₂», M. G. Kokotou, G. Galiatsatou, V. Magrioti, G. Koutoulogenis, E. Barbayianni, D. Limnios, V. D. Mouchlis, B. Satpathy, E. A. Dennis, G. Kokotos, *Scientific Reports*, **2017**, *7*, 7025. (impact factor: 4.01, citations 21)
- 16) «Microsomal prostaglandin E₂ synthase-1 inhibitors: A patent review», A. Psarra, A. Nikolaou, M. G. Kokotou, D. Limnios, G. Kokotos, *Expert Opin. Ther. Pat.* **2017**, *27*, 1047-1059. (impact factor: 5.61, citations 37)
- 17) «Characterization of the retention of artificial sweeteners by hydrophilic interaction liquid chromatography», M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, *Anal. Lett.*, **2018**, *51*, 49-72. (impact factor: 1.47, citations 4)
- 18) «Photocatalytic synthesis of γ -lactones from alkenes: High resolution mass spectrometry as a tool to study photoredox reactions», I. Triandafillidi, M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, *Org. Lett.*, **2018**, *20*, 36–39. (impact factor: 6.58, citations 79)
- 19) «Hydroxamic acids constitute a novel class of autotaxin inhibitors that exhibit *in vivo* efficacy in a pulmonary fibrosis model», A. Nikolaou, I. Ninou, M. G. Kokotou, E. Kaffe, A. Afantitis, V. Aidinis, G. Kokotos, *J. Med. Chem.*, **2018**, *61*, 3697-3711. (impact factor: 6.05, citations 28)
- 20) «Highly potent 2-oxoester inhibitors of cytosolic phospholipase A₂ (GIVA cPLA₂) », A. Psarra, M. G. Kokotou, G. Galiatsatou, V. D. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos, *ACS Omega*, **2018**, *3*, 8843-8853. (impact factor: 2.87, citations 9)
- 21) «Determination of indole-type phytonutrients in cruciferous vegetables», P.-K. Revelou, M. G. Kokotou, V. Constantinou-Kokotou, *Natural Prod. Res.*, **2018**, *17*, 1-4. (impact factor: 2.16, citations 6)
- 22) «Small-molecule inhibitors as potential therapeutics and as tools to understand the role of phospholipases A₂» A. Nikolaou, M. G. Kokotou, S. Vasilakaki, G. Kokotos, *Biochim. Biophys. Acta*, **2019**, *1864*, 941-956. (impact factor: 3.42, citations 63)

- 23) «Asymmetric synthesis of saturated hydroxy fatty acids and fatty acid esters of hydroxy fatty acids», O. Mountanea, D. Limnios, M. G. Kokotou, A. Bourboula, G. Kokotos, *Eur. J. Org. Chem.*, **2019**, 2019, 2010-2019. (impact factor: 2.83, citations 15)
- 24) «β-Lactones constitute a novel class of calcium-independent phospholipase A₂ (Group VIA iPLA₂) inhibitors», C. Dedaki, M. G. Kokotou, V. D. Mouchlis, D. Limnios, X. Lei, C. T. Mu, S. Ramanadham, V. Magrioti, E. A. Dennis, G. Kokotos, *J. Med. Chem.*, **2019**, 62, 2916-2927. (impact factor: 6.05, citations 6)
- 25) «Enantioselective organocatalysis-based synthesis of 3-hydroxy fatty acids and fatty γ-lactones», A. Bourboula, D. Limnios, M. G. Kokotou, O. Mountanea, G. Kokotos, *Molecules*, **2019**, 24, 2081. (impact factor: 3.06, citations 8)
- 26) «Identification of auxin metabolites in Brassicaceae by ultra-pressure liquid chromatography coupled with high resolution mass spectrometry», P.-K. Revelou, M. G. Kokotou, V. Constantinou-Kokotou, *Molecules*, **2019**, 24, 2615. (impact factor: 3.06, citations 9)
- 27) «Study of the royal jelly free fatty acids by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry (LC-HRMS) », M. G. Kokotou, C. Mantzourani, R. Babaiti, G. Kokotos, *Metabolites*, **2020**, 10, 40. (impact factor: 4.10, citations 22)
- 28) «2-Oxoester phospholipase A₂ inhibitors with enhanced metabolic stability», G. S. Koutoulogenis, M. G. Kokotou, D. Hayashi, V. D. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos, *Biomolecules*, **2020**, 10, 491. (impact factor: 4.67, citations 5)
- 29) «Development of a liquid chromatography-high resolution mass spectrometry method for the determination of free fatty acids in milk», M. G. Kokotou, C. Mantzourani, G. Kokotos, *Molecules*, **2020**, 25, 1548. (impact factor: 3.06, citations 14)
- 30) «Study of the fragmentation pathways of sulfonamides by High Resolution Mass Spectrometry: Application to their detection in plasma by direct infusion», M. G. Kokotou*, *Current Pharm. Anal.*, **2020**, 16, 513-519. (impact factor: 0.92, citations 6)
- 31) «Analytical methods for the determination of fatty acid esters of hydroxy fatty acids (FAHFAs) in biological samples, plants and foods», M. G. Kokotou*, *Biomolecules*, **2020**, 10, 1092. (impact factor: 4.67, citations 15)
- 32) «A liquid chromatography-high resolution mass spectrometry (LC-HRMS) method for the determination of free hydroxy fatty acids in cow and goat milk», M. G. Kokotou, C. Mantzourani, A. Bourboula, O. G. Mountanea, G. Kokotos, *Molecules*, **2020**, 25, 3947. (impact factor: 3.06, citations 16)
- 33) «Photochemical functionalization of heterocycles with EBX Reagents; C-H Alkynylation versus deconstructive ring cleavage», E. Voutyritsa, M. Garreau, M. G. Kokotou, I. Triandafillidi, J. Waser, C. G. Kokotos, *Chem. Eur. J.*, **2020**, 26, 14453-14460. (impact factor: 4.30, citations 37)
- 34) «Phenylglyoxylic acid: An efficient Initiator for the Photochemical Hydrogen Atom Transfer (HAT) C-H Functionalization of Heterocycles», G. N. Papadopoulos, M. G. Kokotou, E. Voutyritsa, I. D. Tzaras, N. Kaplaneris, C. G. Kokotos, *ChemSusChem*, **2020**, 13, 5934-5944. (impact factor: 7.80, citations 46)
- 35) «Changes in the cellular fatty acid profile drive the proteasomal degradation of α-synuclein and enhance neuronal survival», M. Xylaki, I. Bouboureka, M. G. Kokotou, T. Marras, G. Papadimitriou, I. Kloukina, V. Magrioti, G. Kokotos, K. Vekrellis, E. Emmanouilidou, *FASEB J.*, **2020**, 34, 15123-15145. (impact factor: 4.97, citations 8)
- 36) «Saturated hydroxy fatty acids exhibit cell growth inhibitory activity and suppress the cytokine-induced β-Cell apoptosis», M. G. Kokotou, A. D. Kokotos, D. Gkikas, O. G. Mountanea, C.

Μετά το διορισμό στη Βαθμ. Επίκουρης Καθηγήτριας

- 37) «Free Saturated Oxo Fatty Acids (SOFAs) and Ricinoleic Acid in Milk Determined by a Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS) Method », M. G. Kokotou, C. S. Batsika, C. Mantzourani, G. Kokotos, *Metabolites*, **2021**, 11, 46. (impact factor: 4.09, citations 7)
- 38) «Saturated Oxo Fatty Acids (SOFAs): A Previously Unrecognized Class of Endogenous Bioactive Lipids Exhibiting a Cell Growth Inhibitory Activity», C. Batsika, C. Mantzourani, D. Gkikas, M. G. Kokotou, O. Moundanea, C. Kokotos, P. Politis, G. Kokotos, *J. Med. Chem.*, **2021**, 64, 5654-5666. (impact factor: 6.21, citations 24)
- 39) «Aldehyde-Catalyzed Epoxidation of Unactivated Alkenes with Aqueous Hydrogen Peroxide», I. Triandafillidi, M. G. Kokotou, D. Lotter, C. Sparr, C. G. Kokotos, *Chem. Sci.*, **2021**, 12, 10191-10196. (impact factor: 9.83, citations 24)
- 40) «GC-MS, FTIR and Raman analysis of fatty acids of Pistacia vera (Greek variety “Aegina”) oils from two consecutive harvest periods and their chemometric differentiation», L. Valasi, M. G. Kokotou, C. Pappas, *Food Res. Int.*, **2021**, 148, 110590. (impact factor: 6.48, citations 8)
- 41) «Nuclear receptor NR5A2 negatively regulates cell proliferation and tumor growth in nervous system malignancies», D. Gkikas, D. Stellas, A. Polissidis, T. Manolakou, M. G. Kokotou, G. Kokotos, P. K. Politis, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. (PNAS)*, **2021**, 118, 39. e2015243118. (impact factor: 11.21, citations 6)
- 42) «Current Methods for the Extraction and Analysis of Isothiocyanates and Indoles in Cruciferous Vegetables», S. Karanikolopoulou, P.-K. Revelou, M. Xagoraris, M. G. Kokotou, V. Constantinou-Kokotou, *Analytica*, **2021**, 2, 93-120. (impact factor: -, citations 8)
- 43) «Cruciferous vegetables as functional foods: Effects of selenium biofortification», P.-K. Revelou, M. Xagoraris, M. G. Kokotou, V. Constantinou-Kokotou, *Int. J. Veg. Sci.*, **2022**, 28, 191-210. (impact factor: 0.94, citations 10)
- 44) « Polar phenol detection in rat brain: Development and validation of a versatile UHPLC-MS method and application on the brain tissues of Corinthian currant (*Vitis vinifera* L., var. Apyrena) fed rats», P. B. Vasilakopoulou, E. Fanarioti, M. Tsaroushi, M. G. Kokotou, C. R. Dermon, V. T. Karathanos, A. Chiou, *Food Chemistry*, **2022**, 390, 133131. (impact factor: 7.51, citations 8)
- 45) «Lipidomics Analysis of Free Fatty Acids in Human Plasma of Healthy and Diabetic Subjects by Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS)», M. G. Kokotou, C. Mantzourani, C. S. Batsika, O. G. Mountanea, I. Eleftheriadou, O. Kosta, N. Tentolouris, G. Kokotos, *Biomedicines*, **2022**, 10, 1189. (impact factor: 6.08, citations 5)
- 46) «Microwave-assisted synthesis of hydroxamic acid incorporated quinazolin-4[3H]-one derivatives», C. Mikra, Z. Melissari, M. G. Kokotou, P. S. Gritzapis, K. C. Fylaktakidou, *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, **2022**, 29, 100772. (impact factor: 4.51, citations 1)
- 47) «Free fatty acid profiling of Greek yogurt by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry (LC-HRMS) analysis», C. Mantzourani, C. S. Batsika, M. G. Kokotou *, G. Kokotos, *Food Res. Int.*, **2022**, 160, 111751. (impact factor: 6.48, citations 10)
- 48) «Light-promoted oxidation of aldehydes to carboxylic acids under aerobic and photocatalyst-free conditions», C. S. Batsika, C. Koutsilieris, G. Koutoulogenis, M. G. Kokotou, C. Kokotos, G. Kokotos, *Green Chemistry*, **2022**, 24, 6224-6231. (impact factor: 11.03, citations 32)

- 49) «Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS) Derivatization-based Methods for the Determination of Fatty Acids in Biological Samples», C. Mantzourani, M. G. Kokotou*, *Molecules*, **2022**, *27*, 5717. (impact factor: 4.93, citations 11)
- 50) «Targeted and Suspect Fatty Acid Profiling of Royal Jelly by Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry», C. Mantzourani, M. G. Kokotou*, *Biomolecules*, **2023**, *13*, 424. (impact factor: 6.06, citations 2)
- 51) «Sunlight- or UVA-light-mediated Synthesis of Hydroxamic Acids from Carboxylic Acids», O. G. Mountanea, C. Mantzourani, M. G. Kokotou, C. Kokotos, G. Kokotos, *Eur. J. Org. Chem.*, **2023**, *26*, e202300046. (impact factor: 3.26, citations 10)
- 52) «A Photochemical Protocol for the Synthesis of Weinreb and Morpholine Amides from Carboxylic Acids», A. Bourboula, O. G. Mountanea, G. Krasakis, C. Mantzourani, M. G. Kokotou, C. Kokotos, G. Kokotos, *Eur. J. Org. Chem.*, **2023**, *26*, e202300561. (impact factor: 3.26, citations 6)
- 53) «An efficient light-mediated protocol for the direct amide bond formation via a novel carboxylic acid photoactivation mode by pyridine-CBr₄», O. G. Mountanea, D. Psathopoulou, C. Mantzourani, M. G. Kokotou, A. Routsis, D. Tzeli, C. Kokotos, G. Kokotos, *Chem Eur J*, **2023**, *29*, e202300556. (impact factor: 3.26, citations 6)
- 54) «Chemical composition of the essential oils of three popular Sideritis species cultivated in Greece using GC-MS analysis», E. H. Kaparakou, D. Daferera, C. D. Kanakis, E. Skotti, M. G. Kokotou, P. Tarantilis, *Biomolecules*, **2023**, *13*, 1157. (impact factor: 5.5, citations 4)
- 55) «Carnosic Acid and Carnosol: Analytical Methods for Their Determination in Plants, Foods and Biological Samples», C. Mantzourani, P. Tarantilis, M. G. Kokotou*, *Separations*, **2023**, *10*, 481. (impact factor: 2.6, citations 1)
- 56) «Determination of Phenethyl Isothiocyanate, Erucin, Iberverin, and Erucin Nitrile Concentrations in Healthy and *Pieris rapae*-Infected Broccoli Tissues Using Gas Chromatography-Mass Spectrometry», I.-D. Mesimeri, P.-K. Revelou, V. Constantinou-Kokotou, M. G. Kokotou*, *Chemosensors*, **2024**, *12*, 16. (impact factor: 4.2, citations 1)
- 57) «Free Fatty Acid Determination in Broccoli Tissues using Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry», C. Mantzourani, I. Mesimeri, M. G. Kokotou*, *Molecules*, **2024**, *29*, 754. (impact factor: 4.6, citations 0)
- 58) «Exploiting Hydroxamic Acids as Organocatalysts for the Epoxidation of Alkenes using Hydrogen Peroxide as the Oxidant», E. T. Poursatidis, F. Trigka, C. Mantzourani, M. G. Kokotou*, I. Ierasia Triantafillidi, C. Kokotos, *Eur. J. Org. Chem.*, **2024**, *13*, e202400082. (impact factor: 3.26, citations 0)
- 59) «Computational and Spectroscopic Studies on the Formation of Halogen-Bonded Complexes Between Tertiary Amines and CBr₄ and Application in the Light-mediated Amino Acid Coupling», A. Routsis, C. Mantzourani, M. Rrapi, O. G. Mountanea, M. G. Kokotou*, D. Tzeli, G. Kokotos, *Chem.PlusChem*, **2024**, *7*:e202400019. doi: 10.1002/cplu.202400019. (impact factor: 3.21 citations 0)
- 60) «Urolithins and Their Precursors Ellagic Acid and Ellagitannins: Natural Sources, Extraction and Methods for Their Determination», C. Mantzourani, E. Kakouri, K. Pallikaras, P. Tarantilis, M. G. Kokotou*, *Separations*, **2024**, *11*, 174. (impact factor: 2.6, citations -)

Συγγραφή σε Special issues περιοδικών από συνέδριο:

- 1) «Fragmentation Patterns of Artificial Sweetener Dipeptides by High Resolution Electrospray Ionization Mass Spectrometry», M. G. Kokotou, E. Siapi, N. S. Thomaidis, G. Kokotos, *J. Pept. Sci.* **2012**, *18*, S80-81.
- 2) «Simultaneous Determination of Aspartame, Alitame, Neotame and Advantame by HILIC-ESI-MS/MS», M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, N. S. Thomaidis, *J. Pept. Sci.* **2012**, *18*, S82.
- 3) «Fragmentation Pathways of Sweet Dipeptides by High Resolution (+) ESI Mass Spectrometry», M. G. Kokotou, E. Siapi, N. S. Thomaidis, G. Kokotos, *Biopol. Pept. Sci.* **2013**, *100*, 252-253.

Συγγραφή σε Proceedings συνεδρίου:

- 1) «Simultaneous Determination of Aspartame, Alitame, Neotame and Advantame by HILIC-ESI-MS/MS», M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, N. S. Thomaidis, *Peptides 2012*, 226-227.
- 2) «Fragmentation Pathways of Sweet Dipeptides by High Resolution (+) ESI Mass Spectrometry», M. G. Kokotou, E. Siapi, N. S. Thomaidis, G. Kokotos, *Proceedings 23rd American Peptide Symposium and 6th International Peptide Symposium 2013*, 54-55.

Συγγραφή Κεφαλαίων σε Βιβλία:

- 1) M. G. Kokotou, A. G. Asimakopoulos and N. S. Thomaidis, “Sweeteners” in “*Food Analysis by HPLC*” by Leo M.L. Nollet (Editor), Third Edition, CRC Press: Boca Raton, FL, 2012, Chapter 13, pp 493-514.
(<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781439830840>)
- 2) A. G. Asimakopoulos, M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, “Colorants” in “*Food Analysis by HPLC*” by Leo M.L. Nollet (Editor), Third Edition, CRC Press: Boca Raton, FL, 2012, Chapter 14, pp 515-528.
(<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781439830840>)
- 3) M. G. Kokotou, A. G. Asimakopoulos and N. S. Thomaidis, “Intense Sweeteners” in “*Handbook of Food Analysis*” by Leo M.L. Nollet (Editor), Third Edition, CRC Press: Boca Raton, FL, 2015, Chapter 11, pp 219-232.
(<https://www.crcpress.com/Handbook-of-Food-Analysis-Third-Edition---Two-Volume-Set/Nollet-Toldra/9781466556546>)

Ανακοινώσεις σε Συνέδρια (posters):

- 1) «Conformation Analysis of Oleuropein by NMR Spectroscopy and Molecular Simulation Calculations», M. Kokotou, D. Limnios, G. Lamprinidis, E. Mikros, 13th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, 14-15 March 2008, Athens, Abstracts p. 125.
- 2) «Molecular Modeling Studies of Secreted Phospholipase A₂ Inhibition by Natural Products», V. Mouchlis, M. Kokotou, F. Sympoura, T. Mavromoustakos, V. Constantinou-Kokotou, 3rd Hellenic Symposium on «Organic Synthesis: From Chemistry to Biology, Medicine and Material Science», 15-17 October 2009, Athens, Abstracts p. 122.
- 3) «Molecular Modeling Studies of Secreted Phospholipases A₂ Inhibition by Oleuropein», M. Kokotou, V. Mouchlis, T. Mavromoustakos, V. Constantinou-Kokotou, 14th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, 23-25 April 2010, Thessaloniki, Abstracts p. 127.

- 4) «Electrospray Ionization of Melamine, Ammeline, Ammelide and Cyanuric acid under HILIC Conditions», M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, 7th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September - 3 October 2010, Mytilini, Abstracts p. 225.
- 5) «Retention Models and Separation of Melamine, Ammeline, Ammelide and Cyanuric Acid under HILIC Conditions», M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, 43rd IUPAC World Chemistry Congress, 30 July - 5 August 2011, Puerto Rico, Abstracts p. 184.
- 6) «Simultaneous determination of melamine and its hydrolysis products by HILIC-MS/MS», M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Euroanalysis, 11-15 September 2011, Serbia, CH 13.
- 7) «Simultaneous determination of seven artificial sweeteners in waste water by HILIC-ESI-MS/MS», M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Euroanalysis, 11-15 September 2011, Serbia, CH 14.
- 8) «Fragmentation Patterns of Artificial Sweetener Dipeptides by High Resolution Electrospray Ionization Mass Spectrometry», M. G. Kokotou, E. Siapi, N. S. Thomaidis, G. Kokotos, 32nd European Peptide Symposium (EPS) 2012, Athens, Greece.
- 9) «Simultaneous Determination of Aspartame, Alitame, Neotame and Advantame by HILIC-ESI-MS/MS», M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, N. S. Thomaidis, 32nd European Peptide Symposium (EPS) 2012, Athens, Greece.
- 10) «Fragmentation Pathways of Sweet Dipeptides by High Resolution (+) ESI Mass Spectrometry», M. G. Kokotou, E. Siapi, N. S. Thomaidis, G. Kokotos, 23rd American Peptide Symposium (APS), 22-27 June 2013, Hawaii, USA.
- 11) «Artificial sweeteners as emerging contaminants: Levels in the wastewater treatment plant of Athens, Greece», M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, 44th IUPAC World Chemistry Congress, 11 - 16 August 2013, Istanbul, Abstracts p. 1256.
- 12) «Retention mechanism of artificial sweeteners by HILIC-ESI-MS/MS», M. G. Kokotou and N. S. Thomaidis, 44th IUPAC World Chemistry Congress, 11 - 16 August 2013, Istanbul, Abstracts p. 1057.
- 13) «Mass Spectrometry Study of Fluoroketone Phospholipase A₂ Inhibitors», M. G. Kokotou, V. Magrioti, G. Kokotos, 2nd International BAU-Drug Design Congress, April 17-19 2014, Istanbul, Turkey, P51, p.p. 125.
- 14) «Synthesis and Analysis of the New Artificial Sweetener Advantame. Study by Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry», M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, N. S. Thomaidis, Symposium on Mass Spectrometry and Health, 18-19 November 2014, Athens, Greece.
- 15) «Simultaneous Determination of Benzophenone-type UV Filters with HPLC-UV and LC-HR-MS/MS in Cosmetics», M. G. Kokotou, M. Tsakoni, G. Kokotos, Symposium on Mass Spectrometry and Health, 18-19 November 2014, Athens, Greece.
- 16) «Fragmentation Pathway Study of Advantame by Multistage High Resolution Mass Spectrometry», M. G. Kokotou, E. Siapi, N. S. Thomaidis, G. Kokotos, Symposium on Mass Spectrometry and Health, 18-19 November 2014, Athens, Greece.
- 17) «LC-MS/MS determination of fluoroketone inhibitors in mice serum. Effect of FKGK18 on total phospholipids and lysophospholipids», M. G. Kokotou, E. Kaffe, V. Magrioti, V. Aidinis, G. Panayotou, and G. Kokotos, 16th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 23-25 January 2015, Patras.
- 18) «Long chain amides as autotaxin inhibitors», S. Vassiliou, E. Barbayianni, A. Kyritsi, A. Nikolaou, M. G. Kokotou, E. Kaffe, V. Aidinis, and G. Kokotos, 6th International Conference

- on Phospholipase A₂ and Lipid Mediators from bench to Translational Medicine, 10-12 February 2015, Tokyo, Japan.
- 19) «Novel β-Lactones as inhibitors of human Ca²⁺-independent phospholipase A₂», C. Dedaki, V. Magrioti, M. G. Kokotou, D. Limnios, V. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos, IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
 - 20) «Synthesis of β-Sulfur fluoroketones and study of their inhibitory activity on human Ca²⁺-independent phospholipase A₂», D. Limnios, M. G. Kokotou, V. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos, IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
 - 21) «Synthesis of thioamide phosphonates and study of their inhibitory activity on autotaxin», E. Barbayianni, E. Kaffe, A. Nikolaou, M. G. Kokotou, S. Vassiliou, V. Aidinis, G. Kokotos, IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
 - 22) «Synthesis of hydroxamates based on 4-aminophenylacetic acid and their activity against autotaxin», A. Nikolaou, E. Kaffe, M. Kokotou, V. Magrioti, V. Aidinis, G. Kokotos, IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
 - 23) «2-Oxoesters as novel inhibitors of human cytosolic phospholipase A₂», M. G. Kokotou, V. Magrioti, E. Barbayianni, D. Limnios, V. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos, IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
 - 24) «Synthesis and *in vitro* study of 2-Oxoamides based on dipeptides containing a sulfur atom at the β-Position», A. Psarra, D. Limnios, M. G. Kokotou, V. Magrioti, E. Barbayianni, V. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos, IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
 - 25) «Phosphinic Acid Derivatives As Autotaxin Inhibitors», S. Vassiliou, A. Kyritsi, A. Nikolaou, M. Kokotou, E. Kaffe, E. Barbayianni, V. Aidinis, G. Kokotos, IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
 - 26) «Novel hydroxamates based on glutamic acid and their activity against autotaxin», A. Nikolaou, E. Kaffe, M. G. Kokotou, V. Magrioti, V. Aidinis and G. Kokotos, Challenges in Chemical Biology, ISACS 16, Zurich, Switzerland, 15-18 June 2015.
 - 27) «2-Oxoesters: Development of a novel class of potent and selective inhibitors of cytosolic group IVA phospholipase A₂», M. G. Kokotou, G. Galiatsatou, V. Magrioti, G. Koutoulogenis, E. Barbayianni, D. Limnios, V. Mouchlis, B. Satpathy, E. A. Dennis, and G. Kokotos, 7th International Conference on Phospholipase A₂ and Lipid mediators: From Bench to Translational Medicine, 19-20 May 2016, La Jolla, California.
 - 28) «Beta-lactones as a novel class of calcium-independent phospholipase A₂ inhibitors», C. Dedaki, V. Magrioti, M. G. Kokotou, D. Limnios, V. Mouchlis, B. Sapathy, E. A. Dennis, and G. Kokotos, 7th International Conference on Phospholipase A₂ and Lipid mediators: From Bench to Translational Medicine, 19-20 May 2016, La Jolla, California.
 - 29) «Study of the beta-sulfur effect on the activity of the PLA₂ inhibitors based on activated carbonyls», D. Limnios, M.G. Kokotou, E. Barbayianni, A. Psarra, V. Mouchlis, E. A. Dennis, and G. Kokotos, 7th International Conference on Phospholipase A₂ and Lipid mediators: From Bench to Translational Medicine, 19-20 May 2016, La Jolla, California.
 - 30) «Quantitative determination of sulforaphane in broccoli using high performance liquid chromatography coupled with mass spectrometry and infrared spectroscopy», P.-K. Revelou, M. G. Kokotou, C. Pappas, V. Constantinou-Kokotou, The 1st Food Chemistry Conference. Shaping the future of food quality, health and safety, 30 October - 1 November 2016, Amsterdam.

- 31) «High Resolution Mass Spectrometry Studies: Identification of the Elusive Epoxy Lactone Intermediate in the Enantioselective Organocatalytic Synthesis of 2-Oxopiperazines from Aldehydes», M. G. Kokotou, N. Kaplaneris, C. Spyropoulos, C. G. Kokotos, Athens International Catalysis Symposium, 3-4 November 2016, Athens, Greece.
- 32) «High Resolution Mass Spectrometry Mechanistic Studies of the Reaction Pathways for the Oxidation of Aniline to Azoxybenzenes and Nitro Compounds », M. G. Kokotou, E. Voutyritsa, A. Theodorou, C. G. Kokotos, Athens International Catalysis Symposium, 3-4 November 2016, Athens, Greece.
- 33) «2-Oxoamide inhibitors of cytosolic group IVA phospholipase A₂ with reduced lipophilicity», A. Nikolaou, G. Antonopoulou, M. G. Kokotou, V. D. Mouchlis, V. Magrioti, E. A. Dennis, G. Kokotos, 22nd Hellenic Symposium of Chemistry, 2-4 December 2016, Thessaloniki, Greece.
- 34) «Synthesis of β -lactones as inhibitors of human Ca²⁺-independent phospholipase A₂», C. Dedaki, M. G. Kokotou, D. Limnios, V. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos and V. Magrioti, 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 01-03 June 2017, Thessaloniki, P31.
- 35) «Υδροακυλίωση διάλυτο αζωκαρβοξυλικών εστέρων παρουσία νιφάδων γραφίτη», E. Βουτυρίτσα, Γ. Κουτουλογένης, Μ. Γ. Κόκοτου, Δ. Λημνιός, Χ. Γ. Κόκοτος, 5^{ov} Πανελληνίου Συνεδρίου 'Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη', 20-22 Οκτωβρίου 2017, Πάτρα.
- 36) «Photocatalytic Synthesis of γ -lactones from Alkenes: High Resolution Mass Spectrometry as a Tool to Study Photoredox Reactions», I. Triandafillidi, M.G. Kokotou, C. G. Kokotos, COST CHAOS Working Group Meeting, 22-23 March 2018, Alcalá, Spain.
- 37) «Pharmacological inhibition of PLA₂s attenuates bleomycin-induced pulmonary fibrosis», I. Ninou, M. G. Kokotou, V. Magrioti, G. Kokotos, V. Aidinis, Bioactive Lipids: From Chemistry to Biology and Medicine, 29-31 March 2018, Athens, Greece. Book of Abstracts p.57.
- 38) «Highly potent 2-oxoester inhibitors of GIVA phospholipase A₂», A. Psarra, M. G. Kokotou, G. Galiatsatou, V. D. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos, Bioactive Lipids: From Chemistry to Biology and Medicine, 29-31 March 2018, Athens, Greece. Book of Abstracts p.67.
- 39) «Study of the effect of 2-oxoester inhibitors on eicosanoid release in renal mesangial cells by LC/HRMS», M. G. Kokotou, A. Huwiler, G. Kokotos, Bioactive Lipids: From Chemistry to Biology and Medicine, 29-31 March 2018, Athens, Greece. Book of Abstracts p.62.
- 40) «Synthesis and *in vitro* activity of novel hydroxamic acids Autotaxin inhibitors», A. Nikolaou, M. G. Kokotou, C. Mantzourani, E. Kaffe, I. Ninou, V. Aidinis, G. Kokotos, Bioactive Lipids: From Chemistry to Biology and Medicine, 29-31 March 2018, Athens, Greece. Book of Abstracts p.66.
- 41) «An LC/HRMS method for the determination of naturally occurring saturated hydroxy fatty acids», M. G. Kokotou, C. Mantzourani, G. Kokotos, 30th International symposium on the Chemistry of Natural Products, 25-29 November 2018, Athens, Greece.
- 42) «High resolution mass spectrometry studies of sulforaphane and indole-3-carbinol in broccoli», M. G. Kokotou, P.-K. Revelou, C. Pappas, V. Constantinou-Kokotou, 30th International symposium on the Chemistry of Natural Products, 25-29 November 2018, Athens, Greece.
- 43) «Variability of phytohormones in Brassicaceae determined by high resolution mass spectrometry», P.-K. Revelou, M. G. Kokotou, V. Constantinou-Kokotou, 30th International symposium on the Chemistry of Natural Products, 25-29 November 2018, Athens, Greece.
- 44) «Study of Glucosinolate-hydrolysis Products in Broccoli and Brussels Sprouts by Gas Chromatography-Mass Spectrometry and Liquid Chromatography-Mass Spectrometry», I.

- Mesimeri, M. G. Kokotou, V. Constantinou-Kokotou, 30th International symposium on the Chemistry of Natural Products, 25-29 November 2018, Athens, Greece.
- 45) «Synthetic Routes to Royal Jelly Constituents 10-Hydroxy-2-decenoic Acid and 3-Hydroxy-decanoic Acid», R. Babaiti, A. Shahu, M. Theodoropoulou, G. Koutoulogenis, M. G. Kokotou, G. Kokotos, 30th International symposium on the Chemistry of Natural Products, 25-29 November 2018, Athens, Greece.
 - 46) «Metabolic profiling of traditional Herbal teas of Cistus from Crete and Lesvos Islands-biological properties», D. Pentafragas, M. G. Kokotou, T. Mroczek, I. Chinou, K. Graikou, The 23th International Congress Phytopharm 2019, July 1 – 3, 2019, Saint-Petersburg, Russia.
 - 47) «Photocatalytic synthesis of gamma-lactones from alkenes: High Resolution Mass Spectrometry as a tool to study protoredox reactions», I. Triandafillidi, M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, 21st European Symposium on Organic Chemistry, July 14-18, 2019, Vienna, Austria.
 - 48) «A lipidomics-based LC-HRMS method for monitoring the fatty acid levels in cells after treatment with enzyme inhibitors», M. G. Kokotou, A. Nikolaou, I. Bourboureka, E. Sakki, E. Emmanoulidou, G. Kokotos, EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, 1-5 September 2019, Athens, Greece.
 - 49) «2-Oxoester phospholipase A₂ inhibitors with enhanced metabolic stability», G. Koutoulogenis, M. G. Kokotou, V. D. Mouchlis, E. A. Dennis, G. Kokotos, EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, 1-5 September 2019, Athens, Greece.
 - 50) «Saturated hydroxy fatty acids: A novel class of cytotoxic agents», O. G. Mountanea, A. C. Kokotos, D. Gkikas, M. G. Kokotou, P. K. Politis, G. Kokotos, EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, 1-5 September 2019, Athens, Greece.
 - 51) «Photocatalytic synthesis of gamma-lactones from alkenes», I. Triandafillidi, M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, 1-5 September 2019, Athens, Greece.
 - 52) «Organocatalytic oxidation of substituted anilines to azoxybenzenes and nitro compounds: mechanistic studies excluding the involvement of a dioxirane intermediate», E. Voutyritsa, A. Theodorou, M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, 1-5 September 2019, Athens, Greece.
 - 53) «Determination of Royal Jelly Free Fatty Acids by Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS)», M. G. Kokotou, C. Mantzourani, R. Babaiti G. Kokotos, 11th International Conference on "Instrumental Methods of Analysis" (IMA-2019), 22-25 September 2019, Ioannina, Greece.
 - 54) «Development of liquid chromatography-high resolution mass spectrometry method for the determination of free fatty acids in milk», M. G. Kokotou, C. Mantzourani, G. Kokotos, 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2019), 5-8 November 2019, Prague, Czech Republic.
 - 55) «Fatty acid profiling of royal jelly by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry», C. Mantzourani, M. G. Kokotou, G. Kokotos, 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2019), 5-8 November 2019, Prague, Czech Republic.
 - 56) «Selenium assimilation by broccoli: Effect of Se inputs on the biosynthesis of secondary metabolites under normal or reduced S inputs», M. Adamopoulou, E. A. Bouzas, V. Siyiannis, M. Perouli, M. G. Kokotou, S. N. Chorianopoulou, V. Constantinou, D. L. Bouranis, 28th

International Symposium of the International Scientific center for fertilizers, 3-4 November 2020, Athens, Greece (poster and oral presentation, webinar).

Μετά το διορισμό στη βαθμίδα της Επίκ. Καθηγήτριας

- 57) «Direct infusion electrospray high resolution mass spectrometry (DI-ESI-HRMS) as a tool for mechanistic studies in organic synthesis», M. G. Kokotou, C. G. Kokotos, 2nd International webinar on chemistry and pharmaceutical chemistry, 11-12 June 2021 (poster and oral presentation, online meeting).
- 58) «Aldehyde-catalyzed epoxidation of unactivated alkenes with aqueous hydrogen peroxide», I. Triandafillidi, M. G. Kokotou, D. Lotter, C. Sparr, C. G. Kokotos, Athens Summer School on Organic Synthesis 2021 (ASSOS 2021), 25-27 August 2021 (poster and oral presentation, virtual event).
- 59) «Benzoxazole-based vorinostat analogs are potent inhibitors of HDACs exhibiting antiproliferative activity», C. Mantzourani, D. Gkikas, K.-C. Wu, M. G. Kokotou, D. P. Fairlie, P. K. Politis, G. Kokotos, Athens Summer School on Organic Synthesis 2021 (ASSOS 2021), 25-27 August 2021 (poster and oral presentation, virtual event).
- 60) «Development of a UPLC-Q-ToF-MS method for the determination of sulforaphane and iberin in cruciferous vegetables», P.-K. Revelou, M. Xagoraris, A. Michail, M. G. Kokotou, V. Constantinou-Kokotou, The 2nd International Electronic Conference on Nutrients, 15-31 March 2022 (online).
- 61) «Saturated hydroxy and oxo fatty acids: previously unrecognized classes of natural fatty acids exhibiting anti-proliferative activity», C. Mantzourani, C. Batsika, O. G. Mountanea, D. Gkikas, M. G. Kokotou, P. K. Politis, G. Kokotos, 1st symposium of graduate students of the chemistry department, NKUA, 17-18 March 2022, NCKU, Athens, Greece.
- 62) «Development of a liquid chromatography-mass spectrometry method for the lipidomic analysis of free fatty acids in human plasma of healthy and diabetic subjects», G. Kokotos, M. G. Kokotou, C. Mantzourani, C. S. Batsika, O. G. Mountanea, I. Eleftheriadou, O. Kosta, N. Tentolouris, 24th International Mass Spectrometry Conference, 7 August – 2 September 2022, Maastricht, The Netherlands.
- 63) «Development of a liquid chromatography-high resolution mass spectrometry method for the free fatty acid profiling of Greek yogurt», C. Mantzourani, C. S. Batsika, M. G. Kokotou, G. Kokotos, 24th International Mass Spectrometry Conference, 7 August – 2 September 2022, Maastricht, The Netherlands.

Reviewer (Κριτής):

- ❖ RSC Advances, Journal of Chemistry, Heliyon, Journal of Molecular Structure, Advances in Nutrition and Food Science, Metabolites, Molecules, Journal of Food Composition and Analysis, Processes, Analytical Sciences, Pharmaceuticals.
- ❖ Grant proposal for the National Science Center, Poland 2021.

Guest Editor στο Special Issue "Cutting-Edge Research on the Analysis of Small Biomolecules in Foods, Plants, and Biological Samples" (https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/special_issues/Small_Biomolecules_Foods_Plants_Biological_Samples) 2021-2022

“Cutting-Edge Research on the Analysis of Small Biomolecules in Foods, Plants, and Biological Samples Volume II” 2024

Co-Editor in Current Pharmaceutical and Analysis 2022-2024

(<https://www.eurekaselect.com/journal/32/editorial-board>)

Reviewer Editor in Frontiers in Chemistry - Green and Sustainable Chemistry 2023

(<https://www.frontiersin.org/journals/chemistry/sections/green-and-sustainable-chemistry>)

Συμμετοχή σε Συνέδρια – Σεμινάρια:

- 1) 13th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, 14-15 March 2008, Athens.
- 2) Θερινό Σχολείο, «Οργανική Σύνθεση και εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία», 27-30 Αυγούστου 2008, Άνδρος.
- 3) Σεμινάριο LC-MS/MS, 1 Σεπτεμβρίου 2009, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
- 4) 3rd Hellenic Symposium on “Organic Synthesis: From Chemistry to Biology, Medicine and Material Science”, 15-17 October 2009, Athens.
- 5) 14th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, 23-25 April 2010, Thessaloniki.
- 6) Modeling Workshop: From Structural Biology to Drug Discovery, Schrödinger, 17 September 2010, Athens (ΕΚΠΑ).
- 7) 7th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September – 3 October 2010, Mytilini.
- 8) Σεμινάριο-Εκπαίδευση στο LC-2010 Simadzu, 18 Μαΐου 2011, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
- 9) Σεμινάριο της Agilent Technologies, Recent Advances in Medicinal Chemistry Workflows - from reaction monitoring through purification to purity confirmation, Stephen Ball (Product Manager Flash and ELSD Instrumentation) και Ulrik Wittek (Marketing Manager), Agilent Technologies, 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC), 12 July 2011, Crete.
- 10) 43rd IUPAC World Chemistry Congress, 30 July - 5 August 2011, Puerto Rico, USA.
- 11) 16th European Conference on Analytical Chemistry, Euroanalysis, 11-15 September 2011, Beograd, Serbia.
- 12) Athens Proteomics Metabolomics Workshop, 19-20 April 2012, Athens (Hellenic Pasteur Institute).
- 13) 2nd Greek Orbitrap Users Meeting, 23-24 April 2012, Heraklion, Crete.
- 14) Ημερίδα με θέμα "Latest Developments in Mass Spectrometry by Sciex", 10 May 2012, Golden Age, Athens.
- 15) 3rd ARCADE Workshop, "Advanced Mass Spectrometric and NMR Methods", 28-30 May 2012, National Hellenic Research Foundation, Athens.
- 16) 32nd European Peptide Symposium (EPS), 2 - 7 September 2012, Megaron, Athens.
- 17) International Conference on Chemistry for Health, 9-14 September 2012, National Hellenic Research Foundation, Athens.
- 18) 2nd Workshop on Holistic Analytical Methods for BioMedical, Food and Plant Sciences, 9-11 November 2012, Athens (Hellenic Pasteur Institute).
- 19) Ημερίδα: Επιστήμη Τροφίμων: Από το θρανίο στο Χημείο, 23 Μαΐου 2013, ΕΚΠΑ.
- 20) 2^η Φοιτητική Ημερίδα Χημείας, 24 Μαΐου 2013, ΕΚΠΑ.
- 21) Environment, Health and Safety class, University of California San Diego (UCSD), 12 June 2013, USA.

- 22) 23rd American Peptide Symposium (APS), 22-27 June 2013, Hawaii, USA.
- 23) 44th IUPAC World Chemistry Congress, 11 - 16 August 2013, Istanbul, Turkey.
- 24) Σεμινάριο-Εκπαίδευση στο LC-QTOF Maxis Impact Bruker, 19 Σεπτεμβρίου 2013, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
- 25) Webinar-Support Service στο LC-QTOF Maxis Impact Bruker by Jakob Andreas, 20 Σεπτεμβρίου 2013, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
- 26) Ημερίδα σε «Advanced techniques for the challenging requirements of new regulations in Environmental, Food, Pharmaceutical and Industrial fields» by PerkinElmer, ABSciex, ZEISS και Life Technologies, 12 Οκτωβρίου 2013, Μεσογειακό Εκθεσιακό Κέντρο MEC Παιανίας.
- 27) Σεμινάριο από τις εταιρείες ChemiC.S. και Phenomenex με θέμα: Kinetex™ Core-Shell Technology: The Complete Solution for HPLC and UHPLC by Dr. Heiko Behr, Business Development Manager, Phenomenex, 13 Οκτωβρίου 2013, Μεσογειακό Εκθεσιακό Κέντρο MEC Παιανίας.
- 28) 3rd Greek Orbitrap Users Meeting, 13 February 2014, Alexander Fleming Biomedical Sciences Research Center, Athens.
- 29) 2nd International BAU-Drug Design Congress, Bahcesehir University, School of Medicine Besiktas Campus, April 17-19 2014, Istanbul, Turkey.
- 30) Radiation Safety Seminar, University of California San Diego (UCSD), 30 July 2014, USA.
- 31) Annual Laboratory Hazards Training, University of California San Diego (UCSD), 1 August 2014, USA.
- 32) UC Laboratory Safety Fundamentals, University of California San Diego (UCSD), 2 August 2014, USA.
- 33) 4th Annual UCSD PDA Vendor Show, University of California San Diego (UCSD), 5 August 2014, USA.
- 34) Βραδιά του Ερευνητή, συμμετοχή ως ερευνητής από το Εργ. Οργανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 26 Σεπτεμβρίου 2014, ΕΜΠ, Athens.
- 35) Symposium on Mass Spectrometry and Health, 18-19 November 2014, University of Athens, Greece.
- 36) 16th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 23-25 January 2015, Patras.
- 37) Σεμινάριο-Επίδειξη για το LC-Triple TOF 4600 ABSciex, 7-8 Μαΐου 2015, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
- 38) Εκπαίδευση για το Triple TOF 4600 ABSciex, 19-21 Μαΐου 2015, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
- 39) Εκπαίδευση για το microLC-Triple TOF 4600 ABSciex, 03-04 Ιουνίου 2015, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
- 40) IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
- 41) Εκπαίδευση για το microLC-Triple TOF 4600 ABSciex, 01-03 Ιουλίου 2015, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
- 42) Nanolytica, 25 Νοεμβρίου 2015, Στράτος Βασιλικός, ABSCIEX.
- 43) 7th International Conference on Phospholipase A₂ and Lipid mediators: From Bench to translational Medicine, 19-20 May 2016, La Jolla, California.
- 44) Athens International Catalysis Symposium, 3-4 November 2016, Athens, Greece.
- 45) Εκπαίδευση για το microLC-Triple TOF 4600 ABSciex, 06-09 Ιουνίου 2017, ΕΚΠΑ, Αθήνα.
- 46) Bioactive Lipids: From Chemistry to Biology and Medicine, 29-31 March 2018, Athens, Greece.
- 47) 30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products, 25-29 November 2018, Athens, Greece.
- 48) EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, 1-5 September 2019, Athens, Greece.

- 49) Ημερίδα του ΙΚΥ για «Αναδυόμενες Επιστημονικές και Τεχνολογικές περιοχές: Σχέσεις με τις νέες ανάγκες της αγοράς εργασίας», 22 January 2020, Athens, Greece.
- 50) Online Seminar, 9th Workshop in Lipidomics (Lipidomics in health and disease), 5th May 2021
- 51) Online Seminar, 9th Workshop in Lipidomics (Food Lipidomics), 19th May 2021.
- 52) Online Seminar, 2nd International webinar on chemistry and pharmaceutical chemistry, 11-12 June 2021.
- 53) Online Seminar, «Ποιότητα και Αυθεντικότητα Ελληνικού Ελαιόλαδου και Μελιού», 7 July 2021.
- 54) Online Seminar, 10th Workshop in Lipidomics (Food Lipidomics), 23rd March 2022.
- 55) Workshop, Novel Foods: from Bioactive Constituents to Bioactivity Assessment, 7 June 2022, Harokopio University of Athens and online.
- 56) Joint workshop of EpiLipidNET WG2 and Stratagem COST Action, 18th October 2022, online.
- 57) ΗΜΕΡΙΔΑ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ CUREANT, 19th October 2022, Harokopio University of Athens and online.
- 58) Online Seminar, 11th Workshop in Lipidomics (Lipidomics in health and disease), 12th April 2023
- 59) Online Seminar, 11th Workshop in Lipidomics (Food Lipidomics), 26th April 2023
- 60) Online Seminar, 11th Workshop in Lipidomics (Marine Lipidomics), 3rd May 2023
- 61) Webinar, “Lipidomics & Ceramide Analysis for Skin Research”, Lipotype, 26th October 2023

Οργάνωση Συνεδρίων:

- 1) Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 7th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 Σεπτεμβρίου – 3 Οκτωβρίου 2010, Mytilini, Greece.
- 2) Local Organizing committee of the Symposium on Mass Spectrometry and Health, 18-19 November 2014, Athens, Greece.
- 3) Organizing committee, Bioactive Lipids: From Chemistry to Biology and Medicine, 29-31 March 2018, Athens, Greece.

Ευχαριστίες για εθελοντική Εργασία με HRMS:

- 1) N. Kaplaneris, et al. *J. Org. Chem.*, **2015**, 80, 5464-6473.
- 2) E.K. Pefkianakis, et al. *Chemistry Select*, **2016**, 5, 1-8.
- 3) E. Voutyritsa, et al. *Org. Biomol. Chem.*, **2016**, 14, 5708-5713.
- 4) A. Theodorou et al. *Green Chem.*, **2017**, 19, 670-674.