

Μαρούλα Γ. Κόκοτου



Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμη με 1 παιδί

Email: mkokotou@aia.gr

Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Γνωστικό αντικείμενο: «Ενόργανη Χημική Ανάλυση και Οργανική Χημεία» (ΦΕΚ τεύχος Γ 1426, 25.06.2021, μονιμοποίηση ΦΕΚ τεύχος Γ 1537, 23.04.2025)

<https://scholar.google.gr/citations?user=kKTWFQsAAAAJ&hl=en>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55173411600>

Σπουδές:

Πτυχίο Χημείας, 2008, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ. Θέμα Πτυχιακής Ερευνητικής Μελέτης: «Διαμορφωτική ανάλυση της ολευροπαΐνης με φασματοσκοπία NMR και υπολογισμούς μοριακών προσομοιώσεων».

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη «Μελέτη και Αξιοποίηση Φυσικών Προϊόντων», 2009, ΓΠΑ, Εργαστήριο Γενικής Χημείας. Τίτλος Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Μελέτης: «Βιοδραστικά μόρια: Απομόνωση και μελέτη τους».

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη «Χημική Ανάλυση-Έλεγχος Ποιότητας», 2010, ΕΚΠΑ, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας. Τίτλος Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Μελέτης: «Προσδιορισμός μελαμίνης, αμμελίνης, αμμελίδης και κυανουρικού οξέος με υγροχρωματογραφία υδρόφιλων αλληλεπιδράσεων συζευγμένη με ανιχνευτή υπεριώδους (HILIC-UV) και με φασματομετρία μαζών σε σειρά (HILIC-MS/MS)».

Διδακτορική Διατριβή, 2014, ΕΚΠΑ, 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 Χίλδεγκαρντ 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 λιπιδωματικής 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?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-Ιούνιος 2021) 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:

- 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», M. G. Kokotou, C. S. Batsika, C. Mantzourani, G. Kokotos, *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 στα most viewed papers του τελευταίου εξαμήνου (Μάρτιος 2024).
- 13) Συνέντευξη Μάιος 2024 <https://jenny.gr/real-life/who/427404/maroyla-g-kokotou-brabeio-loreal-unesco-gia-tis-gynaikes-stin-epistimi-moy>
- 14) Η δημοσίευση με τίτλο «Chemical characterization of phenolic compounds of Sideritis species cultivated in Greece using LC-MS/MS-QTOF», E. H. Kaparakou, C. D. Kanakis, M. G. Kokotou, G. Papadopoulos, P. A. Tarantilis, Separations, 2024, 11, 229, επιλέχθηκε ως Editor's Choice από το περιοδικό.
- 15) Η δημοσίευση με τίτλο «Urolithins and Their Precursors Ellagic Acid and Ellagitannins: Natural Sources, Extraction and Methods for Their Determination», Separations, 2024, 11, 174, είναι στα most viewed paper του τελευταίου εξαμήνου (Οκτώβριος 2024).
- 16) Η δημοσίευση με τίτλο «Determination of Free Fatty Acids in White and Red Greek Wines by Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS)», M. G. Kokotou*, Separations, 2024, 11, 321, επιλέχθηκε ως Editor's Choice από το περιοδικό.
- 17) Η δημοσίευση με τίτλο «A Photochemical Protocol for the Synthesis of Weinreb and Morpholine Amides from Carboxylic Acids», είναι top viewed του περιοδικού European Journal of Organic Chemistry (April 2025). (*Among work published in European Journal of Organic Chemistry between January 1, 2023 - December 31, 2023, up to 12 months after publication)
- 18) Η δημοσίευση με τίτλο «An Efficient Light-Mediated Protocol for the Direct Amide Bond Formation via a Novel Carboxylic Acid Photoactivation Mode by Pyridine-CBr₄», είναι top 10% viewed του περιοδικού Chemistry - A European Journal (April 2025). (*Among work published in European Journal of Organic Chemistry between January 1, 2023 - December 31, 2023, up to 12 months after publication).
- 19) Η δημοσίευση με τίτλο «Urolithins and Their Precursors Ellagic Acid and Ellagitannins: Natural Sources, Extraction and Methods for Their Determination», Separations, 2024, 11, 174, είναι στα most viewed papers των τελευταίων 12 μηνών (Μάιος 2025).

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. 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:

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, 10 Ιουνίου-10 Ιουλίου 2013.

Μεταδιδακτορική έρευνα - Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα:

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

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ. Ερευνητικό πρόγραμμα «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. *Φεβρουάριος 2014- και Μάρτιος 2014.*

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ. Ερευνητικό πρόγραμμα «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 μάζας. *Απρίλιος 2014- και Σεπτέμβριος 2015.*

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ. Ερευνητικό πρόγραμμα «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 μάζας. *Οκτώβρης 2015 - Σεπτέμβριος 2016.*

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ. Ερευνητικό πρόγραμμα «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 μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας. Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ. *Οκτώβριος 2016 - Νοέμβριος 2016.*

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ. Ερευνητικό πρόγραμμα 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 λιπιδιομικής». *Απρίλιος 2017 - Απρίλιος 2019.*

Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας – Διατροφής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο. Ερευνητικό πρόγραμμα «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. *Ιούνιος 2019- και Ιανουάριος 2020.*

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, ΕΚΠΑ. Ερευνητικό πρόγραμμα 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. Φεβρουάριος 2020- Ιούνιος 2021.

Διδακτικό έργο

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

Μεταπτυχιακά μαθήματα

2021-2022, 2023-2024, 2024-2025 Συμμετοχή στα μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος «Μελέτη και Αξιοποίηση Φυσικών Προϊόντων»

2022-2023, 2023-2024, 2024-2025 Συμμετοχή στα μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος «Τρόφιμα, Διατροφή και Υγεία (FOOD, NUTRITION & HEALTH)»

Προπτυχιακά μαθήματα

2022-2023, 2023-2024, 2024-2025 «Οργανική Χημεία», στα Τμήματα ΕΤΔΑ και ΒΙΟ

2023-2024, 2024-2025 «Ανόργανη Χημεία», στα Τμήματα ΕΤΔΑ και ΒΙΟ

2023-2024, 2024-2025 « Ενόργανη Ανάλυση», στα Τμήματα ΕΤΔΑ, ΒΙΟ και ΕΦΠ.

Διδακτικό έργο πριν τον διορισμό στη βαθμίδα Επικ Καθηγήτριας.

Εαρινό εξάμηνο 2020 – 2021. Αυτοδύναμη διδασκαλία στο επιστημονικό πεδίο «Ενόργανη Ανάλυση» στο εξαμηνιαίο μάθημα «**Ενόργανη Χημική Ανάλυση**» θεωρία και εργαστήριο, στα πλαίσια της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού 2020-2021», στο Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, ΓΠΑ.

Εαρινό εξάμηνο 2019 – 2020. «**Οργανική Χημεία**», θεωρία και εργαστήριο, στα Τμήματα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου και Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ με το καθεστώς Π.Δ. 407/1980, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή.

Εαρινό εξάμηνο 2018 – 2019. Αυτοδύναμη διδασκαλία στο επιστημονικό πεδίο «Ενόργανη Ανάλυση»: α) στο εξαμηνιαίο μάθημα «**Πρακτικά Ενόργανης Ανάλυσης II**» και β) στο εξαμηνιαίο μάθημα «**Χημική Οργανολογία-Μικροϋπολογιστές**», εργαστήριο και θεωρία, στα πλαίσια της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού 2018-2019, στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών» στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας, ΕΚΠΑ.

Χειμερινό εξάμηνο 2018 – 2019. «**Γενική και Ανόργανη Χημεία**» ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος στη Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών και Πολιτισμού στο Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

Εαρινό εξάμηνο 2017 – 2018. «**Οργανική Χημεία**», θεωρία και εργαστήρια, στο Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με το καθεστώς μερικής απασχόλησης Π.Δ. 407/1980, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή.

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

Χειμερινό εξάμηνο 2017 – 2018. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Χημεία», θεωρία, στη Σχολή Ανθυποπυραγών της Πυροσβεστικής Ακαδημίας Αθηνών (μοναδικός καθηγητής).

Εαρινό εξάμηνο 2016 – 2017. Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Χημεία Ι», θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις, στη Σχολή Ανθυποπυραγών της Πυροσβεστικής Ακαδημίας Αθηνών (μοναδικός καθηγητής).

Εαρινό εξάμηνο 2016 – 2017. «Οργανική Χημεία», θεωρία και εργαστήρια, στα Τμήματα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου και Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ με το καθεστώς Π.Δ. 407/1980, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή.

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) σε 7 πτυχιακές εργασίες των προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημείας ΕΚΠΑ
- 2) σε 6 μεταπτυχιακές εργασίες των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημείας ΕΚΠΑ
- 3) σε 2 μεταπτυχιακές εργασίες των μεταπτυχιακών φοιτητών του ΓΠΑ
- 4) σε 1 διδακτορική διατριβή στο Εργαστήριο Γενικής Χημείας του Τμήματος ΕΤΔΑ, ΓΠΑ.
- 5) στις υπό εξέλιξη 2 διδακτορικές διατριβές 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
- 7) Ι. Κουτσουνικόλα 2024
- 8) Ε. Ρέντα 2024
- 9) Δ. Λιόλιου 2025

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

3) Συμμετοχή στην επταμελή εξεταστική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής των:

- 1) Α. Τσάνκο 2023
- 2) Ε. Καπαράκου 2025

4) Συμμετοχή στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής της Ε. Καπαράκου.

5) Επιβλέπουσα της διαδακτορικής διατριβής της Ειρήνης-Δήμητρας Μεσημέρη (2024-σήμερα)

6) Επιβλέπουσα της μεταπτυχιακής εργασίας της Κουτσουρίδου Γεωργίας (2024-σήμερα)

Συγγραφή Πανεπιστημιακών Σημειώσεων Μαθημάτων:

- 1) Πανεπιστημιακές Σημειώσεις για τη θεωρία του μαθήματος «Χημεία Ι» για τους φοιτητές της Σχολής Ανθυποπυραγών, Πυροσβεστικής Ακαδημίας, 2016-2017.
- 2) Πανεπιστημιακές Σημειώσεις για τη θεωρία του μαθήματος «Χημεία» για τους φοιτητές της Σχολής Ανθυποπυραγών, Πυροσβεστικής Ακαδημίας, 2017-2018.
- 3) 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.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά:

- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)

- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)

- 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)
- 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)
- 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)
- 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. Bourboulas, O. G. Mountanea, G. Kokotos, *Molecules*, **2020**, 25, 3947. (impact factor: 3.06)
- 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: 3.26)
- 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)
- 35) «Changes in the cellular fatty acid profile drive the proteasomal degradation of α -synuclein and enhance neuronal survival», M. Xylaki, I. Boubourekas, 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)
- 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. Mantzourani, A. Almutairi, X. Lei, S. Ramanadham, P. K. Politis, G. Kokotos, *J. Med. Chem.*, **2020**, 63, 12666–12681 (impact factor: 6.21)
- 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)
- 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. Mountanea, C. Kokotos, P. Politis, G. Kokotos, *J. Med. Chem.*, **2021**, 64, 5654-5666. (impact factor: 6.21)
- 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)
- 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)
- 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)

- 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.
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 48) «Light-promoted oxidation of aldehydes to carboxylic acids under aerobic and photocatalyst-free conditions», C. S. Batsika, C. Koutsilieris, G. Koutoulougenis M. G. Kokotou, C. Kokotos, G. Kokotos, *Green Chemistry*, **2022**, 24, 6224-6231. (impact factor: 11.03)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 53) «An efficient light-mediated protocol for the direct amide bond formation via a novel carboxylic acid photoactivation mode by pyridine- CBr_4 », 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)
- 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)
- 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)

- 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)
- 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)
- 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*, Ierasia Triantafillidi, C. Kokotos, *Eur. J. Org. Chem.*, **2024**, 13, e202400082. (impact factor: 3.26)
- 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)
- 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)
- 61) «LC-MS/MS-QTOF Identification of Phenolic Compounds of Sideritis Species Cultivated in Greece», E. H. Kaparakou, C. D. Kanakis, M. G. Kokotou, G. Papadopoulos, P. A. Tarantilis, *Separations*, **2024**, 11, 229. (impact factor: 2.5)
- 62) «One-Pot Multi-Component Green Microwave Assisted Synthesis of Bridgehead Bicyclo[4.4.0]boron Heterocycles and DNA Affinity Studies», P. Paisidis, M. G. Kokotou, A. Kotali, G. Psomas, K. C. Fylaktakidou, *Int. J. Mol. Sci.*, **2024**, 25, 9842. (impact factor: 4.9)
- 63) «Determination of Free Fatty Acids in White and Red Greek Wines by Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry (LC-HRMS)», M. G. Kokotou*, *Separations*, **2024**, 11, 321. (impact factor: 2.5).
- 64) «Determination of Free Fatty Acids in Breast Milk Reveals the Presence of Hydroxypalmitic and Stearic Acids», M. G. Kokotou*, *Biomolecules*, **2024**, 14, 1602. (impact factor: 4.8).
- 65) «Next Generation Thiazolyl Ketone Inhibitors of Cytosolic Phospholipase A₂ α : from Synthesis to Chemotherapeutic Mechanism of Action», F. J.Ashcroft, A. Bourboula, N. Mahammad, E. Barbayianni, A. J. Feuerherm, T. T. Nguyen, D. Hayashi, M. G. Kokotou, K. Alevizopoulos, E. A. Dennis, G. Kokotos, B. Johansen, *Nature Communication*, **2025**, 16, 164. (impact factor: 14.7)
- 66) «A Lipidomic Approach for Studying the Downregulation of Free Fatty Acids by Cytosolic Phospholipase A₂ Inhibitors», A. Bourboula, C. Mantzourani, I. Chalatsa, C. Machalia, E. Emmanouilidou, M. G. Kokotou*, G. Kokotos*, *Biomolecules*, **2025**, 15, 626. (impact factor: 4.8).
- 67) «Determination of free fatty acids in alcoholic and non-alcoholic beers using liquid chromatography-high resolution mass spectrometry», C. Mantzourani, M. G. Kokotou*, *Separations*, **2025**, 12, 114. (impact factor: 2.5)

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.
- 3) «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, *Proceedings 28th International Symposium of the International Scientific center for fertilizers*, 2020, 169-173.

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 Διεθνή και Ελληνικά 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. Λημνιάς, 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).
- 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.
 - 64) «Determination of free fatty acids in alcoholic and non-alcoholic beers using liquid chromatography-high resolution mass spectrometry», C. Mantzourani, M. G. Kokotou, 23rd Panhellenic Chemistry Conference, 25-28 September 2024, Athens, Greece.
 - 65) «Determination of phenethyl isothiocyanate, erucin, iberiverin and erucin nitrile concentrations in healthy and *Pieris rapae*-infected broccoli tissues using gas chromatography-mass spectrometry», I.-D. Mesimeri, P.-K. Revelou, M. G. Kokotou, 23rd Panhellenic Chemistry Conference, 25-28 September 2024, Athens, Greece.
 - 66) «Chemical composition of the essential oils of *Sideritis* species (mountain tea) cultivated in Greece using GC-MS», E. H. Kaparakou, D. Daferera, M. G. Kokotou, P. A. Tarantilis, 23rd Panhellenic Chemistry Conference, 25-28 September 2024, Athens, Greece.
 - 67) «Inhibitors of cytosolic phospholipase A₂ downregulate intracellular free fatty acids in neuroblastoma cells (SH-SY5Y)», A. Bourboula, C. Mantzourani, I. Chalatsa, E. Emmanouilidou, M. G. Kokotou, G. Kokotos, 20th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 3-5 April 2025, Ioannina, Greece.

68) «Synthesis of bridgehead bicyclo[7.6.0]boron heterocycles and study of their fluorescence behaviour», P. Paisidis, M. Banasiewicz, K. Bethanis, M. Kokotou, A. Kotali, K. C. Fylaktakidou, 20th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 3-5 April 2025, Ioannina, Greece.

Reviewer (Κριτής):

- ❖ Food Chemistry, Journal of Food Composition and Analysis, Metabolites, Molecules, Analytical Sciences, Pharmaceuticals, RSC Advances, Journal of Chemistry, Heliyon, Journal of Molecular Structure, Advances in Nutrition and Food Science, Processes.
- ❖ 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
(https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/special_issues/LUO884L4B5)

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>)

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.