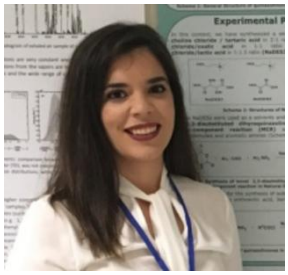
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Επώνυμο: Μπαϊρακτάρη
Όνομα: Μαρία
Ημερομηνία/Τόπος Γέννησης: 01 Αυγούστου 1991, Αθήνα
Εθνικότητα: Ελληνική
e-mail: m.bairaktari@unipi.gr

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2/2026- τώρα Πανεπιστημιακή Υπότροφος/Εντεταλμένη Διδάσκουσα, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας & Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Μάθημα:
Ανακύκλωση: Οικονομικά και τεχνολογικά Θέματα

2/2025- τώρα Agri-Food and Marketing Expert (EX2025D1099550) - Scientific Associate, European Commission

9/2024 - 2/2026 Πανεπιστημιακή Υπότροφος/Εντεταλμένη Διδάσκουσα, Τμήμα Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας, Σχολή Υγείας, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Μαθήματα:
1. Εισαγωγή στην Επιστήμη Τροφίμων (1ο έτος)
2. Ασφάλεια και Ποιότητα Τροφίμων (4ο έτος)
3. Διαχείριση Μονάδων Υγείας/Διατροφής
5. Αγγλική Ορολογία ΙΙ

05/2024-10/2025 Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια του Τμήματος Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τίτλος: «Αξιοποίηση πράσινων εκχυλισμάτων πλούσιων σε βιοδραστικά συστατικά για την ανάπτυξη καινοτόμου λειτουργικού τροφίμου»

01/2024-05/2024 Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τίτλος: «Πράσινες επιφάνειες παθητικής συλλογής νερού από την ατμόσφαιρα»

01/2024-05/2024 Εξωτερικός Επιστημονικός Συνεργάτης του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τίτλος ερευνητικού έργου: «passiVe wAter harneSTing using greEn SurfaceS [VASTINESS]

2017-2021 Χημικός, Επικουρική Διδασκαλία στα εργαστήρια και διδασκαλία των προπτυχιακών φοιτητών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου

Πολυτεχνείου της Αθήνας (ΕΜΠ)

2020-2021 Ακαδημαϊκός Υπότροφος, στα πλαίσια της «Υποστήριξης των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων» με κωδ. ΕΕ/ΕΛΚΕ 68/1466

2018-2021 Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής μέσω της πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» - 2ος κύκλος

2016 -τώρα Καθηγήτρια Χημείας/ Υπηρεσίες Έρευνας και Πειραματικής Ανάπτυξης στη Χημεία, Ελεύθερος Επαγγελματίας

ΣΠΟΥΔΕΣ

2016 Πτυχίο Χημείας Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

2017 Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης με τίτλο «Μεταφραστική έρευνα στη Βιοϊατρική» / "Translational Research in Biomedicine" του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ)
Κύρια Γλώσσα: Αγγλική
Title: "Synthesis of 3-amino-quinazolinone derivatives and study of their possible DNA photo-degradating activity"

2022 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Διοίκηση Επιχειρήσεων, IMBA, International Master in Business Administration-English version, Guglielmo Marconi University of Rome
Κύρια Γλώσσα: Αγγλική
Title: "Growing Green Economy through Green Chemistry and Green Solvents with innovative technologies"

2023 Διδακτορικό Δίπλωμα, Σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), Εργαστήριο Οργανικής Χημείας με θέμα «Σύνθεση νέων βιοδραστικών μορίων και ανάπτυξη συστημάτων εγκλεισμού τους σε νανοφορείς», Σύνδεσμος: https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/55331

ΛΟΙΠΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

2016 Δίπλωμα Οινολογικής Εκπαίδευσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την άσκηση του επαγγέλματος του οινολόγου σύμφωνα με τον Ν. 1697/1987 του προγράμματος Οινολογικής Εκπαίδευσης

2017 Πιστοποιητικό Ορθής Κλινικής Πρακτικής του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δημοκρίτειου

Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ)

2022 Πρόγραμμα «ΕΙΔΙΚΗ ΑΓΩΓΗ» συνολικής διάρκειας 450 ωρών το οποίο διοργάνωσε το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Πατρών

2022 Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ενηλίκων, διάρκειας 200 ωρών (8 ECTs), Ινστιτουτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

2025 Training program on the operation of the **Gas Chromatography System**, model **Nexis GC-2030** by Shimadzu, equipped with the AOC-30i autosampler and the LabSolutions software.

2025 Training program on the operation of the **Liquid Chromatography System**, model **LC-2050C 3D** by Shimadzu, equipped with the Refractive Index Detector RID-20A and the LabSolutions software.

2024 FOOD AND BEVERAGE MANAGEMENT (DURATION 5 WEEKS), Universita Boconi, Italy

2022-2023 COACHING SKILLS FOR MANAGERS (DURATION 320 HOURS, 4 MONTHS), University of California, Davis

2022-2023 RESEARCHER MANAGEMENT AND LEADERSHIP TRAINING (DURATION 5 WEEKS), University of Colorado

2022 ADULT EDUCATOR TRAINING (DURATION 200 HOURS, 3 MONTHS), Information Technologies Institute

2022 COACHING SKILLS FOR LEARNER-CENTRED CONVERSATION, Imperial College London

2021 Genomic Data Science Specialization, John Hopkins University, (DURATION 400 HOURS, 6 MONTHS)

2020 Introduction to Bioinformatics for Medical doctors and other Healthcare professionals EQF level 5 (BioS Digital Skills on Computational Biology for health professionals, Co-Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union), Certificate ID Number: bb74689c3e014138bbbe6d9fca9b4b67, (DURATION 3 MONTHS)

2019 MACHING LEARNING, University of Stanford (DURATION 3 MONTHS)

2018 Medicinal Chemistry: The Molecular Basis of Drug Discovery, University of DavidsonX, (DURATION 7 weeks)

2016 Case studies in Functional Genomics (HARVARDx), (DURATION 3 weeks),

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Άριστη Γνώση Αγγλικής Καλή γνώση της Γαλλικής γλώσσας

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2009-2010 Ίδρυμα «Νικόλαος Γ.Παπαδημητρίου», Νέοι Αριστούχοι Υπότροφοι του

Ακαδημαϊκού έτους 2009-2010 για την εισαγωγή στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

2018-2021 Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής μέσω της πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» - 2ος κύκλος, αριθμ. Σύμβασης 2018-050-0502-14320. Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», που υλοποιεί το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)»

2020-2021 Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι, «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων» με κωδ. ΕΕ/ΕΛΚΕ 68/1466

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ
ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2024-2025 Εντεταλμένη Διδάσκουσα, Τμήμα Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Προπτυχιακά Μαθήματα:

1. Εισαγωγή στην Επιστήμη Τροφίμων (1^{ο} εξάμηνο)
2. Ασφάλεια και Ποιότητα Τροφίμων (7ο εξάμηνο)
3. Διαχείριση Μονάδων Υγείας/Διατροφής (6^{ο} εξάμηνο)
5. Αγγλική Ορολογία ΙΙ (4^{ο} εξάμηνο)

2024 Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια – Επικουρική διδασκαλία του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Προπτυχιακό μάθημα: Νανοτεχνολογία (4^{ο} εξάμηνο) ακαδημαϊκό έτος 2023-2024

2020-2021 Ακαδημαϊκή Υπότροφος στο υποχρεωτικό μάθημα **Οργανική Χημεία Ι** της σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

2018-2021 Επικουρική Διδασκαλία Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)

Προπτυχιακά Μαθήματα

1. Εργαστηριακή Εκπαίδευση και διδασκαλία των φοιτητών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (5ο Εξάμηνο) στο μάθημα επιλογής **«Επιλεγμένα Θέματα Βιοργανικής Χημείας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων»** (Χειμερινό Εξάμηνο 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021)
2. Εργαστηριακή Εκπαίδευση και διδασκαλία των φοιτητών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (4ο Εξάμηνο) στο υποχρεωτικό μάθημα **«Οργανική Χημεία Ι»** (Εαρινό Εξάμηνο 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021)
3. Εργαστηριακή Εκπαίδευση και διδασκαλία των φοιτητών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (8ο Εξάμηνο) στο μάθημα Κατεύθυνσης Περιβάλλον-Ενέργεια **«Πράσινη Χημεία και Μηχανική»** (Εαρινό Εξάμηνο 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα
Εργαστηριακή Εκπαίδευση και διδασκαλία των σπουδαστών του **ΔΠΜΣ Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του ΕΜΠ** (Εαρινό εξάμηνο 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021)
Εργαστήριο: Σύνθεση και Χαρακτηρισμό Νανοϋλικών για εφαρμογές στην Φαρμακευτική και τη Βιοϊατρική

Ερευνητικές εργασίες
Συμμετοχή στην επίβλεψη 17 διπλωματικών εργασιών των φοιτητών της σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (2018-2021) και μεταπτυχιακών φοιτητών του ΔΠΜΣ Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του ΕΜΠ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:

Τίτλος: Μελέτη της Εποξείδωσης Πολυνορβορνενίων με διαφορετική Στερεοχημεία
Ίδρυμα/Εργαστήριο: Εργαστήριο **Ανόργανης Χημείας** Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
Χρονική διάρκεια: 1 Χρόνος

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:

Τίτλος: Σύνθεση Παραγώγων 3-αμινο-κιναζολινονών και μελέτη της Πιθανότητας Πρόκλησης Φωτοδιάσπασης στο DNA
Ίδρυμα/Εργαστήριο: Εργαστήριο Οργανικής Βιολογικής Χημείας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης σε συνεργασία με το Εργαστήριο Οργανικής Χημείας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
Χρονική διάρκεια: 6 Μήνες

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

(International MBA Thesis)

Τίτλος: "Growing Green Economy through Green Chemistry and Green Solvents with innovative technologies",
Ίδρυμα/Εργαστήριο: Guglielmo Marconi University of Rome
Χρονική διάρκεια: 6 Μήνες

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Τίτλος: Σύνθεση νέων βιοδραστικών μορίων και ανάπτυξη συστημάτων εγκλεισμού τους σε νανοφορείς,
Ίδρυμα/Εργαστήριο: Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Σχολής Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, (ΕΜΠ)
Χρονική διάρκεια: 5 χρόνια (2018-2023)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Άρθρα σε Περιοδικά (με κρίση)

[1] Maria Bairaktari, Nikolaos Karountzos, Driving Sustainability in Agrifood Systems: The Strategic Value of SASB Standards, JANALISTA: International Journal of Multidisciplinary Research (AIJMR), Received: March 2, 2026

[2] Vaibhav Patel, Isha Goswami, Shivangi Goswami, Viraj Parmar, **Maria Bairaktari**, Ruchi Yadav, Nipul Kapadia, Ankit Chaudhary, Polypharmacy, Medication Adherence, and Inappropriate Drug Use in Geriatric Patients: A Cross-Sectional Study in a Tertiary Care Hospital, Perspectives in Clinical Research, Received: November 9, 2025 (Περιοδικό κατηγορίας: Q2)

[3] Devansi Patel, Jenny Patel, Muktha Nair, Nipul Kapadia, Heena Chokshi, **Maria Bairaktari,** Dhaval Patel, Vaibhavkumar Patel, Comparison of surgical procedure in Coronary Artery Disease Patients, *Journal of Nature and Science of Medicine, Received: October 18, 2025 (*Περιοδικό κατηγορίας: Q3)

[4] Maria Bairaktari, Stavroula Maria Konstantopoulou, Olga Malisova, Aristea Gioxari, Alexandros Ch. 5 Stratakos, George I. Panoutsopoulos and Konstantina Argyri, Natural Deep Eutectic Solvents for Agro-Industrial By-Product Valorization: Emerging Strategies for the Development of Functional Foods Targeting Diabetes, Appl. Sci. 2025, 15(21), 11596; https://doi.org/10.3390/app152111596. (Περιοδικό κατηγορίας: Q1)

[5] Maria Bairaktari, Deep Eutectic Solvents (DESs) in Waste Reduction, By-Product Valorization, and Advancing the Circular Economy, SCE 2025, 6, 218-228. Doi: https://doi.org/10.37256/sce.6220256332 (Περιοδικό κατηγορίας: Q1)

[6] Maria Bairaktari, "Reduction Food Loss and Waste: The Role of Deep Eutectic Solvents (DESs)", Ann Chem Sci Res. 4(4). ACSR. 000592. 2024.doi: *10.31031/ACSR.2024.04.000592*, (Περιοδικό κατηγορίας: Q4)

[7] Chrysoula Mikra, **Maria Bairaktari,** Marina−Theodora Petridi, Anastasia Detsi, and Konstantina C. Fylaktakidou, "Green Process for the Synthesis of 3−Amino−2−Methyl−Quinazolin−4(3H)−one Synthones and Amides Thereof. DNA Photo−Disruptive and Molecular Docking Studies", Processes 2022, 10(2), 384 **https://doi.org/10.3390/pr10020384** (Περιοδικό κατηγορίας: Q2)

[8] Andromachi Tzani, Styliani Kalafateli, Grigorios Tatsis, **Maria Bairaktari,** ***Ioanna Kostopoulou,*** Antonella R. N. Pontillo, Anastasia Detsi, Natural Deep Eutectic Solvents (NaDESs) as alternative green extraction media for ginger (Zingiber officinale Roscoe), Sustain. Chem. 2021, 2, 576–599, https://doi.org/10.3390/suschem2040032 (Περιοδικό κατηγορίας: Q1)

[9] Antonella R. N. Pontillo, Evangelia Konstanteli, **Maria M. Bairaktari** and Anastasia Detsi, "Encapsulation of the Natural Product Tyrosol in Carbohydrate Nanosystems and Study of Their Binding with ctDNA", Polymers, 2021, 13, 87, https://doi.org/10.3390/polym13010087 (Περιοδικό κατηγορίας: Q1)

Ανακοινώσεις σε Συνέδρια

Poster's Presentation

[1]. Maria Bairaktari, Ioanna Kostopoulou, Andromachi Tzani and Anastasia Detsi, "Green Approaches towards the synthesis of quinazolinone derivatives", The 2nd Advances on Green Chemistry, Poznan, Poland, 16-18 April 2018, P-014/page https://agc2018.syskonf.pl/conf-

data/agc2018/files/Book%20of%20abstracts%20The%202nd%20Advances%20on%20Green%20Chemistry%20Poznan%202018.pdf

[2]. M. Bairaktari, I. Kostopoulou, P. Gritzapis, K. Fylaktakidou, A. Detsi**,** "Design, Microwave Assisted Synthesis and DNA Photocleavage Activity of novel quinazolin-4(3H)-one derivatives", 19th Tetrahedron Symposium, Riva del Garda, Lake Garda, Italy, 26-29 June 2018

[3]. Maria Bairaktari, Theodore Tsimogiannis, Ioanna Kostopoulou, Andromachi Tzani, Anastasia Detsi, ''Synthesis of quinazolinone derivatives using Natural Deep Eutectic Solvents (NaDESs)'', Athens, Conference on Advances in Chemistry, 30 Oct.-2 Nov. 2018, Athens, Greece, http://acac2018.chem.uoa.gr

[4]. Maria Bairaktari, Eleni Kallinikou, Ioanna Kostopoulou and Anastasia Detsi, *'Natural Deep Eutectic Solvent (NaDES) mediated synthesis of 2,3-dihydroquinazolinones', 12th Panhellenic Scientific* Conference of Chemical Engineering, Athens, Greece, 29-31 May 2019

[5]. Maria Bairaktari, Pavlina Angeli, Theodoros Tsimogiannis, Ioanna Kostopoulou and Anastasia Detsi, 'Design and synthesis of quinazolinone-aurone hybrids', 1 12th Panhellenic Scientific Conference of Chemical Engineering, Athens, Greece, 29-31 May 2019

[6]. A. Papaioannou, A. R. N. Pontillo, **M. Bairaktari,** Th. Lymperopoulou, A. Detsi, "Optimization of a Green Extraction Method to obtain bioactive compounds from Wild Rose Hips", Green Chemistry and Sustainable Development, Athens, Greece, 18-20 October 2019

[7]. Maria Bairaktari, Ioanna Panteli, Eleni Kallinikou, Konstantina C. Fylaktakidou, and Anastasia Detsi, "Green Synthesis of 2.3-dihydroquinazolinones analogues using natural deep eutectic solvents (NaDESs) as solvents and catalysts", 1st GREENERING International Conference, in Costa da Caparica, Portugal, 15-17 February 2021

[8]. Maria Bairaktari, Konstantina C. Fylaktakidou and Anastasia Detsi, "Synthesis of 2-methyl-3,6-bis-substituted quinazolinone derivatives, DNA binding studies and photocleavage activity", 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Online Symposium, 25-27 February 2021

[9]. Maria Bairaktari, Marientina Kalantzi, Andromachi Tzani and Anastasia Detsi, "Natural Deep Eutectic solvents (NaDESs) and their ability to interact with ctDNA", 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Online Symposium, 25-27 February 2021

[10]. C. Mikra, **M. Bairaktari,** A. Detsi, K.C. Fylaktakidou, 3-Amido-2-Methyl-"Quinazolinone Derivatives: Green Synthesis and Study of DNA Photodynamic Activatable Disruption", European Chemical Biology Symposium, Virtual, 26-28 May 2021

[11]. M.Bairaktari, M.Miserli and A.Detsi "Inclusion Complexes of 3-amino-2- methyl-6-nitro quinazolinone with β-cyclodextrins (β-CDs) and CT-DNA binding studies" European Symposium on Organic Chemistry Virtual July 5-6, 2021

[12]. M. Bairaktari, V. Kotzaoustopoulos and A. Detsi "Green Synthesis of Quinazolinones Schiff Base Conjugates using Natural Deep Eutectic Solvent (NaDES) and DNA binding studies" European Symposium on Organic Chemistry Virtual, July 5-6, 2021

[13]. Ioanna Pitterou, Konstantinos Pallios, **Maria Bairaktari,** Eleni Kavetsou, Anastasia Detsi, "INCLUSION COMPLEXES OF THE NATURAL PRODUCT CURCUMIN IN VARIOUS NANOSYSTEMS AND STUDY OF THEIR BINDING WITH ctDNA" European Symposium on Organic Chemistry Virtual July 5-6, 2021

[14]. S. Tsichritzi, **M. Bairaktari**, "Messinian Gluten-Free Diet: Bioactive Compounds and Gut Health," 14th Messinia Health Conference, Kalamata, May 31–June 2, 2025.

[15]. Maria Bairaktari, Nikolaos Karountzos, SASB Metrics and Green Management in the Agrifood Sector: Measuring and Driving Sustainability, The 3rd International Online Conference on Agriculture, MDPI, 22-24 October, 2025, https://sciforum.net/paper/view/24922

Oral's Presentation

[1]. Maria Bairaktari, Eleni Kallinikou, Laurie Gouriou, and Anastasia Detsi, "One pot synthesis of quinazolinone and dihydroquinazolinone analogues using Natural Deep Eutectic

Solvents (NaDESs) as solvents and catalysts", Green Chemistry and Sustainable Development, Athens, Greece, 18-20 October **2019**

[2]. M. Bairaktari, "Green and Sustainable Business Coaching", 2024 Mentors Networking Event, Workshop, STARTAB, Corallia/Athena Research Center, Athens, Greece, 08 November, **2024**

[3]. Maria Bairaktari, Georgios Panoutsopoulos, Konstantina Argyri, "Applications of Nanotechnology in Nutrition and Health: Development of Nanoparticles as Biosensors," 2nd Student Conference of the Department of Nutrition and Dietetics, Kalamata, Greece, May 28, **2025**

[4]. Maria Bairaktari, Applications of nanotechnology in nutrition and cancer, 2nd Conference: Oncology in the Region – Challenges and Dilemmas in Everyday Practice, Kalamata, Greece, 19–20 September, **2025**

[5]. Maria Bairaktari, Nikolaos Karountzos, Green Management and Circular Economy in Industry: Strategies for By-product Utilization and Sustainability Metrics, 21st HSSS National & International Conference Systemic Human Resources Management and New Technologies, Tripoli, Greece, 08-11 October, **2025 , Pages 135, https://confe.hsss.eu/**

[6]. Bairaktari, M.; Karountzos, N. Life Cycle Assessment (LCA) of Circular Economy Pathways for the Valorization of Dairy By-products, in Proceedings of the 1st International Online Conference on Environments, 2–4 March 2026, MDPI: Basel, Switzerland

Webinars

[1]. Maria Bairaktari, Webinar, Pharmaceuticals | Deep Insights into Natural Bioactives: Comprehensive Perspectives from Extraction to Market Translation, 12 January **2026**, MDPI

[2]. Maria Bairaktari, Catalysts, Valorization of Biomass Derivatives by Innovative Homogeneous Catalysis, 25 February **2026**, MDPI

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Natural Deep Eutectic Solvents as media for the extraction of bioactive compounds, Laboratory of Organic Chemistry, Department of Chemical Sciences, School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, Greece

2. Nanosystems for pharmaceutical, cosmetic and food applications, Laboratory of Organic Chemistry, Department of Chemical Sciences, School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, Greece

3."Synthesis of new bioactive compounds and encapsulation development systems in nanoparticles" (MIS-5000432), Code:2018-050- 0502-14320, State Scholarships Foundation (IKY), Funding: 30.000 € (Role: Principal Investigator, PI)

4. NOYNOY Idea Challenge-Sustainability, Prize: Consulting Support from the company Friesland Campina Hellas for the idea entitled "Production of valueadded products from waste from the dairy industry: Utilization of whey using biocompatible green solvents", Laboratory of Organic Chemistry, Department of Chemical Sciences, School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, Funding: Consulting support from the company FrieslandCampina Hellas-NOUNOU

5.''passiVe wAter harveSTing usiNg grEen SurfaceS [VASTNESS -15250]'' (code.81060), which funded by the Basic Research Financing (Horizontal support for all Sciences), National Recovery and Resilience Plan (Greece 2.0), Funding: 189.600 € (Role: co-PI)

6. "Next generation green functional surfaces" [EXERCISE-16743] (code.81081), which funded by the Basic Research Financing (Horizontal support for all Sciences), National Recovery and Resilience Plan (Greece 2.0), Funding: 400.000 € (co-PI)

Writing:

1. Green_Wild_ROSE.gr (code: T2ΕΔΚ-02333) (MIS 5131416), Research – Create – Innovate-European Regional Development Fund, Funding: 900.000 €
2. Title: "Valorization of Fig green extracts in the development of a novel functional Kefir-based beverage", 4th Call for H.F.R.I.'s Research Projects to Support Post-Doctoral Researchers, Funding: 79.860 € (Role: Principal Investigator, PI),
3. Title: "Utilization of green extracts of FIg by-products (Ficus Carica) rich in bioactive components for the development of novel functional gOAt yoguRT", ("FIGOART"), Trust Your Stars (SUB 4), Hellenic Ministry of Education, Religious Affairs and Sports, Funding: 126.367 € (Role: Principal Investigator, PI)

SCIENTIFIC ASSOCIATE MEMBER
2025 - Editorial Board, Edelweiss Applied Science and Technology, ISSN: 2576-8484
2024-2027 Reviewer "American Journal of Applied Chemistry"

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ-ΜΕΘΟΔΟΙ

Αεριοχρωματογραφία (**GC**), Υγρή χρωματογραφία (**LC, HPLC**)
Χρωματογραφία Λεπτής Στοιβάδας (**TLC**)
Φασματοσκοπία Μαζών (**MS**), MS-GC, MS-LC
Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (**NMR**) [^{1}H **1D**, ^{1}H-^{1}H **2D** (COSY/TOCSY/NOESY), ^{1}H-^{13}C/^{15}N 2D HSQC, ^{1}H-^{1}H-^{13}C/^{15}N **3D**]
Κρυσταλλογραφία Ακτίνων-Χ Φασματομετρία Υπεριώδους-Ορατού (**UV-Vis**)
Φασματοσκοπία Υπερύθρου, IR, FT-IR
Ηλεκτροφόρηση, Real-time PCR
Fluorescence Recovery after Photobleaching (**FRAP**), Fluorescence Loss in Photobleaching (**FLIP**), Fluorescence Resonance Energy Transfer (**FRET**)]
Υπολογιστικές μέθοδοι για την ταυτοποίηση βιοδραστικών μορίων:
• Ligand docking
• Fragment Based
• Molecular dynamics
• Homology Modeling
• Pharmacophore modeling

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ-ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ

- Προσδιορισμός οργανοληπτικών ιδιοτήτων οίνου
- Μέτρηση φαινολικών ενώσεων στον οίνο
- Μέτρηση πυκνότητας γλεύκους (αρχικού ή ζυμούμενου) σε ^{o}Be και Προσδιορισμός οξύτητας γλεύκους/οίνου

Προσδιορισμός του ελεύθερου και του ολικού θειώδους

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σχεδιασμός Φαρμακευτικών Μορίων
- Οργανική Σύνθεση βιοδραστικών ενώσεων.
- Ετεροκυκλική Χημεία.
- Φαρμακευτική Χημεία και Χημεία Φυσικών Προϊόντων
- Μέθοδοι εκχύλισης για τη λήψη βιοδραστικών ενώσεων από φυτά.

- Πράσινη και Βιώσιμη Χημεία.
- Καινοτόμες και Βιώσιμες Τεχνικές για την ανάπτυξη Λειτουργικών Τροφίμων [Functional Foods].
- Πράσινη και Βιώσιμη Οικονομία στη χημική βιομηχανία.
- Διαχείριση Αποβλήτων Τροφίμων [Food Waste Management].
- Αξιοποίηση τροφικών αποβλήτων και αγροβιομηχανικών παραπροϊόντων για τη δημιουργία νέων λειτουργικών προϊόντων.
- Πράσινη Νανοτεχνολογία.
- Εφαρμογές στη Νανοτεχνολογία.
- Εφαρμογές συλλογής νερού [water harvesting] στη νανοτεχνολογία.