

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Ελένη Ν. Καβέτσου

Δρ. Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο	Ελένη Καβέτσου
Διεύθυνση	Τερτσέτη 31, Νέο Ψυχικό, 15451, Αθήνα (Ελλάδα)
Τηλέφωνο	Κινητό: +30 6977 551115
e-mail	ekavetsou@central.ntua.gr
Skype	elenikavetsou
Εθνικότητα	Ελληνική
Ημερομηνία Γέννησης	29/07/1990
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμη- Δύο τέκνα

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

09/2025-σήμερα: Επίκουρη Καθηγήτρια με γνωστικό αντικείμενο: Οργανική Χημεία με έμφαση στη Συνθετική Οργανική Χημεία, Σχολή Επιστημών Τροφίμων & Διατροφής, Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

09/2014-09/04/2019 Διδάκτωρ Χημικός Μηχανικός Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (βαθμός «Άριστα»)

Τίτλος Διατριβής: «Νέα βιοδραστικά ανάλογα φυσικών προϊόντων και μελέτη εγκλεισμού τους σε βιοδιασπώμενα πολυμερή».

2014-2016 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα «Τεχνο-οικονομικά Συστήματα» Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Πανεπιστήμιο Πειραιά (8.14/10)

Τίτλος Μεταπτυχιακής εργασίας: « Επιχειρηματικό Σχέδιο: Nanoviis-Καινοτόμες Νανοτεχνολογίες

2008-2013 Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
(8.09/10, 24^η από τους 104)

Τίτλος Διπλωματικής εργασίας: "Σύνθεση και μελέτη υδροξυ-κουμαρινών με πιθανή αντιοξειδωτική, αντιφλεγμονώδη και αντικαρκινική δράση"

1995-2008 Βαθμός Απολυτηρίου 19.4

Ιταλική Σχολή Αθηνών

Εκπαιδευτήρια Δούκα

Υποτροφίες-Διακρίσεις

2017-2019: Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για διδακτορική έρευνα

στην Ελλάδα (MIS-5003404)

8η σε σειρά κατάταξης από τους 31 επιτυχόντες στον Επιστημονικό Κλάδο: Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογία/ (μοριοδότηση: 90.18/100.00)

04/2017: Υποτροφία ΕΛΚΕ ΕΜΠ, ύστερα από μοριοδότηση

Βράβευση της αναρτημένης εργασίας: «ΣΥΝΘΕΣΗ ΝΕΩΝ 3-ΑΡΥΛΟ-ΚΟΥΜΑΡΙΝΙΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΡΑΣΗ», ως η καλύτερη εργασία στη θεματική περιοχή «Βασική και Εφαρμοσμένη Χημεία», στο 12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα, Ελλάδα.

Θωμάϊδιο Βραβείο 2017 για την εργασία που δημοσιεύθηκε σε Διεθνές Περιοδικό με τίτλο: "Synthesis of prenyloxy coumarin analogues and evaluation of their antioxidant, lipoxygenase (LOX) inhibitory and cytotoxic activity".

Θωμάϊδιο Βραβείο 2015 για την εργασία που ανακοινώθηκε σε Διεθνές Συνέδριο με τίτλο: "Synthesis of Prenyloxy-coumarin derivatives, evaluation of their bioactivity and encapsulation in biodegradable poly(lactic acid) (PLA) and (lactic-co-glycolic acid) (PLGA) nanoparticles".

Θωμάϊδιο Βραβείο 2014 για την εργασία που δημοσιεύθηκε σε Διεθνές Περιοδικό με τίτλο: "Structural modifications of coumarin derivatives: Determination of antioxidant and lipoxygenase(LOX) inhibitory activity".

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

01/01/2024-σήμερα: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: Horizon-Europe-2021 under grant agreement No: 101091801 («DigInTraCE: A Digital value chain Integration Traceability framework for process industries for Circularity and low Emissions by waste reduction and use of secondary raw materials»). Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Μαγδαληνή Κροκίδα.

15/06/2023-31/12/2023: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014 – 2020», Δράση «Συνέργειες Έρευνας και Καινοτομίας στην Περιφέρεια Αττικής», («ΜΕΛΕΤΗ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ - ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΦΕ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΑΠΡΟΙΟΝΤΩΝ») (MIS 5185068) με κωδικό 68161400. Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Μαγδαληνή Κροκίδα.

15/06/2023-31/12/2023: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014 – 2020», Δράση «Συνέργειες Έρευνας και Καινοτομίας στην Περιφέρεια Αττικής» («ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΔΟΜΩΝ ΑΠΟ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΟΣΠΡΙΩΝ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΓΑΣΤΡΟΟΙΣΟΦΑΓΙΚΑ ΚΑΙ ΜΑΣΗΣΗΣ») (MIS 5184939) με κωδικό 68161300. Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Μαγδαληνή Κροκίδα.

01/05/2023-31/05/2023: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: Horizon-Europe-2021 under grant agreement No: 101079119 («PRIMESoft: Development of innovative priming technologies safeguarding yield security in soft fruit crops through a cutting-edge

technological approach type in the design process»). Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Μαγδαληνή Κροκίδα.

01/07/2021-28/04/2023: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) ΕΣΠΑ 2014-2020 της δράσης «Ερευνών-Δημιουργώ-Καινοτομώ» (“Αξιοποίηση αιθέριων ελαίων αρωματικών φυτών για την παρασκευή εντομοπροστατευτικών σε καλλιέργειες κηπευτικών (MIS 5073650)” Ακρωνύμιο: ΑιΘΕΝτοΟΛ, Κωδικός έργου: Τ2ΕΔΚ-03105). Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Αναστασία Δέτση.

01/08/2022-30/09/2022: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - ΠΛΑΙΣΙΟ Σε θέματα σύνθεσης και χαρακτηρισμού οργανικών ενώσεων και στήριξης του εργαστηρίου οργανικής χημείας της Σχολής ΧΜ ΕΜΠ» με κωδικό 62/299400. Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Αναστασία Δέτση.

01/08/2022-31/08/2022: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: Ερευνητικό Έργο με τίτλο «Ανάπτυξη διεργασίας παρασκευής καινοτόμων συστημάτων αντιμικροβιακών αιθερίων ελαίων ενσωματωμένων σε φυσικούς φορείς για την επικάλυψη του υλικού κατασκευής προϊόντων φροντίδας ποδιού» με κωδικό 62/398800. Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Αναστασία Δέτση.

01/01/2022- 31/03/2022: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 814426 (NANOINFORMATIX: Development and implementation of a sustainable modelling platform for nanoinformatics). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Κωνσταντίνος Χαριτίδης.

01/06/2021-31/12/2021: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016262 (imPURE: Injection Moulding Repurposing for Medical Supplies enabled by Additive Manufacturing, TOPIC: Repurposing of manufacturing for vital medical supplies and equipment). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Κωνσταντίνος Χαριτίδης.

27/09/21-25/10/21: Επισκέπτρια ερευνήτρια: Εκπαίδευση στην ανάπτυξη ανόργανων νανοσωματιδίων και ανάπτυξη του ερευνητικού έργου με θέμα «Ανάπτυξη νέων υβριδικών οργανικών και ανόργανων νανოსυστημάτων για πιθανή εφαρμογή στην θεραπεία του καρκίνου» (“Development of novel hybrid organic and inorganic nanosystems for potential applications in cancer treatment”) στο εργαστήριο Νανοχημείας (Nanochemistry Lab), στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο: Βασιλικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Στοκχόλμης (KTH Royal Institute of Technology, Stockholm). Η επίσκεψη πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο των Short Term Scientific Missions (STSM) του ευρωπαϊκού προγράμματος **COST Action-CA18132**: “Functional Glyconanomaterials for the Development of Diagnostics and Targeted Therapeutic Probes”,. Επιβλέπων: Professor Muhammet Toprak.

02/01/2021-31/05/2021: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 787580 (VIRT2UE: Virtue based ethics and Integrity of Research: Train-the-Trainer program for Upholding the principles and practices of the European Code of Conduct for Research Integrity) Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Κωνσταντίνος Χαριτίδης.

16/09/2019-15/05/2021: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) ΕΣΠΑ 2014-2020 της δράσης «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» (“Πολυλειτουργικά νανοσυστήματα με φυσικούς θεραπευτικούς παράγοντες για την αντιμετώπιση της οστεοαρθρίτιδας (MIS 5033633)” Ακρωνύμιο: NANOARTHRITIS, Κωδικός έργου: Τ1ΕΔΚ-00498). Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Αναστασία Δέτση.

01/07/2020-31/12/2020: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 814496 (APACHE: Active and intelligent packaging materials and display cases as a tool for preventive conservation of cultural heritage). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Κωνσταντίνος Χαριτίδης.

01/04/2020-30/06/2020: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 814426 (NANOINFORMATIX: Development and implementation of a sustainable modelling platform for nanoinformatics). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Κωνσταντίνος Χαριτίδης.

01/11/2019-31/03/2020: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια: European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 685445 (LORCENIS: Long lasting reinforced concrete for energy infrastructure under severe operating conditions). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Κωνσταντίνος Χαριτίδης.

01/04/2016-30/06/2016: Ερευνήτρια: Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ» με κωδικό 62/299400. **Συνεργασία με την εταιρία καλλυντικών Benostan** για την μελέτη και ανάπτυξη λιποσωμικών φορέων φυτικών εκχυλισμάτων με σκοπό την ενσωμάτωσή τους σε καλλυντική κρέμα. Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Αναστασία Δέτση.

01/03/2015-31/03/2015: Ερευνήτρια: Συμμετοχή στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα: NEWBIOGEN: New Generation of orthopaedic Biomaterials, No 606112. Επιστημονική υπεύθυνη: Καθηγήτρια Αγγελική Μουτσάτσου.

COST Action CA18132 “Functional Glyconanomaterials for the Development of Diagnostics and Targeted Therapeutic Probes”

Θέση στο πρόγραμμα: Αναπληρώτρια Εθνική Εκπρόσωπος και μέλος της Ομάδας Εργασίας 2 (Working Group 2: “Bioactive glycomaterials for personalized, regenerative and non-invasive therapies”).

Guest Editor της Ειδικής Έκδοσης "Novel Nano and Microencapsulation Technologies in Pharmaceutics", *Pharmaceutics* (MDPI)

Topic Editor στο διεθνές περιοδικό Pharmaceutics (MDPI)

Κριτής στα διεθνή περιοδικά: Colloid and Interface Science Communications, Journal of Applied Polymer Science, Foods, Molecules and Polymers Journals.

Εκπαιδευτική δραστηριότητα

- **2020-2022 Παράδοση Διάλεξης**, στα πλαίσια του μαθήματος «Εμβιομηχανική» του 2ου εξαμήνου του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών» με συντονίζουσα τη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με υπεύθυνο τον Καθηγητή Κωνσταντίνο Χαριτίδη.
- **2021-2022 Παράδοση Διάλεξης**, στο Α' εξάμηνο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Ανάπτυξη νέων φαρμάκων: Έρευνα, κυκλοφορία και πρόσβαση» Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Διάλεξη: «Βιοϋλικά και νανοβιοϋλικά στην Ιατρική-3D Bioprinting και Ιστική Μηχανική») με υπεύθυνο τον Καθηγητή Κωνσταντίνο Χαριτίδη.
- **2016/2017-2018/2018-2019:** Εργαστηριακή εκπαίδευση στα εργαστήρια Οργανικής Χημείας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (3ο εξάμηνο) στο υποχρεωτικό εργαστηριακό μάθημα «Οργανική Χημεία Ι». (Επικουρικό Έργο) «ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2016 ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΕΛΚΕ/ΕΜΠ».
- **2015-2017:** Εργαστηριακή εκπαίδευση στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών» (2ο εξάμηνο).
- **2014-σήμερα:** Συμμετοχή στην επίβλεψη:
 - **τριάντα (30)** Διπλωματικών και Μεταπτυχιακών εργασιών που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο Οργανικής Χημείας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ με επιβλέπουσα την Καθηγήτρια Αναστασία Δέτση,
 - **Έξι (6)** Διπλωματικών εργασιών που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο Σχεδιασμού και Ανάλυσης Διεργασιών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ με επιβλέπουσα την Καθηγήτρια Μαγδαληνή Κροκίδα,
 - **Μιας (1)** Μεταπτυχιακής εργασίας που πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Προηγμένων & Συνθέτων, Νανοϋλικών, Νανοδιεργασιών και Νανοτεχνολογίας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ με επιβλέπων τον Καθηγητή Κωνσταντίνο Χαριτίδη.
- **2017-2018:** Συμμετοχή στην επίβλεψη **δύο (2)** Πρακτικών Ασκήσεων που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο Οργανικής Χημείας της Σχολής Χημικών Μηχανικών στο πλαίσιο του προγράμματος "ERASMUS PLUS" .

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

28/09/2012-04/11/2012: Εκπόνηση πρακτικής άσκησης στο ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", Ινστιτούτο Προηγμένων Υλικών, Φυσικοχημικών Διεργασιών, Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων (Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας). Παρακολούθηση

σύνθεσης τροποποιημένων δενδριτικών πολυμερών και εκπαίδευση στον χαρακτηρισμό τους με τις τεχνικές φασματοσκοπίας NMR, FT-IR, UV-vis και φθορισμού.

ΠΑΤΕΝΤΕΣ

NANOSYSTEMS FOR THE ENCAPSULATION OF THERAPEUTIC AGENTS-(*pending*) EU Patent Applicant's reference: 370322- Date of application: 14 December 2022

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Δ1) Eleni Georgiopolou, **Eleni Kavetsou**, Eleni Alexandratou, Anastasia Detsi, Konstantinos Politopoulos, Cyclodextrins as nanocarriers of hydrophobic silicon phthalocyanine dichloride for the enhancement of photodynamic therapy effect, *Photochem. Photobiol. Sci.*, **2024**, Under Major Revision (PPSS-D-23-00242).

Δ2) Christina Drosou, Christoforos Vasileiou, **Eleni Kavetsou**, Alexandra Mari, Konstantina-Theodora Laina, Chrysanthos Stergiopoulos, Magdalini Krokida, Recovery of polyphenolic bioactive compounds from Rosmarinus officinalis L. and their encapsulation using electrospraying and spray drying techniques, *Food Hydrocoll. Health*, **2024**, Submitted (FHFH-D-24-00062).

Δ3) Lydia Manta § , **Eleni Kavetsou §** , Sofia Papadaki, Magdalini Krokida, Development of salicylic acid-zein electrospun particles for the potential application as priming systems for the management of biotic and abiotic stress in plants, *J Sci Food Agric*, **2024**, Submitted (JSFA-24-2152).

Δ4) Sofia Dervisoglou, Chysovalanti Traka, Dimitra Daferera, Petros Tarantilis, Eleni Kakouri, Eletheria Kaparakou, Panagiota-Revelou, Moschos Polissiou, **Eleni Kavetsou**, Anastasia Detsi, Anna Kalamaraki, Martha Paisiou, Dionysios Perdakis, Essential oils as a promising tool in the sustainable management of the tomato leafminer, Tuta absoluta: A review, *Crop Protection.*, **2023**, 174(7):106419.

Δ5) **Eleni Kavetsou***; Ioanna Pitterou; Nikos G. Dimitrioglou; Stefanos Kikionis; Eftichia Kritsi; Panagiotis Zoumpoulakis; Eleni Pontiki; Dimitra Hadjipavlou-Litina; Dimitris T. Hatziaavramidis; Anastasia Detsi*, Formulation of Pharmaceutical Tablets Containing β-Cyclodextrin-4-Methyl-Umbelliferone (Hymecromone) Inclusion Complexes and Study of the Dissolution Kinetics, *Micro*, **2023**, 3(4):892-911.

Δ6) **Eleni Kavetsou**, Charalampos Tsoukalas-Koulas, Annita Katopodi, Alexandros Kalospyros, Eleni Alexandratou, Anastasia Detsi, Inclusion complexes of magnesium phthalocyanine with cyclodextrins as potential photosensitizing agents, *Bioengineering*, **2023**, 10(2), 244.

Δ7) Michael Arkas; Marilina Douloudi; Eleni Nikoli; Georgia Karountzou; Ioanna Kitsou; **Eleni Kavetsou**; Dimitrios Korres; Stamatina Vouyiouka; Athena Tsetsekou; Konstantinos Giannakopoulos; Michaela Papageorgiou, Additional Data on the Investigation of the Reaction Mechanisms for the Production of Silica Hyperbranched Polyethylene Imine Silver Nanoparticle Composites, *Data in Brief*, **2022**, 43: 108374.

Δ8) M. Arkas, M. Douloudia, E. Nikolia, G. Karountzou, I. Kitsou, **E. Kavetsou**, D. Korres, S. Vouyiouka, A. Tsetsekou, K. Giannakopoulos, M. Papageorgiou, Investigation of two bioinspired reaction mechanisms for the optimization of nano catalysts generated from hyperbranched polymer matrices, *Reactive and Functional Polymers*, **2022**, 174(3):105238. (IF: 3.975)

Δ9) Abdelaziz Adjali, Antonella Rosaria Nefeli Pontillo, **Eleni Kavetsou**, Annita Katopodi, Andromachi Tzani, Spyros Grigorakis, Sofia Loupassaki, Anastasia Detsi, Clove Essential Oil-Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin Inclusion Complexes: Preparation, Characterization and Incorporation in Biodegradable Chitosan Films, *Micro*, **2022**, 2(1), 212-224.

Δ10) **Eleni Kavetsou**, Ioanna Pitterou, Annita Katopodi, Georgia Petridou, Abdelaziz Adjali, Spyros Grigorakis, Anastasia Detsi, Preparation, characterization and acetylcholinesterase inhibitory ability of the inclusion complex of β-cyclodextrin-cedar (*Juniperus phoenicea*) essential oil, *Micro*, **2021**, 1(2), 250-266.

Δ11) Abedalghani Halahlah, **Eleni Kavetsou**, Ioanna Pitterou, Spyros Grigorakis, Sofia Loupassaki, Leto-Aikaterini Tziveleka, Stefanos Kikionis, Efstathia Ioannou, Anastasia Detsi, Synthesis and Characterization of Inclusion Complexes of Rosemary Essential Oil with Various β-Cyclodextrins and Evaluation of their Antibacterial Activity against *Staphylococcus aureus*, *J Drug Deliv Sci Technol*, **2021**, 65(34):102660. (IF: 3.981)

Δ12) Kostopoulou, I., Diassakou, A., **Kavetsou, E.**, Kritsi, E., Zoumpoulakis, P., Pontiki, E., Hadjipavlou-Litina, D., Detsi, A., Novel quinolinone-pyrazoline hybrids: synthesis and evaluation of antioxidant and lipoxygenase inhibitory activity. *Mol Divers* **2021** 25, 723–740. (IF: 2.943)

Δ13) Gkionis L, **Kavetsou E**, Kalospyros A, Manousakis D, Garzon Sanz M, Butterworth S, Detsi A, Tirella A. Investigation of the cytotoxicity of bioinspired coumarin analogues towards human breast cancer cells. *Mol Divers*. **2021**;25(1):307-321. (IF: 2.943)

Δ14) Anastasia Detsi, **Eleni Kavetsou**, Ioanna Kostopoulou, Ioanna Pitterou, Antonella Rozaria, Nefeli Pontillo, Andromachi Tzani, Paris Christodoulou, Aristeia Siliachli and Panagiotis Zoumpoulakis. Nanosystems for the Encapsulation of Natural Products: The Case of Chitosan Biopolymer as a Matrix; a Review, *Pharmaceutics*, **2020**, 12, 669. (IF: 6.321)

Δ15) **Kavetsou, E.**, Katopodi, A., Argyri, L., Chainoglou E., Pontiki E., Hadjipavlou-Litina D., Chroni, A., Detsi, A., Novel 3-aryl-5-substituted-coumarin analogues: Synthesis and bioactivity profile, *Drug Dev. Res.*, **2020**, 81(4), pp. 456–469. (IF: 4.360)

Δ16) **Kavetsou, Eleni**; Koutsoukos, Spyridon; Daferera, Dimitra; Polissiou, M.; Karagiannis, Dimitrakis; Perdakis, Dionysios; Detsi, Anastasia, Encapsulation of *Mentha pulegium* essential oil in yeast cell microcarriers: an approach to environmentally friendly pesticides, *J Agric Food Chem* **2019**, 67 (17), 4746-4753. (IF: 5.279)

Δ17) Ricci, F.; Carrassa, L.; Christodoulou, M. S.; Passarella, D.; Michel, B.; Benhida, R.; Martinet, N.; Hunyadi, A.; Ioannou, E.; Roussis, V.; Musso, L.; Dallavalle, S.; Silvestri, R.; Westwood, N.; Mori, M.; Ingallina, C.; Botta, B.; **Kavetsou, E.**; Detsi, A.; Majer, Z.; Hudecz, F.; Bosze, S.; Kaminska, B.; Hansen, T.V.; Bertrand, P.; Athanassopoulos, C. M.; Damia, G.,

"A High-throughput Screening of a Chemical Compound Library in Ovarian Cancer Stem Cells", *Comb Chem High Throughput Screen*, **2018**, 21, 50-56. (IF: 1.205)

Δ18) Margarita Kotronia, **Eleni Kavetsou**, Sofia Loupassaki, Stefanos Kikionis, Stamatina Vouyiouka, Anastasia Detsi, Encapsulation of Oregano (*Origanum onites* L.) Essential Oil in β -Cyclodextrin (β -CD): Synthesis and Characterization of the Inclusion Complexes, *Bioengineering* **2017**, 4(3), 74. (IF: 4.486)

Δ19) M.Kesente, **E. Kavetsou**, M.Roussaki, S.Blidi, S.Loupassaki, S. Chanioti, P.Siamandoura, C.Stamatogianni, E.Phillipou, C.Papaspyrides, S.Vouyiouka, A.Detsi, Encapsulation of olive leaves extracts in biodegradable PLA nanoparticles for use in cosmetic formulation, *Bioengineering* **2017**, 4(3), 75. (IF: 4.486)

Δ20) A. Kamtsikakis, **E. Kavetsou**, K. Chronaki, E. Kiosidou, E.A. Pavlatou, A. Karana, C. Papaspyrides, A. Detsi, A. Karantonis, S. Vouyiouka, Encapsulation of Antifouling Organic Biocides in Poly(lactic acid) Nanoparticles, *Bioengineering* **2017**, 4, 81. (IF: 4.486)

Δ21) **Eleni Kavetsou**, Leonidas Gkionis, Georgia Galani, Eleni Pontiki, Letta Argyri, Angeliki Chroni, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Anastasia Detsi, Synthesis of prenyloxy coumarin analogues and evaluation of their antioxidant, lipoxygenase (LOX) inhibitory and cytotoxic activity, *Med. Chem. Res.*, **2017**, 26(4), 856-866. (IF: 1.965)

Δ22) **Eleni Kavetsou**, Anastasia Detsi, Ionic liquids as solvents and catalysts for the green synthesis of coumarins, *J. Critical Reviews*, **2016**, 3 (3).

Δ23) Marina Roussaki, Konstantinos Zelianaios, **Eleni Kavetsou**, Stylianos Hamilakis, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Christos Kontogiorgis, Thalia Liargkova, Anastasia Detsi. "Structural modifications of coumarin derivatives: Determination of Antioxidant and Lipoxygenase (LOX) inhibitory activity", *Bioorg. Med. Chem.*, 22, (23), **2014**, 6586–6594. (IF: 3.641)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

ΔΣ1) L. Manta, **E. Kavetsou**, G. Frakolaki, S. Papadaki, M. Krokida, Development of innovative electrospun salicylic acid-zein microparticles as promising priming system, 27th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA), 25-29 August **2024**, Prague, Czechia.

ΔΣ2) Manta L., Vasalie V., Romito F., **Kavetsou E.**, Tricha N., Krokida M., Papadaki S., DEVELOPMENT OF ZEIN ELECTROSPUN PARTICLES FOR THE POTENTIAL DELIVERY OF VARIOUS EXTRACTS AND THEIR USE AS INNOVATIVE FEED ADDITIVE 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography, and Aquatic Environment (HydroMediT 2024), 30th of May to the 2nd of June **2024**, Mytilene, Greece.

ΔΣ3) Vasileiou C., **Kavetsou E.**, Laina K., Drosou C., Krokida M., Recovery of polyphenolic bioactive compounds from *Rosmarinus officinalis* L. and their encapsulation using

electrospraying process, 19th Food Colloids Conference, 14- 18 April **2024**, Thessaloniki, Greece.

ΔΣ4) Dionysios Perdikis, Sofia Dervisoglou, Chrysovalanti Traka, Andreas Roussos, Chrysanthi Misailidou, Moschos Polissiou, Dimitra Daferera, Eleni Kakouri, Eleftheria Kaparakou, Panagiota-Kyriaki Revelou, **Eleni Kavetsou**, Ioanna Pitterou, Alexandros Kalospyros, Anastasia Detsi, Evaluation of *Mentha pulegium*, *Ocimum basilicum* and *Origanum majorana* essential oils encapsulated in nanosystems against *Tetranychus urticae*, *Aphis gossypii* and *Tuta absoluta*, XII European Congress of Entomology, 16-20 October **2023**, Heraklion, Crete, Greece.

ΔΣ5) I. Pitterou, **E. Kavetsou**, A. Kalospyros, I. Kostopoulou, C. Derzekou, E. Kontogeorgou, T. Armeni, D. Daferera, P.A. Tarantilis, S. Dervisoglou, D. Perdikis, A. Detsi, Synthesis and Characterization of Inclusion Complexes of β -Cyclodextrins and Essential Oils of Greek Origin, 13th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, 17-20 September **2023**, Chania, Crete, Greece.

ΔΣ6) Dionysios Perdikis, Sofia Dervisoglou, Chrysovalanti Traka, Andreas Roussos, Chrysanthi Misailidou, Petros Tarantilis, Dimitra Daferera, Eleni Kakouri, Eleftheria Kaparakou, **Eleni Kavetsou**, Ioanna Pitterou, Alexandros Kalospyros, Anastasia Detsi, Evaluation of *Origanum majorana* L. (Lamiaceae) essential oil and its encapsulation in nanoformulation system on mortality and repellency against *Tetranychus urticae* Koch (Acari: *Tetranychidae*), IOBC-WPRS WGs "Integrated Control in Protected Crops, Temperate Climate" and "Integrated Control in Protected Crops, Mediterranean Climate, 27 - 31 August **2023**, Brest, France.

ΔΣ7) **Eleni Kavetsou**, Annita Liati, Giovanni Marco Saladino, Annita Katopodi, Alexandros Kalospyros, Eleni Alexandratou, Muhammet S. Toprak, Anastasia Detsi, NOVEL HYBRID, CHEMICALLY CROSSLINKED HYDROGEL NETWORKS AND THEIR APPLICATION IN PHOTODYNAMIC THERAPY, International Meeting of Young Researchers -INNOGLY & GLYCONanoPROBES, 20th -21st April **2023**, Iași - Romania (Oral presentation) (COST Action).

ΔΣ8) A. Kalospyros, **E. Kavetsou**, A. Katopodi, E. Alexandratou, D. Hadjipavlou-Litina, E. Pontiki, A. Detsi, SYNTHESIS, BIOLOGICAL ACTIVITY EVALUATION AND IN SILICO STUDIES OF NOVEL COUMARIN – PHENOLIC ACID HYBRID MOLECULES, 10th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, 15-18 September **2022**, Andros, Greece.

ΔΣ9) Amalia Georgiadi, Annita Katopodi, **Eleni Kavetsou**, Konstantinos Politopoulos, Anastasia Detsi, Eleni Alexandratou, CURCUMIN LOADED NIOSOMES IN PHOTODYNAMIC THERAPY OF SKIN CANCER, 10th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, 15-18 September **2022**, Andros, Greece.

ΔΣ10) Eleni Georgiopoulou, **Eleni Kavetsou**, Konstantinos Politopoulos, Anastasia Detsi, Eleni Alexandratou, CONJUGATION OF SILICON PHTHALOCYANINE DICHLORIDE WITH B-CYCLODEXTRIN: A PROMISING PHOTOSENSITIZER FORMULATION, 10th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, 15-18 September **2022**, Andros, Greece.

ΔΣ11) Anargyros Drolapas, Ioanna Pitterou, **Eleni Kavetsou**, Eleni Alexandratou, Kyriakos Prousis, Anastasia Detsi, DEVELOPMENT OF NOVEL NANOSYSTEM FOR BIO-IMAGING AND PHOTODYNAMIC CANCER THERAPY: THE CASE OF β -CYCLODEXTRIN INCLUSION COMPLEXES WITH A NEAR-INFRARED CYANINE- TYPE PHOTOSENSITIZER, 10th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, 15-18 September **2022**, Andros, Greece.

ΔΣ12) **Eleni Kavetsou**, Annita Katopodi, Harris Tsoukalas, Eleni Alexandratou, Anastasia Detsi, PREPARATION OF MAGNESIUM PHTHALOCYANINE- β -CYCLODEXTRINS INCLUSION COMPLEXES AS POTENTIAL PHOTOSENSITIZING AGENTS, 9th International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, 9-12 September **2021**, Online event (Προφορική παρουσίαση).

ΔΣ13) A. Katopodi, **E. Kavetsou**, A. Kalospyros, E. Georgiopolou, K. Politopoulos, E. Alexandratou, A. Detsi, DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW BIOACTIVE AND PHOTOSENSITIVE COMPOUNDS BASED ON THE COUMARIN SCAFFOLD, 9th International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, 9-12 September **2021**, Online event.

ΔΣ14) Ioanna Pitterou, Isidoros Stamatiou, **Eleni Kavetsou**, Eleni Alexandratou, Grigorios Megariotis, Doros N. Theodorou, Anastasia Detsi, ENCAPSULATION OF DOPAMINE AND L-DOPA IN β -CYCLODEXTRIN AND MODIFIED CYCLODEXTRINS: INVESTIGATION OF THE PROPERTIES OF SUSTAINED RELEASE NANOSYSTEMS, 9th International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, 9-12 September **2021**, Online event.

ΔΣ15) Ioanna Pitterou, Konstantinos Pallios, Maro 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, ESOC 2021, Virtual Mini Symposium, Virtual Event July 5-6, **2021**.

ΔΣ16) **Eleni Kavetsou**, Stefanos Koutsoupas, Anastasia Detsi, Preparation of yeast cell microcarriers for the delivery of Mentha arvensis Essential oil, European Symposium on Organic Chemistry, ESOC 2021, Virtual Mini Symposium, Virtual Event July 5-6, **2021**

ΔΣ17) **Eleni Kavetsou**, Harris Tsoukalas, Ioanna Pitterou, Eleni Alexandratou, Anastasia Detsi, Development of magnesium phthalocyanine- β -cyclodextrins inclusion complexes for application in photodynamic therapy, European Symposium on Organic Chemistry, ESOC 2021, Virtual Mini Symposium, Virtual Event July 5-6, **2021**

ΔΣ18) Ioanna Pitterou, Annita Katopodi, Alkmini Tsami, **Eleni Kavetsou**, Theopisti Lymperopoulou, Anastasia Detsi, Encapsulation of citrus and cedar essential oils in β -cyclodextrins and evaluation of their ability to inhibit acetylcholinesterase, XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Virtual Event April 26-28, **2021**

ΔΣ19) **Eleni Kavetsou**, Annita Katopodi, Ioanna Pitterou, Alexandros Kalospyros, Eleni Pontiki, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Anastasia Detsi, Improving the biological activity of natural and synthetic coumarin analogues via complexation with β -cyclodextrin, XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Virtual Event April 26-28, **2021**

ΔΣ20) Ioanna Pitterou, Annita Katopodi, **Eleni Kavetsou**, Anastasia Detsi, Development of solid lipid nanoparticles (SLNs) and nanostructured lipid carriers (NLCs) for the encapsulation and sustained release of the flavonoid naringin, Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2021, March 24-25-26, **2021**, Online Conference

ΔΣ21) Annita Katopodi, Ioanna Pitterou, Georgia Petridou, Rafaella Spanou, **Eleni Kavetsou**, Anastasia Detsi, Cedar essential oil- β -cyclodextrin nanocomplex formation for the effective inhibition of acetylcholinesterase, Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2021, March 24-25-26, **2021**, Online Conference

ΔΣ22) Ioanna Pitterou, Isidoros Stamatiou, **Eleni Kavetsou**, Eleni Alexandratou, Anastasia Detsi, Encapsulation of Dopamine and L-DOPA in various biodegradable nanosystems, Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference **2021**, March 24-25-26, 2021, Online Conference

ΔΣ23) Annita Katopodi, Kyriaki Safari, Aikaterini Spanou, **Eleni Kavetsou**, Anastasia Detsi, Enhancing the antioxidant activity of the natural coumarin daphnetin and its substituted analogues by their encapsulation in Solid Lipid Nanoparticles, Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2021, March 24-25-26, **2021**, Online Conference

ΔΣ24) I. Pitterou, I. Kostopoulou, G. Petridou, S. Papastefanou, **E. Kavetsou**, A. Detsi, ENCAPSULATION OF NARINGIN IN BIODEGRADABLE CARRIERS, EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, September 1-5, **2019**, Athens, Greece

ΔΣ25) **Eleni Kavetsou**, Matina Tsampoula, Ioanna Pitterou, Eleni Pontiki, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Panagiotis K. Politis and Anastasia Detsi, 7- and 5-prenyloxy-3-aryl-coumarin derivatives with combined anti-inflammatory and cytotoxic activity, Athens Conference on Advances in Chemistry (ACAC 2018), 30 October-2 November **2018**, Athens, Greece

ΔΣ26) A. Katopodi, **E. Kavetsou**, A. Kalospyros, E. Pontiki, D. Hadjipavlou-Litina, A. Chroni, A. Detsi, 3-aryl-coumarins and coumarin-chalcone hybrids possessing dual bioactivity, Athens Conference on Advances in Chemistry (ACAC 2018), 30 October-2 November **2018**, Athens, Greece

ΔΣ27) **Eleni Kavetsou**, Annita Katopodi, Ioanna Pitterou, Amelie Gousseau, Anastasia Detsi, ENCAPSULATION OF BIOACTIVE COUMARIN ANALOGUES IN VARIOUS NANOCARRIERS, 8th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, 6 - 9 September **2018** Andros, Greece (oral presentation)

ΔΣ28) A. Katopodi, **E. Kavetsou**, A. Kalospyros, E. Pontiki, D. Hadjipavlou-Litina, A. Chroni, A. Detsi "NEW BIOACTIVE COMPOUNDS SHARING THE COUMARIN FRAMEWORK AS A COMMON STRUCTURAL FEATURE", 8th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, 6 - 9 September **2018**, Andros, Greece

ΔΣ29) **E. Kavetsou**, A. Katopodi, L. Argyri, E. Pontiki, D. Hadjipavlou-Litina, A. Chroni, A. Detsi, NOVEL MULTI-SUBSTITUTED COUMARIN ANALOGUES: SYNTHESIS AND

BIOACTIVITY PROFILE, 4th International Conference, Current Trends in Cancer Theranostics - CTCT-2018, July 1 - 5, **2018**, TonyResort, Lithuania

ΔΣ30) E. Kavetsou, A. Katopodi, I. Pitterou, T. Liargkova, E. Pontiki, D. Hadjipavlou-Litina, A. Detsi, Design and synthesis of novel substituted coumarins and assessment of their antioxidant and lipoxygenase inhibitory activity, 19th Tetrahedron Symposium 26-29 June **2018** | Riva del Garda, Lake Garda, Italy

ΔΣ31) I. Kostopoulou, K. Chronaki, A. Diassakou, **E. Kavetsou**, A. Tzani, D. Hadjipavlou-Litina, E. Pontiki, A. Detsi, New lipoxygenase inhibitors based on the privileged scaffold of 4-hydroxy-2-quinolinone, 19th Tetrahedron Symposium, 26-29 June **2018**| Rive del Garda, Lake Garda, Italy

ΔΣ32) Eleni Kavetsou, Annita Katopodi, Ioanna Pitterou, Christina Gkolfinopoulou, Letta Argyri, Stefanos Kikionis, Eleni Pontiki, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Angeliki Chroni, Anastasia Detsi, Improving the biological activity of natural products via complexation with β -Cyclodextrin: the case of 4-methyl-umbelliferone, 15th European Symposium on Controlled Drug Delivery, April 11 – 13, **2018**, Hotel Zuiderduin in Egmond aan Zee, The Netherlands

ΔΣ33) A. Kamtsikakis, **E. Kavetsou**, A. Karantonis, E. A. Pavlatou, A. Detsi, S. Vouyiouka, C. Papaspyrides, Encapsulation of antifouling paint booster biocides in poly(lactic acid) nanoparticles, 11th Hellenic Polymer Society International Conference, November 3-5, **2016**, Heraklion Crete

ΔΣ34) Eleni Alexandratou, P. Zavrados, E. Georgiopolou, **E. Kavetsou**, D. Boki, S. Vouyiouka, A. Detsi, "Can PLA nanoparticles be the Trojan Horse in photodynamic therapy of cancer?", 7th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology", Andros, Greece 1-4 September **2016** (Oral presentation)

ΔΣ35) E. Kavetsou, A. Schoina, N. Kyritsis, M. Liouni, C. Papaspyrides, S. Vouyiouka, A. Detsi, ENCAPSULATION OF TYROSOL IN POLY(LACTIC)ACID NANOPARTICLES, 2nd International Congress of Greek Local Chapter of CRS, 22-24 June **2016**, Athens Greece

ΔΣ36) M. Kotronia, **E. Kavetsou**, S. Loupassaki, C. Papaspyrides, E. Evergetis, S. Haroutounian, S. Vouyiouka, A. Detsi, ENCAPSULATION OF GRAPEFRUIT ESSENTIAL OIL IN BIODEGRADABLE POLY(LACTIC ACID) (PLA) NANOPARTICLES, 2nd International Congress of Greek Local Chapter of CRS, 22-24 June **2016**, Athens Greece

ΔΣ37) I. Kostopoulou, A. Diassakou, **E. Kavetsou**, A. Tzani, M. Roussaki, D. Hadjipavlou-Litina, A. Detsi, SYNTHESIS OF NEW HYBRID QUINOLINONE-CHALCONES AND PYRAZOLINE ANALOGUES WITH COMBINED ANTI-OXIDANT AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY, 2nd International Congress of Greek Local Chapter of CRS, 22-24 June **2016**, Athens Greece

ΔΣ38) Eleni Kavetsou, Leonidas Gkionis, Georgia Galani, Constantine Papaspyridis, Stamatina Vouyiouka, Eleni Pontiki, Dimitra Hadjipavlou-Litina and Anastasia Detsi, Synthesis of Prenyloxy-coumarin derivatives, evaluation of their bioactivity and encapsulation in biodegradable poly(lactic acid) (PLA) and (lactic-co-glycolic acid) (PLGA) nanoparticles, International Conference 'Science in Technology' SCinTE 5-7 November **2015**, Athens, Greece

ΔΣ39) Eleni Kavetsou, Marina Roussaki, Thalia Liargkova, Eleni Pontiki, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Anastasia Detsi, "Design and synthesis of novel coumarin analogues with antioxidant and anti-inflammatory activity", 6th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology", 28-31 August **2014**, Andros, Greece (Oral presentation).

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

ΕΣ1) M. Dimoula, L. Manta, **E. Kavetsou**, M. Krokida, S. Papadaki, DEVELOPMENT OF MARINE BASED FORMULATIONS USING EFFICIENT EXTRACTION AND ENCAPSULATION TECHNIQUE, 14ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου **2024**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ2) N. Tricha, F. Parisouli, **E. Kavetsou**, S. Papadaki, M. Krokida. EFFICIENT RECOVERY OF BIOACTIVES COMPOUNDS FROM MACRO ALGAE APPLYING ECOFRIENDLY EXTRACTION PROCESS, 14ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου **2024**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ3) D. Kalyva, C. Vasileiou, **E. Kavetsou**, E. Gogou, M. Krokida, Novel Extraction Technologies Applied for Protein Recovery from Oilseed by-Products, 14ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου **2024**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ4) **Eleni Kavetsou**, Annita Liati, Annita Katopodi, Alexandros Kalospyros, Eleni Alexandratou, Anastasia Detsi, NOVEL PHOTOSENSITIZERS FOR THE DEVELOPMENT OF CHEMICALLY CROSSLINKED HYDROGEL NETWORKS AND THEIR APPLICATION IN PHOTODYNAMIC THERAPY, 19th HELLENIC SYMPOSIUM on Medicinal Chemistry, 9-11 Μαρτίου **2023**, Πάτρα Ελλάδα.

ΕΣ5) Alexandratou Eleni, Zavradinou Panagiotis, Georgiopolou Eleni, **Kavetsou Eleni**, Boki Danaï, Vouyiouka Stamatina, Detsi Anastasia, PLA nanoparticles as nanocarriers of AlClPC in photodynamic therapy of cancer, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής, 23-25 Σεπτεμβρίου **2022**, Αθήνα, Ελλάδα (Προφορική παρουσίαση).

ΕΣ6) Anargyros Drolapas, Ioanna Pitterou, **Eleni Kavetsou**, Eleni Alexandratou, Kyriakos Prousis, Anastasia Detsi, Preparation and Characterization of Supramolecular Inclusion Complexes of a Near-infrared Fluorescent Cyanine-type Photosensitizer with β -Cyclodextrin for Theranostic Cancer Applications, Athens Summer School on Organic Synthesis, 7-9 July **2022**, Athens, Greece (Προφορική παρουσίαση).

ΕΣ7) Annita Liati, **Eleni Kavetsou**, Eleni Alexandratou, Anastasia Detsi, Synthesis of photosensitizers and development of novel carriers for application in photodynamic therapy, Athens Summer School on Organic Synthesis, 7-9 July **2022**, Athens, Greece.

ΕΣ8) Δ. ΠΕΡΔΙΚΗΣ, Σ. ΔΕΡΒΙΣΟΓΛΟΥ, Χ. ΤΡΑΚΑ, Α. ΡΟΥΣΣΟΣ, Χ. ΜΙΣΑΗΛΙΔΟΥ, Π. ΤΑΡΑΝΤΙΑΗΣ, Μ. ΠΟΥΛΥΣΙΟΥ, Δ. ΔΑΦΕΡΕΡΑ, Χ. ΚΑΝΑΚΗΣ, Π.-Κ. ΡΕΒΕΛΟΥ, Ε. ΚΑΚΟΥΡΗ, Ε. ΚΑΠΑΡΑΚΟΥ, Α. ΔΕΤΣΗ, **E. KAVETSOY**, Ι. ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ, Ι. ΠΙΤΤΕΡΟΥ, Α. ΚΑΛΟΣΠΥΡΟΣ, Κ. ΣΚΡΙΚΑ, Α. ΚΑΛΑΜΑΡΑΚΗ, Μ. ΠΑΪΣΙΟΥ, Ν. ΜΑΛΤΑΜΠΕΣ, Μελέτη της

αποτελεσματικότητας αιθέριων ελαίων ματζουράνας (*Origanum majorana*) και φλισκουνιού (*Mentha pulegium*) επί του ακάρεως *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) μέσω του εγκλεισμού τους σε βιοδιασπώμενους και βιοσυμβατούς φορείς, 19^ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, 23-27 Μαΐου **2022**, Αγρίνιο, Ελλάδα.

ΕΣ9) Ioanna Pitterou, Isidoros Stamatiou, **Eleni Kavetsou**, Eleni Alexandratou, Grigorios Megariotis, Doros N. Theodorou, Anastasia Detsi, Inclusion complexes of Dopamine and L-DOPA in β -cyclodextrin and modified cyclodextrins: investigation of the properties of sustained release nanosystems, 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, February 25 – 26 – 27, **2021**, Online Symposium.

ΕΣ10) **Ε. Καβέτσου**, Ι. Πιττερού, Δ. Μανουσάκης, Α. Δέτση, Εγκλεισμος φυσικων κουμαρινων σε φυσικες και τροποποιημενες κυκλοδεξτρινες, 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου **2019**, Αθήνα, Ελλάδα.

ΕΣ11) Α. Καλοσπύρος, **Ε. Καβέτσου**, Α. Κατωπόδη, Ε. Ποντίκη, Δ. Χατζηπαύλου- Λίτινα, Ε. Αλεξανδράτου, Α. Δέτση, Συνθεση, χαρακτηρισμος δομης και αξιολογηση της βιοδραστικοτητας νεων αναλογων της 4-μεθυλο-ουμπελιφερονης και υβριδικων μοριων κουμαρινων-χαλκωνων, 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου **2019**, Αθήνα, Ελλάδα.

ΕΣ12) Σιδέρη , **Ε. Καβέτσου** , Ι. Πιττερού , Μ. Μηλιαρονικολάκη , Ν. Παρασκευόπουλος , Α. Δέτση, Μελετη εγκλεισμου εκχυλισματος προπολης σε β-κυκλοδεξτρινη (β-cd) και λιποσωματα, 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου **2019**, Αθήνα, Ελλάδα.

ΕΣ13) Α. Κατωπόδη, **Ε. Καβέτσου**, Φ. Μαρίνου, Ε. Ποντίκη, Δ. Χατζηπαύλου-Λίτινα, Α. Χρόνη, Α. Δέτση, Σύνθεση νέων 3-αρυλο-κουμαρινικών αναλόγων με συνδυασμένη αντιφλεγμονώδη και κυτταροτοξική δράση, 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου **2019**, Αθήνα, Ελλάδα (**Η εργασία αυτή βραβεύτηκε στην επιστημονική περιοχή: Βασική και Εφαρμοσμένη Χημεία**).

ΕΣ14) Δ. Καραγιάννης , Δ. Περδίκης, Δ. Δαφερέρα , Μ. Πολυσίου, Σ. Κουτσούκος, **Ε. Καβέτσου**, Α. Δέτση, Επίδραση αιθέριου ελαίου από μελισσόχορτο (*Melissa officinalis*), φλισκούνι (*Mentha pulegium*) και αιθέριου ελαίου φλισκουνιού εγκλεισμένου σε μικροσωματίδια ζυμομύκητα (*Saccharomyces cerevisiae*) σε επιβλαβή έντομα και ακάρεα., 17^ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 19-22 Σεπτεμβρίου **2017**, Αθήνα, Ελλάδα.

ΕΣ15) Kostopoulou Ioanna, Diassakou Antonia, **Kavetsou Eleni**, Tzani Andromachi, Roussaki Marina, Hadjipavlou-Litina Dimitra, Pontiki Eleni, Detsi Anastasia, SYNTHESIS OF NEW PYRAZOLINE ANALOGUES AND THEIR EVALUATION IN TERMS OF THEIR ANTI-OXIDANT AND SOYBEAN LIPOXYGENASE INHIBITORY ACTIVITY, 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 1-3 June **2017**, Thessaloniki, Greece.

ΕΣ16) **Ελένη Καβέτσου**, Θάλεια Λιαργκόβα, Ελένη Ποντίκη, Δήμητρα Χατζηπαύλου-Λίτινα, Αναστασία Δέτση, ΝΕΑ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΡΕΝΥΛΟΞΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΥ ΚΟΥΜΑΡΙΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΦΛΕΓΜΟΝΩΔΗ ΔΡΑΣΗ, 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου **2017**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (Προφορική παρουσίαση).

ΕΣ17) Α.Χ. Λέλλα, **Ε. Καβέτσου**, Κ. Παπασπυρίδης, Σ. Βουγιούκα, Α. Δέτση, Νέα παραγωγή της ουμπελιφερονης και in vitro μελετη της απελευθέρωσης τους απο νανοσωματίδια πολυ(γαλακτικού-co-γλυκολικού) οξeos (PLGA), 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου **2017**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ18) Σ. Κουτσούκος, **Ε. Καβέτσου**, Δ. Δαφερέρα, Μ. Πολυσίου, Δ. Καραγιάννης, Δ. Περδίκης, Α. Δέτση, Εγκλεισμός Αιθέριου Ελαίου από Φλισκούνι (*Mentha pulegium*) σε Μικροσωματίδια Ζυμομύκητα (*Saccharomyces cerevisiae*), 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου **2017**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ19) Λ. Χατζηνικολή, **Ε. Καβέτσου**, Ε. Ευεργέτης, Σ. Χαρουτουγιάν, Σ. Βουγιούκα, Α. Δέτση, ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΔΟΜΗΣ ΣΥΜΠΛΟΚΟΥ ΕΓΚΛΕΙΣΜΟΥ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ ΚΕΔΡΟΥ (*Juniperus Phoenicea*) ΣΕ β-ΚΥΚΛΟΔΕΞΤΡΙΝΗ (β-CD), 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου **2017**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ20) Αθανάσιος Αλέξανδρος Τσεγγενές, Κωνσταντίνος Ποταμίτης, **Ελένη Καβέτσου**, Δήμητρα Χατζηπαύλου-Λίτινα, Παναγιώτης Ζουμπουλάκης, Αναστασία Δέτση, In silico σχεδιασμός και συνθεση νέων κουμαρινικών αναλογών ως αναστολέων του ενζυμικού λιποξυγονάση (lox), 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου **2017**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ21) Ν. Pontillo, **Ε. Kavetsou**, D. Lazari, K. Grigoriadou, E. Maloupa, A. Detsi, Study of the Encapsulation of *Crithmum maritimum* Essential Oil in β-Cyclodextrin Inclusion Complexes, 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου **2017**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ22) Ελένη Καβέτσου, Εύη Χαραλάμπους, Μαρίνα Ρουσσάκη, Θάλεια Λιαργκόβα, Ελένη Ποντίκη, Δήμητρα Χατζηπαύλου-Λίτινα, **Αναστασία Δέτση**, Νέα βιοδραστικά ανάλογα κουμαρινών με συνδυασμένη αντιοξειδωτική και αντιφλεγμονώδη δράση, 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 2-4 Δεκεμβρίου **2016**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ23) Λυδία Χατζηνικολή, **Ελένη Καβέτσου**, Μαργαρίτα Κοτρωσιά, Επαμεινώνδας Ευεργέτης, Σέρκος Χαρουτουγιάν, Σταματίνα Βουγιούκα, Αναστασία Δέτση, Παρασκευή, μελέτη και χαρακτηρισμός δομής συμπλόκου εγκλεισμού αιθέριου ελαίου κέδρου (*Juniperus oxycedrus*) σε β-κυκλοδεξτρίνη (β-CD), 22^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 2-4 Δεκεμβρίου **2016**, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΕΣ24) **Ελένη Καβέτσου**, Εύη Χαραλάμπους, Αναστασία Σχινά, Μαρίνα Ρουσσάκη, Θάλεια Λιαργκόβα, Ελένη Ποντίκη, Δήμητρα Χατζηπαύλου-Λίτινα, Αναστασία Δέτση, Νέα ανάλογα κουμαρινών με συνδυασμένη αντιοξειδωτική και αντιφλεγμονώδη δράση, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου **2015**, Πάτρα, Ελλάδα (Προφορική παρουσίαση).

ΕΣ25) Leonidas Gkionis, **Eleni Kavetsou**, Constantine Papaspyrides, Stamatina Vouyiouka, Anastasia Detsi, Synthesis of bioactive coumarin analogues and their encapsulation in biodegradable poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) nanoparticles. In vitro evaluation of their biological activity, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου **2015**, Πάτρα, Ελλάδα.

ΕΣ26) Georgia Galani, **Eleni Kavetsou**, Dimitra Hadjipavlou-Litina, C. Papaspyrides, Stamatina Vouyiouka, Anastasia Detsi, Prenyloxy coumarins with antioxidant and

lipoxygenase inhibitory activity: Synthesis, bioactivity evaluation and encapsulation in biodegradable poly(lactic acid) nanoparticles, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου **2015**, Πάτρα, Ελλάδα.

ΕΣ27) Β. Κακκαβά, **Ε. Καβέτσου**, Α. Δούκα, Κ. Κυριακοπούλου, Μ. Κροκίδα, Κ. Παπασπυρίδης, Α. Δέτση, Σ. Βουγιούκα, ΕΓΚΛΕΙΣΜΟΣ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΡΟΔΙΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΣΕ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΠΟΛΥ(ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑ) (PBS), 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου **2015**, Πάτρα, Ελλάδα (Προφορική παρουσίαση).

ΕΣ28) Α. Διασάκου, Ι. Κωστοπούλου, **Ε. Καβέτσου**, Α. Τζάνη, Μ. Ρουσσάκη, S. Wilkinson, Α. Δέτση, Σχεδιασμός και σύνθεση υβριδικών κινολινονών-χαλκονών και πυραζολινονών με αντιπαρασιτική δράση, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου **2015**, Πάτρα, Ελλάδα.

ΕΣ29) Δανάη Μποκή, **Ελένη Καβέτσου**, Κωνσταντίνος Παπασπυρίδης, Σταματίνα Βουγιούκα, Αναστασία Δέτση, Εγκλεισμός υδρόφοβων φθαλοκυανινών σε νανοσωματίδια βιοδιασπώμενου πολυμερούς, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου **2015**, Πάτρα, Ελλάδα.

ΕΣ30) Z. Scoullou, T. Kavvatha, **E. Kavetsou**, C. Papaspyrides, S. Vouyiouka, Anastasia Detsi, Encapsulation of the natural product hydroxytyrosol in poly(lactic)acid nanoparticles coated with β -cyclodextrin polymer, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου **2015**, Πάτρα, Ελλάδα.

Χειρισμός αναλυτικών οργάνων

- Φασματογράφος πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR): VARIAN 300MHz και 600 MHz
- Φασματοφωτόμετρο Ορατού-Υπεριώδους (UV-vis)
- Μέθοδος Δυναμικής Σκέδασης Φωτός (DLS): Malvern Zetasizer Nano
- Φασματοφωτογράφος Υπερύθρου (FT-IR)
- Αέρια Χρωματογραφία-Φασματογράφος μάζας (GC-EI/MS): VARIAN GC-MS
- Υγρή Χρωματογραφία-Φασματογράφος μάζας (LC-ESI/MS): VARIAN LC/ESI-MS

Παρακολούθηση σεμιναρίων

- 1) "Τεχνικές Μικροσκοπίας: Θεωρία και Εφαρμογές": Οπτική - Συνεστιακή Μικροσκοπία, Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, Μικροσκοπία Ατομικών Δυνάμεων, Ανάλυση Εικόνων Μικροσκοπίων και Νανομετρολογία, INN, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" Νοέμβριος-Δεκέμβριος 2019, Ελλάδα.
- 2) «Ημέρες Φασματοσκοπίας»: Φασματοσκοπίες Mössbauer, EPR, FT-IR, Raman, NMR, (XPS/ARPES), X-rays (Απορρόφησης, Φθορισμού), Κρυσταλλογραφία Υγρών Κρυστάλλων, INN, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" Μάιος-Ιούνιος 2019, Ελλάδα.

- 3) **Workshop**, Sustainable preservation of marine biomasses for an enhanced food value chain: Reducing Waste in Seafood Value Chain” 26 May **2023**, Athens, Greece.

Δράσεις

- Συμμετοχή με παρουσίαση πειράματος στην «**Βραδιά Ερευνητή 2015-2021**».
- Συμμετοχή με παρουσίαση στην «**Στρογγυλή Τράπεζα**» 2019 του Chemecon.
- Εθελοντική γραμματειακή υποστήριξη στο «**1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο, Τουριστικοί λιμένες, Μαρίνες**», Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα 12 – 14 Οκτωβρίου 2015.
- Εθελοντική γραμματειακή υποστήριξη στη "**Βραδιά Ερευνητή**" που διοργανώθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στις 26 Σεπτεμβρίου 2014.

Δεξιότητες πληροφορικής

- Άριστη γνώση Η/Υ, Διαδικτύου, των προγραμμάτων της Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), και των λογισμικών MestreNova, ChemBioOffice, Origin, Minitab.

Γλώσσες

Αγγλικά: Άριστα, Proficiency C2

Ιταλικά: Πολύ Καλά, CELI 1