

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ Σοφία Δ. Κουλοχέρη

Ε.ΔΙ.Π.

*Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής, Τμήμα Επιστήμης Ζωικής
Παραγωγής Σχολή Επιστημών των Ζώων, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Νέο Κτήριο Κτηνοτροφίας, 1^{ος} όροφος, Ιερά Οδός 75, 11855 Αθήνα
Τηλ . 210 529 4246, 4456 fax: +30 210 5294457
E-mail: skoul@aua.gr, skoul10@gmail.com*

Τίτλοι Σπουδών

- *Διδακτορική Διατριβή, 2001 (Άριστα)*
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Γενικό Τμήμα
Τίτλος: «Σύνθεση αζαετεροκυκλικών ενώσεων με βιολογικό - γεωπονικό ενδιαφέρον»
- *Diplôme d' Études Approfondies (DEA), 1995 (Assez Bien)*
Institut National Polytechnique de Toulouse – École Nationale Supérieure de
Chimie (I.N.P.-E.N.S.T.C.) – Γαλλία
Ειδικότητα: «Επιστήμες Φυσικών Πόρων»
- *Πτυχίο Χημείας, 1994 (Λίαν Καλώς)*
Πανεπιστήμιο Πατρών – Σχολή Θετικών Επιστημών – Τμήμα Χημείας
- *Πρόγραμμα Οινολογικής Εκπαίδευσης, 1994*
Πανεπιστήμιο Πατρών – Σχολή Θετικών Επιστημών – Τμήμα Χημείας

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Εφαρμογή της Συνθετικής Οργανικής και Αναλυτικής Χημείας στην ανάπτυξη και μελέτη μορίων με ενδιαφέρουσες βιολογικές δράσεις και πεδίο εφαρμογής την υγεία (ανθρώπινη ή ζωική) και τη γεωργία.

- *Χημεία Βιοδραστικών ενώσεων - Σύνθεση, ανάλυση και ταυτοποίηση ενώσεων με γεωπονικό και φαρμακευτικό ενδιαφέρον*
- *Χημεία φυσικών προϊόντων*
- *Χημεία τροφίμων και ζωοτροφών - Χημική μελέτη προϊόντων φυτικής και ζωικής προέλευσης. - Αντιοξειδωτική ικανότητα φυσικών εκχυλισμάτων.*
- *Αξιοποίηση αγροβιομηχανικών υποπροϊόντων*

Γνωστικό Αντικείμενο

Χημεία Συνθετικών Ετεροκυκλικών και Φυσικών Βιοδραστικών Προϊόντων

Προϋπηρεσία

6/2014–σήμερα: *Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)*

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής
Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής

2013–2014

*ΠΕ Χημικών (Ι.Δ.Α.Χ.). Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Τμήμα
Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών – Εργαστήριο
Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής*

- 2002–2013 ΠΕ Χημικών (Ι.Δ.Α.Χ.). Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Γενικό Τμήμα – Εργαστήριο Χημείας
- 3/1998–1/2001 & 3/2001–5/2001 *Επιστημονικός Συνεργάτης*
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Α. Χαρουτουνιάν
FAIR 96, «Terpenes as natural chiral starting material for the synthesis of flavours, fragrances, pharmaceuticals and biocontrol agents»
Αντικείμενο: Σύνθεση παραγώγων Σαντονίνης
- 1995–2001 *Υποψήφια Διδάκτορας*
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Γενικό Τμήμα – Εργ. Χημείας
Επιβλέπων: Καθ. Σ. Α. Χαρουτουνιάν
Αντικείμενο: Συνθετική Οργανική Χημεία - Σύνθεση νέων ενώσεων με Φαρμακευτικό / Βιολογικό / Γεωπονικό ενδιαφέρον. Ειδικότερα:
- Ασύμμετρη σύνθεση α-φουρφοφυλαμινών και οξειδωτική τους κυκλοποίηση σε διυδροπυριδόνες - Μελέτη προσθήκης Michael
 - Ασύμμετρη σύνθεση 2,6-διυποκατεστημένων-πιπεριδιν-3-ολών: Εφαρμογές στη σύνθεση λιπιδικών αλκαλοειδών
 - 2-Πιπεριδόνες ως υποστρώματα για τη σύνθεση πιπεριδινικών αλκαλοειδών, πεπτιδομιμητών και 2-πιπεριδονικών αζασακχάρων
 - Παράγωγα των 2,3-δι-αρυλο-ινδολίων ως φθορισμομετρικοί μοριακοί ανιχνευτές των οιστρογονικών υποδοχέων
- 7/1997 *Επιστημονικός Συνεργάτης*
Centre Nationale de la Recherche Scientifique du Gif-sur-Yvette – Institut de Chimie de Substance Naturelles.
Επιβλέπων: Dr J. Royer (Directeur de recherche)
Αντικείμενο: «Νέες μέθοδοι ασύμμετρης σύνθεσης των πολυδροξυλιωμένων πυρρολιδινών, πιπεριδινών και ινδολιζιδινών»
- 1994 – 1995 *Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια*
Institut National Polytechnique de Toulouse – École Nationale Supérieure de Chimie (Prof. A. Gaset) – Laboratoire des Mécanismes d'Action des Substances à Visée Antiparasitaire et Laboratoire de Chimie Pharmaceutique du Université Paul Sabatier de Toulouse
Επιβλέπων: Prof. J.C. Dousset, Prof. M. Payard
Αντικείμενο: «Σύνθεση της κοτινίνης και του Ν-οξειδίου της: 1. Χαρακτηρισμός των ενδιάμεσων προϊόντων, 2. Βιολογική δράση»
- 1991 – 1992 *Πτυχιακή εργασία*
Πανεπιστήμιο Πατρών-Τμήμα Χημείας
Επιβλέπων: Καθ. Κλ. Μπάρλος
Αντικείμενο: Εφαρμογή πεπτιδικής σύνθεσης σε στερεά φάση στην παρασκευή Καλσιτονίνης
- 9/1992 *Πρακτική Εξάσκηση*
Οινολογικό Εργαστήριο (Α. Γκίκα, Σπάτα-Αττικής)
Αντικείμενο: Χημικές αναλύσεις

Διδακτικό Έργο

2014 – σήμερα	<u>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής – Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής</u> <u>Θεωρητικά μαθήματα</u> Αρχές Οργανικής Χημείας (2018–σήμερα) Ανόργανη Χημεία (2019–2024), Αρχές Γενικής και Ανόργανης Χημείας (2025–σήμερα) Αναλυτική Τοξικολογία- Ξενοβιοτικά (2020–σήμερα) <u>Εργαστηριακά μαθήματα:</u> ■ Ανόργανη Χημεία (2014–2024) & Αρχές Γενικής και Ανόργανης Χημείας (2025–σήμερα) Α΄ εξαμήνου ■ Οργανική Χημεία (2014–2015) & Αρχές Οργανικής Χημείας (2015–σήμερα) Β΄ εξαμήνου ■ Αναλυτική Τοξικολογία & Ξενοβιοτικά (2018- σήμερα)
2002 – 2014 1995 – 1999	<u>Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Εργαστήριο Γενικής Χημείας</u> Θεωρητική προετοιμασία, καθοδήγηση και επίβλεψη της εκτέλεσης των εργαστηριακών ασκήσεων. Αξιολόγηση των φοιτητών μέσω εντύπων εργασιών και προόδων για τα εργαστηριακά μαθήματα: ■ Γενικής & Ανόργανης Χημείας Α΄ εξαμήνου και ■ Οργανικής Χημείας Β΄ εξαμήνου όλων των Τμημάτων Γ.Π.Α. Καθοδήγηση και επίβλεψη της εκτέλεσης των εργαστηριακών ασκήσεων.
2012 – 2014	Αξιολόγηση των φοιτητών μέσω εντύπων εργασιών. Αναλυτικής Χημείας Τμήματος Επιστήμης Τεχνολογίας Τροφίμων

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

Αντικείμενο: Επιστημονικά Υπεύθυνη

ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, «EstroFish: Ανάπτυξη και σύγκριση μεθοδολογιών ανίχνευσης και ποσοτικού προσδιορισμού Φυτοοιστρογόνων σε πρώτες ύλες ιχθυοτροφών, ιχθυοτροφές και εκτρεφόμενα Μεσογειακά είδη ιχθύων 12/2019–4/2023

Αντικείμενο: Ερευνητική Υποστήριξη, Συμμετοχή στη Διοικητική και Οικονομική Διαχείριση.

A) Ερευνητική Υποστήριξη:

- NATURAL Bioactive Compounds as Alternatives to Synthetic Antioxidants and Gut ResiSTOME Modifiers In Poultry Farming 6/2024–6/2025 (ΓΠΑ Επιστ. Υπεύθ.: Ε. Τσιπλάκου)
- «INVALOR: Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων», 10/2020–2/2021 (ΓΠΑ Επιστ. Υπεύθ.: Α. Κουτίνας)
- Υ.Π.Δ.Β.Μ. «ΘΑΛΗΣ: Ανάπτυξη νέων εξειδικευμένων ρυθμιστών του υποδοχέα οιστρογόνων με στόχο την αντιμετώπιση των συνεπειών της εμμηνόπαυσης», 5/2013–8/2013 (ΕΚΠΑ Επιστ. Υπεύθ.: Καθ. Σ. Μητάκου)

B) Ερευνητική Υποστήριξη, Συμμετοχή στη Διοικητική Διαχείριση και Οικονομική Διαχείριση (Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Α. Χαρουτουιάν)

- Ε.Ε., LIFE+ «MiCliFeed – Ανάπτυξη καινοτόμων βιοδραστικών ζωοτροφών αιγοπροβάτων για τον μετριασμό των επιπτώσεων της εκτροφής τους στη κλιματική αλλαγή και στη βελτίωση της υγείας τους 11/2021–σήμερα, - Ε.Υ. έργου 10/2021–11/2022

- E.E., LIFE+ «CLIMATREE – Μια νέα προσέγγιση για τον προσδιορισμό της δέσμευσης άνθρακα από δενδρώδεις καλλιέργειες και της δράσης τους ως καταβόθρα άνθρακα», 9/2015–2022 (σύμβαση πρόσθετου έργου: 2/2018 – 12/2018)
- E.E., LIFE+ «CONOPS: Ανάπτυξη και επίδειξη διαχειριστικών σχεδίων έναντι των ενισχυόμενων από την κλιματική αλλαγή χωροκατακτητικών κουνουπιών στη Νότια Ευρώπη», 7/2013–11/2018
- E.E., LIFE+ «CALCHAS: Ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος ανάλυσης για την αποτελεσματική πυροπροστασία των δασών», 1/3/2010 – 31/8/2013
- E.E., LIFE 03 «DIONYSOS: Ανάπτυξη οικονομικά βιώσιμης διαδικασίας για την ολοκληρωμένη διαχείριση, μέσω χρησιμοποίησης, των οινοποιητικών αποβλήτων: Παραγωγή φυσικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και οργανικού λιπάσματος», 10/2003 – 9/2006

Γ) Συμμετοχή στη Διοικητική και Οικονομική Διαχείριση

(Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Α. Χαρουτουνιάν)

- Υ.Δ.Α.Σ.-ΥΠ.ΕΞ, 1) «Ενίσχυση Υποδομών Αγροτικής Ανάπτυξης της Αρμενίας: Δημιουργία μονάδας παραγωγής Ζωοτροφών», 2008–2011. 2) «Επέκταση κεντρικού εργαστηρίου ασφάλειας τροφίμων στο Ερεβάν με τη δημιουργία τμήματος ανάλυσης/ελέγχου υδάτινων πόρων», 2008–2010. 3) «Προώθηση της Αγροτικής Ανάπτυξης της Αρμενίας», 2006–2008.
- Υ.Π.Ε.Π.Θ., ΠΕΝΕΔ: «Ανίχνευση και προσδιορισμός βιολογικά δραστικών ενώσεων σε ελληνικούς οίνους και αντίστοιχες ελληνικές ποικιλίες αμπέλου (*Vitis vinifera*) – Διερεύνηση του ρόλου τους ως χημειοπροστατευτικών παραγόντων», 2002–2005.
- Γ.Γ.Ε.Τ.: ΔΣΒΕΠΡΟ, ΔΣΒΕΠΡΟ 03, ΔΣΒΕΠΡΟ 05, ΠΕΠ-IN, 2006–2008, Υποστήριξη Ομάδων ΜμΕ 09 2012–2014

Δ) Ερευνητικά προγράμματα που έχω υποβάλει και χρηματοδοτήθηκαν ως Υποψήφια Διδάκτορας (υπό την επίβλεψη του Καθ. Σ. Α. Χαρουτουνιάν).

- Πρόγραμμα Επιστημονικών Ανταλλαγών Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών - Centre Nationale de la Recherche Scientifique du Gif- sur-Yvette, 7/1997, «Νέες μέθοδοι ασύμμετρης σύνθεσης των πολυυδροξυλιωμένων πυρρολιδινών, πιπεριδινών και ινδολιζιδινών»
- Επιτροπή Έρευνας Γ.Π.Α., 1997, «Ανάπτυξη νέων Μοριακών ανιχνευτών για τους υποδοχείς των οιστρογόνων: Σύνθεση και μελέτη των βιολογικών-φωτοφυσικών τους ιδιοτήτων»

Διοικητικό Έργο

- Εκπρόσωπος των μελών ΕΔΙΠ στη Συνέλευση του Τμήματος Ε.Ζ.Π. 2015 – σήμερα
- Γραμματειακή υποστήριξη της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του Γενικού Τμήματος και του Εργαστηρίου Γενικής Χημείας
- Υπεύθυνη Ιστοσελίδας Κοσμητείας Επιστημών των Ζώων

Πρόσθετα Προσόντα

- Χειρισμός GC-MS, FT-IR, HPLC και NMR
- Χειρισμός LC-MS-MS (Κάτοχος Πιστοποιητικού εκπαίδευσης χρήσης)
- Χρήση Η/Υ: i. MSOffice (Word, Excel, PowerPoint, FrontPage), ii. Λογισμικά

Χημείας (ChemDraw, HyperChem)

- Γνώση ξένων γλωσσών: Γαλλικά και Αγγλικά

Τιμητικές Διακρίσεις-Υποτροφίες

- 10/95 – 2000 Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Γ.Π.Α.
- 9/89 – 6/90 Υποτροφία Ι.Κ.Υ. για τη διάκριση στις σπουδές ως πρωτοετούς φοιτήτριας

Επιστημονικές - Επαγγελματικές Οργανώσεις

Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών

Κοινωνική Προσφορά

- 2019–2021 Μέλος και Γραμματέας Επιτροπής Κοινωνικής Συμπαραστάσης - 1^ο Σύστημα Προσκόπων Φιλοθέης
- 2018–2022 Μέλος Επιτροπής Πληγέντων Περιοχής Κόκκινο Λιμανάκι Ραφήνας

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μονογραφία

1. «Σύνθεση αζαετεροκυκλικών ενώσεων με βιολογικό-γεωπονικό ενδιαφέρον», Διδακτορική διατριβή **2001**, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιστημονικά Άρθρα

2. Electron impact mass spectrometry of azinyl and diazinyl ethanol derivatives
Apostolopoulos, C.D.; Koulocheri, S.D.; Couladouros E.A. and Haroutounian S.A.
European Journal of Mass Spectrometry **1996**, 2, 301–304
3. Somatic embryogenesis and in vitro secondary metabolite production from common mallow (*malva silvestris* l.) collected in Greece.
Kintzios, S.E.; Katsouri, E.; Peppes, D. and Koulocheri S.D.
ACTA Horticulturae **1998**, 173–175
4. 1,4-Reductive addition of hydrazoic acid on γ -keto- α,β -unsaturated- δ -lactones and lactams: A convenient route to enaminoketo δ -lactones and lactams.
Koulocheri, S.D.; Haroutounian, S.A.; Apostolopoulos, C.D.; Couladouros, E.A. and Chada R.
European Journal of Organic Chemistry **1999**, 1449–1453
5. Transformation of D-glucal to (2*S*)-hydroxymethyl-dihydropyridones as intermediates to piperidine alkaloids
Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A.
Synthesis **1999**, 1889–1892
6. Asymmetric total synthesis of (–)-prosophylline
Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A.
Tetrahedron Letters **1999**, 40, 6869–6870
7. Stereoselective Michael addition of thiophenols, amino acids and hydrazoic acid to (2*S*)-hydroxymethyl-dihydropyridone as a convenient route to novel azasugar derivatives
Koulocheri, S.D.; Magiatis, P.; Skaltsounis, A.-L. and Haroutounian, S.A.
Tetrahedron **2000**, 56, 6135–6141

8. Ultrasound promoted synthesis of 2,3-bis-(4-hydroxyphenyl)-indoles as inherently fluorescent ligands for the estrogen receptor
Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A.
European Journal of Organic Chemistry **2001**, 1723–1729
9. Asymmetric synthesis of γ -keto- δ -lactam derivatives: Application to the synthesis of a conformationally constrained surrogate of Ala-Ser dipeptide.
Koulocheri, S.D.; Magiatis, P. and Haroutounian, S.A.
Journal of Organic Chemistry **2001**, 66, 7915–7918
10. A convenient route to alkaloid lipids: Application to the synthesis of *leptophyllin A* analog.
Koulocheri, S.D.; Pitsinos, E. N. and Haroutounian S.A.
Synthesis **2002**, 111–115
11. Asymmetric synthesis of (2*R*, 3*R*)-3-hydroxypipericolic acid- δ -lactam derivatives.
Koulocheri, S.D.; Magiatis, P.; Skaltsounis, A.-L. and Haroutounian, S.A.
Tetrahedron **2002**, 38, 6665–6671
12. An expedient asymmetric synthesis of calystegine B₄ analogues.
Koulocheri, S.D.; Pitsinos, E.N. and Haroutounian S.A.
Synthesis **2002**, 1707–1710
13. A fast entry to furanoditerpenoid-based Hedgehog signaling inhibitors: Identifying essential structural features.
Chatzopoulou, M.; Antoniou, A.; Pitsinos, E.N.; Bantzi, S.D.M.; Koulocheri, S.D.; Haroutounian, S.A. and Giannis, A.
Organic Letters **2014**, 16 (12), 3344–3347
14. Pomegranate juice consumption increases GSH levels and reduces lipid and protein oxidation in human blood.
Matthaiou, C.M.; Goutzourelas, N.; Sarafoglou, E.; Stagos, D.; Koulocheri, S.D.; Haroutounian, S.A. and Kouretas D.
Food and Chemical Toxicology **2014**, 73, 1–6
15. Antiangiogenic potential of grape stem extract through inhibition of vascular endothelial growth factor expression.
Stagos, C.; Apostolou, A.; Poulis, E.; Kermeliotou, E.; Mpatzilioti, A.; Kreatsouli, K.; Koulocheri, S.D.; Haroutounian, S.A. and Kouretas D.
Journal of Physiology Pharmacology **2014**, 65 (6), 843–852
16. Exploitation of Apiaceae Family plants as valuable renewable source of essential oils containing crops for the production of fine chemicals: Part II
Evergetis, E. Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A.
Industrial Crops and Products **2015**, 64, 56–97
17. Exploitation of *Artemisia arborescens* as a Renewable Source of Chamazulene: Seasonal Variation and Distillation Conditions”
Evergetis, E. Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A.
Natural Product Communications **2016**, 11 (10), 1513-1516
18. “Gold” Pressed Essential Oil: An Essay on the Volatile Fragment from Citrus Juice Industry By-Products Chemistry and Bioactivity
Kapsaski-Kanelli, V.N.; Evergetis, E.; Michaelakis, A.; Papachristos, D.P.; Myrssi, E.D.; Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A.
BioMed Research International **2017**, ID 2761461, 8 pages, doi:10.1155/2017/2761461
19. Resistance-Trained Individuals Are Less Susceptible to Oxidative Damage after Eccentric Exercise
Spanidis, Y.; Stagos, D.; Papanikolaou, C.; Karatza, K.; Theodosi, A.; Veskoukis, A.S.; Deli, C.K.; Poulis, A.; Koulocheri, S.D.; Jamurtas, A.Z.; Haroutounian, S.A. and Kouretas D.
Oxidative Medicine and Cellular Longevity **2018**, ID 6857190, 11 pages doi: 10.1155/2018/6857190
20. Induction of decay accelerating factor and membrane cofactor protein by resveratrol attenuates complement deposition in human coronary artery endothelial cells.
Detsika, M.G.; Myrssi, E.D.; Koulocheri, S.D.; Haroutounian, S.A.; Lianos, E.A. and Roussos C.
Biochem Biophys Rep. **2019** 27, 19, 100652
21. Polyphenolic Composition of *Rosa canina*, *Rosa sempervivens* and *Pyrocantha coccinea* Extracts and Assessment of Their Antioxidant Activity in Human Endothelial Cells
Kerasioti, E.; Apostolou A.; Kafantaris I.; Chronis, K.; Kokka, E.; Dimitriadou, C.; Tzanetou E.N.;

- Priftis, A.; Koulocheri, S.D.; Jamurtas, A. Z.; Haroutounian, S. A.; Kouretas, D. and Stagos, D. *Antioxidants* **2019**, 8(4), 92
22. Antioxidant status of broiler chickens fed diets supplemented with vinification by-products: A valorization approach
Mavrommatis, A.; Giamouri, E.; Myrtsi, E.D.; Evergetis, E.; Filippi, K.; Papapostolou, H.; Koulocheri, S.D.; Zoidis, E.; Pappas, A.C.; Koutinas, A.; Haroutounian, S.A. and Tsiplakou, E. *Antioxidants* **2021**, 10(8), 1250
 23. High-throughput quantification of 32 bioactive antioxidant phenolic compounds in grapes, wines and vinification byproducts by LC–MS/MS
Myrtsi, E.D., Koulocheri, S.D., Iliopoulos, V. and Haroutounian, S.A. *Antioxidants* **2021**, 10(8), 1174
 24. Immune-related gene expression profiling of broiler chickens fed diets supplemented with vinification byproducts: A valorization approach II
Mavrommatis, A.; Simitzis, P.E.; Kyriakaki, P.; Giamouri, E.; Myrtsi, E.D.; Evergetis, E.; Filippi, K.; Papapostolou, H.; Koulocheri, S.D.; Pappas, A.C.; Koutinas, A.; Haroutounian, S.A. and Tsiplakou, E. *Animals*, **2021**, 11(11), 3038
 25. Retrieval of high added value natural bioactive coumarins from mandarin juice-making industrial byproduct.
Myrtsi, E.D., Angelis, A., Koulocheri, S.D., Mitakou, S. and Haroutounian, S.A. *Molecules*, **2021**, 26(24), 7527
 26. Effect of a Carotenoid Extract from Citrus reticulata By-Products on the Immune-Oxidative Status of Broilers
Mavrommatis, A.; Zografaki, M.-E.; Marka, S.; Myrtsi, E.D.; Giamouri, E.; Christodoulou, C.; Evergetis, E.; Iliopoulos, V.; Koulocheri, S.D.; Moschopoulou, G.; Simitzis, P.E.; Pappas, A.C.; Flemetakis, E.; Koutinas, A.; Haroutounian, S.A. and Tsiplakou, E. *Antioxidants*, **2022**, 11(1), 144
 27. Pigments' analysis of Citrus juicing making by-products by LC-MS/MS and LC-DAD
Myrtsi, E.D., Koulocheri, S.D., Evergetis, E. and Haroutounian, S.A. *Methods X*, **2022**, 9, 101888.
 28. Agro-industrial co-products upcycling: Recovery of carotenoids and fine chemicals from Citrus sp. juice industry co-products
Myrtsi, E.D., Koulocheri, S.D., Evergetis, E. and Haroutounian, S.A. *Industrial Crops and Products*, **2022**, 186, 115190
 29. Farm or Lab? A Comparative Study of Oregano's Leaf and Callus Volatile Isolates Chemistry and Cytotoxicity
Kakalis, A.; Tsekouras, V.; Mavrikou, S.; Moschopoulou, G.; Kintzios, S.; Evergetis, E.; Iliopoulos, V.; Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A. *Plants*, **2023**, 12(7), 1472
 30. Phytoestrogens as Biomarkers of Plant Raw Materials Used for Fish Feed Production Pavlopoulos, D.T., Myrtsi, E.D., Tryfinopoulou, P.; Iliopoulos, V.; Koulocheri, S.D., Haroutounian, S.A. *Molecules*, **2023**, 28(8), 3623
 31. Bioactivity of Wild and Cultivated Legumes: Phytochemical Content and Antioxidant Properties
Myrtsi, E.D.; Evergetis, E.; Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A. *Antioxidants* **2023**, 12(4), 852
 32. An Interdisciplinary Assessment of Biochemical and Antioxidant Attributes of Six Greek Vicia sativa L. Varieties
Myrtsi, E.D.; Vlachostergios, D.N.; Petsoulas, C.; Evergetis, E.; Koulocheri, S.D., and Haroutounian, S.A. *Plants*, **2023**, 12(15), 2807

33. A novel method for the efficient simultaneous quantification of 67 phytoestrogens in plants and foodstuffs
Myrtsi, E.D.; Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A.
Food Bioscience, **2023**, 56, 103357
34. Eleven Greek Legume Beans: Assessment of Genotypic Effect on Their Phytochemical Content and Antioxidant Properties
Myrtsi, E.D.; Vlachostergios, D.N.; Petsoulas, C.; Koulocheri, S.D.; Evergetis, E. and Haroutounian, S.A.
Antioxidants, **2024**, 13(4), 459
35. Hays of Novel-Improved Legume Cultivars: Phytochemical Content and Nutritional Value
Myrtsi, E.D.; Vlachostergios, D.N.; Petsoulas, C.; Evergetis, E.; Koulocheri, S.D. and Haroutounian, S.A.
Plants, 2024, 13(21), 3058
36. Broiler chickens' response to dietary replacement of synthetic vitamin E with extracts and derivatives from vinification by-products: effects on growth performance, meat quality, health status, and intestinal integrity
Andreaki R.; Kyriakaki P.; Giamouri E.; Arsenakis I.; Koulocheri S.D.; Iliopoulos V.; Simitzis P.; Sotirakoglou K.; Haroutounian S.A.; Pappas A.C.; Tsiplakou E. and Mavrommatis A.
Italian Journal of Animal Science, **2025**, 24 (1), pp. 1138 – 1154.

Άρθρα Ανασκόπησης

37. Stereoselective syntheses of 2,6-disubstituted piperidin-3-oles (alkaloid lipids).
Koulocheri, S. D.; Pitsinos, E. N. and Haroutounian S. A.
Current Organic Chemistry **2008**, 12, 1454–1467

Εργαστηριακοί Οδηγοί

38. Εργαστηριακές Ασκήσεις (Γενικής &)Ανόργανης Χημείας, 2017, (2025) *Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών*
39. Εργαστηριακές Ασκήσεις Οργανικής Χημείας, , 2017 & 2022, *Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών*

Ανακοινώσεις σε συνέδρια

40. Ultrasound promoted Synthesis of 2,3-bis-(4-Hydroxyphenyl)-indoles as Inherently Fluorescent Ligands for the Estrogen Receptor
Koulocheri S.D. and Haroutounian S.A.
4th Electronic Conference of Synthetic Organic Chemistry, Bioorg. Chem. Sect. September **2000**, abstr. C18
41. Ασύμμετρη σύνθεση 2,6-διυποκατεστημένων-3-πιπεριδινολικών αλκαλοειδών
Κουλοχέρη Σ.Δ. και Χαρουτουνιάν Σ.Α.
18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, σελ. 146–149, Μάρτιος **2001** – Πειραιάς
42. 2-Dihydropyridone: A key Intermediate for the Efficient access to Alkaloid Lipids
Koulocheri S.D. and Haroutounian S.A.
Deuxièmes Journées Internationales de l' AFERP, Septembre, **2002** – Athènes
43. Synthesis of Taepeenin D analogues as potential cancer stem cell-targeted agents
Chatzopoulou, M.; Antoniou, A.; Pitsinos, E.N.; Bantzi, M.; Koulocheri, S.D.; Haroutounian, S.A. and Giannis, A.
Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in in Cancer Stem Cells, COST ACTION CM1106, February, **2013** – Porto. Portugal
44. Valorisation of Citrus Juicing Industries by-Products
Myrtsi, E. D.; Evergetis, E.; Kheiranov,; G. Koulocheri S.D. and Haroutounian S.A.
30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products, **2018** – Αθήνα.

45. Exploitation of Citrus juicing industrial by-products as a rich source of carotenoids
Myrtsi, E. D.; Evergetis, E.; Kheiranov, G. Koulocheri S.D. and Haroutounian S.A.
International Conference on Carotenoid research and applications in agro-food and health, **2019**–
Λεμεσός.
46. Εκμετάλλευση των Βιομηχανικών Παραπροϊόντων Χυμοποίησης Εσπεριδοειδών ως Πλούσια Πηγή
Καροτενοειδών
Μύρτση Ε.Δ., Χειράνοβ Γ., Ηλιόπουλος Β., Ευεργέτης Ε., Κουλοχέρη Σ.Δ. και Χαρουτουνιάν Σ.Α.
*4η Συνάντηση του Έργου INVALOR “Ερευνητική υποδομή για την αξιοποίηση αποβλήτων και
αειφόρου διαχείρισης φυσικών πόρων & Επιστημονική Ημερίδα*, **2019** – Χανιά.
47. Qualitative Analysis of Phytoestrogens Based on a Spectral Library Development Using LC-ESI-
MS/MS
Koulocheri, S.D.; Myrtsi, E.D.; Pavlopoulos, D.T.; Iliopoulos, V.; Miliou, H. and Haroutounian, S.A.
15th World Congress on Polyphenols Applications Congress, September 28-30, **2022** – Valencia,
Spain
48. Quantitative Analysis of Phytoestrogens Using LC-ESI-MS/MS
Myrtsi, E.D.; Koulocheri, S.D.; Pavlopoulos, D.T.; Tsopelakos, A.; Miliou, H. and Haroutounian,
S.A.
15th World Congress on Polyphenols Applications Congress, September 28-30, **2022** – Valencia,
Spain
49. Detection of Antioxidant Polyphenols Content in Plasma and Meat Tissues of Broiler Chickens
Supplemented With Vinification Byproducts
Pavlopoulos, D.T.; Myrtsi, E.D.; Dimitros, I.; Mavrompatis, A.; Iliopoulos, V.; Evergetis, E.;
Tsiplakou, E.; Haroutounian, S.A. and Koulocheri, S.D.
15th World Congress on Polyphenols Applications Congress, September 28-30, **2022** – Valencia,
Spain
50. Effects of Two Diets With Different Phytoestrogen Content on Fillet and Liver Fatty Acid
Composition of Sea Bream (*Sparus Aurata*).
Zantioti C.; Tsopelakos A.; Chatzoglou E.; Athanasopoulou M.; Myrtsi E.D.; Pavlopoulos D.;
Koulocheri S.D.; Haroutounian S.A. And Miliou H. *Aquaculture Europe Innovative Solutions in A
Changing World*, September 20-27, **2022** – Rimini, Italy

Σεμινάρια

2nd LC/MS/MS USER MEETING, NCSR “Demokritos” Athen, **2008**