

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ:	ΑΣΤΡΑΚΑ
ΟΝΟΜΑ:	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75, 11855, ΑΘΗΝΑ.
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	210 5294244
E-MAIL:	kastraka@aua.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2007-2009: Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ειδίκευση «Χημική Ανάλυση-Έλεγχος Ποιότητας», Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1992-1998: Τμήμα Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών, Σχολή Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής, Τ.Ε.Ι. Αθήνας.

1989-1992: 12^ο Γενικό Λύκειο Περιστερίου.

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1/3/2022-σήμερα: Ένταξη στο Μητρώο Εμπειρογνομόνων Εργαστηρίων του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ) για χημικές δοκιμές.

01/2017-σήμερα: Μέλος Ειδικού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

15/11/2017: Ένταξη στο Μητρώο Κύριου Διδακτικού Προσωπικού του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Δ.Δ.Α.), στο γνωστικό αντικείμενο Αγροτικός Τομέας και Τρόφιμα (Αρ. Απόφασης :4269).

01/2006-01/2017: Μέλος Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

04/2005-01/2006: Θέση υπευθύνου ποιοτικού ελέγχου στον ιδιωτικό οργανισμό κλινικών ερευνών (CRO) I.L.S. Independent Research and Laboratory Solutions.

11/2002-03/2005: Θέση ανωτέρου αναλυτή στον ιδιωτικό οργανισμό κλινικών ερευνών (CRO) I.L.S. Independent Research and Laboratory Solutions.

5/1997-11/2002: Θέση αναλυτή στο ιδιωτικό εργαστήριο εφαρμοσμένης βιομηχανικής έρευνας και ανάλυσης «Skylab-Med».

10/1996-4/1997: Εξάμηνη πρακτική εξάσκηση στο ιδιωτικό εργαστήριο εφαρμοσμένης βιομηχανικής έρευνας και ανάλυσης «Skylab-Med».

ΕΜΠΕΙΡΙΑ-ΓΝΩΣΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

- Χειρισμός, συντήρηση, ρύθμιση και έλεγχος ορθής λειτουργίας συστημάτων HPLC, LC-MS/MS και λοιπού εργαστηριακού εξοπλισμού
- Ταυτοποίηση και προσδιορισμός δευτερογενών μεταβολιτών σε αρωματικά φυτά
- Εφαρμογή φασματοσκοπικών τεχνικών FT-IR και RAMAN
- Ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή ενόργανων αναλυτικών μεθόδων (HPLC, LC-MS/MS) για τον ποσοτικό προσδιορισμό δραστικών ουσιών φαρμάκων σε βιολογικά υγρά στο πλαίσιο μελετών βιοϊσοδυναμίας

- Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων ενόργανης ανάλυσης (HPLC, GC, UV-VIS Spectroscopy, ELISA) για τον προσδιορισμό συστατικών τροφίμων, ποτών και καλλυντικών προϊόντων όπως: ωχρατοξίνη Α, αφλατοξίνες, συντηρητικά, τεχνητές γλυκαντικές ύλες, βιταμίνες, PAHs, ETU, εργοστερόλες, σάκχαρα, τριγλυκερίδια, υπολείμματα φυτοπροστατευτικών ουσιών, σε υποστρώματα όπως νερό, αναψυκτικά, κρασί, λάδι, γαλακτοκομικά προϊόντα, χυμούς, φρέσκα και κατεργασμένα φρούτα και λαχανικά, ξηρούς καρπούς, δημητριακά και προϊόντα τους, σοκολάτα.
- Τεχνικές απομόνωσης ουσιών (Solid Phase Extraction, Solid Phase Microextraction, Liquid-Liquid extraction).
- Γνώση διαδικασιών διαπίστευσης εργαστηριακών αναλύσεων (ISO/IEC 17025 και GLP).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

04-07/06/2018: «Επίσκεψη στο Τμήμα Έρευνας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας της Kimitec», Kimitec Group, C/ Santa Marta 13, Roquetas de Mar 04740, Almeria, Spain, Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ERASMUS+: Κινητικότητα προσωπικού με σκοπό την επιμόρφωση (68/2017-18).

06-09/03/2017: «Εκπαίδευση στην τεχνική LC-MS/MS και εφαρμογή στο τριπλό τετράπολο LCMS 8060 της Shimadzu», Shimadzu Europa GMBH, Grossenbaum/Duisburg, Germany, Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ERASMUS+: Κινητικότητα προσωπικού με σκοπό την επιμόρφωση (2/2016-17).

12-16/12/2016: Επιμορφωτικό πρόγραμμα 80114P16 «Υγιεινή και ασφάλεια τροφίμων» Ινστιτούτο Επιμόρφωσης (ΙΝΕΠ), Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ), Αθήνα.

16-20/05/2015: «Εισαγωγή στην τεχνική NMR», Consiglio Nazionale delle Recerche, Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAC), Milan, Italy, Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ERASMUS+: Κινητικότητα προσωπικού με σκοπό την επιμόρφωση (4/2015-16).

02-06/03/2015: Επιμορφωτικό πρόγραμμα 80020P15 «Εκπαίδευση σε θέματα εφαρμογής προτύπου ISO17025:2005» Ινστιτούτο Επιμόρφωσης (ΙΝΕΠ), Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ), Αθήνα.

27-29/05/2014: "Training School in Spectroscopic and chemometric approaches to saffron analysis", SAFFRON OMICS, COST Action FA1101, Consiglio Nazionale delle Recerche, Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAC), Milan, Italy.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Evaluation of alfalfa (medicago sativa) genetic material to determine the best growing and processing conditions to produce quality products, Project 14SMEs2010, Act "Support of Groups of SME for Research Activities and Technology Development, National Range Action "Strengthening New and Small Medium Enterprises"
- BioXplore-Novel methodology for the identification of valuable natural products derived from Mediterranean flora, Project reference number B/1.1/288, ENPI CBCMED Cross-border Cooperation in the Mediterranean
- SAFFRON OMICS, Omics technologies for crop improvement, traceability, determination of authenticity, adulteration and origin in saffron, Food and

Agriculture COST Action FA1101, European Cooperation in Science and Technology

- SAFFIC, Methodologies for Implementing International Standards for Saffron Purity and Quality, (COLL-CT-2006 Contract Number 030195-2)
- CROCUSBANK, Genetic Resources of Saffron and Allies (*crocus* spp), (Agreement number 018 AGRI GEN RES 870/2004 Contract Number AGRI-2006-0265)
- Isolation, Characterization and Study of Secondary Metabolites from Cultured and Self Growing Aromatic Plants, PYTHAGORAS II, Support of research groups in the Agricultural University of Athens
- WHITE BOOK OF THE EUROPEAN SAFFRON SECTOR, Problems and Strategies for Improving the Quality and Strengthen Competitiveness, INTEREG IIIC

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. E. Cusano, R. Consonni, E. A. Petrakis, **K. Astraka**, L.R. Cagliani, M. G. Polissiou, "Integrated analytical methodology to investigate bioactive compounds in *Crocus sativus* L. Flowers", *Phytochem Anal*, First published: 26 February 2018, <https://doi.org/10.1002/pca.2753>
2. E. Anastasaki, G. Zoumpopoulou, **K. Astraka**, E. Kampoli, G. Skoumpi, K. Papadimitriou, E. Tsakalidou, M. Polissiou, "Phytochemical analysis and evaluation of the antioxidant and antimicrobial properties of selected herbs cultivated in Greece", *Industrial Crops & Products* 108 (2017) 616-628.
3. E. Kakouri, D. Daferera, S. Paramithiotis, **K. Astraka**, E. H. Drosinos, M. G. Polissiou, "*Crocus sativus* L. tepals: The natural source of antioxidant and antimicrobial factors", *J. Appl. Res. Med. Aromat. Plants* 4 (2017) 66-74.
4. R. Sánchez-Vioque, O. Santana-Méridas, M. Polissiou, J. Vioque, **K. Astraka**, M. Alaiz, D. Herraiz-Peñalver, P. A. Tarantilis, J. Girón-Calle, "Polyphenol composition and in vitro antiproliferative effect of corm, tepal and leaf from *Crocus sativus* L. on human colon adenocarcinoma cells (Caco-2)", *J Funct Foods* 24 (2016) 18–25.
5. Consonni R., **Astraka K.**, Cagliani L.R., Nenadis N., Petrakis E. and Polissiou M. (2016) Authenticity of Food. In: Caballero, B., Finglas, P., and Toldrá, F. (eds.) *The Encyclopedia of Food and Health* vol. 1, pp. 285-293. Oxford: Academic Press.
6. R. Sanchez-Vioque, M.E. Izquierdo-Melero, M. Polissiou, **K. Astraka**, Petros A. Tarantilis, D. Herraiz-Penalver, M. Martin-Bejerano and O. Santana-Meridas, "Comparative chemistry and biological properties of the solid residues from hydrodistillation of Spanish populations of *Rosmarinus officinalis* L.", *Grasas Aceites* 66 (2) (2015).
7. O. Santana-Méridas, M. Polissiou, M.E. Izquierdo-Melero, **K. Astraka**, Petros A. Tarantilis, D. Herraiz-Peñalver, R. Sánchez-Vioque "Polyphenol composition, antioxidant and bioplaguicide activities of the solid residue from hydrodistillation of *Rosmarinus officinalis* L.", *Industrial Crops and Products* 59 (2014) 125– 134.
8. R. Sánchez-Vioque, M. Polissiou, **K. Astraka**, M. de los Mozos-Pascual, P. Tarantilis, D. Herraiz-Peñalver, O. Santana-Méridas, "Polyphenol

composition and antioxidant and metal chelating activities of the solid residues from the essential oil industry”, *Industrial Crops and Products* 49 (2013) 150– 159.

9. Pistos C., **Astraka C.**, Kalovidouris M., Vassilopoulos E., Koutsopolou M., “Bioequivalence evaluation of two brands of glimepiride 4mg tablets in healthy volunteers”, *International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics*, Vol 43- No 4/2005 (203-208)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

1. Dimitra Kostoglou, Eleni Kakouri, **Konstantina Astraka**, Dimitra Daferera, Panayiotis Trigas, Efstathios Giaouris, Petros A. Tarantilis, “Comparative evaluation of the antibacterial activity of *Hypericum* species based on their phytochemical profile.”, 9th conference of MIKROBIOKOSMOS, 16-18 December 2021, Agricultural University of Athens, Athens, Greece.
2. O. Santana-Méridas, M. Polissiou, P. Tarantilis, R. Sánchez-Vioque, D. Herraíz-Peñalver, **K. Astraka**, M. Fe Andrés, A. González-Coloma, “New pesticides from aromatic plants and horticultural crop wastes”, The International Conference on Biopesticides 7 (ICOB7), 19-25 October 2014, Side, Antalya/Turkey.
3. Anastasaki E., Kanellou G., **Astraka K.**, Daferera D., Tarantilis P., Polissiou M., “Volatile and phenolic profile of greek herbal infusions”, 9th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2014), 29 September- 3 October 2014, Chios, Greece.
4. Kanakis Ch., Petrakis E., Anastasaki E., **Astraka K.**, Daferera D., Tarantilis P., Mantzouridou F., Tsimidou M., Santana O., De los Mozos-Pascual M., Fernandez Perez J-A., Polissiou M., “ Application of Raman Spectroscopy to the differentiation of species of the genus *Crocus*, based on the content of the styles of their flowers in crocins.” 21st Hellenic Chemistry Conference, 9-12 December 2011, Aristotle University Research Dissemination Center, Thessaloniki, Greece.
5. Bastouni A., Daferera D., **Astraka K.**, Tarantilis P., Polissiou M., “Study of the essential oil and the hydroalcoholic extracts of plants from the genus *Cistus* of the Greek flora”, Food Chemistry 2011, International Year of Chemistry 2011, 4-5 November 2011, Central Chemical State Laboratory, Athens, Greece.
6. Paziou G., **Astraka K.**, Tarantilis P., Anastasaki E., Polissiou M., “Study of hydroalcoholic extracts of *Echinacea purpurea* roots cultivated in Greece”, IMA 2011, The 7th International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications”, 18-22 September 2011, Conference Center of Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Crete, Greece, Book of Abstracts PP 143.
7. Nastos K., Papoutsidakis N., Kalimeris K., Defterevos G., Pafiti A., Kalogeropoulou E., Zerva L., Lavdas D., **Astraka K.**, Tarantilis P., Fragoulidis G., Kostopanagiotou G., Kostopanagiotou K., Smirniotis V., Arkadopoulou N., “Histological and functional damage of the mucous intestinal block after major liver resection. Study on porcine experimental model.”, 11th Hellenic Liver Conference, Corfu 7-10 May 2009, Summary Book, p. 89.

8. Benakis A, Tychopoulos V, **Astraka K**, Savari E, Lyberi S, Karidis K, "Bioequivalence study of two Atenolol/Chlorthalidone fixed combination formulations", Proceedings 1st Panhellenic Conference in Pharmacology Hellenic Society of Pharmacology 19-20 February 2000 Athens Greece, *Rev Clin Pharmacol Pharmacokinet* 13 Pharmakon-Press.
9. Tychopoulos V, **Astraka K**, Lyberi S, Savari E, Benakis AG, "Bioequivalence study between two naproxen formulations", Proceedings American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS) Annual Meeting Nov. 14-18 New Orleans, AAPS Pharm. Sci. 1999; 1(S1).
10. V. Tychopoulos, **K. Astraka**, M. Dimadi, A. Benakis, "Comparative Bioequivalence of two different Diclofenac dosage forms", Proceedings American Association of Pharmaceutical Scientists, Annual Meeting, Boston Massachusetts, USA, November 2-6, 1997. Abstracts. *Pharm Res* 1997 Nov;14 (11 Suppl): S1-738.
11. V. Tychopoulos, **K. Astraka**, E. Savari, S. Lyberi K. Karidis, F. Sugnaux, A. Benakis, "Comparative Bioavailability of two Captopril formulations after administration in healthy volunteers", Proceedings 2nd Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Berlin, Germany, September 17-20, 1997. Abstracts. *Eur J Clin Pharmacol* 1997;52 Suppl: A29-198.