

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:ΦΩΤΕΙΝΗ ΤΡΙΚΚΑ

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΗ: ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ/ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ:

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΠΟΛΗ, ΧΩΡΑ)	ΒΑΘΜΟΣ (εάν υπάρχει)	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης ΜΜ/ΕΕ	ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκη, Ελλάδα	Διδακτορικό στη Νανοβιοτεχνολογία (10/10)	02/2010	Θέμα διατριβής: «Νανοαποτύπωση βιομορίων με βιοτε- χνολογικό ενδιαφέρον σε πολυμερικούς φορείς για εξειδι- κευμένη αναγνώριση και διαχωρισμό».
Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκη; Ελλάδα	Μεταπτυχιακό στη Νανοβιοτεχνολογία (8,63/10)	09/2005	Θέμα εργασίας: «Καθήλωση βιομο- ρίων σε πολυμερικούς φορείς για επιλεκτική αναγνώριση και διαχωρισμό».
Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκη; Ελλάδα	Πτυχίο Χημείας (6,88/10)	09/2003	Πτυχιακή εργασία: «Μελέτη των νου- κλεασών στον συσ- σωρευτή Ni, Alyssum Murale».

A. Αυτοπεριγραφική Έκθεση

Το 2003, απέκτησα τον βασικό μου τίτλο σπουδών στη Χημεία, με κατεύθυνση Οργανικής Χημείας/Βιοχημείας. Στη συνέχεια, προχώρησα σε μεταπτυχιακές σπουδές στο πεδίο της Νανοβιοτεχνολογίας και ασχολήθηκα με τη σύνθεση και χαρακτηρισμό πολυμερών που δεσμεύουν βιομόρια με εξειδίκευση κλειδιού-κλειδαριάς. Από το 2011, ξεκίνησα τη μεταδιδακτορική μου έρευνα στο INEB σε ένα διαφορετικό πεδίο της βιοτεχνολογίας-στη μελέτη της ελληνικής χλωρίδας σε γενετικό και μεταβολομικό επίπεδο. Τα κύρια ενδιαφέροντα μου είναι η αλίευση γονιδίων ενδιαφέροντος από αρωματικά φυτά και η κλωνοποίηση τους και έκφραση τους σε μικροβιακά εργοστάσια για την παραγωγή ουσιών εμπορικού ενδιαφέροντος.

B. Θέσεις και τιμητικές διακρίσεις

• Μάρτιος 2017-Μάρτιος 2019

Υπότροφος Ι.Κ.Υ, στα πλαίσια της πράξης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ» του Ε.Π «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», 2014-2020. Θέμα της μεταδιδακτορικής έρευνας: «Αποτίμηση του γενετικού και βιοχημικού δυναμικού αυτοφυών ειδών της οικογένειας *Sideritis*».

• Ιούλιος 2011-σήμερα

Μεταδιδακτορική συνεργάτης στο Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.

Γ. Επιστημονικό έργο

- Ignea C., Athanasakoglou A., Ioannou E., Georgantea P., **Trikka F.A.**, Loupassaki S., Roussis V., Makris A.M. and Kampranis S.C. “*Carnosic acid biosynthesis elucidated by a synthetic biology platforms*”, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 2016;113(13):3681.
- Ignea C., Ioannou E., Georgantea P., **Trikka F.A.**, Athanasakoglou A., Loupassaki S., Roussis V., Makris A.M. and Kampranis S.C. “*Production of the forskolin precursor 11β-hydroxy-manoyl oxide in yeast using surrogate enzymatic activities*”, Microbial Cell Factories 2016, 15:46.
- **Trikka F.A.**, Nikolaidis A., Ignea C., Tsaballa A., Tziveleka L.A., Ioannou E., Roussis V., Stea E.A., Božić D., Argiriou A., Kanellis A.K., Kampranis S.C. and Makris A.M. ‘*Combined metabolome and transcriptome profiling provides new insights into diterpene biosynthesis in S. pomifera glandular trichomes*’, BMC Genomics 2015, 16:935.
- Tsaballa A., Nikolaidis A., **Trikka F.A.**, Ignea C., Kampranis S.C., Makris A.M., Argiriou A., ‘*Use of the de novo transcriptome analysis of silver-leaf nightshade (Solanum elaeagnifolium) to identify gene changes associated with wounding and terpene biosynthesis*’, BMC Genomics 2015, 16:504.
- **Trikka F.A.**, Nikolaidis A., Athanasakoglou A., Andreadelli A., Ignea C., Argiriou A., Kampranis S.C., Makris A.M., ‘*Iterative carotenogenic screens identify combinations of yeast gene deletions that enhance sclareol production*’, Microbial Cell Factories, 2015, 14:60.
- Ignea C., **Trikka F.A.**, Nikolaidis A., Georgantea P., Ioannou E., Loupassaki S., Kefalas P., Kanellis A.K., Roussis V., Makris A.M., Kampranis S.C., ‘*Efficient diterpene production in yeast by engineering Erg20p into a geranylgeranyl diphosphate synthase*’, Metabolic Engineering 2015, 27:65.
- Ignea C., Ioannou E., Georgantea P., Loupassaki S., **Trikka F.A.**, Kanellis A.K., Makris A.M., Roussis V., Kampranis S.C., ‘*Reconstructing the chemical diversity of labdane-type diterpene biosynthesis in yeast*’, Metabolic Engineering 2015, 28:91.
- **Trikka F.**, Yoshimatsu K., Ye L., Kyriakidis D., ‘*Molecularly imprinted polymers for histamine recognition in aqueous environment*’, Amino Acids 2012, 43(5):2113.
- Ignea C., **Trikka F.A.**, Koutzelis I., Argiriou A., Kanellis A.K., Kampranis S.C., Makris A., ‘*Positive genetic interactors of HMG2 identify a new set of genetic perturbations for improving sesquiterpene production in Saccharomyces cerevisiae*’, Microbial Cell Factories 2012, 11: 162.
- Papi R., Chaitidou S., **Trikka F.**, Kyriakidis D., ‘*Encapsulated Escherichia coli in alginate beads capable of secreting a heterologous pectin lyase*’, Microbial Cell Factories 2005, 4:35.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- **15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 14-17 Σεπτεμβρίου 2017, Χανιά**
«Αποτίμηση του βιοχημικού δυναμικού αυτοφυή φυτών του γένους Sideritis» (poster)
Φ.Α. Τρίκκα, Κ. Γρηγοριάδου, Ε. Μαλούπα, Α. Μακρή, Ν.Αργυρίου
- **27^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Ο., 28 -29 Σεπτεμβρίου 2015, Βόλος**

«Ανάλυση εκχυλισμάτων και αιθέριων ελαίων τριών γενοτύπων *Salvia sclarea* καλλιεργούμενων σε συνθήκες Β. Ελλάδας»

Φ.Α. Τρίκκα, Κ. Γρηγοριάδου, Α. Νικολαΐδης, Α. Μακρής

• **65^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, 28-30 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη**

«Identification of gene deletions that enhance sclareol production in *Saccharomyces cerevisiae*» (poster)

F.A Trikka, A. Nikolaidis, A. Athanasakoglou, A. Andreadelli, C. Ignea, A. Argiriou, S.C. Kampranis., A.M. Makris.

• **15ο Συνέδριο της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρίας Γενετικής Βελτίωσης των φυτών, Οκτώβριος 2014.**

«Η αλληλούχηση και ανάλυση του μεταγραφώματος του ζιζανίου *Solanum elaeagnifolium*» (προφορική ανακοίνωση)

A. Τσάμπαλλα, Α. Νικολαΐδης, Φ.Α. Τρίκκα, C. Ignea, Σ. Καμπράνης, Α.Μ. Μακρής, Α. Αργυρίου.

• **11th International Meeting on Biosynthesis, Function & Biotechnology of Isoprenoids in Terrestrial & Marine Organisms, TERPNET 2013;**

«Novel Genetic perturbations in *Saccharomyces cerevisiae* for improving terpenoid production» (poster)

F. A. Trikka, C. Ignea, A. Athanasakoglou, A. Nikolaidis, A. Argiriou, D. Bozic, SC. Kampranis, AM Makris

• **11th International Meeting on Biosynthesis, Function & Biotechnology of Isoprenoids in Terrestrial & Marine Organisms, TERPNET 2013;**

«Positive Genetic Interactors of HMG2 identify a new set of genetic perturbations for improving sesquiterpene production in *Saccharomyces cerevisiae*.» (poster)

C.Ignea, F.Trikka, I. Kourtzelis, A. Argiriou, A. Kanellis, SC Kampranis, AM Makris

• **11th International Meeting on Biosynthesis, Function & Biotechnology of Isoprenoids in Terrestrial & Marine Organisms, TERPNET 2013;**

«Metatranscriptome analysis of the red algae *Laurencia microcladia* and preliminary characterization of its terpene biosynthetic pathways.» (poster)

F. Trikka, K. Pasentsis, E. Ioannou, V. Roussis, SC Kampranis, AM Makris, A. Argiriou

• **1st International conference on Advances in Biotechnology-Industrial Microbial Biotechnology, November 3-5, 2010, Thessaloniki, Greece,**

«Molecularly imprinted microparticles for histamine recognition» (oral)

F.A. Trikka and D.A. Kyriakidis.

• **33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference: Biochemistry of Cell Regulation, June 28-July 3, 2008, Athens, Greece,** «Molecularly imprinted polymers that selectively recognize histamine». (poster)

F. Trikka, K. Yoshimatsu, L. Ye, D.A. Kyriakidis

• **5th Workshop on Nanosciences & Nanotechnologies, July 14-16, 2008, Thessaloniki, Greece;** «Molecularly imprinted microparticles that selectively recognize histamine». (poster)

F.A. Trikka, D.A. Kyriakidis

- **10th International Congress on Amino Acids and Proteins (ICAAP), August 20-25, 2007, Kallithea, Greece**, «Selective recognition and separation of amino acids by molecularly imprinted polymers». (poster)

F.A. Trikka, R.M. Papi, D.A. Kyriakidis

- **3rd Workshop on Nanosciences & Nanotechnologies, July 12th 2006, Thessaloniki, Greece;** «Biomimetic polymeric nanoreceptors for selective recognition of biomolecules». (poster)

F.Trikka, R.Papi, D.Kyriakidis

- **20^o Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 20-23 Σεπτεμβρίου 2005, Ιωάννινα** «Ενθυλάκωση κυττάρων *E.coli* BL21exHPNL σε σφαιρίδια αλγινικού οξέος με βιοτεχνολογικό ενδιαφέρον». (προφορική)

Φ.Τρίκκα, Ρ.Παπή, Δ.Κυριακίδης

Δ. Πρόσθετες Πληροφορίες

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

- **28/03-13/04 2014**

Πρόγραμμα επιμόρφωσης με τίτλο «Εκπαίδευση σε θέματα Διαπίστευσης Εργαστηρίων σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025:2005: Επικύρωση/Επαλήθευση, Αβεβαιότητα, Διακριβώσεις, Εσωτερικός Έλεγχος Ποιότητας, Επιθεωρήσεις», Α.Π.Θ., διάρκεια 56 ωρών.

- **14-17/03 2013**

Training course on «Instrumentation, Techniques and Applications of Flexar HPLC», Antisel S.A. & Perkin Elmer Life and Analytical Sciences, Sales and Service Technical Training Department.

- **10-12/09 2013**

Πρόγραμμα εκπαίδευσης στη «Λειτουργία αέριου χρωματογράφου τύπου GCMS-QP2010 Ultra με ανιχνευτές μάζας (MS) και ιονισμού φλόγας (FID) και αυτόματο δειγματολήπτη AOC 20i+s του οίκου Shimadzu, με χρήση των λογισμικών GCMS solution και GC solution», Ν.Αστεριάδης Α.Ε.