

Βιογραφικό σημείωμα

Προσωπικές Πληροφορίες

Επώνυμο/Όνομα

ΤΣΟΤΣΟΥ, Γεωργία Ελένη

Διδακτική Εμπειρία

Ημερομηνίες
Θέση / Αρμοδιότητες

Οκτώβριος 2008 έως σήμερα (επί 30 εξάμηνα)

Διδασκαλία Εργαστηρίων ή Θεωρίας κυρίως στα πεδία της Κλινικής Χημείας, Βιοχημείας Γενικής/Ανόργανης Χημείας, Κοσμητολογίας, Ποιοτικού Ελέγχου Καλλυντικών Προϊόντων, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα

Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, πρώην ΤΕΙ Αθήνας (νυν Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής)
Τμήμα Αισθητικής και Κοσμητολογίας, πρώην ΤΕΙ Αθήνας (νυν Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής)
<http://www.uniwa.gr>

Εργασιακή Εμπειρία

Ημερομηνίες
Θέση
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
Όνομασία και διεύθυνση εργοδότη
Είδος επιχειρηματικής δραστηριότητας ή τομέας

Ημερομηνίες
Θέση
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
Όνομασία και διεύθυνση εργοδότη
Είδος επιχειρηματικής δραστηριότητας ή τομέας

Ημερομηνίες
Θέση
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
Όνομασία και διεύθυνση εργοδότη
Είδος επιχειρηματικής δραστηριότητας ή τομέας

Ημερομηνίες
Θέση
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
Όνομασία και διεύθυνση εργοδότη
Είδος επιχειρηματικής δραστηριότητας ή τομέας

Απρίλιος 2012 έως Ιανουάριος 2019

Συντονιστής Έρευνας/Συντάκτης και Συντονιστής Ερευνητικών Προγραμμάτων

Σχεδιασμός και ανάπτυξη καλλυντικών συνθέσεων και ποιοτικός έλεγχος καλλυντικών, αξιολόγηση νέων υλικών για καλλυντικά. Συγγραφή και συντονισμός ερευνητικών και επενδυτικών προτάσεων

Cosmetic A.E., Ιωάννου Μεταξά 56, Κορωπί, 19400, Αττική

<http://www.cosmetic.com.gr>

Μικρού μεγέθους εταιρεία – ανάπτυξη και παραγωγή καλλυντικών, ιατροτεχνολογικών προϊόντων και συμπληρωμάτων διατροφής

Ημερομηνίες
Θέση

Νοέμβριος 2008 έως Δεκέμβριος 2011

Αξιολογητής Επενδυτικών Προτάσεων/Συντάκτης και Συντονιστής Ερευνητικών Προγραμμάτων

Αξιολόγηση επενδυτικών ευκαιριών στο χώρο του φαρμάκου και των παραφαρμακευτικών προϊόντων, Συγγραφή, εμπορεία και διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων

Alapis A.E., Ασκληπιού 4, Κρυονέρι, 145 68, Αττική

<http://www.alapis.eu>

Μεγάλη εταιρεία – φαρμακευτικά/παραφαρμακευτικά προϊόντα

Ημερομηνίες
Θέση

Οκτώβριος 2007 έως Ιούνιος 2008

Ερευνητής (ως εξωτερικός συνεργάτης)

Σχεδιασμός καλλυντικών συνθέσεων και ποιοτικός έλεγχος καλλυντικών.

Cosmetic A.E., Ιωάννου Μεταξά 56, Κορωπί, 19400, Αττική

<http://www.cosmetic.com.gr>

Μικρού μεγέθους εταιρεία – ανάπτυξη και παραγωγή καλλυντικών, ιατροτεχνολογικών προϊόντων και συμπληρωμάτων διατροφής

Ημερομηνίες
Θέση

Ιούνιος 2006 έως Μάρτιος 2008

Ερευνητής/ Συντάκτης και Συντονιστής Ερευνητικών Προγραμμάτων

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Σύσταση, οργάνωση και εξοπλισμός Βιοχημικού Εργαστηρίου για κυτταρικές καλλιέργειες, Βιοανάλυση και μελέτες βιομετασχηματισμού. Σύνταξη και πλήρη διεκπεραίωση χρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων στα πεδία των βιομετατροπών και βιοκατάλυσης;
Όνομασία και διεύθυνση εργοδότη	Vioryl A.E., 28 ^ο χιλιόμετρο Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας, Αφίδνες, 19014 http://www.vioryl.gr
Είδος επιχειρηματικής δραστηριότητας ή τομέας	Μεσαίου μεγέθους εταιρεία – έρευνα και παραγωγή αρωματικών πρώτων υλών και αρτυμάτων, φυτοπροστασία, βιολογικός έλεγχος εντόμων
Ημερομηνίες Θέση	Μάρτιος 2003 έως Οκτώβριος 2004 Μεταδιδακτορικός ερευνητής Marie Curie (Post-Doctoral Marie Curie Industrial Host Fellowship HPMI_CT_2002_00209)
Όνομασία και διεύθυνση εργοδότη	Ομάδα Βιοανάλυσης και Βιο-μετασχηματισμού, Rhodia-Centre des Recherches de Lyon, Λυών, Γαλλία http://www.rhodia.com
Είδος επιχειρηματικής δραστηριότητας ή τομέας	Πολυεθνικός Όμιλος χημικών <i>Ως αποδεικτικό στοιχείο της συμμετοχής μου ως υπότροφος Marie Curie στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα HPMI_CT_2002_00209 αποτελεί η δημοσίευση "Tsotsou, G.E. and Barbirato, F. (2007). Biochemical characterisation of a recombinant Streptomyces pristinaespiralis L-Lysine cyclodeaminase. Biochimie 89, 591", όπου αναφέρεται ότι η ερευνητική εργασία χρηματοδοτήθηκε από το συγκεκριμένο πρόγραμμα (επί 18 μήνες κατά την εργασία μου στην εταιρεία Rhodia).</i>
Ημερομηνίες Θέση	Ιούνιος 2001 έως Ιανουάριος 2003 Ερευνητής
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Ανάπτυξη και εκτέλεση μεθόδων για την παρακολούθηση της εκλεκτικής και στοχευμένης μεταφοράς υποψήφιων φαρμακευτικών ουσιών και του μεταβολισμού αυτών.
Όνομασία και διεύθυνση εργοδότη Είδος επιχειρηματικής δραστηριότητας ή τομέας	Synovo GmbH (πρώην Sympore GmbH), Paul Ehrlich Str. 15, 72076 Tübingen, Γερμανία Startup εταιρεία – φαρμακευτική βιοτεχνολογία
Εμπειρία ως Αξιολογητής/ Εμπειρογνώμονας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και Τεχνικός Σύμβουλος	Συμμετοχή στην αξιολόγηση εκατοντάδων ερευνητικών προτάσεων και στην παρακολούθηση 5 χρηματοδοτούμενων έργων εντός των προγραμμάτων/πλαισίων FP7 και Horizon 2020: Έχω επίσης συμμετάσχει ως εμπειρογνώμονας/αξιολογητής σε αξιολογήσεις ερευνητικών προτάσεων που διοργανώθηκαν από σχετικούς εθνικούς φορείς της Λετονίας, της Γερμανίας και της Κύπρου.

Εκπαίδευση και Κατάρτιση

Ημερομηνίες	Οκτώβριος 1997 έως Ιούνιος 2001 (απονομή 31/05/2002)
Τίτλος	Διδακτορικό στη Βιοχημεία (PhD in Biochemistry) :
Κύρια γνωστικά αντικείμενα	Ενζυμολογία, Βιοτεχνολογία, Μοριακή Βιολογία, Φαρμακολογία, Ανάπτυξη Βιοχημικών Δοκιμασιών, Βιοπληροφορική, Βιομετατροπές, Ανάλυση μεταβολιτών
Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Section of Biomolecular Structure, Function and Bioinformatics, Department of Biochemistry, Imperial College London, London, UK (PhD supervisors: Dr G. Gilardi and Prof. A.E.G. Cass)
Θέση εθνικής ή διεθνούς κατάταξης	3 ^η θέση (ακαδημαϊκή κατάταξη ευρωπαϊκών πανεπιστημίων)
Ημερομηνίες	Σεπτέμβριος 1996 έως Σεπτέμβριος 1997 (απονομή 07/11/1997)
Τίτλος	Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών στην Επιστήμη Περιβάλλοντος (MSc in Environmental Science). Γενικός χαρακτηρισμός : Άριστα με Διάκριση
Κύρια γνωστικά αντικείμενα	Οικολογία, Βιοποικιλότητα και Βιωσιμότητα, Περιβαλλοντικά Μοντέλα, Βιοτεχνολογία και Περιβάλλον, Διαχείριση της Ρύπανσης του Αέρα και των Υδάτων, Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Graduate School of Environmental Studies, Strathclyde University, Glasgow, UK
Θέση εθνικής ή διεθνούς κατάταξης	67 ^η θέση (ακαδημαϊκή κατάταξη βρετανικών πανεπιστημίων)
Ημερομηνίες	Σεπτέμβριος 1992 έως Σεπτέμβριος 1996 (απονομή 08/10/1996)
Τίτλος	Πτυχίο Χημείας , Γενικός Βαθμός: 8,74/10 (Άριστα με διάκριση- Μεγαλύτερη επίδοση στο έτος)
Κύρια γνωστικά αντικείμενα	Οργανική, Ανόργανη και Αναλυτική Χημεία, Φυσικοχημεία, Βιοχημεία, Βιοτεχνολογία, Περιβαλλοντική Χημεία, Βιομηχανική Χημεία και Χημεία Τροφίμων. Εξειδίκευση στη Βιοχημεία και τη Βιοτεχνολογία (18 μήνες).
Εκπαιδευτικό Ίδρυμα	Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη

Ξένες Γλώσσες

Μητρική γλώσσα (εσ) **Ελληνικά**

Επίπεδο γλωσσομάθειας
Ευρωπαϊκό επίπεδο (*)

	Κατανόηση		Ομιλία		Γραφή	
	Ακρόαση	Ανάγνωση	Προφορική αλληλεπίδραση	Παραγωγή λόγου		
Αγγλικά	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση
Γαλλικά	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση	C2 Άριστη γνώση
Γερμανικά	A2 Βασική γνώση	A2 Βασική γνώση	A1 Βασική γνώση	A1 Βασική γνώση	A2 Βασική γνώση	A2 Βασική γνώση

(*) Κοινό ευρωπαϊκό πλαίσιο αναφοράς για τις γλώσσες

<https://scholar.google.com/citations?user=ZGp5ObgAAAAJ&hl=en>

- Mazarakis A.P. and Tsotsou G.E. (2024). Smartphone-Based Colourimetric Detection of Methyl Red, Co (II), Uric Acid, and Topotecan after Pre-concentration onto a Hectorite Clay-Hydroxyethylcellulose Hybrid. *Curr. Anal. Chem.* 20 (6), 429-437 Impact Factor= 2.37
- Tsotsou G.E. (2024). Extraction-free analysis in cosmetics by digital image colorimetry, illustrated by the quantification of urea, *Heliyon* 10 (3) Impact Factor= 4.00
- Tsotsou G.E, Tsara A.K. (2023). Extraction-free, in situ Analysis of Glucose in Cosmetic Formulations based on Digital Image Colourimetry by Smartphone. *J. Cosm. Sci.* 74 Impact Factor= 0.73
- Tsotsou GE, Mazarakis, AP (2023). Prospects and limitations of a clay-enabled pre-concentration method for spectrophotometric quantification. *Applied Clay Science* 233, 106829 Impact Factor= 5.91
- Tsotsou GE, Mavroeidis P, Georgiou JS (2022). Adsorption onto hybrid hectorite-hydroxyethyl cellulose composite as a pre-concentration method for the spectrophotometric quantification of a cationic organic molecule, irinotecan, *Applied Clay Science* 230, 106694 Impact Factor= 5.91
- Tsotsou GE, Potiriadi I (2022). A UV/Vis spectrophotometric methodology for quality control of stevia-based extracts in the food industry, *Food Control* 137, 108932 Impact Factor= 6.65
- Tsotsou GE, Gkatzamani P, Petro V, Argyropoulou A, Karkalousos P (2021). A simple, rapid and low-cost spectrophotometric method for irinotecan quantification in human plasma and in pharmaceutical dosage forms, *Analytical Methods* 13 (2), 258-266 Impact Factor=3.53
- Baccile N, Babonneau F, Banat IM, Ciesielska K, Cuvier AS, Devreese B, Everaert B, Lydon HL, Marchant M, Mitchell CA, Roelants R, Six L, Theeuwes E, Tsatsos G, Tsotsou G.E., Vanlerberghe B, Van Bogaert INA, and Wim Soetaert W (2017). Development of a Cradle-to-Grave Approach for Acetylated Acidic Sophorolipid Biosurfactants, *ACS Sustainable Chem. Eng.* 5, 1186. Impact Factor=9.22
- Sideri A., Goyal A., Di Nardo G., Tsotsou G.E., and Gilardi G. (2013). Hydroxylation of non-substituted polycyclic aromatic hydrocarbons by cytochrome P450 BM3 engineered by directed evolution. *J. Inorg Biochem.* 120, 1. Impact Factor=4.34
- Tsotsou GE, Di Nardo G., Sadeghi S.J., Fruttero R., Lazzarato L., Bertinaria M., and Gilardi G. (2013). A Rapid Screening for Cytochrome P450 Catalysis on New Chemical Entities: Cytochrome P450 BM3 and 1,2,5-Oxadiazole Derivatives. *J. Biomol Screen.* 18, 211. Impact Factor=2.11
- Tsotsou, G.E., Sideri A., Goyal, A., Di Nardo, G. and Gilardi, G. (2012). Identification of mutant Asp251Gly/Gln307His of Cytochrome P450 BM3 for the generation of metabolites of Diclofenac, Ibuprofen and Tolbutamide, *Chem. Eur. J.* 18, 3582. Impact Factor=5.02
- Karousis, N., Tsotsou, G.E., Evangelista F., Rudolf, P., Ragoussis, N. and Tagmatarchis, N. (2008). Carbon nanotubes decorated with palladium nanoparticles: Synthesis, characterization and catalytic activity. *J. Phys. Chem. C* 112, 13463. Impact Factor=4.18
- Karousis, N., Tsotsou, G.E., Ragoussis, N. and Tagmatarchis, N. (2008). Catalytic activity of surfactant solubilised multi-walled carbon nanotubes decorated with palladium nanoparticles. *Diam. Relat. Mater.* 17, 1582. Impact Factor=3.81
- Tsotsou, G.E. and Barbirato, F. (2007). Biochemical characterisation of a recombinant *Streptomyces pristinaespiralis* L-Lysine cyclodeaminase. *Biochimie* 89, 591 Impact Factor=4.37

- Tsotsou, G.E., Cass, A.E.G. and Gilardi, G. (2002). High-throughput assay for cytochrome P450 BM3 for screening libraries of substrates and combinatorial mutants. *Biosens. Bioelectron.* 17, 119 Impact Factor= 12.55
- Gilardi, G., Meharrena, Y., Tsotsou, G.E. et al., (2002). Molecular Lego: Design and molecular assemblies of P450 enzymes for nanobiotechnology. *Biosens. Bioelectron.* 17, 133 Impact Factor= 12.55
- Dendrinou-Samara, C., Tsotsou, G.E. et al., (1998). Anti-inflammatory drugs interacting with Zn(II), Cd(II) and Pt(II) metal ions. *J. Inorg. Biochem.* 71, 171 Impact Factor=4.34

Total citations: 980

h-index=12

i-index=13

Βιβλία

- Sadeghi, S., Tsotsou, G.E. *et al.*, (2001). Rational design of P450 enzymes for biotechnology. In: Focus on biotechnology: physics and chemistry basis of biotechnology. Vol VI, Kluwer academic publisher

- Καρκαλούσος, Π., Γεωργίου, Ζ., Κρούπης, Χ., Παπαϊωάννου, Α., Πλαγεράς, Π., Σπυρόπουλος, Β., Τσότσου, Γ.Ε., Φούντζουλα, Χ. 2015. Εργαστηριακές ασκήσεις κλινικής χημείας. (**Clinical chemistry Practicals (e-book)**). [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Available at: <http://hdl.handle.net/11419/5382>

Πατέντες

- Sympore GmbH (2003) International Patent No. WO03070173: Conjugates of biologically active compounds, methods for their preparation and use, formulation and pharmaceutical applications thereof
- Sympore GmbH (2003) International Patent No. WO03070174: Conjugates of biologically active compounds, methods for their preparation and use, formulation and pharmaceutical applications thereof
- Sympore GmbH (2002) International Patent No. WO03038092: Method for identifying transport proteins
- Tsotsou G.E. et al., (2001) International Patent No. WO0157236: Development of an assay for NAD(P)H-dependent oxidoreductase activity

Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα

-Ενεργή συμμετοχή (ως ερευνήτρια) σε πολλά χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ ερευνητικά έργα (συμβάσεις ΗΡΜΙ_CT_2002_00209, QLK3-CT-2002-1930, FP7-KBBE-2007-212239, FP7-NMP-2011-280676, FP7-NMP-2011-280604, FP7-KBBE-2011-289219, H2020 -BBI-790157),σε ένα εκ των οποίων ως υπότροφος Marie Curie, καθώς και σε δύο ερευνητικά προγράμματα (ΠΑΒΕΤ 2005) συγχρηματοδοτούμενα από την ΕΕ και το Ελληνικό Δημόσιο.

-Υποβολή ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια δεκαεσσάρων ερευνητικών προγραμμάτων για τις εταιρείες Vioyl ΑΕ., Alaris S.A, Cosmetic ΑΕ – Χορηγήθηκαν οι ακόλουθες ερευνητικές επιχορηγήσεις στις εταιρείες:

- Vioyl Α.Ε., «Παραγωγή αλειφατικών γραμμικών γ- και δ-λακτονών με μικροβιακές και ενζυματικές διαδικασίες» - Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΠΑΒΕΤ 2005.

- Vioyl Α.Ε., «Χρήση πεπτιδίων για την παραγωγή νανομετάλλων και μελέτη των καταλυτικών ιδιοτήτων τους» - Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΠΑΒΕΤ 2005.

- Alaris ΑΕ, «Στοχευμένη ανίχνευση καρκίνου προστάτου με τη χρήση νανοσωματιδίων και νανο-μαγνητικής τομογραφίας» - Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009.

- Alaris Α.Ε., «Συστημική προσέγγιση στην παραγωγή φυτικών διτερπενίων με ιδιαίτερη εμπορική και φαρμακευτική αξία» - Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009.

- Alaris Α.Ε., «Σύνθεση πολυμερών νανομεταφορέων για στόχευση δένδριτικών κυττάρων», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009.

- Alaris Α.Ε., «Ανάπτυξη νέων μορίων για τη θεραπεία της νόσου του Alzheimer», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009.

- Alaris Α.Ε., «Σχεδιασμός, ανάπτυξη και εφαρμογή νέων μεταφορέων αναστολέων κυττάρων γλοιοβλαστώματος», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011

**Επίβλεψη
Διπλωματικών
Εργασιών /
Επισκεπτών
Φοιτητών**

-Επίβλεψη περί των είκοσι (20) διπλωματικών/πτυχιακών εργασιών κατά τη διάρκεια της απασχόλησης μου στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής ως Εργαστηριακός/Επιστημονικός Συνεργάτης ή Ακαδημαϊκός Υπότροφος. Μεταξύ αυτών υπήρξαν έξι (6) ερευνητικές διπλωματικές εργασίες που οδήγησαν στη δημοσίευση τεσσάρων (4) άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, ενός (1) άρθρου σε ελληνικό επιστημονικό περιοδικό χωρίς κριτές και παρουσίαση δύο (2) πόστερ σε ελληνικά συνέδρια.

- Επίβλεψη δίμηνης καλοκαιρινής απασχόλησης δύο (2) προπτυχιακών φοιτητών του Princeton University, US, κατά τη διάρκεια της απασχόλησης μου στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής ως Εργαστηριακός/Επιστημονικός Συνεργάτης ή Ακαδημαϊκός Υπότροφος. Προέκυψε μία (1) δημοσίευση άρθρου σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό με κριτές.

- Επίβλεψη περί των δέκα (10) επισκεπτών φοιτητών κατά τη διάρκεια της απασχόλησής μου στον βιομηχανικό και ακαδημαϊκό τομέα σε διάφορες Ευρωπαϊκές χώρες.