

## Biomimetics & Nanobiotechnology

### Full list of students supervised

---

#### Επίβλεψη υποψηφίων διδασκτόρων

1986-1991: Θ. Βαλής, Βιοχημικός. Θέμα: "Βιομετατροπή υδρόφοβων ενώσεων μέσα σε ετερογενή ενζυμικά συστήματα". Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.

1990-1995: Β. Παπαδημητρίου, Χημικός. Θέμα: "Ενζυμικές μελέτες σε μικρογαλακτώματα". Βιολογικό Τμήμα Παν/μίου Αθηνών.

1990-1996: Χ. Σταμάτης. Χημικός. Θέμα: "Ενζυμική τροποποίηση αμφίφιλων υποστρωμάτων σε μικρογαλακτώματα". Χημικό τμήμα Παν/μίου Πάτρας.

1993-1997: Σ. Αβραμιώτης, Χημικός. Θέμα: "Δομικές μελέτες μικρογαλακτωμάτων παρουσία βιολογικών μακρομορίων". Γενικό τμ. Πολυτεχν. Σχ. Παν/μίου Πάτρας

1995-1999: Μ. Γεωργαλάκη, Γεωπόνος. Θέμα: "Πρωτεΐνες ελληνικού ελαιολάδου". Τμήμα Γεωργικών Βιομηχανιών Γεωργικού Παν/μίου Αθηνών.

1996-2001: Χ. Καραπίπτα, Χημ. Μηχανικός. Θέμα: "Διερεύνηση Χημικής Τροποποίησης Ενζύμων για την ανάπτυξη ανοσοενζυμικής μεθοδολογίας". Τμ. Χημ. Μηχ. ΕΜΠ.

2000-2007: Ε. Καραβάς, Χημικός. Θέμα: "Σχεδιασμός ανάπτυξη και μελέτη νέων φαρμακοτεχνικών μορφών ελεγχόμενης αποδέσμευσης και επιλεκτικής στόχευσης" Τμ. Φαρμακευτικής, ΑΠΘ.

2002-2007: Μ. Ζουμπανιώτη, Χημικός Μηχανικός. Θέμα: "Μελέτη ακινητοποιημένων βιολογικά ενεργών μορίων σε μη υδατικά συστήματα: Μικρογαλακτώματα - οργανογέλες" Τμ. Χημ. Μηχ. ΕΜΠ.

2006-2009: Ε. Τζίκα, Χημικός. Θέμα: "Οξειδωτικά ένζυμα ελιάς και ελαιολάδου. Αλληλεπίδραση με αντιοξειδωτικά". Χημικό τμήμα Παν/μίου Αθηνών

2010-2013: Inaldo Intabaiana Junior, Φαρμακοποιός. Θέμα: "Εναλλακτικοί Βιοτεχνολογικοί δρόμοι προς τη σύνθεση μονοακυλογλυκεριδίων" Φαρμακευτική σχολή, Ομοσπονδιακό Πανεπιστήμιο του Ρίο, Βραζιλία.

2010-2013: Karen Medeiros Goncalves, Φαρμακοποιός. Φαρμακευτική σχολή, Ομοσπονδιακό Πανεπιστήμιο του Ρίο, Βραζιλία.

2010-2014: Andreia Zanette, Χημικός Μηχανικός. Σχολή Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο της Maringa, Βραζιλία.

2011-2014: Α. Καλαϊντζάκη, Χημ. Μηχανικός. Θέμα: "Ανάπτυξη σταθερών συστημάτων νανοδιασποράς βιολογικά ενεργών ουσιών". Chem. Dept. School of Sciences, University of Orebro, Sweden.

2011-2015: Α. Μπαριωτάκη, Χημικός. Θέμα: "Χημειοενζυμική σύνθεση οπτικώς καθαρών φυσικών προϊόντων και χειρόμορφων ενδιαμέσων". Χημικό τμήμα Παν/μιου Κρήτης

2013-2016: Μ. Χατζηδάκη, Χημ. Μηχανικός. Θέμα: "Σχηματισμός και χαρακτηρισμός W/O νανοδιασπορών για εφαρμογές αποδέσμευσης βιοδραστικών". Chem. Dept. School of Sciences, University of Orebro, Sweden.

2015- Ε. Μήτσου, Βιολόγος. Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων

2016- Ι. Θεοχάρη, Χημικός. Τμ. Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστ. Θεσσαλίας.

## Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών MSc

1998 Δ. Χαραλαμπόπουλος, Χημικός. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Βιοτεχνολογίας, Παν/μιο Πατρών. Θέμα: "Ανίχνευση ελευθέρων ριζών στο παρθένο ελαιόλαδο".

2001-2003: Μ. Καραλή, Χημικός. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Βιοχημείας, Παν/μιο Αθηνών. Θέμα: "Μελέτη βιοκατάλυσης σε μικρογαλακτώματα απουσία επιφανειοενεργού"

2002-2004: Ε. Τζίκα, Χημικός. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Χημείας Τροφίμων, Παν/μιο Αθηνών. Θέμα: "Πολυφαινολικά συστατικά του ελαιολάδου: μελέτη χημικής και ενζυμικής οξειδωσης αντιοξειδωτικών με φασματοσκοπία EPR και UV/VIS"

2004-2006: Θ. Καρανδρέας, Χημικός. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Βιοχημείας, Παν/μιο Αθηνών. Θέμα: "Ενζυμικές βιομετατροπές σε υπερεκρίσιμο διοξείδιο του άνθρακα"

2010-2011: Κ. Φιλίππου, Βιολόγος. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Βιοτεχνολογίας, Βιολογικό Τμ. Παν/μιο Αθηνών. Θέμα: "Βιοκαταλύτης ακινητοποιημένος σε σύστημα συνεχούς ροής για τη σύνθεση προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας"

2010-2011: Ν. Τσινισιζέλη, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα "Έρευνα στη γυναικεία αναπαραγωγή" της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

2013-2016: Λ. Σκλαβιάδης, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα ΑΤΕΙ Θεσ/νικης, Σύστημα διαχείρισης ποιότητας και οργάνωσης παραγωγής στη βιομηχανία τροφίμων, Τεχνολόγος Τροφίμων.

2013-2014: Γ. Κορδαλή, Τεχν. Τροφίμων. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, ΓΠΑ. Θέμα: "Διερεύνηση της δυνατότητας εμπλουτισμού των λιπαρών του γάλακτος με βακτηριοσίνες ενεργές έναντι αλλοιωγόνων και παθογόνων μικροοργανισμών των τροφίμων"

2014-2015: Ε. Γαδ, Χημικός. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, ΓΠΑ. Θέμα: "Εμπλουτισμός μικρογαλακτωμάτων με αιθέρια έλαια και νισίνη. Έλεγχος της αντιμικροβιακής δράσης των μικρογαλακτωμάτων"

2015-2016: Φ. Μπαλκίτζα, Χημικός Μηχανικός. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, ΓΠΑ. Θέμα: "Βελτιστοποίηση μικρογαλακτωμάτων εμπλουτισμένων με αιθέριο έλαιο και νισίνη. Έλεγχος της αντιμικροβιακής τους δράσης".

2016- :Ι.Γκολφομήτσου, Χημικός. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, ΑΤΕΙ Αθήνας. Θέμα: "Ανάπτυξη και μελέτη εδώδιμων νανοδιασπορών για εγκλωβισμό υδρόφοβων βιοδραστικών ουσιών"

## Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

1992 Ε. Κατοχιανού, Βιολόγος Π.Α. Θέμα: "Υδρολυτική συμπεριφορά θρυψίνης σε μικρογαλακτώματα".

1993 Κ. Μπαλτά, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ. Θέμα: "Υδρολυτική συμπεριφορά πρωτεασών σε μικρογαλακτώματα".

1993 Ε. Δημητριάδης, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ. Θέμα: "Κινητική μελέτη εστεροποιήσεων με λιπάση απο *Pseudomonas ceracia* σε μικρογαλακτώματα".

1994 Κ. Ρεβελάκη, Βιολόγος Π.Α. Θέμα: "Απομόνωση και μερικός καθαρισμός μιας εστεράσης από το στέλεχος *Enterococcus faecius* ACA-DC 574 και απόπειρα μελέτης σε μικρογαλακτώματα"

1995 Γ. Ψωμάς, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ. Θέμα: "Κινητική και φασματοσκοπική μελέτη του ενζύμου κουτινάση σε μικρογαλακτώματα"

1995 Δ. Νικολακόπουλος, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ. Θέμα: "Χρήση λιπασών σε μικρογαλακτώματα: Αντιδράσεις σύνθεσης και μελέτες ανάκτησης του ενζύμου".

1996 Α. Ολγκατς, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ. Θέμα: "Μελέτη υδρολυτικών και οξειδωτικών ενζύμων στον ελαιόκαρπο και το ελαιόλαδο"

1997 Π. Μαραγκουδάκης Τμήμα Χημείας, University of Liverpool. Θέμα: "Ενζυμικές δράσεις στο ελαιόλαδο"

1998 Χ. Μαυρούτσου, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ. Θέμα: "Μικρογαλακτώματα και ένζυμα. Εφαρμογές σε καλλυντικά και στην φαρμακευτική"

1998 Χ. Ξηρός, Βιολόγος Π.Α. Θέμα: "Βιοκατάλυση σε οργανικά πηκτώματα"

1998 Ι. Βλίσσιδου, Department of Food Science and Technology, University of Reading. Θέμα: "Χημική Τροποποίηση φωσφορυλάσης"

1998 Ν. Βαρκάς, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ. Θέμα: "Ένζυμα και οξείδωση ελαιολάδου"

1999 Θ. Σαρρή, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ. Θέμα: "Βιολογικά ενεργές ουσίες σε οργανογέλες"

2003-2004: Π. Παπαχριστοδούλου, Τμ. Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης ΤΕΙ Αθήνας. Θέμα: "Μελέτη αρχαιολογικού απανθρακωμένου ξύλου από αρχαϊκό νεκροταφείο στην Κέρκυρα"

2003-2004: Μ. Τριανταφύλλου, Τμ. Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης ΤΕΙ Αθήνας. Θέμα: "Μελέτη αρχαιολογικού απανθρακωμένου ξύλου από αρχαϊκό νεκροταφείο στην Κέρκυρα"

2004-2007: Π. Παρμακλής, Χημ. Μηχανικός Πανμ/ιου Πατρών. Θέμα: "Επίδραση της θερμοκρασίας στην καταλυτική δράση λιπασών ακινητοποιημένων σε οργανοπηκτώματα"

2006-2007: Σ. Σύριου, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Ανάπτυξη νέων μη συμβατικών συστημάτων για την διεξαγωγή ενζυμικών αντιδράσεων με πιθανή εφαρμογή στην βιομηχανία τροφίμων"

2006-2007: Ε. Μέριανου, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Ενζυμικές αντιδράσεις σε μη συμβατικά μέσα. Προσομοίωση αντιδράσεων σε τρόφιμα"

2007: Κ. Φιλίππου, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας με την καταλυτική δράση λιπασών για εφαρμογές στη βιομηχανία"

2007: Α. Πουρνάρα, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Βιοκαταλυτικές μετατροπές σε βιοσυμβατά μικρογαλακτώματα"

2007-2008: Π. Κουκουράκη, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Μερικός χαρακτηρισμός υπεροξειδάσης σε ξηρή βιομάζα του μικροφύκου σπειρουλίνα (*Spirulina Sp./Arthospira Sp.*) "

2007-2008: Μ. Γιάννου, Τμ. Τεχν. Τροφίμων ΑΤΕΙ Θεσ/νίκης

2008: Μ. Παπαμετζελοπούλου, Χημ. Μηχανικός ΕΜΠ. Θέμα: "Ακίνητοποίηση ενζύμων σε μεσοπορώδη πυριτικά υλικά"

2008-2009: Σ. Κολιοφούτης, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Μελέτη ενζυμικών αντιδράσεων του γαστρικού σωλήνα με τη χρήση πρότυπων μικρογαλακτωμάτων ελαιοάδου ως μέσου προσομοίωσης"

2010-2011: Α. Κυριαζή, Τμ. Τεχν. Τροφίμων ΑΤΕΙ Αθήνας

2010-2011: Ε.Μ. Πουλοπούλου, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Ανάπτυξη νανογαλακτωμάτων για εγκλωβισμό βιολογικά ενεργών ουσιών"

2010-2011: Ι. Ζαμπακίδη, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Χημειοενζυμική εποξειδωση του ελαϊκού οξέος σε οργανοπήκτωμα μικρογαλακτωμάτων"

2011-2012: Β. Σερέτη, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Βιοκαταλυτικές εφαρμογές νανοδιασπορών βασισμένων σε συμπολυμερή"

2012-2013: Γ. Μουχτούρης, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Διπλές νανο-διασπορές ελαίου-σε νερό-σε έλαιο που σταθεροποιούνται από συμπολυμερή"

2013-2014: Ε. Μήτσου, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Μελέτη βιοδραστικών ουσιών εγκλωβισμένων σε βιοσυμβατά μικρο- και νανο-γαλακτώματα"

2015-2016: Μ. Βλάχου, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Ακίνητοποίηση λιπάσης σε μικρογαλακτώματα μίγματος επιφανειοενεργών"

2015-2016: Ε. Βασιλειάδη, Τμ. Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Παν/μιο Ιωαννίνων. Θέμα: "Μελέτη νέων φορέων ακίνητοποίησης ενζύμων"

2016-2017: Σ. Δήμου, Τμ. Βιολογίας ΕΚΠΑ Θέμα: "Ακίνητοποίηση εστεράσης σε μη συμβατικά συστήματα"