

**Κατάσταση Διδακτορικών Διατριβών
Τμήματος Χημείας 2011-2019**

Όνοματεπώνυμο	Επιβλέπων	Έτος	Τίτλος Διατριβής
Αναγνωστόπουλος Βασίλειος	Β. Συμεόπουλος	2011	Αξιοποίηση αγροτο-βιομηχανικών παραπροϊόντων ως ροφητικών υλικών χαμηλού κόστους για την απομάκρυνση ραδιονουκλιδίων από υδατικά συστήματα. Μελέτη παραπροϊόντων ζυθοποιίας και οινοποιίας για δέσμευση ακτινιδών
Γεωργοπούλου Αναστασία	Αικ. Ραπτοπούλου	2011	Σύνθεση, δομικός χαρακτηρισμός, φασματοσκοπικές και μαγνητικές μελέτες πολυπυρηνικών ομομεταλλικών 3d και ετερομεταλλικών 3d-4f συμπλόκων
Καλαθάς Δημήτριος	Δ. Βύνιος	2011	Βιοχημική και μοριακή μελέτη των γλυκοζαμινογλυκανών και των ενζύμων μεταβολισμού τους στον καρκίνο
Κατσίλα Θεοδώρα	Ι. Ματσούκας	2011	In vivo βιολογική αξιολόγηση και φαρμακοκινητική μελέτη με χρήση HPLC-MS-MS του leuprolide και αναλόγων του που εμπλέκονται στη θεραπεία του καρκίνου
Κουνάβη Κωνσταντίνα	Β. Ναστόπουλος	2011	Κρυσταλλική μηχανική συμπλόκων ενώσεων των Co(II), Ni(II), Cu(II) και Zn(II) με παράγωγα του ιμιδαζολίου ως υποκαταστάτες
Μαλαβάκη Χριστίνα	Ν. Καραμάνος	2011	Βιοχημική και κυτταρική μελέτη της επίδρασης του PDGF-R στην έκφραση λειτουργικών μακρομορίων στον καρκίνο του μαστού
Νιαράκη Άννα	Α. Αλετράς	2011	Μελέτη του διαλυτού τύπου της μεμβρανικής μεταλλοπρωτεάσης MT1-MMP από περιπροσθετικούς ιστούς χαλαρών προθέσεων αρθροπλαστικής, επίδραση αναστολέων πρωτεϊνικών κινασών και κινασών ενεργοποιούμενων από μιτογόνα στην παραγωγή αυτής και άλλων μεταλλοπρωτεασών στους περιπροσθετικούς ιστούς
Παπαδημητρίου Κωνσταντινιά	Ι. Καλλίτσης	2011	Ανάπτυξη γραμμικών και διασυνδεδεμένων πολυμερικών ηλεκτρολυτών που φέρουν λειτουργικές ομάδες και εφαρμογή τους σε μονοδιαία κυψελίδα καυσίμου υψηλής θερμοκρασίας
Παπαποστόλου Χαρίλαος	Α. Κουτίνας	2011	Ζυμωτική ικανότητα ξηρανθεισών με θέρμανση ζυμών που ζυμώνουν τη λακτόζη
Σκλήρης Αντώνιος	Α. Θεοχάρης	2011	Ο ρόλος της σεργλυκίνης στη ρύθμιση του συμπληρώματος και στην έκφραση των

Όνοματεπώνυμο	Επιβλέπων	Έτος	Τίτλος Διατριβής
			μεταλλοπρωτεΐναισών σε μυελωματικά πλασματοκύτταρα: βιοχημική, μοριακή και κλινικοεργαστηριακή προσέγγιση
Σταυρόπουλος Ιωάννης	Αλ. Λυκουργιώτης	2011	Μελέτη της ρόφησης υδατικών συμπλόκων νικελίου στην επιφάνεια του οξειδίου του τιτανίου
Σταχτέα Ξανθή	Ν. Καραμάνος	2011	Βιοχημική και μοριακή προσέγγιση του ρόλου του υαλουρονικού οξέος και του κολλαγόνου τύπου VI σε κυτταρικές σειρές από σύνδρομο Down
Στεφόπουλος Ανδρέας	Ι. Καλλίτσης	2011	Ανάπτυξη πολυμερικών και υβριδικών υλικών που περιέχουν ομάδες δότη και δέκτη ηλεκτρονίων
Τζοβόλου Δήμητρα	Χρ. Τσακίρογλου	2011	Συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων απορρύπανσης της ακόρεστης ζώνης εδάφους μολυσμένου με κηροζίνη
Χαντζής Αγησίλαος	Γ. Μαρούλης	2011	Ηλεκτρικές πολυπολικές ροπές υποκατεστημένων ακετυλενικών αλυσίδων $H-(C\equiv C)_n-H$, $X-(C\equiv C)_n-X$, ηλεκτρική (υπερ)πλωσιμότητα ακετυλενικών αλυσίδων $H-(C\equiv C)_n-H$ και ηλεκτρικές ιδιότητες αλληλεπίδρασης τους με άτομα ηλίου $H-(C\equiv C)_n-H \cdot He$
Βλάχου Αθηνά	Β. Συμεόπουλος	2012	Συμβολή στη βιορρόφηση ραδιονουκλιδίων και βαρέων μετάλλων: ρόφηση νεοδυμίου, ουρανίου και καδμίου σε μικροοργανισμούς που ενυπάρχουν στα τρόφιμα
Καλούδη-Χαντζέα Αντωνία	Γ. Πιστόλης	2012	Σχεδιασμός, σύνθεση και μελέτη υπερμοριακών φωτοβόλων οργανομεταλλικών κλωβών και συμπλόκων εγκλεισμού
Καλλής Μιχάλης	Μ. Κανελλάκη	2012	Χρήση της ρητίνης (<i>Pistacia terebinthus</i>) ως φορέα ακινητοποίησης κυττάρων ζύμης για την παραγωγή οίνων
Κόλλια Μαρία	Χ. Ματραλής	2012	Μελέτη στηριζόμενων σε δυαδικά υποστρώματα καταλυτών για την παραγωγή αερίου σύνθεσης από την καταλυτική αναμόρφωση του φυσικού αερίου με διοξείδιο του άνθρακα
Λάλα Μαρία	Π. Ιωάννου	2012	Σύνθεση νέων αρσονολιπιδίων (2,3,4-τριακυλοξυβουτυλαρσονικών οξέων)
Μακρής Κωνσταντίνος	Γ. Μαρούλης	2012	Συστηματική κατασκευή βάσεων ατομικών τροχιακών για τον κβαντοχημικό υπολογισμό ηλεκτρικών ιδιοτήτων μορίων. Εφαρμογή σε

Όνοματεπώνυμο	Επιβλέπων	Έτος	Τίτλος Διατριβής
			διαλογόνα XY (X, Y = F, Cl, Br, I).
Ντουντανιώτης Δημήτριος	I. Ματσούκας	2012	Διαμορφωτική μελέτη αντιυπερτασικών φαρμάκων και αλληλεπιδράσεις τους με λιποειδείς διπλοστιβάδες με χρήση φυσικοχημικών μεθόδων
Πλατανίτης Παναγιώτης	A. Λυκουργιώτης	2012	Ανάπτυξη καταλυτών υδρογονοεπεξεργασίας στηριγμένων σε τιτάνια
Σίδερης Θεόδωρος	Π. Ιωάννου	2012	Οξειδοαναγωγικές αντιδράσεις ενώσεων του αρσενικού και μελέτη του δισουλφιδίου του Bunsen, $\text{Me}_4\text{As}_2\text{S}_2$
Αγγελόπουλος Γ. Θεόδωρος	A. Κουτίνας	2013	Προϊόντα προστιθέμενης αξίας με βάση την μονοκυτταρική πρωτεΐνη από βιοτεχνολογική αξιοποίηση μικτών αποβλήτων της βιομηχανίας τροφίμων
Αλεξοπούλου Η. Κωνσταντίνα	Σπ. Περλεπές	2013	Σε αναζήτηση μορίων υψηλού σπιν και μονομοριακών μαγνητών
Ασημακοπούλου Αθανασία	N. Καραμάνος	2013	Βιοχημική και φαρμακολογική μελέτη της θεικής χονδροϊτίνης σε βιολογικά δείγματα
Βαρελάς Χ. Γεώργιος	B. Ψυχάρης	2013	Μελέτη διδύμων κρυστάλλων με κρυσταλλογραφία ακτίνων X και μεταφορά των σύγχρονων αντιλήψεων της κρυσταλλογραφίας στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση
Γκολφινόπουλος Α. Αριστείδης	M. Σουπιώνη	2013	Επίδραση συνθηκών στο ρυθμό πρόσληψης λακτόζης από το kefir στη ζύμωση τυρογάλακτος με χρήση ^{14}C -επισημασμένης λακτόζης
Θηβαίος Γιάννης	Γ. Μπόκκας	2013	Σχεδιασμός λειτουργικών υδατοδιαλυτών πολυμερών με οπτικές ιδιότητες αποκρινόμενες σε εξωτερικά ερεθίσματα
Κοπερτίνου Η. Αγγελική	Αχ. Θεοχάρης	2013	Μελέτη της έκφρασης και του ρόλου της σεργλυκίνης στις κακοήθειες
Κουρκούλη Σουζάνα	I. Καλλίτσης	2013	Υβριδικά νανοϋλικά που βασίζονται σε τροποποιημένους νανοσωλήνες άνθρακα ή/και φουλλερένια με ημιαγώγιμα πολυμερή για εφαρμογή τους σε ενεργειακές τεχνολογίες
Μανώλη Α. Φωτεινή	Γ. Μαρούλης	2013	Κινητική μελέτη της κρυσταλλικής ανάπτυξης του ανθρακικού ασβεστίου
Μήλια-Αργεΐτη Ελένη	Αχ. Θεοχάρης	2013	Μελέτη των πρωτεολυτικών μηχανισμών και των ρυθμιστών τους στις νεοπλασίες των

Όνοματεπώνυμο	Επιβλέπων	Έτος	Τίτλος Διατριβής
			όρχεων
Μορφοπούλου Χριστίνα	Ι. Καλλίτσης	2013	Σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων πολυμερικών ηλεκτρολυτών με εφαρμογές σε κυψελίδες καυσίμου
Μπούγα Ελένη	Δ. Βύνιος	2013	Η συμμετοχή του υποδοχέα CD44 και των βιοσυνθετικών και καταβολικών ενζύμων του υαλουρονικού οξέος στον καρκίνο του παχέος εντέρου
Γιαελή Χρυσοστόμη	Ν. Καραμάνος	2014	Βιοχημική και κυτταρική μοριακή προσέγγιση της επίδρασης των καρκινικών κυττάρων μαστού στην έκφραση μορίων εξωκυττάριου χώρου και στις λειτουργικές ιδιότητες των ενδοθηλιακών κυττάρων
Δρακοπούλου Ν. Λαμπρινή	Σπ. Περλεπές	2014	Σύμπλοκες ενώσεις 3d-μεταλλικών ιόντων με την ουρία και υποκατεστημένα παράγωγά της ως υποκαταστάτες: σύνθεση, δομικός χαρακτηρισμός και φασματοσκοπικές μελέτες
Έλληνα Μ. Μαρία-Ιωάννα	Ν. Καραμάνος	2014	Μελέτη των διαμεμβρανικών υποδοχέων EGFR, HER-2 και των σηματοδοτικών τους μονοπατιών που επηρεάζουν την έκφραση μορίων του εξωκυττάριου χώρου και τις λειτουργικές ιδιότητες στον καρκίνο του παχέος εντέρου
Ζαχαροπούλου Αρετή	Χρ. Κορδούλης	2014	Ανάπτυξη μεμβρανών για διαχωρισμό του CO ₂ από το H ₂
Μανούσος-Ιωάννης Γ. Μανούσακας	Ε. Παπαευθυμίου	2014	Μελέτη της επίδρασης φυσικών και ανθρωπογενών πηγών στη συγκέντρωση αιωρούμενων σωματιδίων PM10 και PM2.5 σε αστικές και βιομηχανικές περιοχές
Σιδηρά Μαριάνθη	Μ. Κανελλάκη	2014	Παρασκευή προϊόντων κρέατος με νέες τεχνολογίες
Συγκιρίδης Κωνσταντίνος	Αθ. Κουτίνας	2014	Συμβολή στην παραγωγή βιοκαυσίμου από απόβλητα της βιομηχανίας τροφίμων
Σχοινά Βασιλική	Μ. Κανελλάκη	2014	Χρήση της πίσσας Πάφου (<i>Pistacia terebinthus</i>) ως υπόστρωμα ακινητοποίησης του <i>Lactobacillus casei</i> για την παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων
Τέλλα Ελένη	Χρ. Κορδούλης	2014	Μελέτη του μηχανισμού εναπόθεσης βαναδικών ειδών στην επιφάνεια του οξειδίου του τιτανίου και της θερμοεξαρτώμενης εξέλιξης της δομής τους

Όνοματεπώνυμο	Επιβλέπων	Έτος	Τίτλος Διατριβής
Τσετσένη Παναγιώτα	Κλ. Μπάρλος	2014	Μελέτες στην σύνθεση παραγώγων της Α-αλυσίδας της ινσουλίνης
Φίλου Σεραφούλα	Δ. Βύνιος	2014	Η διερεύνηση του βιοχημικού ρόλου των ενζύμων της οικογένειας ADMTS σε παθολογικές καταστάσεις
Αγριοπούλου Σοφία	Γ. Καραϊσκάκης	2015	Φυσικοχημική μελέτη της επίδρασης του όζοντος στην αποικοδόμηση και εξάλειψη των αφλατοξινών σε καθαρά υποστρώματα και τρόφιμα με την τεχνική της υγρής χρωματογραφίας
Αναστασιάδης Χ. Νικόλαος	Σπ. Περλεπές	2015	Σύμπλοκες ενώσεις των λανθανιδίων με πολυδοντικές βάσεις Schiff ως υποκαταστάτες: σύνθεση, δομικός χαρακτηρισμός και μελέτη των οπτικών, μαγνητικών και καταλυτικών ιδιοτήτων τους
Αφράτης Νικόλαος	Ν. Καραμάνος	2015	Μελέτη της επίδρασης της ενδοκυττάριας σηματοδότησης του συστήματος ER-EGFR-IGFR στην έκφραση μακρομορίων που εμπλέκονται στο μεταστατικό δυναμικό του καρκίνου του μαστού
Γκανάτσιος Κ. Βασίλειος	Αθ. Κουτίνας	2015	Βιοδιυλιστήριο για παραγωγή μονοκυτταρικής πρωτεΐνης, εδώδιμων μυκητών και πρόσθετων τροφίμων με βιοτεχνολογική αξιοποίηση μικτών αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων
Γούρα Σοφία	Αλ. Αλετράς	2015	Επίδραση του αυξητικού παράγοντα μετασχηματισμού-β1 (TGF-β1) στην παραγωγή ιντερλευκίνης-6 (IL-6), προσταγλανδίνης (PGE ₂) και του ενδογενούς αναστολέα των μεταλλοπρωτεϊνών-1 (TIMP-1) από ινοβλάστες αρθρικού υμένα και χονδροκύτταρα αρθρικού χόνδρου ασθενών με οστεοαρθρίτιδα. Μελέτη της ενδοκυττάριας μεταγωγής σήματος
Δερμιτζάκη Δέσποινα	Σπ. Περλεπές	2015	Σε αναζήτηση μονομοριακών μαγνητών και μαγνητικών ψυκτών: σύνθεση και χαρακτηρισμός συμπλόκων του Ni(II) και Cu(II), και ετερομεταλλικών πλειάδων Cu(II)-λανθανιδίων(III)
Μπαρούνη Ελευθερία	Μ. Κανελλάκη	2015	Συμβολή της <i>Nano</i> και <i>Micro</i> σωληνωτής κυτταρίνης στην τεχνολογία παραγωγής τυριών
Mrinal Nishant Kamar	Αρ. Μπεκατώρου	2015	Contribution on cellulose nano-biotechnology for food bioprocessing

Όνοματεπώνυμο	Επιβλέπων	Έτος	Τίτλος Διατριβής
Σεβαστός Δημήτριος	Αθ. Κολιαδήμα	2015	Φυσικοχημική μελέτη της δράσης επιφανειοδραστικών ουσιών στην ανταλλαγή αερίων ρύπων μεταξύ υδάτινου και ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος
Γιαννακάκη Μαίρη Πατρίτσια	Θ. Τσέλιος	2016	Σχεδιασμός και σύνθεση πεπτιδομιμητικών μορίων με βάση το τριμοριακό σύμπλοκο MHC-πεπτίδιο-TCR
Γούση Μάνθα	Αλ. Λυκουργιώτης	2016	Επίδραση της σύστασης και της τροποποίησης με Zn ή Cu νανοδομημένων καταλυτών Ni/Al ₂ O ₃ στη δραστηριότητα τους για την μετατροπή του ηλιελαίου σε ανανεώσιμο ντίζελ
Κακογιάννη Σοφία	Ι. Καλλίτσης	2016	Ανάπτυξη υβριδικών υλικών που βασίζονται σε ημιαγώγιμα πολυμερή και νανοδομές άνθρακα
Κορομηλάς Νίκος	Ι. Καλλίτσης	2016	Ανάπτυξη και μελέτη λειτουργικών συμπολυμερών που φέρουν βιοστατικές ομάδες
Κούση Καλλιόπη	Χρ. Παπαδοπούλου	2016	Ανάπτυξη καταλυτικών συστημάτων για την αναμόρφωση προϊόντων βιομάζας προς υδρογόνο ή/και αέριο σύνθεσης
Κυριακόπουλος Ιωάννης	Χρ. Κορδούλης	2016	Ανάπτυξη καταλυτών φουλερενίου (C ₆₀) στηριγμένων σε MCM41 για τη φωτοκαταλυτική οξειδωση οργανικών ενώσεων
Κυριακού Ηρακλής	Θ. Χριστόπουλος	2016	Ανάπτυξης μεθόδων ανάλυσης DNA/RNA
Λαμπροπούλου Αγγελική	Αχ. Θεοχάρης	2016	Μελέτη της αναστολής των σηματοδοτικών μονοπατιών EGFR και Notch και της αλληλεπίδρασής τους στο μη-μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα
Πολύζου Δ. Χριστίνα	Σπ. Περλεπές	2016	Σε αναζήτηση 3d/4f- και 4f-μεταλλικών συμπλόκων ενώσεων με ενδιαφέρουσες μαγνητικές και/ή οπτικές ιδιότητες
Ταπεινού Ανθούλα	Θ. Τσέλιος	2016	Σχεδιασμός, σύνθεση και αξιολόγηση αναλόγων των ανοσοκυρίαρχων επιτόπων των πρωτεϊνών της μυελίνης που εμπλέκονται στη σκλήρυνση κατά πλάκας
Τσαφρακίδου Παναγιώτα	Αρ. Μπεκατόρου	2016	Παραγωγή οργανικών οξέων από λιγνοκυτταρινούχα συστατικά με τη χρήση γ-αλουμίνας ως προωθητή
Φωτοπούλου Ν. Καλλιόπη	Χρ. Καραπαναγιώτη	2016	Μελέτη της διάβρωσης πλαστικών που έχουν

Όνοματεπώνυμο	Επιβλέπων	Έτος	Τίτλος Διατριβής
			εκτεθεί στο περιβάλλον. Ανάπτυξη εξανθρακωμάτων από παραπροϊόντα της βιομηχανίας τροφίμων (ριζίδια βύνης και υπολείμματα καφέ) και χρήση τους σε περιβαλλοντικές εφαρμογές
Αντωνίου Αντωνία	Κ. Αθανασόπουλος	2017	Σύνθεση αντικαρκινικών παραγόντων με πιθανή βιολογική δράση στο σηματοδοτικό μονοπάτι του Hedgehog
Γιαννόπουλος Παναγιώτης	Ι. Καλλίτσης	2017	Ανάπτυξη ημιαγώγιμων και ιοντικών υλικών για εφαρμογή σε υβριδικές ηλιακές κυψελίδες
Καραμήτρου Μέλπω	Γ. Μπόκιος	2017	Ανάπτυξη και μελέτη πολυμερικών νανοδομών με ελεγχόμενη μορφολογία ή/και λειτουργικότητα
Kordouli Anastasia-Eleni	Α. Λυκουργιώτης	2017	Development of reduced Mo promoted Ni catalysts for biofuels production via hydrodeoxygenation
Μπούρα Κωνσταντίνα	Αρ. Μπεκατόρου	2017	Παραγωγή οργανικών οξέων από τυρόγαλο παρουσία κίσηρης και γ-αλουμίνας ως προωθητές
Μπούρης Θ. Παναγιώτης	Αχ. Θεοχάρης	2017	Δυναμική αλληλεπίδραση μεταξύ της σηματοδότησης του Egrα, των αυξητικών παραγόντων και των μορίων του εξωκυττάριου χώρου στην επιθετική συμπεριφορά των καρκινικών κυττάρων μαστού
Περδικάρη Αικατερίνη	Δ. Γάτος	2017	Παράγωγα ινσουλίνης
Σαββίδου Αικατερίνη	Σπ. Περγλεπές	2017	Μελέτη διαμοριακών αλληλεπιδράσεων στην κρυσταλλική δομή οργανικών ενώσεων και μεταλλικών συμπλόκων με τη μέθοδο Hirshfeld
Ταταράκη Δέσποινα	Κλ. Μπάρλος	2017	Πεπτίδια με πολλαπλούς δισουλφιδικούς δεσμούς
Τέρπου Χ. Αντωνία	Μ. Κανελλάκη	2017	Βιοδιεργασίες στην παραγωγή προβιοτικών γαλακτοκομικών προϊόντων με ακινητοποιημένα γαλακτικά βακτήρια σε πριβιοτικούς φορείς
Καραμάνου Κωνσταντίνα	Δ. Βύνιος	2018	Molecular mechanisms involved in the anti-tumor effects of lumican and glycosaminoglycans
Κίτος Αλέξανδρος	Β. Ναστόπουλος	2018	Δομική και υπερμοριακή ποικιλία σε σύμπλοκες ενώσεις του σιδήρου(III) μέσω σχεδιασμένης τροποποίησης των οργανικών

Όνοματεπώνυμο	Επιβλέπων	Έτος	Τίτλος Διατριβής
			υποκαταστατών
Κότσαλος Ευθύμιος	Γ. Καραϊσκάκης	2018	Μελέτη της επίδρασης επιφανειοδραστικών ουσιών στους συντελεστές ενεργότητας, καθώς και στους συντελεστές μεταφοράς μάζας, σε δυαδικά υγρά διαλύματα, με την τεχνική της αέριας χρωματογραφίας αναστρεφόμενης ροής
Πιπερίγκου Ζωή	Ν. Καραμάνος	2018	Μελέτη ρυθμιστικών μηχανισμών έκφρασης βιομορίων, λειτουργικών ιδιοτήτων και μορφολογικών χαρακτηριστικών των καρκινικών κυττάρων μαστού