



Ονοματεπώνυμο

Βαθμίδα Καθηγητής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Email: tmavrom@chem.uoa.gr

ORCID: 0000-0001-5309-992X

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=cPjnYXcAAAAJ&hl=en>
(citations 7068, h-index 44)

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35592959700>

Tel.: 210-7274475

Website: <http://scholar.uoa.gr/tmavrom>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Πτυχίο Χημείας, ΕΚΠΑ 1980
- Msc/Medicinal Chemistry, University of Connecticut, USA 1988
- PhD/ Medicinal Chemistry, University of Connecticut, USA 1990. Study of the cannabinoid and anesthetic steroids with artificial and biological membranes.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μοριακή Πρόσδεση Βιοδραστικών Μορίων με κέντρα δράσης τους.
- Μοριακή Δυναμική φαρμακευτικών μορίων σε μεμβράνες και υποδοχείς.
- Σχέσεις δομής δράσης τριών διαστάσεων (3D QSAR).
- Διαμορφωτική ανάλυση βιοδραστικών μορίων με χρήση Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού υγρής κατάστασης.
- Φασματοσκοπία Πυρηνικού Συντονισμού στερεάς κατάστασης για τη μελέτη βιολογικών μορίων σε λιποειδείς διπλοστιβάδες.
- Ακτινογραφία ακτίνων-Χ και Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης για τη μελέτη βιοδραστικών μορίων σε λιποειδείς διπλοστιβάδες.
- Ενσωμάτωση φαρμακευτικών μορίων σε οχήματα μεταφοράς (π.χ. κυκλοδεξτρίνες) και μελέτη τους με φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και Μοριακή Δυναμική.
- Εφαρμογή Λογισμικών για την πρόβλεψη φαρμακοδυναμικής, φαρμακοκινητικής και τοξικότητας βιοδραστικών μορίων.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Μάθημα/ Επιλογής 6211 Μοριακή Μοντελοποίηση και Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας για τους Βιολόγους
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας για τους Χημικούς

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας / Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Οργανικής / Φασματοσκοπία NMR και Μοριακή Μοντελοποίηση/
- Εργαστήριο Πολυμερών και Οινολογίας/Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Πολυμερών / Φασματοσκοπία NMR
- Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων /Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Χημείας Τροφίμων/ Φασματοσκοπία NMR
- /Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα ΔΙΧΗΝΕΤ/Εκπαιδευτικά μαθήματα σχετιζόμενα με Φάρμακα, τη φασματοσκοπία NMR και τη συνεισφορά του άνθρακα στη βιολογική ζωή.

- Τμήμα Χημείας Ιωαννίνων, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Βιοανόργανης Χημείας φασματοσκοπία NMR
- Τμήμα Ιατρικής Κρήτης Μεταπτυχιακό πρόγραμμα, φαρμακολογίας, Ορθολογικός σχεδιασμός Φαρμάκων
- Τμήμα Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Κοσμητολογίας, Ορθολογικός σχεδιασμός Φαρμάκων

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υποτροφία απαλλαγής εξαμηνιαίων διδάκτρων εγγραφής κατά τις μεταπτυχιακές σπουδές (1986-1988).
- Υποτροφία συγγραφής διδακτορικής διατριβής (1989-1990).
- Υποτροφία από τη Royal Society για δίμηνο παραμονή στην Αγγλία. Κατά την διάρκεια της διαμονής στο Πανεπιστήμιο της Υόρκης εκπαιδεύτηκα στη χρήση Μοριακών Γραφικών στο εργαστήριο του Καθηγητή Rod Hubbard (Καλοκαίρι 1992).
- Τρίτο βραβείου επιστημονικών αποτελεσμάτων στο διεθνές συνέδριο της Χημείας Τροφίμων που έγινε στη Νάντη της Γαλλίας (1996).
- Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών για την ερευνητική προσφορά στην Υπέρταση (1998,2022).
- Υποτροφία από το Fulbright για τρίμηνο παραμονή στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής προκειμένου να εκπαιδευθώ σε νέες τεχνικές Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (Καλοκαίρι 1999).
- Σε αξιολόγηση του Ινστιτούτου Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας (Οκτώβριος 2000) αποτελούμενη από τους Prof. E.C. Constable, Prof. G.W. Gray, Prof. M.W. Gray, Prof. P.A. Schubiger και Δρ. N. Ραγκούση η ερευνητική δραστηριότητα της φαρμακευτικής χημείας χαρακτηρίστηκε εξαιρετική ("the work done in this group is excellent") και αυτής στο ελαιόλαδο αξιοσημείωτη ("the work of the group on virgin olive oil adulteration is worthy of note").
- Αναφορά της ερευνητικής μου δραστηριότητας σχετικά με τον πεπτιδομμητισμό της λοσαρτάνης με το C-τελικό τμήμα της σαρμεσίνης τον οποίο ανέπτυξα στο Εργαστήριο της Μοριακής Ανάλυσης στο λογισμικό πρόγραμμα «Molecular Conceptor» της εταιρίας Synergix Ltd.
- Υποτροφία από το Royal Society το Καλοκαίρι του 2004 και από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα COST D22 για τη διεξαγωγή βιολογικών πειραμάτων πρόσδεση νεοσυντιθεμένων φαρμακευτικών αντιυπερτασικών μορίων στους AT1 και AT2 υποδοχείς καθώς και σε κυτταροκαλιέργειες στο Leeds της Μεγάλης Βρετανίας.
- Το άρθρο με τίτλο «Διαμόρφωση και Βιοδραστικότητα, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Καινοτόμων Αντιυπερτασικών Μορίων το οποίο δημοσιεύτηκε στο Current of Medicinal Chemistry (IF 4.483) έχει επιλεγεί ένα από τα αξιολογότερα άρθρα και τμήμα του αναδημοσιεύτηκε στο βιβλίο "Frontiers in Medicinal Chemistry" (volume 2).
- Πρόταση από την εταιρία Synergix Ltd για τη δημιουργία εκπαιδευτικού λογισμικού στο σχεδιασμό και σύνθεση φαρμακευτικών προϊόντων. Το εκπαιδευτικό λογισμικό ετοιμάστηκε και εκδόθηκε με τη συνεργασία του E. Cohen. Για τη συνεισφορά μου αυτή η εταιρία Synergix Ltd παρέχώρησε το λογισμικό πρόγραμμα «Molecular Conceptor» το οποίο αποτελεί εμπορικό προϊόν στο Ι.Ο.Φ.Χ. δωρεά για ένα χρόνο.
- Πρόταση για συγγραφή άρθρου επ' αμοιβή από τον Καθ. Α. Dorico με τίτλο «Αλληλεπιδράσεις Φαρμακευτικών Προϊόντων με λιποειδείς διπλοστιβάδες». Το άρθρο αυτό αποτελεί τμήμα βιβλίου των εκδόσεων HUMANA και αναφέρεται στις διάφορες τεχνικές και προσεγγίσεις για τη μελέτη δράσης φαρμακευτικών προϊόντων στις μεμβράνες. Στα άρθρα αυτά συμμετέχουν διακεκρμένοι επιστήμονες του εξωτερικού.
- Υπότροφος Ι.Κ.Υ. (χωρίς χρηματική αμοιβή) και απόφοιτος με τη μεγαλύτερη βαθμολογία (8.3) κατά την απόκτηση του πτυχίου στη Θεολογική Σχολή το Σεπτέμβριο του 2007.
- Βράβευση από την Ένωση Πολυτέκνων στην ειδική κατηγορία βραβευθέντων, για την απόκτηση πανεπιστημιακού τίτλου στο Τμήμα Θεολογίας (3.2.2008).
- Επιλογή ως αξιολογητή από την Επιστημονική Επιτροπή Αξιολόγησης Εθνικών Προγραμμάτων Σλοβενίας. Μετέβηκα τρεις φορές στην Λουμπλιάνα της Σλοβενίας (Νοέμβριος 2007, Ιανουάριος 2008, Ιούνιος 2008) όπου αντιπροσώπευσα ως αξιολογητής και αντιπρόσωπος των αξιολογητών της Α' και Β' Φάσης (τελικής) των εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων Σλοβενίας στον Τομέα της Χημείας. Από τα έτη 2008 μέχρι σήμερα συνεχίζω αδιαλείπτως να συμμετέχω ως αξιολογητής στα ερευνητικά προγράμματα που προκηρύσσονται.
- Αναφορά στο «research highlights» του περιοδικού Nature Nanotechnology 4, 401 (209) της δημοσίευσης S. Durdagi et al J. Chem. Inf. Model. 49,1139-1143 (2009) (I.F 24.982).
- Εγγραφή στο Wikipedia διαδικτυακού χώρου για το συνθετικό κανναβινοειδές AMG-3 στο οποίο αναφέρονται οι δημοσιεύσεις: Mavromoustakos T, Theodoropoulou E, Zervou M, Kourouli T, Papahatjis D. Structure elucidation and conformational properties of synthetic cannabinoids (-)-2-(6a,7,10,10a-tetrahydro-6,6,9-trimethyl-1-hydroxy-6H-dibenzo[b,d]pyranil)-2-hexyl-1,3-dithiolane and its methylated analog. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 1999 Jan;18(6):947-56. PMID 9925329 and Durdagi S, Papadopoulos MG, Papahatjis DP, Mavromoustakos T. Combined 3D QSAR and molecular docking studies to reveal novel cannabinoid ligands with optimum binding activity. Bioorganic and

- Medicinal Chemistry Letters. 2007 Dec 15;17(24):6754-63. PMID 17980589
- Αναφορά στο διαδικτυακό χώρο <http://www.newsrx.com/article> (NewsRX. Medical News article on Medicinal Chemistry), 16.7.2007 του άρθρου των S. Durdagi et al J. Med. Chem. 50, 2875-2885 (2007).
 - Αναφορά στο διαδικτυακό χώρο <http://www.newsrx.com/article> (NewsRX. Medical News article on Medicinal Chemistry), 19.1.2009 του άρθρου των S. Durdagi et al J. Chem. Inf. Model. 49,1139-1143 (2009).
 - Αναφορά στο διαδικτυακό χώρο του άρθρου των S. Durdagi et al. J. Chem. Inf. Model. 49,1139-1143 (2009). <http://www.rice.edu/nationalmedia/news2009-05-19-hiv.shtml>
 - Αναφορά στο Science Daily in the Science news με τίτλο "Buckyball Computer Simulations Help Team Find Molecular Key to Combating HIV του άρθρου των S. Durdagi et al. J. Chem. Inf. Model. 49, 1139-1143(2009) <http://www.sciencedaily.com/releases/2009/05/090519134839.htm>.
 - Αναφορά στο Genetic Engineering&Biotechnology News του άρθρου των S. Durdagi et al J. Chem. Inf. Model. 49,1139-1143(2009) <http://www.genengnews.com/news/bnitem.aspx?name=54814928&taxid=3>
 - Αναφορά στο Blog der Gesundheit. Eine gute Gesundheit ist das wichtigste für den Körper und vor allem für ihren Geist. Achten sie auf diesen! του άρθρου των S. Durdagi et al J. Chem. Inf. Model. 49,1139-1143(2009) <http://gesundheit-blog.weiterlesen.net/new-found-molekule-mai-block-hiv-spread.html>
 - Το άρθρο Combined 3D QSAR and molecular docking studies to reveal novel cannabinoid ligands with optimum binding activity Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Volume 17, Issue 24, December 2007, Pages 6754-6763 από τους συγγραφείς Durdagi, S.; Papadopoulos, M.G.; Papahatjis, D.P.; Mavromoustakos, T. επιλέχθηκε από το περιοδικό ως ένα από τα 25 αξιολογότερα του τριμήνου Οκτώβριος-Δεκέμβριος του 2007. <http://top25.sciencedirect.com/subject/chemistry/6/journal/bioorganic-medicinal-chemistry-letters/0960894X/archive/14&print=true>
 - Το άρθρο Development of Accurate Binding Affinity Predictions of Novel Renin Inhibitors through Molecular Docking Studies. J. Mol. Gr. Mod. 29 425-435 (2010) από τους συγγραφείς A.P. Politi, S. Durdagi, P.M. Minakakis, T. Mavromoustakos, G. Kokotos επιλέχθηκε από το περιοδικό ως ένα από τα 25 αξιολογότερα του τριμήνου Οκτώβριος-Δεκέμβριος του 2010. <http://top25.sciencedirect.com/subject/pharmacology-toxicology-and-pharmaceutical-science/20/journal/journal-of-molecular-graphics-and-modelling/10933263/archive/30>.
 - Βράβευση από την ΕΕΘΑ στο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης (17-19 Μαΐου 2016) για τη συνεισφορά στην επιστήμη της θερμικής ανάλυσης.
 - Άρθρο στο PLOS 2017 <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1005372>.
 - Public Release: 20-Apr-2017 Scientists ID two molecules that inhibit proteins involved in chronic inflammatory disease Virtual drug screening approach could speed discovery of potential new treatments. https://www.eurekalert.org/pub_releases/2017-04/p-sit041317.php

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Molecular and Isotopic Characterization of Virgin Olive Oil. Επιστημονικός Υπεύθυνος:Θ. Μαυρομούστακος Χρηματοδότηση: 148.000 ECU, Διάρκεια προγράμματος 3 έτη.
- Development and Assessment of Methods for the Detection of Adulteration of Olive Oil with Hazelnut Oil. GROWTH (MEDEO 2001). Επιστημονικός Υπεύθυνος:R. Aparicio-Ruiz Χρηματοδότηση: 45766 ECU Διάρκεια προγράμματος 3 έτη.
- Διακρατική συνεργασία μεταξύ Ρουμανίας-Ελλάδας 2000-2002. Τίτλος προγράμματος: Μελέτη Αλληλεπιδράσεων μεταξύ αντιυπερτασικών και αντιβιοτικών μορίων σε μεμβράνες. Επιστημονικός Υπεύθυνος:Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 4.200.000 Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
- Διακρατική συνεργασία μεταξύ Σλοβενίας-Ελλάδας 2000-2002. Τίτλος προγράμματος: Ανάλυση Διαμόρφωσης φαρμακευτικών μορίων και μελέτη αλληλεπίδρασης τους με μεμβράνες. Επιστημονικός Υπεύθυνος:Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 1.600.000 ΕΠΕΤ II-EKΒΑΝ 115. Τίτλος Προγράμματος: Μιμητές Πεπτιδίων. Η Νέα Γενιά Φαρμακευτικών Προϊόντων. Ποιοτική Παραγωγή Αναστολέων Αγγειατασίνης. Η Νέα Γενιά Αντι-Υπερτασικών. Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος: Ιωάννης Μασσούκας. Χρηματοδότηση: 12.000.000. Διάρκεια προγράμματος 3 έτη.
- ΠΑΒΕ 1999. Παρασκευή και προκλινική αξιολόγηση Λιποσωμιακών αντικαρκινικών φαρμάκων για διαδερμική χορήγηση. Επιστημονικός Υπεύθυνος Π.Ν. Γερολυμάτος ΑΕΒΕ. Χρηματοδότηση: 5.000.000. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
- Συμμετοχή στο εγκριθέν Ερευνητικό Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 99 99ΕΔ442 με τίτλο «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της Μοριακής Δομής και της Χημικής Δραστηρότητας Μόνο-, Δι- και Τρι- Οργανοκασιτεριικών Ενώσεων με τα μη στερεοειδή Αντιφλεγμονώδη Φάρμακα Πυροξικάμ, Τενοξικάμ, Αλλοξικάμ, Μελοξικάμ και Λορνοξικάμ της ομάδας του Οξινάμ. Ογκολογική, βιοχημική και κυτταρογενετική μελέτη *in vivo* και *in vitro* σε φυσιολογικά και καρκινικά κύτταρα της δράσης των ενώσεων με σκοπό τη βελτίωση της

- χημειοθεραπείας». Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Σ. Χατζηκακού. Χρηματοδότηση: 4.800.000. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 99 με κωδικό αριθμό 99Εδ69 και τίτλο «Δομική Βιομετατροπή Ανανεώσιμων Υδατανθρακικών Πηγών με σκοπό την παραγωγή Ενεργών Βινυλικών με Φυτορρυθμιστική Δράση» με υπεύθυνο φορέα το Γεωπονικό Ινστιτούτο Καθ. Μ. Πολυσιού. Χρηματοδότηση: 2.800.000. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
 - COST CHEMISTRY ACTION D9. Advanced Computational Chemistry of Increasingly Complex Systems. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος (κάλυπτε μόνο έξοδα ταξιδίων και διαμονής).
 - «NMR center of excellence in Slovenia» Επιδότηση ως συνεργάτης ενός από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι διεκπεραιώνουν το πειραματικό μέρος της διδακτορικής τους διατριβής στο εργαστήριο επίβλεψής μου.
 - Διοργάνωση ημερίδας στις 22 Νοεμβρίου 1996 με τίτλο: “ Νέες Τεχνολογίες στην Ανάλυση Τροφίμων και Ποτών. Χρήση των Ισοτοπικών Τεχνικών και Ανίχνευση Νοθείας και Αυθεντικότητας Προϊόντων”. Η ημερίδα διοργανώθηκε στα πλαίσια του προγράμματος FIT (FOOD ANALYSIS USING ISOTOPIC TECHNIQUES) και αφορά θεματικά δίκτυα (No SMT4-CT95-7500). Το πρόγραμμα αυτό χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Στην ημερίδα αυτή έλαβαν μέρος ομιλητές από Γαλλία, Ιταλία, Αγγλία, Γερμανία και Ελλάδα. Στο συνέδριο μετείχαν περίπου 80 επιστήμονες από Βιομηχανίες, Πανεπιστήμια και Ερευνητικούς φορείς.
 - ΠΑΒΕ 2000. Επιστημονικός Υπεύθυνος Π.Ν. Γερολυμάτος ΑΕΒΕ. Προϋπολογισμός για το ΙΟΦΧ .Τίτλος έργου: Πιλοτική Παρασκευή του Αντικαρκινικού Δραστικού Οξική Λευοπρολίδη και Ανάπτυξη Νέας Φαρμακοτεχνικής Μορφής του. Χρηματοδότηση: 2.500.000 δρχ. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
 - Διακρατική συνεργασία μεταξύ Ρουμανίας-Ελλάδας. Τίτλος προγράμματος: Συσχετισμός της μορφολογικής δομής και ικανότητας ιοντικής μεταφοράς βιοδραστικών συστατικών στις πολυμερικές και φωσφολιπιδικές διπλοστιβάδες. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 12.915 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
 - Διακρατική συνεργασία μεταξύ Σλοβενίας-Ελλάδας. Τίτλος προγράμματος: Διαμορφώσεις Φαρμακευτικών Μορίων και Μελέτη Αλληλεπίδρασης τους με Μembrάνες. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.Χρηματοδότηση: 11.739 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
 - ENTER. Τίτλος Προγράμματος «Χρήση Θεωρητικών Υπολογισμών για το Σχεδιασμό & Σύνθεση Καινοτόμων Αντιυπερτασικών Μορίων». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση:73.320 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 15 μήνες.
 - ΕΠΑΝ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΥΒ/76 «ΜΥΕΛΙΝΗ» Τίτλος Προγράμματος «Νέες Κατευθύνσεις στην ανοσοθεραπεία της Σκλήρυνσης Κατά Πλάκας χρησιμοποιώντας καινοτομικά δραστικά ανάλογα του επιτόπου 87-99 της βασικής πρωτεΐνης της μυελίνης μόνα τους ή σθζευγμένα με τηγμ αννάνη». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι.Ματσούκας. Χρηματοδότηση: 587000 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 3 έτη.
 - ΕΠΑΝ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΥΒ/84 «ΗΡΑΚΛΗΣ» Τίτλος Προγράμματος «Η Παραγωγή νέων διπλής δρασσεως (αναστολείς αγγειοσπίνης II μαζί με αδρενεργικούς αναστολείς) αντιυπερτασικών φαρμάκων και επικάλυψη των ενδοπροθέσεων με αναστολείς της αγγειοσπίνης II για τη μείωση της επαναστένωσης. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Ματσούκας. Χρηματοδότηση: 37000 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 3 έτη.
 - 18.02 ΠΡΑΞΕ 173 : Παραγωγή Καινοτόμων Αντιυπερτασικών Μορίων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 44.000 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
 - Ινστιτούτο Προώθησης Κύπρου: Μελέτη Αυθεντικότητας Κυπριακού Ποτού Ζιβανίας. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 11.000 λίρες Κύπρου. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
 - Ινστιτούτο Προώθησης Έρευνας Κύπρου: Καινοτόμος προσέγγιση κατά της ασθένειας της Ψωρίασης. Επιστημονικός Υπεύθυνος Θ. Μαυρομούστακος: Χρηματοδότηση: 117326 λίρες Κύπρου. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
 - ΕΠΑΝ/3.3 Νέες Προσεγγίσεις Κατά των Νευροεκφυλιστικών Νοσημάτων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΙΟΦΧ Χρηματοδότηση: 200.000 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 3 έτη.
 - ΕΠΑΝ/Μέτρο δράσης 4.5 Σχεδιασμός και Σύνθεση Βιοδραστικών Μορίων. Η λήψη αυτού του προγράμματος βασίστηκε στα επιδοτούμενα ΕΠΑΝ του Ινστιτούτου Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας. Είμαι επιστημονικός υπεύθυνος στα δύο από τα τέσσερα επιδοτηθέντα. Το συνολικό ποσό επιδότησης είναι 1.125.000 ευρώ. Αναφέρεται στην αναβάθμιση του εξοπλισμού του Ι.Ο.Φ.Χ. Απ’ τα όργανα που αγοράσθηκαν είναι και Φασματογράφος 600 MHz Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού.
 - Αριστεία-Ερευνητικά Προγράμματα ΓΓΕΤ. Κύκλος II. Σχεδιασμός και Σύνθεση Βιοδραστικών και Λειτουργικών Μορίων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ινστιτούτο Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας. Χρηματοδότηση: 92750 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 3 έτη.
 - Marie Curie Actions EURODAISY. MEST/CT2005/020575. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ινστιτούτο Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας. Ποσό χρηματοδότησης: 509777 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 3 έτη.
 - ΠΕΝΕΔ 2003/03ΕΔ827. Σχεδιασμός, σύνθεση και βιολογική αξιολόγηση αναλόγων της MBP με στόχο την Ανοσοθεραπεία της Σκλήρυνσης Κατά Πλάκας. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Ματσούκας. Χρηματοδότηση: 38.692 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
 - ENTER 04EP52 Χρήση Θεωρητικών Υπολογισμών για το Σχεδιασμό και Σύνθεση Καινοτόμων

Αντιυπερτασικών Μορίων. Βελτίωση, Αναβάθμιση και Εμπορική Εκμετάλλευση του Σχεδιασθέντος και Αναπτυχθέντος Λογισμικού. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 48.750 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.

- ΚΥ-ΣΛΟ/0407/06 Διακρατική Συνεργασία Κύπρου Σλοβενίας. Μελέτη διαμόρφωσης μικρών γραμμικών πεπτιδίων: «Μία καινοτόμος προσέγγιση της Πρωτεϊνικής Αναδίπλωσης». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 10300 Λ.Κ (18458 ευρώ). Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
- Διακρατική Συνεργασία Κύπρου Ρουμανίας. ΚΥ-ΡΟΥ/0407/Μελέτες ελεγχόμενης αποδέσμευσης αντιψωριακών φαρμάκων από διαφορετικού βαθμού ενυδατωμένες κολλαγονικές μεμβράνες. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 12277 ΛΚ (22099 ευρώ). Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
- Υποδομή για την εγκατάσταση φασματογράφου Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού προς διεξαγωγή πειραμάτων Βιολογικού NMR προς το Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας Κύπρου όπου ήμουν Πρόεδρος (400.000 ευρώ). Εγκρίθηκε κατά τη διαπραγμάτευση. Δε χορηγήθηκε το ποσό με την αιτιολογία ότι ο επιστημονικός υπεύθυνος είναι κάτοικος εξωτερικού.
- Ενδοεπιχώρηση στις Βιολογικές Μεμβράνες. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 68.000 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
- Χορήγηση δύο εβδομάδων χρήσης των Ευρωπαϊκών εγκαταστάσεων φασματογραφίας NMR στη Λουμπλιάνα της Σλοβενίας (East-NMR Intranet application). Τίτλος εγκριθείσας πρότασης: Conformational Analysis of Aliskiren at different environments. 04.11.2009. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
- Επιδότηθηκε πρόταση για τη χορήγηση δύο εβδομάδων χρήσης των Ευρωπαϊκών εγκαταστάσεων φασματογραφίας NMR στη Λουμπλιάνα της Σλοβενίας (East-NMR Intranet application). Τίτλος εγκριθείσας πρότασης: Conformational Analysis of anticancer organotin compounds in absence and presence of LOX-3. 04.06.2010.
- Cyprus Research Promotion Foundation, Program ΔΙΔΑΚΤΩΡ/ΔΙΣΕΚ 0308/33 "Synthesis of Novel Catalytic Materials for Low-Temperature WGS Reaction" (Dec. 2008-Dec. 2010). Χρηματοδότηση: 60.000 ευρώ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
- ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II. Σχεδιασμός και σύνθεση καινοτόμων αναστολέων του ενζύμου της ρενίνης. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση 45.000 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
- ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Σχεδιασμός καινοτόμων βιοδραστικών μορίων με τη βοήθεια της μοριακής προσομοίωσης για την αντιμετώπιση των εκφυλιστικών νόσων του Κ.Ν.Σ: ALZHEIMER ΚΑΙ PARKINSON. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση 45.000 ευρώ. Διάρκεια προγράμματος 2 έτη.
- Επιδότηθηκε πρόταση για τη χορήγηση δύο εβδομάδων χρήσης των Ευρωπαϊκών εγκαταστάσεων φασματογραφίας NMR στη Φραγκφούρτη της Γερμανίας (East-NMR Intranet application.). Τίτλος εγκριθείσας πρότασης: Use of solid state NMR spectroscopy to study the interactions of AT1 antagonists in lipid bilayers. Η επίσκεψη έγινε τον Οκτώβριο-Νοέμβριο 2011. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
- Επιδότηθηκε πρόταση για τη χορήγηση δύο εβδομάδων χρήσης των Ευρωπαϊκών εγκαταστάσεων φασματογραφίας NMR στη Λουμπλιάνα Σλοβενίας (East-NMR Intranet application) προς διεξαγωγή πειραμάτων σε συζεύγματα πεπτιδίων με κυκλοδεξτρίνες. Η επίσκεψη έγινε τον Αύγουστο 2012.
- Επιδότηθηκε πρόταση για τη χορήγηση μίας εβδομάδας χρήσης των Ευρωπαϊκών εγκαταστάσεων φασματογραφίας NMR στη Φραγκφούρτη της Γερμανίας (BIO-NMR Intranet application.). Τίτλος εγκριθείσας πρότασης: Use of solid state NMR spectroscopy to study the interactions of AT1 antagonists with cyclodextrins. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
- Επιδότηθηκε πρόταση για τη χορήγηση μίας εβδομάδας (28.7-5.8.2014) χρήσης των Ευρωπαϊκών εγκαταστάσεων φασματογραφίας NMR στη Φραγκφούρτη της Γερμανίας (BIO-NMR Intranet application). Τίτλος εγκριθείσας πρότασης: Use of solid state NMR spectroscopy to study the interactions of AT1 antagonists with cyclodextrins. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
- Η αίτηση για ετήσια πρόσβαση στο LinkSCEEM/Cy-Tera resources με θέμα την "The application of technologically advanced systems to improve drug delivery of antihypertensive AT1 antagonists" έχει γίνει αποδεκτή. Για την υλοποίηση του προγράμματος δόθηκαν CPU core-hours: 100000, GPU hours: 78000 και ολική ποσότητα αποθήκευσης 1024 GB (2015). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
- Επιδοτούμενο πρόγραμμα CERIC. Επίσκεψη στα εργαστήρια του Εθνικού Ερευνητικού Ινστιτούτου της Σλοβενίας και Τεχνικού Πανεπιστημίου του GRAZ της Αυστρίας για διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Στερεής Κατάστασης και Ακτίνων-Χ αντίστοιχα (20.9-29.9.2015). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
- Επιδοτούμενη Διακρατική Συνεργασία Ελλάδας-Γερμανίας (IKYDA 2015). Μετάβαση στη Γερμανία για διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Στερεής Κατάστασης (4.10-9.10.2015). The development of a new methodology for the delivery of AT1 antihypertensive drugs using Solid State NMR and Molecular Dynamics. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
- Επιδοτούμενο πρόγραμμα CERIC. Επίσκεψη στα εργαστήρια του Εθνικού Ερευνητικού Ινστιτούτου της Σλοβενίας και ELETTRA της Τριέστης Ιταλίας για διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού

- Συντονισμού Στερεής Κατάστασης και Ακτίνων-Χ αντίστοιχα (11.5-18.5.2016). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
- Επιδοτούμενη Διακρατική Συνεργασία Ελλάδα-Γερμανίας (IKYDA 2015). Μετάβαση στη Γερμανία για διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Στερεής Κατάστασης (23.6-2.7.2016). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
 - Επιδοτούμενο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα CERIC για μετάβαση στην Τριέστη και Λουμπλιάνα προς διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και Περίθλασης Ακτίνων-Χ (3.8-11.8.2017). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
 - Έξι Επιδοτούμενα Ευρωπαϊκά Προγράμματα CERIC για μετάβαση στη Λουμπλιάνα προς διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (2018-2022).
 - Επιδοτούμενο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα CERIC για μετάβαση στην Τριέστη προς διεξαγωγή πειραμάτων Περίθλασης Ακτίνων-Χ (4.3-8.3.2018).
 - Επιδοτούμενο πρόγραμμα ΕΔΜΒ34 (2018-2020) για νέους ερευνητές Κ.Ε. 14995. Παρασκευή και μελέτη καινοτόμων μορφών χορήγησης φαρμακευτικών μορίων με στόχο τη βελτίωση των φαρμακολογικών ιδιοτήτων. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος. Χρηματοδότηση: 44000. Διάρκεια προγράμματος 15 μήνες.
 - Επιδοτούμενος χρόνος για χρήση υπερυπολογιστών: (2017): "5η υποβολή προτάσεων έργων παραγωγής για πρόσβαση στο εθνικό υπερ-υπολογιστικό σύστημα ARIS", κωδικός έργου MDAT1R (2018): "3rd Call for proposals for projects assessing the VI-SEEM services and associated infrastructure", κωδικός έργου AT1R (2019): "Calls for proposals for DECI-15 (Tier-1)", κωδικός έργου 15DECI0334 AT1R (2019): "7η υποβολή προτάσεων έργων παραγωγής για πρόσβαση στο εθνικό υπερ-υπολογιστικό σύστημα ARIS", κωδικός έργου AT1R. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
 - Επιδοτούμενος χρόνος για χρήση υπερυπολογιστών: (2020): Κωδικός έργου LOXIRB. PRACE DECI 16, 2,400,000 standardized hours. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Μαυρομούστακος.
 - Επιδοτούμενος χρόνος στους υπερυπολογιστές CYTERA και ARIS για εκτέλεση πειραμάτων Μοριακής Δυναμικής (2018-2022).

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- J. Med. Chem., Biochim. Biophys. Acta, J. Am. Oil. Chem. Soc., Pharmacol. Res., J. Pharmaceut. Biomed., Mini Rev. Med. Chem (editorial board), Curr. Med. Chem., Drug Design Reviews-Online (editorial board), J. Agric. Food Chem., Journal of Computer-Aided Molecular Design, Letter in Organic Chemistry, Chemical Biology in Drug Design, Food Analytical Methods, European J. Med. Chem., International Journal of Pharmaceutics, Journal of Molecular Graphics and Modelling, Aminoacids, Journal of Chemical Information and Modeling, Expert Opinion on Drug Discovery. Στο 6th Workshop on Computational Chemistry and Its Applications (2011), Collection of Czechoslovak Chemical Communications, Current Pharmaceutical Design, Molbank (open access journal), Letters in Drug Design&Discovery, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, Molecules, Nanotechnology, Polymers etc.

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

Α. Πανεπιστημιακά

1.Θ. Μαυρομούστακος, Ι. Ματσούκας

Χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού

- Στο σχεδιασμό και στη σύνθεση φαρμακευτικών μορίων.
- Στην Ιατρική
- Στη Χημεία τροφίμων και ποτών.

Το βιβλίο χορηγείται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών.

Εκδόθηκε στην Αθήνα το 1998 και φέρει αριθμό ISBN 96086193-0-0

2. Θ. Μαυρομούστακος

Χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στη μελέτη

- Φαρμακευτικών ενώσεων
- Ζεόλιθων
- Πολυμερών Ουσιών
- Αρχαιομετρίας

Εκδόθηκε στην Αθήνα το 2001 και φέρει αριθμό ISBN 96086193-1-9

Γ. Θ. Μαυρομούστακος, Ι. Ματσούκας

NMR. Αρχές και Εφαρμογές Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στην Ιατρική, Φαρμακευτική Χημεία, Βιοχημεία και Χημεία Τροφίμων και Ποτών. ISBN 96088751-5-3. Αθήνα 2006.

Δ. Θ. Μαυρομούστακος, Π. Ζουμπουλάκης. Μοριακή Μοντελοποίηση. Εφαρμογές στην Οργανική και Φαρμακευτική Χημεία. ISBN 978-960-89486-5-5. Αθήνα 2008.

Ε. Θ. Μαυρομούστακος, Θ. Τσέλιος, Κ. Παπακωνσταντίνου. Θεμελιώδεις Αρχές Οργανικής Χημείας. Εκδόσεις Συμμετρία. ISBN 978-960-266-387-5. Αθήνα 2014.

ΣΤ. Θ. Μαυρομούστακος, Α. Τζάκος, Γ. Σπυρούλιας, Ε. Μικρός, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Ι. Γεροθανάσης, Ι. Ματσούκας. Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός. Εκδόσεις Συμμετρία. 2018, ISBN:978-960-266-504-6, Αθήνα 2018.

Β. Επιμέλεια και συμμετοχή, σε μεταφραστικές ομάδες βιβλίων Οργανικής Χημείας

1. Οργανική Χημεία D/ Klein, 2η έκδοση (συμμετοχή).
2. Οργανική Χημεία M. Loudon, J. Parise, 6η έκδοση. Συντονισμός, Γενική Επιμέλεια Έκδοσης, Πρόλογος, Επιμέλεια Επιμέρους Ενοτήτων.
3. Εργαστηριακές Τεχνικές & Πειράματα Οργανικής Χημείας, D.L. Pavia, G.M. Lampman, G.S. Kriz, R.G. Engel, Γενική
4. Επιμέλεια Έκδοσης, Πρόλογος, Επιμέλεια Επιμέρους Ενοτήτων. 6η έκδοση.

Γ. Βιβλία Λυκείου

1. Θ. Μαυρομούστακος, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σιניγάλιας, Κ. Λάμπας. Χημεία Γ' Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης.
2. Θ. Μαυρομούστακος, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σιניγάλιας, Κ. Λάμπας. Χημεία Γ' Λυκείου Τεχνολογικής Κατεύθυνσης.
3. Θ. Μαυρομούστακος, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σιניγάλιας, Κ. Λάμπας. Λύσεις ασκήσεων Χημείας Γ' Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης.
4. Θ. Μαυρομούστακος, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σιניγάλιας, Κ. Λάμπας. Λύσεις ασκήσεων Χημείας Γ' Λυκείου Τεχνολογικής Κατεύθυνσης.
5. Θ. Μαυρομούστακος, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σιניγάλιας, Κ. Λάμπας. Εργαστηριακός Οδηγός Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης Χημείας Γ' Λυκείου.

Τα βιβλία αυτά συγγράφηκαν με ανάθεση από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, κυκλοφόρησαν τα σχολικά έτη 1999-2000 και 2000-2001 και διδάχθηκαν στους μαθητές της Γ' Λυκείου Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης.

- ΣΥΝΕΓΡΑΦΗΣΑΝ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

1. Θ. Μαυρομούστακος, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σιניγάλιας, Κ. Λάμπας. Βοήθημα για τους καθηγητές που διδάσκουν Χημεία Γ' Λυκείου.
2. Θ. Μαυρομούστακος, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σιניγάλιας, Κ. Λάμπας. Εκπαιδευτικό υλικό για τους καθηγητές που διδάσκουν Χημεία Γ' Λυκείου.

Δ. Βιβλία Γενικού ενδιαφέροντος

1. Θ. Μαυρομούστακος, Σ. Δεσπότης «Θεολογική και Χημική Επισκόπηση της Ανάστασης του Λαζάρου και του Χριστού σύμφωνα με το Κατά Ιωάννην Ευαγγέλιο». Εκδόσεις ΕΚΠΑ, 2022 (σελίδες 250).
2. Ι. Ματσούκας, Θ. Μαυρομούστακος « Η Ελλάδα τιμά τον James D. Watson». Εκδόσεις Broken Hill Ltd, 2022, ISBN 078-9825-575-34-3 (σελίδες 185).

Ε. Εκδότης σε Βιβλία

1. Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects
Το βιβλίο εκδόθηκε τον Ιανουάριο του 1999 από την IOS Press, Ολλανδία ως 22ος τόμος της σειράς βιβλίων με τίτλο «Biomedical and Health Research». Eds. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.
2. Bioactive Drug Discovery and Design: Medical Aspects. Το βιβλίο εκδόθηκε το 2002 από την IOS Press, Ολλανδία ως 55ος τόμος της σειράς βιβλίων με τίτλο «Biomedical and Health Research». Eds. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.
3. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics vol. 11, 1997. An issue dedicated in Peptides and Biomedical Research. Eds. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.
4. Guest Editor στο περιοδικό Current Reviews in Medicinal Chemistry (I.F. 4.8) και συγκεκριμένα σε τεύχος αφιερωμένο στην υπέρταση («Modern Aspects in the Design and Discovery of Novel Antihypertensive Drugs, 2004». Σ' αυτό συμμετέχουν διακεκριμένοι Έλληνες επιστήμονες και του εξωτερικού.
5. Guest Editor στο περιοδικό Current Reviews in Medicinal Chemistry (I.F. 4.8) και συγκεκριμένα σε τεύχος αφιερωμένο στο «Rational Drug Design» 2011. Σ' αυτό συμμετέχουν διακεκριμένοι Έλληνες επιστήμονες και του εξωτερικού. Το τεύχος είναι αφιερωμένο στον Ν. Οικονομάκο που έφυγε πρόωρα από τη ζωή και διετέλεσε διευθυντής του Ινστιτούτου Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας.

6. Editors: T. Mavromoustakos and T. Kellici Editors. Τίτλος: Rational Drug Design Methods and Protocols Methods in Molecular Biology 1824, Springer Protocols, 2018. Περιεχόμενο: Ορθολογικός και πρωτοποριακός, ορθολογικός σχεδιασμός φαρμάκων: Μεθοδολογίες και πρωτόκολλα με στόχο τη εξασφάλιση επιτυχών αποτελεσμάτων στην περαιτέρω μελέτη αυτής της ζωτικής σημασίας περιοχής.

7. Editors: T. Mavromoustako, A. Tzakos, S. Durdagi. Τίτλος: Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery. Methods in Molecular Biology 1824, Springer Protocols, 2020. Περιεχόμενο: Παρέχονται κρίσιμες πληροφορίες για την ολοκλήρωση της σύνθεσης των νανοσυστημάτων και ειδικότερα υπερμοριακών οντοτήτων που συμπλέκονται με φαρμακευτικά μόρια. Επίσης παρέχονται πληροφορίες για τη στοχευμένη μεταφορά φαρμάκων, καθώς και τη μελέτη των φυσικοχημικών αλληλεπιδράσεων που διέπουν τη σταθερότητα και τις ιδιότητες αυτών των συστημάτων.

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

1. **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Μπόνας, Μ. Ζερβού και Ε. Θεοδωροπούλου. «Νέα Μέθοδος Ανίχνευσης Νοθείας Αγνού Παρθένου Ελαιόλαδου (No 1002879).

2. **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Κόκοτος, Π. Μηνακάκη. «Νέα Αντιύπερτασικά Προϊόντα». (No 1004905).

3. Σ. Χατζηκακού, Χ. Μπαντή, Α. Ρώσσοι, Μ. Καπετανά, Α. Μερετούδη, Π. Ράπτης, Χ. Παπαχριστοδούλου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Π. Ζουμπουλάκης, Ν. Κουρκουμέλης «Νέες Υδρογέλες για την ανάπτυξη στείρων φακών επαφής» (No 1010095).

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: **94**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **23**
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών: **43**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **42**
- Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων: Ευρωπαϊκά (π.χ. Marie Curie), Σλοβενίας, Εθνικών (π.χ. Ερ. Καιν.)

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (link δημοσιεύσεων)

- <https://doi.org/10.1021/jm980499w>
- <https://doi.10.1016/j.bmc.2008.10.039>
- <https://doi.10.2174/092986711795933731>
- <https://doi:10.1016/j.chemphyslip.2004.06.005>
- doi: 10.1021/ci900047s.
- doi: 10.1016/s0009-3084(03)00053-7
- <https://doi.org/10.1021/mp5008053>
- doi: 10.1021/acsabm.8b00748.
- doi: 10.1016/j.csbj.2020.11.042.
- doi: 10.1016/j.bbamem.2019.183142