

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΘΩΜΑΣ ΜΑΥΡΟΜΟΥΣΤΑΚΟΣ

Ημερομηνία γέννησης: 18/6/1960

Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών

Οικογενειακή κατάσταση: Παντρεμένος με τέσσερα παιδιά

Τηλέφωνο: +30 2107274475 και +30 2107273869,

Τηλεομοιότυπο: +30 2107274761, +30 2107273868

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: tmavrom@chem.uoa.gr

και tmavromoustakos@gmail.com

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=cPjnYXcAAAAJ>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-5309-992X>

Ιστοσελίδα: <http://users.uoa.gr/~tmavrom/> και <http://scholar.uoa.gr/tmavrom>

• ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ

B.Sc. 1985 Χημικό Τμήμα Πανεπιστημίου Αθηνών.

M.Sc. 1988 Φαρμακευτική Χημεία, Πανεπιστήμιο του Connecticut.

Ph.D. 1990 Φαρμακευτική Χημεία, Πανεπιστήμιο του Connecticut.

B.Sc. 2007 Θεολογική Σχολή, Τμήμα Θεολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών

M.Sc. 2012 Σχολή Κοινωνικής Θεολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών

Ph.D. 2018 Σχολή Κοινωνικής Θεολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών

Θέμα διδακτορικής διατριβής (Φαρμακευτική Χημεία): Μελέτη δράσης κανναβινοειδών και αναισθητικών στεροειδών σε τεχνητές και βιολογικές μεμβράνες. Για τη μελέτη των θερμοτροπικών και δυναμικών συμπεριφορών των μορίων αυτών καθώς επίσης της τοπογραφίας τους και τον προσανατολισμό τους σε συνθετικές και βιολογικές μεμβράνες που απομονώνονταν, χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες φυσικοχημικές τεχνικές: Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης, Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός και Σκέδαση Ακτίνων-X. Η διδακτορική διατριβή βρίσκεται σε ηλεκτρονική μορφή στο διαδικτυακό χώρο <http://phdtheses.ekt.gr/eadd/handle/10442/12696>.

Θεμά διδακτορικής διατριβής (Κοινωνική Θεολογία): Η σημειολογία των αριθμών στο Κατά Ιωάννη Ευαγγέλιο. <http://hdl.handle.net/10442/hedi/42986>

• ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

1985-1987 Υπότροφος για διδασκαλία Φαρμακευτικής Χημείας σε φοιτητές του Φαρμακευτικού Τμήματος του Πανεπιστημίου του Connecticut.

1988-1990 Υπότροφος για ερευνητική εργασία στις αλληλεπιδράσεις φαρμακευτικών μορίων στις μεμβράνες στο Πανεπιστήμιο του Connecticut.

- 1990-1991 Μεταδιδακτορικός υπότροφος για τη συνέχιση της έρευνας σχετικά με αλληλεπιδράσεις βιοδραστικών μορίων σε βιολογικές μεμβράνες.
- 1991-2002 Εργαζόμενος στο ΕΙΕ κατ' αρχή με δίχρονη σύμβαση εργασίας η οποία αργότερα μετετράπηκε σε σύμβαση αορίστου. Κατάταξη στη Βαθμίδα του Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα Α' μετά από κρίση η οποία απαρτιζόταν από πενταμελή επιτροπή.
- 2002-2004 Με πρωτοβουλία του Καθ. Ν. Χατζηχριστίδη ο οποίος υπηρέτησε ως Διευθυντής του Ινστιτούτου Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας (ΙΟΦΧ) του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (Ε.Ι.Ε) οι Ειδικοί Λειτουργικοί Επιστήμονες οι οποίοι είχαν τα προσόντα μπορούσαν να υποβάλουν αίτηση για ανακατάταξη στη θέση του Ερευνητή. Η αίτηση μου εγκρίθηκε και μετά από κρίση πενταμελούς επιτροπής κατατάχτηκα στην βαθμίδα του Ερευνητή Α'.
- 2004-2005 Επισκέπτης Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου για το Χειμερινό Εξάμηνο όπου edίδαξα: α.«Εργαστήριο Οργανικής Χημείας-553» σε δευτεροετείς φοιτητές και β. «Εισαγωγή στην Φαρμακευτική Χημεία-472» σε τεταρτοετείς φοιτητές.
- 2005-2007 Διευθυντής Ερευνών στο Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης.
- 2005- Εξελέγηκα Πρόεδρος του Κέντρου Εφαρμοσμένων Ερευνών και Τεχνολογίας (Λευκωσία, Κύπρος). Το κέντρο αυτό συστάθηκε για την προαγωγή της έρευνας σε τομείς Χημείας και Φαρμακευτικής.
- 2007 Επισκέπτης Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου για το Εαρινό Εξάμηνο όπου edίδαξα: α. «Οργανική Χημεία I-531» σε πρωτοετείς φοιτητές και β. «Εισαγωγή στην Φαρμακευτική Χημεία-472» σε τεταρτοετείς φοιτητές
- 2007-2012 Αναπληρωτής Καθηγητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 2012- Καθηγητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 2016-2017 Επισκέπτης Καθηγητής στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου του York, της Νέας Υόρκης στην Αμερική όπου δίδαξα: α. Εργαστήρια Γενικής Χημείας β. Οργανική Χημεία γ. Μοριακή Μοντελοποίηση και Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού.
- 2020- Εκλέγηκα Διευθυντής Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας, Τμήματος Χημείας, ΕΚΠΑ

• ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το κύριο ερευνητικό μου έργο συνίσταται στο σχεδιασμό καινοτόμων φαρμακευτικών μορίων σε ασθένειες (π.χ. καρδιοαγγειακές, σκλήρυνση κατά πλάκας, φλεγμονή, καρκίνος, AIDS). Για την ανάπτυξη του στόχου αυτού χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες μεθοδολογίες:

α. Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Στερεής Κατάστασης προκειμένου να μελετηθούν οι μεταβολές στις δυναμικές ιδιότητες που προκαλεί η παρουσία βιοδραστικών φαρμακευτικών μορίων στις μεμβράνες. Επίσης μελετώνται οι προσανατολισμοί των φαρμακευτικών μορίων στις μεμβράνες.

β. Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Υγρής Κατάστασης για τη μελέτη διαμόρφωσης των φαρμακευτικών μορίων σε οργανικούς διαλύτες ή διάφορα περιβάλλοντα τα οποία προσομοιάζουν το κέντρο δράσης.

γ. Ο Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός συζευγνύεται με χρήση Θεωρητικής Χημείας και Μοριακά Γραφικά ώστε να προκύψουν όλες οι πιθανά βιοδραστικές διαμορφώσεις.

δ. Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης όπου μελετώνται οι θερμικές αλλαγές που επιφέρει η παρουσία φαρμακευτικών μορίων σε πρότυπα μεμβρανών.

ε. Περίθλαση ακτίνων-X όπου μελετάται η τοπογραφία φαρμακευτικών μορίων στις μεμβράνες.

στ. Φασματοσκοπία Raman όπου μελετάται η επίδραση των φαρμακευτικών μορίων στο λόγο *trans:gauche* των αλκυλικών αλυσίδων όταν υφίστανται φάση μετασχηματισμού από γέλη σε υγρή κρυσταλλική.

ζ. 3D-QSAR. Εφαρμόζονται οι σύγχρονες μεθοδολογίες CoMFA και CoMSIA προκειμένου να σχεδιασθούν καινοτόμα φαρμακευτικά προϊόντα κατά της υπέρτασης.

η. Προσομοιώσεις φασμάτων σε στερεή και υγρή κατάσταση.

θ. Μελέτες δυναμικής μορίων σε λιποειδείς διπλοστιβάδες και πρόσδεσης τους στον υποδοχέα (docking).

ι. Ανάπτυξη φαρμακοφόρων μοντέλων

- Ένα μικρό τμήμα της ερευνητικής μου προσπάθειας αφιερώθηκε στη σύνθεση επισημασμένων διπεπτιδίων με άζωτο-15 για τη μελέτη της διαμόρφωσης τους.

α. Η ερευνητική αυτή εργασία στοχεύει στην κατανόηση των στερεοηλεκτρονικών χαρακτηριστικών τα οποία συντελούν στην αναδίπλωση των μικρών πεπτιδίων.

β. Στην εξεύρεση απλής συνθετικής μεθοδολογίας για την επισήμανση τους με άζωτο-15.

- Ένα μικρό τμήμα της ερευνητικής μου δραστηριότητας αφιερώθηκε όταν εξασκούσα ερευνητική δραστηριότητα στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών στη μελέτη γεωγραφικής προέλευσης και νοθείας αγνού παρθένου ελαιόλαδου και αλκοολούχων ποτών.

α. Χρήση φασματοσκοπίας ^{13}C -NMR για τη μελέτη γεωγραφικής προέλευσης και νοθείας αγνού παρθένου ελαιόλαδου από άλλα φτηνότερα έλαια. Μελέτη νοθείας ραφινρισμένου ελαιόλαδου από ραφινρισμένο φουντουκέλαιο.

β. Μελέτη αυθεντικότητας του Κυπριακού ποτού της Ζιβανίας με συνδυασμό χρήσης φασματοσκοπίας ^1H -NMR, Raman και ιξωδομετρίας.

- Επίλυση διαφόρων ερευνητικών προβλημάτων.

Σε συνεργασία με Πανεπιστήμια, ΤΕΙ και άλλα ερευνητικά ιδρύματα και χρησιμοποιώντας τον άριστο τεχνολογικό εξοπλισμό του Ινστιτούτου Μοριακής Ανάλυσης του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών ασχολήθηκα με την επίλυση διαφόρων ερευνητικών θεμάτων όπως η εξεύρεση πληροφοριών δομής ζεόλιθων, συνθετικών γαιών ή και συμπλόκων ανόργανων ουσιών κ.λ.π.

- Παροχή υπηρεσιών σε τρίτους (π.χ. φαρμακευτικές εταιρίες)

Οι πόροι από τα επιδοτούμενα προγράμματα, τις διάφορες επιστημονικές συνεργασίες και την παροχή υπηρεσιών χρησιμοποιούνταν αφενός στη συντήρηση του εργαστηριακού εξοπλισμού και αφετέρου στην οικονομική κάλυψη υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς και μεταδιδακτορικούς υπότροφους.

Μέλος

Ένωση Ελλήνων Χημικών

Ελληνική Εταιρία Θερμικής Ανάλυσης

Ένωση Ελληνικής Νανοτεχνολογίας

Ένωση Ελλήνων Φαρμακοχημικών

Fulbright Association

Κρυσταλλογραφική Εταιρία

Member of the European Science Foundation Pool of Reviewers

Member of Peptide Science

Editorial Board Mini Reviews of Medicinal Chemistry

<https://benthamscience.com/journals/mini-reviews-in-medicinal-chemistry/editorial-board/#top>

Editorial Board Molecules

Σκακιστικός Όμιλος Αγίας Παρασκευής

Φίλοι Αγίου Μενίνου

• ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Υποτροφία απαλλαγής εξαμηνιαίων διδάκτρων εγγραφής κατά τις μεταπτυχιακές μου σπουδές (1986-1988).
2. Υποτροφία συγγραφής διδακτορικής διατριβής (1989-1990).
3. Υποτροφία για δίμηνο παραμονή στην Αγγλία. Κατά την διάρκεια της διαμονής μου στο Πανεπιστήμιο της Υόρκης εκπαιδεύτηκα στη χρήση Μοριακών Γραφικών στο εργαστήριο του Καθηγητή Rod Hubbard (Καλοκαίρι 1992).
4. Τρίτο βραβείου επιστημονικών αποτελεσμάτων στο διεθνές συνέδριο της Χημείας Τροφίμων που έγινε στη Νάντη της Γαλλίας (1996).
5. Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών για την ερευνητική μου προσφορά στην Υπέρταση (1998,2022).
6. Υποτροφία από το Fulbright για τρίμηνο παραμονή στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής προκειμένου να εκπαιδευθώ σε νέες τεχνικές Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (Καλοκαίρι 1999).
7. 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. Ν. 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”).
8. Αναφορά της ερευνητικής μου δραστηριότητας σχετικά με τον πεπτιδομιμητισμό 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.
 9. 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 AT_1 και AT_2 υποδοχείς καθώς και σε κυτταροκαλιέργειες.
 10. 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 καλύτερα άρθρα και τμήμα του αναδημοσιεύτηκε στο βιβλίο “Frontiers in Medicinal Chemistry” (volume 2).
 11. 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 παρεχώρησε το λογισμικό πρόγραμμα «Molecular Conceptor» το οποίο αποτελεί εμπορικό προϊόν στο Ι.Ο.Φ.Χ. δωρεά για ένα χρόνο.
 12. 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 διακεκριμένοι επιστήμονες του εξωτερικού.
 13. Υπότροφος I.K.Y. (χωρίς χρηματική αμοιβή) και απόφοιτος με τη μεγαλύτερη βαθμολογία (8.3) κατά την απόκτηση του πτυχίου μου στη Θεολογική Σχολή το Σεπτέμβριο του 2007.
 14. Βράβευση από την Ένωση Πολυτέκνων στην ειδική κατηγορία βραβευθέντων, για την απόκτηση πανεπιστημιακού τίτλου στο Τμήμα Θεολογίας (3.2.2008).
 15. 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.
 16. 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).
 17. 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]pyranyl)-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
17. 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).
 18. 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).
 19. 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>
 20. 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>.
 21. 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>
 22. 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>
 23. 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>
 24. 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>.
 25. Βράβευση από την ΕΕΘΑ στο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης (17-19 Μαΐου 2016) για τη συνεισφορά μου στην επιστήμη της θερμικής ανάλυσης.
 26. 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

27. Υποτροφία για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής της Σ. Κυριακίδη από την 1η προκήρυξη από υποψήφιους διδάκτορες ΕΛΙΔΕΚ. Ο τίτλος της διδακτορικής της διατριβής είναι: «Μελέτη μηχανισμών οργανικών αντιδράσεων καταλυόμενων από μέταλλα με υπολογισμούς συναρτησιακού πυκνότητας (DFT) και Μελέτη πρόσδεσης αντιϋπερτασικών φαρμάκων στον υποδοχέα AT1 με βιομοριακές προσομοιώσεις» και ο κωδικός έρευνας:14551.

ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

1. Μοριακά Γραφικά με ιδιαίτερη έμφαση σε υπολογισμούς βιοδραστικών διαμορφώσεων Φαρμακευτικών Μορίων.
Πανεπιστήμιο York, της Μεγάλης Βρετανίας σε συνεργασία με τον Καθ. Rod Hubbard στο Εργαστήριο Νέων Εφαρμογών στα Μοριακά Γραφικά και Μοντελοποίηση (Καλοκαίρι 1992).
2. Περίθλαση ακτίνων-X σε συστήματα μεμβρανών που προσομοιάζουν το βιολογικό περιβάλλον απουσία και παρουσία φαρμακευτικών μορίων.
Βιοφυσικό Ινστιτούτο Ακτίνων-X του Graz της Αυστρίας σε συνεργασία με τον Καθηγητή Peter Laggner (Μάρτιος 1998).
3. Μοντέρνες πειραματικές τεχνικές, σε φασματογράφο AMX 500 MHz καθώς και χρήση νέων λογισμικών για την επεξεργασία των δεδομένων.
Πανεπιστήμιο Connecticut, Εργαστήριο Φαρμακευτικής Χημείας σε συνεργασία με τον Καθ. Α. Μακρυγιάννη (Καλοκαίρι 1999).
4. Βιολογικά πειράματα σχετικά με την πρόσδεση νεοσυντιθεμένων φαρμακευτικών αντιϋπερτασικών μορίων στους AT₁ και AT₂ υποδοχείς καθώς και σε κυτταροκαλιέργειες.
Πανεπιστήμιο Leeds, Μ Βρετανία, Εργαστήριο Βιοχημείας και Μικροβιολογίας σε συνεργασία με τον Καθ. J. Findlay (Καλοκαίρι 2004).
5. Επίσκεψη στην Τριέστη Ιταλία από 18.7.2009 μέχρι 25.7.2009 κατόπιν προσκλήσεως του Δρ. M. Ruppolt προς διεξαγωγή πειραμάτων ακτίνων-X σε λιποειδείς διπλοστιβάδες στις οποίες ενσωματώνθηκαν αντιϋπερτασικά και αντικαρκινικά μόρια.
6. Παραμονή στη Λουμπλιάνα τα Καλοκαίρια του 2010 και 2012 για τη διεξαγωγή πειραμάτων με χρήση NMR 800 MHz που αφορούν στις μελέτες διαμορφώσεων βιοδραστικών μορίων.
7. Υποτροφία για παραμονή στη Φραγκφούρτη τον Οκτώβριο του 2011 προς διεξαγωγή πειραμάτων σε στερεή κατάσταση με χρήση φασματογράφων Bruker 600 και 850 MHz.
8. Υποτροφία για παραμονή στη Φραγκφούρτη το Σεπτέμβριο του 2013 προς διεξαγωγή πειραμάτων σε στερεή κατάσταση με χρήση φασματογράφων Bruker 600 και 850 MHz.

9. Συνεχείς επισκέψεις από το 2014 μέχρι σήμερα στην Τριέστη, Graz και Λουμπλιάνα για τη διεξαγωγή πειραμάτων NMR και ακτίνων-X.

• ΠΡΟΣΟΝΤΑ

Πολύ καλή γνώση στη χρήση Φασματογράφων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) σε υγρή και στερεή φάση. Έχω χειριστεί τους φασματογράφους AMX 500 MHz, MSL 400 MHz και AC 300 MHz της εταιρίας BRUKER καθώς και φασματογράφους 500 και 400 MHz (ιδιοκατασκευής-home-made) στο F. Francis Magnet Laboratory στο Massachusetts Institute of Technology (MIT). Επίσης φασματογράφους στερεάς κατάστασης 600 MHz και 850 MHz της εταιρίας Bruker στο Πανεπιστήμιο της Φρακφούρτης.

Πολύ καλή γνώση στο χειρισμό περιθλασίμετρων ακτίνων-X. Έχω χειριστεί περιθλασίμετρα στο Βιομοριακό Κέντρο Ανάλυσης Δομών του Κέντρου Υγείας στο Farmington, Connecticut και στο Graz της Αυστρίας.

Πολύ καλή γνώση στο χειρισμό οργάνων Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης (DSC) της εταιρείας Perkin Elmer (DSC-2, DSC-7).

Γνώστης Ηλεκτρονικών Υπολογιστών. Εφαρμογές Υπολογιστικής Χημείας και Μοριακών Γραφικών. Έχω χρησιμοποιήσει εκτεταμένα τα λογισμικά Μοριακών Γραφικών της MSI και πρόσφατα της TRIPOS και Schrodinger.

Γνώστης FORTRAN.

Συνθετική Χημεία Μεμβρανών.

Εμπειρία σε πειράματα πρόσδεσης φαρμακευτικών και συνθετικών φαρμακευτικών προϊόντων σε υποδοχείς.

• ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

A. Θ. Μαυρομούστακος, I. Ματσούκας (σελίδες 204)

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

B. Θ. Μαυρομούστακος (σελίδες 196)

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, I. Ματσούκας (σελίδες 623)

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 (σελίδες 307) Αθήνα 2006. Αριθμός Ευδόξου 572.

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.

Ζ. Θ. Μαυρομούστακος, Π. Ζουμπουλάκης, Ε. Χοντζοπούλου, Σ. Κυριακίδη. Υπολογιστική Χημεία, Εκδόσεις Κάλλιπος, 2023.

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

1. Οργανική Χημεία D. Klein, 2^η έκδοση (συμμετοχή) Εκδόσεις Ουτοπία, 2015 .

2. Οργανική Χημεία M. Loudon, J. Parise, 6^η έκδοση. Συντονισμός, Γενική Επιμέλεια Έκδοσης, Πρόλογος, Επιμέλεια Επιμέρους Ενοτήτων. BROKEN HILLS PUBLISHERS, 2019.

3. Εργαστηριακές Τεχνικές & Πειράματα Οργανικής Χημείας, D.L. Pavia, G.M. Lampman, G.S. Kriz, R.G. Engel, Γενική Επιμέλεια Έκδοσης, Πρόλογος, Επιμέλεια Επιμέρους Ενοτήτων. BROKEN HILLS PUBLISHERS, 2018.

4. Βασική Οργανική Χημεία Paula Yurkonis Bruice. Γενική Επιμέλεια Έκδοσης, Πρόλογος, Επιμέλεια Επιμέρους Ενοτήτων. BROKEN HILLS PUBLISHERS, 2024.

Γ. Βιβλία Λυκείου

1. **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σινιγάλιας, Κ. Λάμπας. Χημεία Γ' Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης. (σελίδες 262)

2. **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σινιγάλιας, Κ. Λάμπας. Χημεία Γ' Λυκείου Τεχνολογικής Κατεύθυνσης. (σελίδες 128)

3. **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σινιγάλιας, Κ. Λάμπας. Λύσεις ασκήσεων Χημείας Γ' Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης. (σελίδες 159)

4. **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σινιγάλιας, Κ. Λάμπας. Λύσεις ασκήσεων Χημείας Γ' Λυκείου Τεχνολογικής Κατεύθυνσης. (σελίδες 90)

5. **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σινιγάλιας, Κ. Λάμπας. Εργαστηριακός Οδηγός Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης Χημείας Γ' Λυκείου. (σελίδες 43)

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. Σινιγάλιας, Κ. Λάμπας. Βοήθημα για τους καθηγητές που διδάσκουν Χημεία Γ' Λυκείου.
2. **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σινιγάλιας, 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).
3. Μ.Α. Αντωνιάδης, **Θ.Μ. Μαυρομούστακος** Επισκόπηση κυπριακού οίνου, πολιτισμός, παραγωγή και Θεολογία, Broken Hills, 2024.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση.

Α. Διδακτορικές Διατριβές

Στα Εργαστήρια Μοριακής Ανάλυσης και Οργανικής Χημείας εκτέλεσαν υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση μου όλο ή σημαντικό τμήμα του πειραματικού μέρους της Διδακτορικής τους διατριβής οι ακόλουθοι μεταπτυχιακοί φοιτητές και φοιτήτριες:

1. **Ε. Θεοδοροπούλου**, χημικός (1994-1997).

Το έτος 1997 αναγορεύθηκε διδάκτορας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

2. **Ε. Ματσούκα**, βιολόγος (2000-2001)

Το έτος 2001 αναγορεύθηκε διδάκτορας στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

3. **Ι. Νταλιάνη**, χημικός (1998-2002)

Τον έτος 2002 αναγορεύθηκε διδάκτορας στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

4. **Μ. Ζερβού**, φυσικός, Msc (1997-2002)

Το έτος 2002 αναγορεύθηκε διδάκτορας στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

5. **Ι. Κυρίκου**, χημικός, Msc (2001-2004)

Το έτος 2004 αναγορεύθηκε διδάκτορας στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

6. **A. Ζώγα** , χημικός, Msc (2000-2004)

Το έτος 2004 αναγορεύθηκε διδάκτορας στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

7. **Π. Ζουμπουλάκης**, χημικός (2000-2005)

Το έτος 2005 αναγορεύθηκε διδάκτορας στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

8. **A. Κάπου**, φαρμακοποιός (2002-2006)

Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, Διατμηματικό Ιατρικής Χημείας : Σχεδιασμός και Ανάπτυξη φαρμάκων.

Το 2006 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

9. **E. Ματζουράνη**, φαρμακοποιός (2004-2007)

Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών.

Στις 21.5.2007 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

10. **S. Durdagi** χημικός (2006-2009)

Τμήμα Χημείας Frei University, Berlin, Germany 2.5.2009

Διετέλεσα μετά του Καθ. H. Oschkinat επιστημονικός υπεύθυνος της διδακτορικής του διατριβής. Έλαβε το διδακτορικό του δίπλωμα με διάκριση.

11. **K. Ποταμίτης** (2006-2009)

Στις 12.5.2009 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Διετέλεσα επιβλέπων στο επιστημονικό τμήμα της διδακτορικής της διατριβής.

12. **A. Πολίτη** (2006-2009)

Στις 11.9.2009 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Διετέλεσα επιβλέπων στο επιστημονικό τμήμα της διδακτορικής του διατριβής.

13. **B. Μούχλης** (2007-2010)

Στις 11.6.2010 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Καθοδήγησα μετά του Καθ. Γ. Κόκοτου την εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής.

14. **Δ. Ντουντανιώτης** (2007-2012)

Στις 14.6.2012 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών. Καθοδήγησα το πειραματικό τμήμα της διδακτορικής του διατριβής.

Διαμορφωτική μελέτη αντιυπερτασικών φαρμάκων και αλληλεπιδράσεις τους με λιποειδείς διπλοστιβάδες με χρήση φυσικοχημικών μεθόδων.

15. Π. Χατζηγεωργίου (2007-2012)

Στις 21.7.2012 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών. Καθοδήγησα πειραματικό τμήμα της διδακτορικής του διατριβής.

Φυσικοχημική Μελέτη Αλληλεπιδράσεων Βιοδραστικών Μορίων σε Λιπιδικές Διπλοστιβάδες

16. Χ. Τζούπης (2011-2014)

Στις 24.1.2014 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η διδακτορική διατριβή εκπονήθηκε στα πλαίσια του επιδοτούμενου προγράμματος ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II.

Σχεδιασμός καινοτόμων αναστολέων της ρενίνης και της HIV-1 Πρωτεάσης

17. Κ. Κουκουλίσα (2011-2014)

Στις 24.1.2014 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η διδακτορική διατριβή εκπονήθηκε στα πλαίσια του επιδοτούμενου προγράμματος 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

18. Α. Φ. Μεταξιά (2012-2016)

Στις 25.2.2016 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η Διδακτορική της διατριβή εκπονήθηκε στον Δημόκριτο υπό την ουσιαστική επίβλεψη του Ερ. Α' Γ. Κόρδα.

Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της δράσης τροποποιημένων νανοσωματιδίων για στοχευμένη μεταφορά αντικαρκινικών φαρμάκων

19. Ε. Βροντάκη (2012-2016)

Την 1.3.2016 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Τη διδακτορική διατριβή συνεπίβλεψα με τους Α. Αφαντίτη και Μ. Μελεγράκη οι οποίοι και την επιδότησαν.

Εικονικός Βιολογικός Έλεγχος Βάσεων Δεδομένων Χημικών Μορίων με Τριδιάστατα Μοντέλα Ποσοτικών Σχέσεων Δομής-Δράσης (3D-QSAR): Εξερεύνηση Καινοτόμων Φαρμακευτικών Μορίων για τη Θεραπεία της Ηπατίτιδας C και της Μεσογειακής Αναιμίας.

20. T. Kellici (2014-2017)

Την 9.2.2017 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Τη διδακτορική διατριβή συνεπίβλαψα μετά του Επικούρου Καθηγητή Α. Τζάκου.

21. Χ. Γκολφινόπουλου (2015-2019)

Την 20.2.2019 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Το πειραματικό τμήμα της Διδακτορικής της διατριβής έγινε υπό την επίβλεψη της Δρ Α. Χρόνη. Ο τίτλος της διατριβής ήταν: Δομικός και λειτουργικός χαρακτηρισμός φυσικών μεταλλάξεων της απολιποπρωτεΐνης Α-I. Μελέτη των αθηροπροστατευτικών ιδιοτήτων της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας HDL.

22. Ι. Ανδρεαδέλης (2015-2019)

Την 14.10.2019 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τίτλος της διδακτορικής του διατριβής είναι: «Ο ρόλος των κυκλοδεξτρινών στη βιοδιαθεσιμότητα λιπόφιλων βιοδραστικών ουσιών και φυσικών προϊόντων».

23. Σ. Κυριακίδου (2016-2021)

Την 25.01.2021 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τίτλος της διδακτορικής της διατριβής είναι: «Applications of theoretical and biophysical studies on rational drug design».

24. Κ. Μόσχοβου (2019-2024)

Την 29.10.2023 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής είναι: In silico μελέτες βιοδραστικών μορίων που δρουν σε κυτταρικό επίπεδο ή πρωτεϊνικούς υποδοχείς (29.10.2023). Επιβλέπων Καθηγητής.

25. Ε. Χοντζοπούλου (2020-2024)

Την 25.6.2024 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής είναι: Drug design of novel selective inhibitors targeting lipoxygenase enzyme and molecular study on the mechanism of action of anti-hypertensive drugs . Επιβλέπων Καθηγητής.

26. Βακάλη Βίκυ

Την 3.2.2025 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής είναι: In silico μελέτες και εφαρμογή φασματοσκοπίας NMR φυσικών προϊόντων για την εξόρυξη ευεργετικών στην υγεία βιοδραστικών ουσιών.

27. Γεωργίου Νικήτας

Την 7.4.2025 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής είναι: In silico and spectroscopic

studies and interactions of (thio)semicarbazones and (thio)carbohydrazones on target macromolecules with potential biological effects »

28. Ζουμπάνου Νικολέτα

Την 11.4.2025 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής είναι: Διαμορφωτική ανάλυση μέσω πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού βιοδραστικών συζευγμάτων και συμπλόκων.

B. Τίτλοι Μεταπτυχιακής Ειδίκευσης (M.Sc.)

Στα Εργαστήριο μοριακής Ανάλυσης και Οργανικής Χημείας εκτέλεσαν υπό την επίβλεψη και καθοδήγησή μου σε όλο ή σημαντικό τμήμα της πειραματικής εργασίας για την απόκτηση μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης οι ακόλουθοι μεταπτυχιακοί φοιτητές και φοιτήτριες:

1. Κ. Μπελεκούκιας, χημικός. (2001-2002)

Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, Διατμηματικό Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη φαρμάκων.

Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

2. Μ. Σμυρνιωτάκης, χημικός. (2002-2003)

Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, Επιστήμη Πολυμερών, Πανεπιστήμιο Αθήνας

3. Γ. Μουσελίμη, χημικός (2003-2004)

Φυσικοχημεία, Πανεπιστήμιο Αθήνας

4. Ι. Κυρίκου, χημικός (1999-2001)

Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, Διατμηματικό Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη φαρμάκων.

Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

5. Α. Κάπου, φαρμακοποιός (1999-2001)

Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, Διατμηματικό Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη φαρμάκων.

Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

6. Ι. Τουρής, χημικός (2003-2004)

Βιομηχανική Χημεία, Πανεπιστημίου Αθήνας.

7. Σ. Γκέγκα, χημικός (2003-2005)

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Φυσικοχημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

8. Α. Πολίτη, χημικός (2003-2005)

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

9. Ε. Χαλκεύς, χημικός (2004-2006)

Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Φυσικοχημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

10. **Κ. Ποταμίτης**, χημικός (2004-2006)
Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Φυσικοχημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
11. **Β. Μούχλης**, χημικός (2005-2007)
Τμήμα Χημείας Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
12. **Χ. Φωτάκης**, χημικός (2005-2007)
Τμήμα Χημείας Εργαστήριο Φυσικοχημείας Πανεπιστήμιο Αθηνών
13. **Ν. Νεοφύτου**, βιολόγος (2008-2010)
Τμήμα Χημείας Εργαστήριο Οργανικής Χημείας
14. **Β. Μιχοπούλου**, χημικός (2008-2010)
Τμήμα Χημείας Εργαστήριο Οργανικής Χημείας
15. **Χ. Νταλταγιάννη**, χημικός (2010-2011)
Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων»
16. **Ν. Σταυρινουδάκης**, χημικός (2009-2011)
Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία». Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: «Πειράματα προσομοίωσης μοριακής πρόσδεσης πιθανών ισχυρών και εκλεκτικών αναστολέων της λιπάσης της μονοακυλογλυκερόλης».
17. **Ν. Βαρβαρίγου**, χημικός (2009-2011)
Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία». Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: Εφαρμογή φασματοσκοπίας πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού και μοριακής δυναμικής στη διαμορφωτική ανάλυση δύο C2-υποκατεστημένων διμερών πυρρολο[2,3-f]κινολινών
18. **Ε. Κρίση**, χημικός (2010-2012)
Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία». Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: Διαμορφωτική ανάλυση και δημιουργία φαρμακοφόρου μοντέλου των ΑΤ1 ανταγωνιστών
19. **Ε. Βροντάκη** (2010-2012)
Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία». Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: «Μοριακή Πρόσδεση της Ασπρίνης και του Συμπλόκου της $Ag(tpp)_3(asp)$ στη φυτική λιποξυγονάση-1».
20. **T. Kellici** (2011-2013)
Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία».

Εύρεση προσδετών της λιπάσης των μονοακυλογλυκερολών με καινοτόμο δομή μέσω φαρμακοφόρων μοντέλων και υπολογισμών μοριακής πρόσδεσης.

21. Π. Κολοκοτρώνη (2011-2013)

Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων».

22. Ε. Κουλουρίδη (2012-2014)

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση» του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών. «Δημιουργία φαρμακοφόρου μοντέλου για το ένζυμο της κυτοσολικής φωσφολιπάσης A2. Χρήση βιβλιοθηκών για την εξεύρεση χημικών οργανικών ενώσεων με υψηλή βαθμονόμηση μοριακής πρόσδεσης».

23. Ι. Ανδρεαδέλης (2012-2014)

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση» του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών. Ο τίτλος της μεταπτυχιακής εργασίας είναι: «Ορθολογικός σχεδιασμός καινοτόμων μοριών με πιθανή αντικαταθλιπτική και εκλεκτική δράση που αλληλεπιδρούν με το εξωκυττάριο τμήμα του CRF1».

24. Μ. Βουνιώτη (2013-2015)

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Γενικό Οργανικής Χημείας» του Τμήματος Χημείας. «Διαμορφωτική Ανάλυση Βιοδραστικών Πεπτιδίων κατά της κατάθλιψης και της σκλήρυνσης κατά πλάκας».

25. **Μ. Ματιάτου** (2.10.2015), Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διδακτική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες», Κατεύθυνση Διδακτικής της Χημείας «Το νερό και ο ρόλος του στα βιολογικά συστήματα και στον άνθρωπο».

26. **Α. Κωνσταντινίδη** (29.2.2016), Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση» του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών. Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας: «Μοριακή Πρόσδεση της Ένωσης AX074 στα Ένζυμα των Λιποξυγονασών, Κυκλοξυγονασών και hc-PLA2 καθώς και Παραγώγων Ασπαρτάμης της hc-PLA2».

27. **Α. Δούρος** (8.3.2016) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση» του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών. Χημική μελέτη των πολικών συστατικών του Κυπριακού Κέδρου (ουσιαστική επίβλεψη έγινε από την Καθ. Ε. Σκαλτσά).

28. **Μ. Σμπίλη** (5.7.2016). Επιβλέπων. Ελαιόδεντρο-Ελιά και Ελαιόλαδο. Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για τη διδασκαλία Χημείας στο Λύκειο.

29. **Π. Καραπέτρος** (5.7.2016). Επιβλέπων. Οι έννοιες της οξύτητας και βασικότητας με πλαίσιο το φάρμακο.
30. **Α. Λιόση** (25.7.2016). Επιβλέπων. Αλληλεπιδράσεις AT1 ανταγωνιστών σε απλή και συμπλοκοποιημένη μορφή με κυκλοδεξτρίνες σε λιπιδικές διπλοστιβάδες.
31. **Ι. Πετροπούλου** (26.7.2016) Μοριακή πρόσδεση και ποσοτικές σχέσεις δομής δράσης σε συνθετικά παράγωγα β-D-γλυκοκυρανόζης, αναστολέων της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου.
32. **Ξ. Θεοδοσίου** (25.6.2017). Φασματοσκοπική και Χημειομετρική Μελέτη του παραδοσιακού ούζου. Μέλος της τριμελούς επιτροπής. Με δική μου πρωτοβουλία το ερευνητικό τμήμα διεξάχθηκε στο Γενικό Χημείο του Κράτους υπό την καθοδήγηση της Δρ. Ρ. Κοκκινόφτα.
33. **Α. Τίκας** (25.6.2017). Φασματοσκοπική και Χημειομετρική Μελέτη του παραδοσιακού τσίπουρου. Μέλος της τριμελούς επιτροπής. Με δική μου πρωτοβουλία το ερευνητικό τμήμα διεξάχθηκε στο Γενικό Χημείο του Κράτους υπό την καθοδήγηση της Δρ. Ρ. Κοκκινόφτα.
34. **Κ. Μόσχοβου** (17.10.2018) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση» του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών. «Τριδιάστατες Ποσοτικές Σχέσεις Δομής-Δράσης (3D-QSAR) Συζευγμάτων Ενώσεων Αμανταδίνης με Πολική Κεφαλή ως Αναστολείς της Πρωτεΐνης M2 του Ιού *Influenza A*.»
35. **Ε. Χοντζοπούλου** (11.10.2019). Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση» του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών. «Διερεύνηση φυσικών και τεχνητών γλυκαντικών ως πιθανών αναστολέων του ενζύμου της λιποξυγενάσης και ανάπτυξη της ασπαρτάμης ως αντιφλεγμονώδες φάρμακο».
36. **Μ. Μαυρίδου** (10.2.2020). Διατμηματικό ΠΜΣ Διδακτική της χημείας και νέες εκπαιδευτικές τεχνολογίες (ΔΙΧΗΝΕΤ). Χημικοί συλλογισμοί που χρησιμοποιούν πτυχιούχοι Χημείας και μαθητές Λυκείου στις εξηγήσεις τους για κοινωνικο-επιστημονικά θέματα.
37. **Κ. Μπατσίδης** (17.2.2020). Διατμηματικό ΠΜΣ Διδακτική της χημείας και νέες εκπαιδευτικές τεχνολογίες (ΔΙΧΗΝΕΤ). Τρόποι Υλοποίησης των Εργαστηριακών Ασκήσεων Οξέων-Βάσεων στην Τρίτη Λυκείου: Πρακτικές και Απόψεις Διδασκόντων.
38. **Ν. Ζουμπάνου** (2.6.2020). Φασματοσκοπικές Μελέτες και Μοριακή Μοντελοποίηση σε Βιοδραστικές Ουσίες και Σύμπλοκα Χολικών Αλάτων με Κασσίτερο.
39. **Α. Συριοπούλου** (9.10.2020). «Υπολογιστική μελέτη των αλληλεπιδράσεων πρωτεΐνης/προσδέτη και DNA/συμπλόκων παρεμβολών-DNA με στόχο τον σχεδιασμό νέων φαρμάκων».
40. **Δ. Σγουροπούλου** (22.6.2021) «Επικινδυνότητα Χημικών Ουσιών, Μέσα Ατομικής Προστασία και Κανόνες Ασφάλειας στα Σχολικά Εργαστήρια».

41. **Α. Ματζάρα** (23.6.2021) Ισοτοπικός Χαρακτηρισμός μονοπουλιακών οίνων της Ελλάδας με χρήση φασμάτων SNIF-NMR, IR-MS και Εφαρμογή Χημειομετρίας.

42. **Χ. Κοτζαστράτη** (9.7.2021) Υπολογιστική μελέτη της μοριακής πρόσδεσης αναλόγων της χοληστερόλης στα ένζυμα shadow, shroud, shade και spookier της εκδυστεροειδογένεσης. Μελέτη της αλληλεπίδρασης του αντιπερτασικού φαρμάκου καντεσартάνη με την 2-υδροξυ-προπυλο-β-κυκλοδεξτρίνη, με χρήση της Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR). Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας.

43. **Ν. Γεωργίου** (2.2.2022) Σύνθεση, φασματοσκοπική και υπολογιστική μελέτη παραγώγων θειοσεμικαρβαζόνης και θειοκαρβαϋδραζόνης. Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας.

44. **Μ. Μπίλια** (25.10.2023) Ορθολογικός Σχεδιασμός, Σύνθεση (1-αδαμαντυλο) φαινυλο-2-(3-νιτρο-1^H-1,2,4-τριαζολ-1-υλ-)ακεταμιδίων και Βιολογική Αποτίμηση στους Κανναβινοειδείς Υποδοχείς τύπου 1 και 2. Επιβλέπων Καθηγητής.

45. **Ν. Σταυρίδης** (5.2.2024) *In silico* μελέτη βιοδραστικών ενώσεων των φυτών του γένους *Achillea* που φύονται στην Ελλάδα. Επιβλέπων Καθηγητής

46. **Ε. Πέτσας** (5.2.2024) Αξιολόγηση φαρμακευτικών ενώσεων με θεραπευτική δράση έναντι της Μυασθένειας Gravis.

47. **Κ. Βαβουγιού** (23.2.2024) Ορθολογικός σχεδιασμός φαρμάκων: Σύνθεση, φασματοσκοπική και υπολογιστική μελέτη χαλκονών και παραγώγων θειοσεμικαρβαζόνης και θειοκαρβουδραζόνης.

48. **Α. Κόκκαλης** (18.2.2025) *In silico* ανάλυση βιοδραστικών συστατικών φυτών του γένους *Achillea* που εντοπίζονται στην Ελλάδα.

49. **Ε. Γραφανάκη** (19.2.2025) Αξιοποίηση του έργου του Καθηγητή Λεωνίδα Ζέρβα στη Διδακτική Πράξη.

50. **Β. Πάλλη** (6.3.2025) Μελέτη της αλληλεπίδρασης του αντιπερτασικού φαρμάκου λοσαρτάνης με την 2-υδροξυ-προπυλο-β-κυκλοδεξτρίνη, με χρήση της φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) και της Μοριακής Δυναμικής.

51. **Ε. Μάσσιος** (6.6.2025) Μελέτες μοριακής πρόσδεσης που δρουν στη Μυασθένεια Gravis.

52. **Ε.Β. Αποστόλου** (6.6.2025) Σύνθεση και Μελέτη Υβριδικών Περοβσκιτών μέσω Ηλεκτρονικής και Δονητικής Φασματοσκοπίας και Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR).

Γ. Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας

1.Γ. **Αργυρίου**, φοιτητής Φυσικού Τμήματος, Π. Πατρών (1999)

Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν «Εφαρμογή Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στην Ιατρική».

2.Μ. Γιάννη, φοιτήτρια Χημικού Τμήματος, Π. Αθήνας (2002)

Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν «Σύνθεση και Αποτίμηση νέων αντιϋπερτασικών μορίων». Στο ΕΜΑ έγινε η αποτίμηση των νέων αντιϋπερτασικών μορίων τα οποία συντέθηκαν στο Παν. Αθήνας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας υπό την παρακολούθηση και επίβλεψη της Επικ. Καθ. Π. Μηνακάκη.

3.Ε. Στουγιάννου, φοιτήτρια Χημικού Τμήματος, Π. Αθήνας. (2002)

Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν «Σύνθεση και Αποτίμηση νέων αντιϋπερτασικών μορίων». Στο ΕΜΑ έγινε η αποτίμηση των νέων αντιϋπερτασικών μορίων τα οποία συντέθηκαν στο Παν. Αθήνας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας υπό την παρακολούθηση και επίβλεψη της Επικ. Καθ. Π. Μηνακάκη.

4. Βασιλική Βασιλείου, φοιτήτρια Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου Αθήνα (2005)

Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν « Προσομοίωση Φασμάτων ^1H NMR». Η διπλωματική εργασία έγινε στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Επιβλέποντες για τη διπλωματική εργασία ήταν οι Καθ. Π. Πίσσης, Π. Ζουμπουλάκης και Θ. Μαυρομούστακος.

5.Α. Γκίλη, φοιτήτρια Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου Αθήνα (2005)

Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν «Χρήση φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού φωσφόρου- 31 για τη μελέτη της αλληλεπίδρασης του αντιϋπερτασικού μορίου της Καντεσαρτάνης (Candesartan) με τις λιποειδείς διπλοστιβάδες». Η διπλωματική εργασία έγινε στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Επιβλέποντες για τη διπλωματική εργασία ήταν οι Καθ. Π. Πίσσης, Ν. Μπενέτης και Θ. Μαυρομούστακος.

6.Γ. Βατούγια, φοιτήτρια Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου Αθήνα (2007)

Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν «Αντιϋπερτασικό Φαρμακευτικό Μόριο Valsartan: Κινητική & Θερμοδυναμική Μελέτη με Εφαρμογή Φασματοσκοπίας ^{13}C -NMR» Η διπλωματική εργασία έγινε στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Επιβλέποντες για τη διπλωματική εργασία ήταν οι Καθ. Π. Πίσσης, Μ. Ζερβού και Θ. Μαυρομούστακος.

7.Ε. Κρίτση, φοιτήτρια του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών (2009)

Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν: Διαμορφωτική ανάλυση του φαρμακευτικού προϊόντος Telmisartan. Η επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας έγινε σε συνεργασία με τον Ερευνητή Δ' του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών Π. Ζουμπουλάκη.

8.Γ. Θανόπουλος και Ι. Ξένος, φοιτητές του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών (2010). Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν: Αλληλεπίδρασης φουλλερενίων με την ακετυλοχολινεστεράση. Η επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας έγινε σε συνεργασία με τον Ερευνητή Α' του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών Μ. Παπαδόπουλο.

9.Σ. Χατζηαγγέλογλου (2010) φοιτήτρια του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν: Ταυτοποίηση και Διαμορφωτική

Ανάλυση του Αντιυπερτασικού Φαρμακευτικού Προϊόντος Candesartan. Η επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας έγινε σε συνεργασία με τον Ερευνητή Δ΄ του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών Π. Ζουμπουλάκη.

10. **Α. Μανιάτη και Ε. Βροντάκη** (2010), φοιτήτριες του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Ταυτοποίηση των δυνάμει αντικαρκινικών μορίων KI-7 και KI-9.

11. **Β. Σταμελάκη** (2011), φοιτήτρια του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν. Ταυτοποίηση εκχυλίσματος του *F. Sycomorus* σε κολλαγονούχες μεμβράνες με χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και Φασματοσκοπίας Raman. Η διπλωματική εργασία διεκπεραιώθηκε σε συνεργασία με τον Καθηγητή Κ. Βύρα και μεταπτυχιακό φοιτητή Π. Χατζηγεωργίου.

12. **Ν. Μουστάκας και Α. Κοκκινάκης** (2011), φοιτητές του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Μελέτη πυρρολιδινικών παραγώγων ως εν δυνάμει φαρμακευτικών μορίων κατά της νόσου Alzheimer με τη βοήθεια της Μοριακής Πρόσδεσης.

13. **Χ. Παπαϊωάννου, Σ. Μαθιουδάκη** (2012), φοιτητές του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Ταυτοποίηση του συνθετικού μορίου BV6 και μελέτη της αλληλεπίδρασης του με τον AT₁ υποδοχέα.

14. **Μ. Βανιώτη, Α. Κατσιύλης** (2012), φοιτητές του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Ταυτοποίηση Πυρρολιδινονών Αναλόγων και Διαμορφωτικά τους Στοιχεία.

15. **Κ. Μόσχοβου, Μ. Τζίβα** (2014), φοιτήτριες του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Μοριακή Πρόσδεση Αναλόγων του ε-ουροκανικού οξέος στον AT₁ υποδοχέα.

16. **Ι. Τσέλιος** (2014), φοιτητής του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής του εργασίας ήταν: Ταυτοποίηση του βιοδραστικού μορίου της χοληστερόλης σε οργανικούς διαλύτες και λιπιδικό περιβάλλον.

17. **Γ. Σκουφάς, Μ. Πανοπούλου** (2014), φοιτητές του Χημικού Τμήματος Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν. Ο εγκλωβισμός της σιλεξιτίλης της καντεσαρτάνης σε κυκλοδεξτρίνες.

18. **Α. Πετροπούλου** (2014), φοιτήτρια του Χημικού Τμήματος Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής της εργασίας ήταν: Τριδιάστατες σχέσεις δομής-δράσης σε παράγωγα του αντικαρκινικού μορίου CK-666».

19. **Ι. Γαλδαδάς** (2015), φοιτητής του Χημικού Τμήματος Αθηνών. Μοριακή Δυναμική σε βιοδραστικά μόρια. Η πτυχιακή εκτελέστηκε στην Ακαδημία Αθηνών υπό την επίβλεψη της ερευνήτριας Ζ. Κούρνιας.

20. **Η. Δημητρόπουλος** (2016), φοιτητής του Φυσικού Τμήματος Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής του εργασίας ήταν «*In silico* υπολογισμοί για την εξεύρεση εκλεκτικών προσδετών στον AT1 υποδοχέα».

21. **Μ. Παπαζαχαρίου, Ε. Βασιλόπουλος**, (2016), φοιτητές του Χημικού Τμήματος Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Μελέτη Μοριακής Πρόσδεσης MMK1, MMK2 και MMK3 στον κρυσταλλογραφημένο AT1 υποδοχέα της Αγγειοτασίνης».

22. **Α. Τζέκας** (2016), φοιτητής του Φυσικού Τμήματος Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Μοριακή Πρόσδεση Αντιυπερτασικών Μορίων στον Κρυσταλλομένο Υποδοχέα AT1.

23. **Α. Καραμπάτση** (2016), φοιτήτρια του Χημικού Τμήματος Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής της εργασίας ήταν: Σύνθεση νέων δυνάμει ενεργοποιητών πρωτεοσώματος. Η διπλωματική αυτή εργασία διεξήχθη στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών υπό την επίβλεψη του Ερευνητή Α' Δ. Παπαχατζή.

24. **Ε. Ρούτση** (2016), φοιτήτρια του Χημικού Τμήματος Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής της εργασίας ήταν: Ταυτοποίηση α- και β- πρωτονίων της αμινοξικής ακολουθίας της οσφρητικής πρωτεΐνης OBP1 του κουνουπιού *Anopheles gambiae* με χρήση 3D φασματοσκοπίας NMR.

25. **Μπέντο Κλάιντι (Γιώργος), Στρούβαλης Δημήτρης** (2016). Μελέτη Συμπλοκοποίησης Κερκετίνης με 2-υδροξυπροπυλο-β-κυκλοδεξτρίνη με φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και Μοριακή Μοντελοποίηση.

26. **Y. Elkhonou** (2017), φοιτητής York College, USA (430). Το θέμα της διπλωματικής του εργασίας ήταν Conformation Analysis of peptides against diabetes. Ο φοιτητής ήταν υπό την επίβλεψη μου το Ακαδημαϊκό έτος 2016-2017. Η διπλωματική του εργασία κατατέθηκε και έλαβε το βαθμό άριστα (A⁺). Ο φοιτητής βραβεύθηκε από το Πανεπιστήμιο για τη γενική επίδοση του.

27. **Η. Μαγγίνα, Χ. Κοτζαστράτη** (2018). Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Ταυτοποίηση Πεπτιδικού Αναλόγου με χρήση φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (23.2.2018).

28. **Α. Κούτελα, Α. Παπασάβα** (2019). Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Διαμορφωτική Ανάλυση των Αδαμαντανικών Παραγώγων του Ισονιαζιδίου που δρουν ως Αντιφυματικά Φάρμακα.

29. **Μ. Αικατερίνη Δασκαλοπούλου** (2019). Το θέμα της διπλωματικής της εργασίας ήταν: Απομόνωση, χαρακτηρισμός και ποσοτικοποίηση των κουρκουμινωειδών: φασματοσκοπικές μελέτες NMR σε εμπορικά προϊόντα κουρκουμά και φαρμακευτικά συμπληρώματα. Το πειραματικό μέρος της εργασίας διεξήχθη στο ΕΚΕΦΕ υπό την καθοδήγηση της κ. Παναγιωτοπούλου.

30. **Α.Δ. Νεόφυτος** (2019). Το θέμα της διπλωματικής του εργασίας ήταν: Δομικές μελέτες του ενζύμου φωσφορυλάση του γλυκογόνου ως συμπλόκου με δυνάμει

αντιδιαβητικά φάρμακα. Το πειραματικό μέρος της εργασίας διεξήχθη στο ΕΙΕ υπό την επίβλεψη της Δρ. Ε. Χρυσίνας.

31. **Χ. Δεσκούρη, Α. Μπασδέκη** (2020). Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν. Διαμορφωτική Ανάλυση Παραγώγων Ισονιαζιδίου.

32. **Α. Μπόλκα, Α. Κοντού** (2020). Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν. Μοριακές Προσδέσεις Πιθανών Αναστολέων κατά του Κορονοϊού.

33. **Χ. Παπαδημητρουπούλου** (2020). Σχεδιασμός και Σύνθεση Δυνάμει Αναστολέων της LOX-1.

34. **Τ. Γκιώνης** (2021) «Ταυτοποίηση και διαμορφωτική ανάλυση κινναμωμικών παραγώγων UGI με πιθανή νευροπροστατευτική δράση».

35. **Ε. Βιδάλη, Χ. Μηνόπουλος** (2021) «Κορωνοϊός και σχέση του με το σύστημα Ρενίνης Αγγειοτασίνης».

36. **Θ. Αϊβαλιώτης** (2021) Αξιολόγηση Πιθανών Αναστολέων του Ογκογονιδίου c-Myc με προσομοιώσεις Μοριακής Δυναμικής.

37. **Ε. Γρόνθος** (2021) Συζεύγματα AT1 ανταγωνιστών με φυσικά προϊόντα. (φοιτητής από το Φυσικό Τμήμα).

38. **Α. Αναστασία, Α. Τσαντέ** (2021) Μοριακή Πρόσδεση πιθανών συνθετικών βιοδραστικών ουσιών στα ένζυμα MAO-A και MAO-B για την αντιμετώπιση νευροεκφυλιστικών νοσημάτων.

39. **Α. Κοντού** (2022). Φασματοσκοπική μελέτη των κινναμωμικών παραγόντων NGI31 και NGI39.

40. **Γ. Αποστολόπουλος, Ε. Σίσκου** (2022). Μοριακές Προσδέσεις πιθανών αναστολέων ουρεάσης με σκοπό τη διερεύνηση της αναστολής περεταίρω στόχων εκτός της ουρεάσης.

41. **Χ. Σπυροπούλου, Α. Πέτρουλα** (2022). Χρήση διαφόρων λογισμικών προς μελέτη φυσικοχημικών και μεταβολικών ιδιοτήτων βιοδραστικών πιθανών αντιφλεγμονωδών μορίων (2022).

42. **Α. Βογιατζάκη, Α.Μ. Κούβαρη** (2022). Πρόβλεψη φυσικοχημικών ιδιοτήτων και τοξικότητας δυνάμει φαρμακευτικών μορίων που δρουν κατά της ασθένειας Alzheimer.

43. **Μ. Γκατση, Μ. Χρονοπούλου** (2023). Μελέτη αλληλεπίδρασης του αντιϋπερτασικού φαρμάκου ιρβεσαρτάνη με τις λιπιδικές διπλοστιβάδες και τα συστήματα μεταφοράς.

44. **Α. Καλατζής, Τ. Σέχου** (2023). Φυσικοχημικές και Φαρμακοκινητικές ιδιότητες και τοξικότητα ουσιών στα φυτά.

45. **Ι. Καφετζής, Χ. Κοκόσια** (2023). Προσεγγίσεις θεραπείας μυασθένειας Gravis.
46. **Δ. Παγώνη, Ε. Παπά.** (11.10.2023) Φυτά της Ηπείρου και Βιοδραστικές τους Ενώσεις, Φαρμακοκινητικές και Φαρμακοδυναμικές τους Ιδιότητες.
47. **Ι. Μπάρδης, Α. Τσιμπέρης** (16.1.2024) Υπολογιστική μελέτη φαρμακοκινητικών ιδιοτήτων των οργανικών ενώσεων που εντοπίζονται σε φυτά του γένους *Achillea* και μελέτη μοριακής πρόσδεσης αυτών ως αναστολείς ενζύμων.
48. **Μ.Σ. Κανελλοπούλου, Ι. Λώλη** (21.6.2024). Ταυτοποίηση πεπτιδικού αναλόγου της GnRH με χρήση φασματοσκοπίας NMR.
49. **Μ.Ε. Πυλαρινού** (16.9.2024) Πρόβλεψη φυσικοχημικών ιδιοτήτων και τοξικότητας δυνάμει φαρμακευτικών μορίων που δρουν κατά της νόσου του Alzheimer.
50. **Δ. Βουτέρου, Σ. Καλαβρός** (10.11.2024) Ταυτοποίηση αναλόγου πεπτιδίου GnRH συζευγμένου με μιτοξανδρόνη με χρήση φασματοσκοπίας NMR.
51. **Ν. Γαλανάκου, Ε. Φλωριώτη** (23.01.2025) Μεταβολομική ανάλυση ελληνικών κρασιών με τη χρήση φασματοσκοπίας NMR.
52. **Α. Γαλούνη, Γ. Κονόμος** (24.2.2025) Ανάπτυξη αντικών φαρμάκων του RVFV.
53. **Θ. Κόγκα, Μ.Μ. Καραμολέγκος** (24.2.205) Αντιφλεγμονώδεις δράσεις εκχυλισμάτων του φυτού *Salvia officinalis*.
54. **Γ. Αλμπακρής Σάμερ** (15.7.2025) Εύρεση και *in silico* καινοτόμων AT1 αναστολέων για τη θεραπεία της υπέρτασης.
55. **Σ. Βοϊδονικόλα, Α. Μίχου** (23.6.2025) Βιοδραστικοί Μεταβολίτες σε μονοποικιλιακούς οίνους.

Δ. Μεταδιδακτορικοί Υπότροφοι

Στο Εργαστήριο μοριακής Ανάλυσης εργάσθηκαν ως μεταδιδακτορικοί υπότροφοι σε επιδοτούμενα προγράμματα στα οποία είμαι επιστημονικός υπεύθυνος οι ακόλουθοι κάτοχοι διδακτορικού τίτλου:

1. Δρ. **Α. Κολοκούρης**, χημικός (1998-2000)
Μελέτη διαμόρφωσης AT₁ ανταγωνιστών.
2. Δρ. **Α. Παπαδόπουλος**, χημικός (1997)
Μελέτη αλληλεπιδράσεων φαρμακευτικών μορίων συμπλοκοποιημένων με κυκλοδεξτρίνες.
3. Δρ. **Ν. Μπενέτης**, φυσικοχημικός (2003-2008) μετακληθείς από το εξωτερικό ερευνητής.
Χρήση Θεωρητικών Υπολογισμών για το Σχεδιασμό και Σύνθεση Καινοτόμων Αντιυπερτασικών Μορίων (επιδοτούμενο πρόγραμμα ENTER της ΓΓΕΤ)

4. Δρ. Ι. Κυρίκου, χημικός (2004-2007)

Μελέτη αλληλεπιδράσεων φαρμακευτικών μορίων σε λιποειδείς διπλοστιβάδες.

5. Δρ. Π. Ζουμπουλάκης (2005- 2008). Εκλέγηκε Ερευνητής Δ΄ στο Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης του ΙΟΦΧ.

5. Δρ. Α. Κουκουλίτσα, χημικός (2007-)

Επιδoteίται από το πρόγραμμα Ηράκλειτος και διεξάγει ερευνητική δραστηριότητα για την απόκτηση δεύτερου διδακτορικού.

6. Δρ. Δ. Ντουντανιώτης (2013-2020)

Διεξάγει ερευνητική δραστηριότητα στον Πυρηνικό Μαγνητικό Συντονισμό σε στερεή κατάσταση.

7. Δρ. Γ. Λεώνης (2018-2020)

8. Δρ. Ε. Χριστοδούλου (2018-2020)

9. Δρ. Κ. Κουκουλίτσα (2019-

10. Δρ. Δ. Παύλος (2021-

Ε. Φοιτητές οι οποίοι εργάστηκαν σε επιδοτούμενα προγράμματα

1. **Χ. Δημητρίου**, φοιτητής Ιατρικής Σχολής, Παν. Αθήνας

2. **Δ. Παναγιωτόπουλος**, χημικός

3. **Μ. Bensaia**, φοιτητής Χημικού τμήματος, Παν. Πάτρας

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Α) Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ με υπεύθυνο τον Καθ. Ι. Ματσούκα. Εκπαιδευτικά μαθήματα σε φοιτητές της Πάτρας με θέμα «Η χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και Θεωρητικών Υπολογισμών στην Βιοϊατρική Χημεία (Πάτρα, 1999-2000).

Β) Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ με υπεύθυνο τον Καθ. Ν. Χατζηχριστίδη. Εκπαιδευτικά μαθήματα σε μεταπτυχιακούς φοιτητές της Αθήνας με θέμα « Η χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στα Πολυμερή» (Αθήνα, 2002 και 2003).

Γ) Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ με υπεύθυνο τον Καθ. Ν. Χατζηλιάδη. Σεμινάρια σε μεταπτυχιακούς φοιτητές των Ιωαννίνων με θέμα « Η χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στην Βιοανόργανη Χημεία (Ιωάννινα 2003 και 2004).

Δ) Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ με υπεύθυνο τον Καθ. Γ. Κόκοτο. Διδασκαλία, μέρος του μαθήματος «Ανάλυση Δομής (φασματοσκοπία) και Υπολογιστικής Χημείας» σε φοιτητές του προγράμματος Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία. (Αθήνα 2003,2004,2005).

Ε) Από το 2007: Διδασκαλία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές της Οργανικής Χημείας στην Ανάλυση Δομής Βιοδραστικών Μορίων με Χρήση Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και τη χρήση Υπολογιστικής Χημείας στην Οργανική και Φαρμακευτική Χημεία.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΕ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας (553), Τμήμα Χημείας - Πανεπιστήμιο Κύπρου, ως Επισκέπτης Αναπληρωτής Καθηγητής για το πρώτο εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2004-2005.
- Εισαγωγή στη Φαρμακευτική Χημεία (472), Τμήμα Χημείας - Πανεπιστήμιο Κύπρου ως Επισκέπτης Αναπληρωτής Καθηγητής για το πρώτο εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2004-2005.
 - Το 2007 δίδαξα τμήμα του μαθήματος Οργανικής Χημείας για τους Βιολόγους. Κατά τα έτη 2008-2010 δίδαξα αποκλειστικά το ίδιο μάθημα.
 - Από το 2007 διδάσκω τμήμα του μεταπτυχιακού μαθήματος Οργανικής Χημείας το οποίο αναφέρεται στη Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και Μοριακή Μοντελοποίηση.
 - Από το Εαρινό Εξάμηνο του 2008 διδάσκω τμήμα του μαθήματος Οργανικής Χημείας για τους Φυσικούς.
 - Από το 2007 διδάσκω ένα πολύ μικρό τμήμα στο μάθημα Βιοοργανικής Χημείας με θέμα Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού σε βιολογικά μόρια. Στο εαρινό εξάμηνο του 2013 ανέλαβα μετά του Καθ. Θ. Γκιμίσση τη συνδιδασκαλία του μαθήματος.
 - Στο μεταπτυχιακό μάθημα φασματοσκοπίας δίδαξα τα έτη 2010-2013 εφαρμογές του Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στην οινολογία, στους μεταπτυχιακούς οινολόγους.
 - Το εαρινό εξάμηνο του 2014 ανέλαβα τη διδασκαλία του επιλεγόμενου προπτυχιακού μαθήματος Μοριακή Μοντελοποίηση και Οργανική Φασματοσκοπία.
 - Το εαρινό εξάμηνο του 2014 edίδαξα το μάθημα της Βιβλικής Αρχαιολογίας-Θεσμολογίας στο Τμήμα της Κοινωνικής Θεολογίας όπου εκπονώ τη διδακτορική μου διατριβή με επιβλέποντα Καθηγητή τον Σ. Δεσπότη.
 - Το έτος 2016-2017 έλαβα εκπαιδευτική άδεια και δίδαξα στο Πανεπιστήμιο του York. Δίδαξα το εργαστήριο General Chemistry (109), τόσο στο χειμερινό όσο και στο εαρινό εξάμηνο. Δίδαξα επίσης Οργανική Χημεία (230) και στα δύο εξάμηνα.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΣΕ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ-ΛΥΚΕΙΟΥ

1. Συμμετοχή σε εκπαιδευτικά μαθήματα που δόθηκαν στο Πανεπιστήμιο της Κύπρου με θέμα «*Ο Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός ως βοήθημα για τις βιομηχανίες οι οποίες ενδιαφέρονται να αναπτύξουν ερευνητική δραστηριότητα*». (Λευκωσία 25.2.2002).
2. Συμμετοχή σε πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ με σεμινάρια κατάρτισης στους εκπαιδευτικούς δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (Μάιος 1998) με θέμα “*Σύγχρονη Οργανική Χημεία και Εφαρμογές*”.

3. Συμμετοχή στα ΠΕΚ επιμόρφωσης καθηγητών (Αθήνα, Αιγάλεω, Αλιάρτο, Λαμία, Χαλκίδα, Λειβαδιά, Κόρινθος, Άργος) για την παρουσίαση των βιβλίων της Γ' Λυκείου Χημείας, 1999.

4. Διδασκαλία στην Κύπρο (40 ώρες) σε καθηγητές Χημείας Γυμνασίου και Λυκείου (Οκτώβριος-Νοέμβριος 2008) στην εκμάθηση κλειστών και ανοικτών λογισμικών. Οι συναντήσεις και το περιεχόμενο των διδασκαλιών είναι προσβάσιμες στο διαδικτυακό χώρο του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου Κύπρου. Η διδασκαλία περιελάμβανε την εκμάθηση (α) Power Point (β) ChemDraw (γ) Εικονικά Εργαστήρια και Αξιολογήσεις Λογισμικών και είναι προσβάσιμο στους Καθηγητές Χημείας της Κύπρου.

Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής σε Πανεπιστήμια Εξωτερικού

1. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής στην εξέταση Διδακτορικής Διατριβής της Ρεβέκκας Κοκκινόφτα-Διογένους από το Πανεπιστήμιο Κύπρου (30 Ιανουαρίου 2004). Η Ρεβέκκα Κοκκινόφτα-Διογένους εκπόνησε μέρος της διδακτορικής της διατριβής στο Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης. Η εξεταστική επιτροπή κατάρτισε θετική εισήγηση για τη Ρεβέκκα Κοκκινόφτα.

2. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής στην εξέταση Διδακτορικής Διατριβής του Ms. A. Thulasidevi, M.Sc. του Πανεπιστημίου Mysore, Manasagangotri, India (2003). Ο τίτλος της εκπονηθείσας διατριβής στο Τμήμα Χημείας υπό την καθοδήγηση του Καθ. R. Shakunthala έφερε τίτλο «Aromatic Conducting Polymers: Kinetic and Equilibrium Studies on The Adsorption of Some Heavy Metal Ions».

3. Μέλος εξεταστικής επιτροπής στην εξέταση Διδακτορικής Διατριβής της υποψήφιας διδάκτορος του Πανεπιστημίου Κύπρου Ροδούλας Μαλλούρης (15.11.2007). Το θέμα της διδακτορικής διατριβής ήταν «Σύνθεση, εναπόθεση και μελέτη των επιφανειών μεταλλοοργανικών τριποδικών συμπλόκων».

4. Τμήμα Χημείας Frei University, Berlin, Germany (2.5.2009). Διετέλεσα μετά του Καθ. H. Oschkinat στην εξεταστική επιτροπή του υποψήφιου διδάκτορα S. Durdagi.

5. College of Health and Biomedicine, Πανεπιστήμιο Βικτώριας, Μελβούρνη Αυστραλία, (16.12.2016). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής του διδακτορικού της Mr Fateh Ahtesh το οποίο έφερε τίτλο «Anti-hypertensive (Angiotensin converting enzyme-inhibitory) peptides released from milk proteins by proteolytic micro-organisms and enzymes».

6. College of Health and Biomedicine, Πανεπιστήμιο Βικτώριας, Μελβούρνη Αυστραλία, (1.11.2017). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής του διδακτορικού της Mr Fatemeh Miremadi.

Επιβλέπων, Μέλος Εξεταστικής ή Τριμελούς Επιτροπής στο Πανεπιστήμιο Αθηνών και Πανεπιστήμια του Εσωτερικού

1. Δ. Χρονόπουλος. Μέλος τριμελούς επιτροπής για την απόκτηση δίπλωματος ειδίκευσης με επιβλέποντα τον Καθ. Γ. Κόκοτο, Μάρτιος 2008. Τίτλος

μεταπτυχιακού ειδίκευσης: Σύνθεση ενώσεων που περιέχουν δακτυλίο β-λακτόνης ως πιθανών ενζυμικών αναστολέων.

2.Γ. Αντωνοπούλου. Μέλος εξεταστικής επιτροπής για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας με επιβλέποντα τον Καθ. Γ. Κόκοτο, Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Σύνθεση και μελέτη λιπιδικών ενώσεων με πιθανή βιοδραστικότητα. Η διατριβή αυτή παρουσιάστηκε τον Οκτώβριο του 2008.

3.Δ. Σαρετάκη. Μέλος τριμελούς επιτροπής για την απόκτηση δίπλωματος ειδίκευσης με επιβλέποντα την Καθ. Χ. Τσουγκράκη, Οκτώβριος 2008. Τίτλος μεταπτυχιακού ειδίκευσης: Αξιοποίηση του έργου επιστημόνων βραβευθέντων με Νομπέλ Χημείας στη Διδακτική Πράξη.

4.Ι. Βρανάς. Μέλος τριμελούς επιτροπής για την απόκτηση δίπλωματος ειδίκευσης για δίπλωμα ειδίκευσης με επιβλέποντα την Αναπ. Καθ. Π. Μηνικάκη, Οκτώβριος 2008. Τίτλος μεταπτυχιακού ειδίκευσης: Παράγωγα 2-πυρρολιδινόνης με εν δυνάμει αντιυπερτασική δράση: ορθολογικός σχεδιασμός, σύνθεση και φασματοσκοπική ανάλυση.

5.Κ. Ποταμίτης. Μέλος της τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέπον τον Καθηγητή Κ. Βύρα, Μάιος 2009. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Χρήση φυσικοχημικών μεθόδων στη μελέτη διαμορφωτικής ανάλυσης πεπτιδικών παραγώγων κατά της σκλήρυνσης κατά πλάκας και των αλληλεπιδράσεών τους με λιποειδείς διπλοστιβάδες.

6.Α. Πολίτη. Μέλος τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέπουσα την Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Π. Μηνικάκη, Νοέμβριος 2009. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Σχεδιασμός και φασματοσκοπικές μελέτες ανταγωνιστών AT1 υποδοχέα και αναστολέων ρενίνης με αντιυπερτασική δράση.

7.Α. Θανασούλας. Μέλος εξεταστικής επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέποντα τον Καθ. Κ. Βύρα, Οκτώβριος 2009. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Μελέτη δομικών μεταβολών σε πρωτεϊνικά μόρια με τη χρήση της τεχνικής της αδιαβατικής θερμιδομετρίας διαφορικής σάρωσης. Θερμοδυναμική με βάση τη δομή σταθερότητα της λειτουργικής περιοχής BRCT των πρωτεϊνών BRCA1, BARD1 και 53BP1.

8.Μ. Μαμάης. Μέλος τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα τον Επικ. Καθηγ. Α. Γκιμίσση, Οκτώβριος 2009. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: *In silico* & *in vitro* μελέτες β-D-γλυκοκυρανοζυλο-πυριμιδινών ως εν δυνάμει αντιδιαβητικών φαρμάκων με μοριακό στόχο τη φωσφορυλάση του γλυκογόνου.

9. Κ. Ελευθερίου. Μέλος τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα τον Αναπλ. Καθηγητή Κ. Δεμέτζο, Νοέμβριος 2009.

10. Κ. Γαρδίκης. Μέλος εξεταστικής επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικού διπλώματος με επιβλέποντα τον Καθηγητή Κ. Δεμέτζο, Ιανουάριος 2010. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Εφαρμογή της τεχνολογίας των λιποσωμάτων και

δενδριμερών στο σχεδιασμό και τη μελέτη νέων χημικών νανοσυστημάτων μεταφοράς του αντικαρκινικού φαρμάκου δοξορουβικίνη.

11.Κ. Κόκοτου. Μέλος τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέπουσα την Επικ. Καθηγήτρια Μ. Λιούννη, Μάρτιος 2010. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Ιχνηλάτιση μεταβολικού αποτυπώματος ελληνικών οίνων με χρήση φασματοσκοπίας NMR και πολυμεταβλητής στατιστικής ανάλυσης

12.Ε. Παπαβασιλοπούλου (2010). Μέλος εξεταστικής επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέπουσα την Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Π. Μηνακάκη, Ιούλιος 2010. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Σύνθεση καινοτόμων ενώσεων με ενδεχόμενη βιολογική δράση επί του συστήματος ρενίνης-αγγειοτασίνης.

13.Β. Μούχλης (2010). Μέλος τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέποντα τον Καθηγητή Γ. Κόκοτο, Ιούνιος 2010. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Ορθολογικός Σχεδιασμός και Σύνθεση Αναστολέων Φωσφολιπασών A2.

14.Ν.Νεοφύτου Σεπτέμβριος 2010. Επιβλέπων στην απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης. Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: Μοριακή πρόσδεση παραγώγων πυρρολιδινόνης στα ένζυμα λιποξυγονάση-3, λιποξυγονάση-5, κυκλοξυγονάση-1 και κυκλοξυγονάση-2.

15.Β. Μιχοπούλου Σεπτέμβριος 2010. Μέλος της τριμελούς επιτροπής για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα Καθηγητή τον Γ. Κόκοτο. Τίτλος μεταπτυχιακού διπλώματος. Μελέτη αναστολέων κυτοσολικής φωσφολιπάσης A2 με χρήση μοριακής μοντελοποίησης.

16.Α. Εικοσιπεντάκη. Φεβρουάριος 2011. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος με επιβλέποντα τον Καθ. Α. Τσοτίνη. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Νέα κυτταροτοξικά C2-υποκατεστημένα διμερή παράγωγα της 1H-Πυρρολο[2,3]fΚινολίνης: Μελέτες μοριακής προσομοίωσης Monte Carlo και φασματοσκοπίας NMR στην ελεγχόμενη αποδέσμευση τους από στερεές φαρμακοτεχνικές μορφές.

17.Α. Χατζησταματίου. Ιούνιος 2011. Μέλος της τριμελούς επιτροπής για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα την Καθ. Ν. Σιαφάκα.

18.Ν. Σταυρινουδάκης. Νοέμβριος 2011. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα τον Καθ. Γ. Κόκοτο. Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: Πειράματα προσομοίωσης μοριακής πρόσδεσης πιθανών ισχυρών και εκλεκτικών αναστολέων της λιπάσης της μονοακυλογλυκερόλης.

19.Ν. Βαρβαρίγου, χημικός (2009-2011) Επιβλέπων για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης. Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: Εφαρμογή Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και Μοριακής Δυναμικής στη διαμορφωτική ανάλυση δύο C2-υποκατεστημένων πυρολλο [2,3f]-κινολινών.

21.Α. Μ. Κατσώρη (2 Ιουλίου 2012). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Τίτλος διδακτορικού: Σύνθεση και Φαρμακοχημική μελέτη ετεροκυκλικών ενώσεων (χαλκονών και παραγώγων) με

πιθανή αντιφλεγμονώδη, αντιοξειδωτική, αντικαρκινική δράση. Εφαρμογή της μεθοδολογίας QSAR.

21.Δ. Ντουντανιώτης, χημικός (2007,2012) Εκπόνησε το πειραματικό τμήμα της διδακτορικής του διατριβής στο εργαστήριο μου. Μέλος της τριμελούς του επιτροπής. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Διαμορφωτική μελέτη αντιυπερτασικών φαρμάκων και αλληλεπιδράσεις τους με λιποειδείς διπλοστιβάδες με χρήση φυσικοχημικών μεθόδων.

22.Ε. Κρίτση (Μάρτιος 2012). Επιβλέπων. Τίτλος μεταπτυχιακού ειδίκευσης. Διαμορφωτική ανάλυση και δημιουργία φαρμακοφόρου μοντέλου των ΑΤ1 ανταγωνιστών.

23.Δ. Λαιμού. (6 Ιουλίου 2012). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Τίτλος διδακτορικού: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων.

24.Π. Χατζηγεωργίου (21 Ιουλίου 2012). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Τίτλος διδακτορικού: Φυσικοχημική Μελέτη Αλληλεπιδράσεων Βιοδραστικών Μορίων σε Λιπιδικές Μεμβράνες.

25.Δ. Χριστοδουλέας (22 Οκτωβρίου 2012). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Μελέτη Αντιοξειδωτικών Ιδιοτήτων Ελαίων με Αναλυτικές Φασματοχημικές Τεχνικές.

26.Χ. Φωτάκης (28.2.2013). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Τίτλος διδακτορικού: Μεταβολική μελέτη και σύγκριση αποσταγμάτων με φυσικοχημικές και αναλυτικές μεθόδους.

27.Β. Γκίτζια (5.4.2013). Τίτλος διδακτορικού: Διερεύνηση της Ικανότητας Μαθητών και Φοιτητών να Μεταφράζουν Χημικές Αναπαραστάσεις Διαφορετικού Τύπου. Ανάδειξη των Αντιλήψεών τους για Βασικές Χημικές Έννοιες.

28.Τ. Kellici (21.6.2013). Επιβλέπων. Τίτλος μεταπτυχιακού διπλώματος: Μελέτες μοριακής πρόσδεσης και ανάπτυξη φαρμακοφόρων στις μονοακυλογλυκόλες των λιπασών για την ανάπτυξη καινοτόμων προσδετών.

29 Π. Κολοκοτρώνη (2.7.2013). Συνεπιβλέπων. Τίτλος μεταπτυχιακού διπλώματος: Μελέτες αλληλεπιδράσεων καντεσαρτάνης σιλεξιτίλης με λιπιδικές διπλοστιβάδες κάνοντας χρήση στερεάς κατάστασης Πυρηνικό Μαγνητικό Συντονισμό.

30.Ε. Κουλουρίδη. Επιβλέπων. Σχεδιασμός καινοτόμων μορίων που δρουν στον υποδοχέα της cPLA2.

31. Α. Παναγοπούλου (28.11.2013). Μέλος εξεταστικής επιτροπής. Επιβλέπων Καθ. Πολύκαρπος Πίσσης. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Molecular dynamics and phase transitions in protein-water systems.

32. Α. Τσάκος (20.12.2013). Μέλος εξεταστικής επιτροπής. Επιβλέπων Γ. Κόκοτος. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Ανάπτυξη μεθοδολογίας ασύμμετρης σύνθεσης.

33. Ι.Χριστόπουλος (18.12.2013). Μέλος τριμελούς επιτροπής. Επιβλέπων Γ. Κόκοτος. Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: Σχεδιασμός και σύνθεση νέων υβριδικών ενώσεων βενζοξαζινών/ακυλοϋδραζονών με αντιμικροβιακές ιδιότητες.
34. Δ. Λημνιός (16.1.2014). Επιβλέπων Γ. Κόκοτος. Ανάπτυξη μεθοδολογιών ασύμμετρης και μη ασύμμετρης σύνθεσης.
- 35.Μ. Παπακωνσταντίνου (28.1.2014). Επιβλέπουσα. Α. Σιαφάκα. Κατευθυνόμενος από τη δομή σχεδιασμός νέων εν δυνάμει υπογλυκαιμικών φαρμάκων με βάση γνωστά βιοδραστικά μόρια ή θραύσματα.
36. Μ. Θεοδορίδου (10.2.2014). Επιβλέπουσα, Ν. Γαλανοπούλου. Μοριακός και Βιοχημικός Χαρακτηρισμός Δομικών Περιοχών της Φωσφολιπάσης C ζήτα (PLCζ).
37. Δ. Χρονόπουλος (23.10.2014). Επιβλέπουσα, Π. Μηνακάκη. Σχεδιασμός, σύνθεση, χαρακτηρισμός και εφαρμογές οργανοκαταλυτών και άλλων ενώσεων ακινητοποιημένων πάνω σε νανοδομές άνθρακα.
38. Γ. Κουκουβίνος (27.2.2015). Επιβλέπουσα. Α. Σιαφάκα. Ανίχνευση C-αντιδρώσας πρωτεΐνης και D-διμερών σε μικροσυστοιχίες με φασματοσκοπία ανάκλασης λευκού φωτός.
- 39.Μ. Χρονοπούλου Στυλιανή (10.3.2015). Επιβλέπουσα. Γαλανοπούλου Κωνσταντίνα. Διοξειδίο του άνθρακα: Διαθεματική-διεπιστημονική πρόταση διδασκαλίας πειραμάτων Χημείας και Βιολογίας.
40. Γ. Χουλιάρα (10.3.2015). Επιβλέπουσα. Γαλανοπούλα Κωνσταντίνα. Διαθεματική προσέγγιση της διδασκαλίας των βιομορίων στη Γ' Γυμνασίου.
41. Μ. Χρηστάκου (23.10.2015) Επιβλέπουσα Μητσοπούλου Χ.-Α. Μια εναλλακτική πρόταση διδασκαλίας εννοιών Χημείας μέσα από κινηματογραφικές ταινίες.
42. Σ. Βασιλακάκη (29.10.2015) Επιβλέπων Καθ. Γ. Κόκοτος. Σχεδιασμός, σύνθεση και μελέτη αναστολέων της εκκριτικής φωσφολιπάσης A2 με πιθανή δράση κατά της αθηροσκλήρωσης.
43. Ε. Βλάσση (29.10.2015) Επιβλέπων Καθ. Ιατρού Ερμόλαος. Υβριδικά Αυτό-Οργανούμενα Νανοδομημένα από Συμπολυμερή κατά Συστάδες.
44. Μ. Μαμάης (21.11.2015) Επιβλέπων Αναπλ. Καθ. Γκιμήσης Αθανάσιος. Σύνθεση, κινητική και κρυσταλλογραφική μελέτη δυνάμει αναστολέων της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου.
45. Α. Βερβέρη (15.2.2015) Επιβλέπουσα Αναπλ. Καθ. Π. Μαρκάκη. Τροποποίηση στα λιπίδια του τροφογενούς βακτηρίου *Listeria monocytogenes* σε απόκριση διαφόρων πειραματικών συνθηκών.

46. Λ. Αργύρη (25.2.2015). Επιβλέπουσα Αναπλ. Καθ. Π. Μαρκάκη. Η διδακτορική διατριβή διεξήχθη στον Δημόκριτο υπό την ουσιαστική επίβλεψη της Ερ. Α' Α. Χρόνη.
47. Μ. Βουνιώτη (2013-2015). Επιβλέπων. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Γενικό Οργανικής Χημείας» του Τμήματος Χημείας. «Διαμορφωτική Ανάλυση Βιοδραστικών Πεπτιδίων κατά της κατάθλιψης και της σκλήρυνσης κατά πλάκας».
48. Μ. Ματιάτου (2.10.2015). Επιβλέπων. Το νερό και ο ρόλος του στα βιολογικά συστήματα και στον άνθρωπο».
49. Σ.Ν. Κατσαμάκας (8.9.2015). Μέλος εξεταστικής επιτροπής. Τίτλος διδακτορικής διατριβής. Σχεδιασμός, σύνθεση και φαρμακοχημική μελέτη νέων υβριδικών παραγώγων με πιθανή βιολογική δράση.
50. Α.Φ. Μεταξά (25.2.2016). Επιβλέπων (ουσιαστική επίβλεψη Γ. Κόρδας). Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της δράσης τροποποιημένων νανοσωματιδίων για στοχευμένη μεταφορά αντικαρκινικών φαρμάκων.
51. Α. Κωνσταντινίδη (29.2.2016). Επιβλέπων. Μοριακή πρόσδεση της Ένωσης AX074 στα ένζυμα των λιποξυγονασών, κυκλοξυγονασών και hc-PLA2 καθώς και παραγώγων ασπαρτάμης στην hc-PLA2.
52. Ε. Βροντάκη (1.3.2016). Επιβλέπων (συνεπίβλεψη μετά του Α. Αφαντίτη και Γ. Μελεγράκη). Εικονικός Βιολογικός Έλεγχος Βάσεων Δεδομένων Χημικών Μορίων με Τριδιάστατα Μοντέλα Ποσοτικών Σχέσεων Δομής – Δράσης (3D-QSAR): Εξερεύνηση καινοτόμων Φαρμακευτικών Μορίων για τη θεραπεία της Ηπατίτιδας C και της Μεσογειακής Αναιμίας.
53. Α. Δούρος (8.3.2016). Επιβλέπων. Χημική μελέτη των πολικών συστατικών του Κυπριακού Κέδρου *Cedrus brevifolia* A. Henry ex Elwes & A. Henry-Pinaceae) (ουσιαστική επίβλεψη έγινε από την Καθ. Ε. Σκαλτσά).
54. Α. Τερζαδάκη (4.7.2016). Μέλος τριμελούς επιτροπής. Θερμοδυναμικές παράμετροι βιοχημικών (νευροεκφυλιστικών κ.ά. ασθενειών) και βιομηχανικών (σχηματισμός του πυριτικού τριασβεστίου, $3\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$) διεργασιών.
55. Μ. Σμπίλη (5.7.2016). Επιβλέπων. Ελαιόδεντρο-Ελιά και Ελαιόλαδο. Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για τη διδασκαλία Χημείας στο Λύκειο.
56. Π. Καραπέτρος (5.7.2016). Επιβλέπων. Οι έννοιες της οξύτητας και βασικότητας με πλαίσιο το φάρμακο.
57. Μ. Palassarou (Νοέμβριος, 2017). Μέλος επταμελούς επιτροπής. Research on Chemical Compounds of Greek Liqueurs. Traditional spirits through the use of Resin Adsorption Technology and Chromatographic, spectroscopic methods.
58. Μ. Βλαχολιά (27.11.2017). Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής. Διερεύνηση των οπτικών και αναλυτικών στρατηγικών επίλυσης προβλημάτων

Οργανικής Χημείας από λύτες διαφορετικής εμπειρίας και της σχέσης τους με την οπτικοχωρική ικανότητα των μαθητών».

59. X. Τζιτζολάκη (19.7.2018) Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής. Molecular basis of inhibition and resistance of the influenza M2 ion channel by aminoadamantane and discovery of novel resistance-breaking inhibitors targeting the mutant M2 proton channel.

60. K. Μόσχοβου (17.10.2018) Επιβλέπων τριμελούς επιτροπής. Τριδιάστατες Ποσοτικές Σχέσεις Δομής-Δράσης (3D-QSAR) Συζευγμάτων Ενώσεων Αμανταδίνης με Πολική Κεφαλή ως Αναστολείς της Πρωτεΐνης M2 του Ιού *Influenza A*.

61. R. Aalizadeh (15.3.2019) Μέλος επταμελούς επιτροπής. Development of quantitative structure property relationships to support non-target LC-HRMS screening.

62. A. Σκανδάλης (3.10.2019) Μέλος επταμελούς επιτροπής. Σύνθεση Αμφίφιλων Τρισυσταδικών Τριπολυμερών που Περιέχουν Κατιοντογενή Μονομερή, με την Τεχνική Πολυμερισμού RAFT.

63. M. Χαριζάνη (10.10.2019) Μέλος επταμελούς επιτροπής. Απομόνωση και Ταυτοποίηση Βιοδραστικών Δευτερογενών Μεταβολιτών από Βακτήρια Θαλάσσιας Προέλευσης.

64. Δ. Γεροκωνσταντής (12.12.2019). Σύνθεση αμιδικών παραγώγων φυσικών αμινοξέων και αναλόγων τους και μελέτη των παραγώγων αυτών ως εν δυνάμει αναστολέων της αυτοτοξίνης. Μέλος επταμελούς επιτροπής.

65. A. Δούρος (13.12.2019) Μέλος τριμελούς επιτροπής. Δευτερογενείς μεταβολίτες του φυτού *Cedrus brevifolia*. Έλεγχος αντιοξειδωτικής και αντιφλεγμονώδους δράσης.

66. Θ. Σεντούκας. Συμπολυμερή κατά Συστάδες Βασισμένα σε Υδροξυ-Μεθακρυλικά Μονομερή. (16.12.2019). Μέλος επταμελούς επιτροπής.

67. M.E. Σταθοπούλου. Χημικά Τροποποιημένα Παράγωγα Στεροειδών. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Έξυπνων Μέταλλο-Φαρμάκων που Στοχεύουν Εκλεκτικά τα Καρκινικά Κύτταρα του Μαστού. (17.6.2020). Μέλος της επταμελούς επιτροπής.

68. E. Καραβάς. Χημικές πληροφορίες από συσκευασίες καταναλωτικών προϊόντων στη διδασκαλία Χημείας Α' Τάξης Λυκείου (15.7.2020). Μέλος τριμελούς επιτροπής.

69. N. Γουλένη. Σύνθεση Κιναμωμικών παραγώγων με πιθανή νευροπροστατευτική δράση (22.7.2020). Μέλος τριμελούς επιτροπής.

70. A. Γρηγόρη. Σύνθεση Παραγώγων εστέρων ακριδινίων που στοχεύουν σε βιολογικές εφαρμογές (7.10.2020). Μέλος τριμελούς επιτροπής.

- 71, Μ. Αλεφάντη. «Πειραματική διδασκαλία του φαινομένου της διάλυσης στην Α' Λυκείου: Μια διδακτική Πρόταση» (16.10.220). Μέλος τριμελούς επιτροπής.
72. Σ. Φελιζίδου. «Εφαρμογή κι' Αξιολόγηση του Λογισμικού 2DrawChemQuiz για την εξάσκηση μαθητών Β' Τάξης Γενικού Λυκείου στη Χρήση Οπτικών και Αναλυτικών Στρατηγικών» (16.10.220). Μέλος τριμελούς επιτροπής.
73. Ρ. Παναγιώτη. « Συλλογισμοί που χρησιμοποιούν φοιτητές και μαθητές Λυκείου κατά την επίλυση προβλημάτων σχετικών με τα διαλύματα, τη διαλυτότητα και την ανακρυστάλλωση (7.12.2020). Μέλος τριμελούς επιτροπής.
74. Σ. Λ. Μπίτση. «Μακρομοριακή Αρχιτεκτονική Μέσω Δεσμών Υδρογόνου» (23.12.2020). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
75. Η. Ανδρέα. «Ακίνητοποίηση *Saccharomyces cerevisiae* σε πλάκες αλγινικού και οينوποίηση γλεύκους σε ημι-συνεχή βιοαντιδραστήρα. (22.2.2021). Μέλος τριμελούς επιτροπής.
76. Μ. Αναστασίου. «Οσμές και πιθανή ρύπανση εξ' αυτών: απόψεις εκπαιδευτικών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Σχεδιασμός και ανάπτυξη υλικού εκπαίδευσης για την αειφόρο ανάπτυξη σε θέματα που αφορούν τις οσμές.» (23.2.2021). Μέλος τριμελούς επιτροπής.
77. Κωνσταντίνου-Φιοραβάντες Μαυρέα. «Σύνθεση και Μελέτη C-Γλυκοκυρανοζιτών με Πιθανή Φαρμακολογική Δράση (10.6.2021)». Μέλος τριμελούς επιτροπής.
78. Χ. Πετρίδη «Μελέτη συστατικών του οίνου που είναι υπεύθυνα για το άρωμα και τις αντιοξειδωτικές του ιδιότητες (25.6.2021)». Μέλος τριμελούς επιτροπής.
79. Ι. Μουτσάκη. «Διδασκαλία Βασικών Πρακτικών Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση: Ανάπτυξη Εργαστηριακών Ασκήσεων και Αξιολόγησή τους από Εκπαιδευτικούς (28.6.2021)». Μέλος τριμελούς επιτροπής.
80. Ρ. Βρέττου. «Σχεδιασμός, σύνθεση και βιολογική αξιολόγηση έξυπνων θεραπευτικών και θεραγνωστικών μορίων στοχεύοντας τον καρκίνο (30.6.2021)». Μέλος τριμελούς επιτροπής.
81. Χ. Μπακάλη «Τα Φυσικά Προϊόντα στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (7.7.2021)» Μέλος τριμελούς επιτροπής.
82. Π. Χριστακόπουλος. «Σύνθεση αμφίφιλων συμπολυμερών βασισμένα στα πολυπεπτίδια με ομάδες για στοχοποίηση καρκινικών κυττάρων». Μέλος επταμελούς επιτροπής (30.7.2021).
83. Κ. Παγώνη. «Σχεδιασμός, σύνθεση και βιολογικές μελέτες πολυφαινολικών παραγώγων». Μέλος επταμελούς επιτροπής (8.10.2021).
84. Χ. Παπαεμμανουήλ. «Ανάπτυξη καινοτόμων μεθοδολογιών για την αξιοποίηση φυτοχημικών από φαρμακευτικά φυτά της Ηπείρου, με στόχο την αναστολή της

δράσης των ενζύμων ελαστάσης, υαλουρονιδάσης και τυροσινάσης με σκοπό την ανάπτυξη καλλυντικού προϊόντος». Μέλος επταμελούς επιτροπής (16.12.2021)

85. Ε. Σωτηροπούλου. «Αξιοποίηση στεμφύλων με ζύμωση στερεής φάσης για την παραγωγή μικροβιακής πρωτεΐνης. Μέλος επταμελούς επιτροπής (17.12.2021).

86. Α. Σταυριανάκου Κατασκευή και αξιολόγηση πολυμεσικής εφαρμογής με ένταξη κινούμενων σχεδίων στην ενότητα της αιθυλικής αλκοόλης σε μαθητές Γ΄ Γυμνασίου. Μέλος τριμελούς επιτροπής (18.2.2022).

87. Σ. Ζουγανέλης Κατιοντικός Πολυμερισμός Βινυλαιθέρων με χρήση ενεργοποιημένων μεταλλοκενικών συμπλόκων ως απαρχητών. Εφαρμογή στη σύνθεση πολύπλοκων μαρομοριακών αρχιτεκτονικών. Μέλος της επταμελούς επιτροπής (1.3.2022).

88. Α. Χρόνη. Αυτο-οργανούμενες Νανοδομές Συμπολυμερών κατά Συστάδες για Εγκλωβισμό/Ελεγχόμενη Αποδέσμευση Φαρμάκων, Γονιδίων και Πρωτεϊνών για Βιολογικές Εφαρμογές. Μέλος τριμελούς επιτροπής (3.3.2022).

89. Ν.Γουλένη, Σύνθεση κινναμωμικών παραγώγων με πιθανή νευροπροστατευτική δράση. Μέλος τριμελούς επιτροπής (22.7.2020).

90. Ε. Ανδριανοπούλου, Σύνθεση παραγώγων θειαζολίου ως πιθανών αναστολέων του ενζύμου ουρεάση. Μέλος της τριμελούς επιτροπής (21.10.2021),

91. Κ. Παγώνη, Σχεδιασμός, σύνθεση και βιολογικές μελέτες πολυφαινολικών παραγώγων. Μέλος επταμελούς επιτροπής (7.10.2021)

92. Κ. Χασάπης, Σύμπλοκα του μολυβδαινίου με χουμικά. Μέλος τριμελούς επιτροπής (10.2.2022)

93. Ι. Ζιγουλέτα, Σύνθεση τετραϋποκατεστημένων προπαργυλαμινών ως αναστολέων των MAO-A και MAO-B ενζύμων. Μέλος της τριμελούς επιτροπής (17.2.2022).

94. Α. Φώσκολου, Νιτροετεροαρωματικά Παράγωγα του αδαμαντανίου με αντιτρυπανοσωμιακή δράση. Μέλος της επταμελούς επιτροπής (16.6.2022).

95. Κ. Κατσόγιαννου. Σύνθεση παραγώγων χαλκόνης με πιθανή βιολογική δράση. Μέλος της τριμελούς επιτροπής (1.7.2022).

96. Π. Κανελλόπουλος. Ραδιοσημασμένες ενώσεις στη μοριακή απεικόνιση του αδενοκαρκινώματος του παγκρέατος. Μέλος της επταμελούς επιτροπής (30.0.2022).

97. Δ. Κεφαλούρου. Σύνθεση σεκοϊριδοειδών παραγώγων μοριακών στροφέων και του φυσικού προϊόντος Safghanoside A, από ελαιοευρωπαϊνή. Μέλος της τριμελούς επιτροπής (9.11.2022)

98. Δ. Κάρτα Σύνθεση βιοδραστικών παραγώγων θειοσεμικαρβαζόνης με πιθανό φαρμακολογικό ενδιαφέρον. Μέλος της τριμελούς επιτροπής (19.10.2022).

99. Σ. Δεδούση. Άνθρακας και εισαγωγή της τριδιάστατης απεικόνισης στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (13.3.2023). Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας.
100. Χ. Πανταζίδης. Σύνθεση και χαρακτηρισμός γραμμικών και μη γραμμικών συμπολυμερών. Μελέτη των μηχανικών γραμμικών ιδιοτήτων και της αγωγιμότητας τους για εφαρμογές σε μπαταρίες ιόντων λιθίου (11.11.2022). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
101. Ε. Μουντουκαλάκη. Οινοποίηση και Χημεία (17.2.2023). Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας.
102. Α. Χρυσοστόμου. Η Σαπωνοποίηση στην Εκπαίδευση (17.2.2023). Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας.
103. Ε. Φρούσιου. Σύνθεση και χαρακτηρισμός ειδικά σχεδιασμένων οργανικών μορίων που στοχεύουν στη βελτιστοποίηση των ιδιοτήτων των υλικών Kevlar, Nomex και VAR (9.3.2023). Μέλος της τριμελούς επιτροπής.
1045. Δ. Γαούζη, Θερμοαποκρινόμενα συμπολυμερή κατά συστάδες διαφορετικών αρχιτεκτονικών. Σύνθεση, χαρακτηρισμός, ιδιότητες (11.6.2023). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
105. Κ. Αγαπίου, Chemical characterization of Cypriot carob syrup using NMR & High-Resolution Mass Spectrometry (26.6.2023) Μέλος τριμελούς επιτροπής.
106. Μ.Ε. Σταμπέλου. Structure-based drug design research of Antagonists against adenosine receptors (A1 and A3 using alchemical free energy perturbation and kinetic binding calculations. (12.10.2023) Μέλος επταμελούς επιτροπής.
107. Κ. Μήλιου Σύνθεση συμπολυμερούς πολυαιθυλενοξειδίουπολυϊστιδίνης και μελέτη εγκλωβισμού πρωτεΐνης για την καταπολέμηση της μυασθένειας Gravis (19.10.2023).
108. Φ. Αρφόρα. Σύνθεση μεσοπορώδων πολυπεπτιδικών υβριδικών νανοσωματιδίων βασισμένα στην πολυ(ιστιδίνη), την σιλκόνη και το πολυ(αιθυλενοξείδιο) για τον εγκλωβισμό και την αποδέσμευση φαρμάκων (26.10.2023). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
109. Μ. Μπίλια (25.10.2023) Ορθολογικός Σχεδιασμός, Σύνθεση (1-αδαμαντυλο) φαινυλο-2-(3-νιτρο-1*H*-1,2,4-τριαζολο-1-υλ-)ακεταμιδίων και Βιολογική Αποτίμηση στους Κανναβινοειδείς Υποδοχείς τύπου 1 και 2. Επιβλέπων Καθηγητής.
110. Υακίνθη Μπάτση, Νέα ετεροκυκλικά παράγωγα ως δυνητικοί αναστολείς της ογκοπρωτεΐνης BRAF600E (26.10.2023). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
111. Κ. Μόσχοβου, *In silico* μελέτες βιοδραστικών μορίων που δρουν σε κυτταρικό επίπεδο ή πρωτεϊνικούς υποδοχείς (29.10.2023). Επιβλέπων Καθηγητής.

112. Μ. Καφετζή, Συμπολυμερή κατά συστάδες με τυχαία κατανομή μονομερικών μονάδων σε μία συστάδα. Σύνθεση, χαρακτηρισμός, ιδιότητες (25.11.2023). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
112. Μ. Σταμπολάκη, Structure-based drug discovery research on the MmpL. 3 transporter of Mycobacterium and the M2 proton channel of influenza (11.12.2023). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
113. Κ. Μπάκου. Σύνθεση φυσικών προϊόντων syrretosides E,F,J και jaspolyoside από ελαιοευρωπαϊνή. Μέλος τριμελούς επιτροπής (25.2.2024).
113. Χ. Βάρφη Σύνθεση και Χαρακτηρισμός pH-Αποκρίσιμων Υβριδικών Συμπολυμερών που περιέχουν Πολυ(ιστιδίνη) και Πολυ(Γλουταμικό Οξύ) και Σύμπλεξή αυτών με την Πρωτεΐνη (α1-ECDm) για την Καταπολέμηση της Μυασθένειας Gravis (25.4.2024). Μέλος τριμελούς επιτροπής.
114. Σ. Σοφianoπούλου, Χρησιμοποίηση βιοπολυμερών για την ακινητοποίηση ζυμομυκήτων με σκοπό την παραγωγή οίνου (5.3.2024). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
115. Χ. Καραμπίνη, Παραγωγή βακτηριακής κυτταρίνης από υποπροϊόντα οινοποιίας και ζυθοποιίας (5.3.2024). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
116. Κωνσταντίνος Μιχαήλ, *In vitro and in silico* studies of potential NF-κB transcription factor inhibitors in macrophages (ΠΜΣ «Προηγμένες πειραματικές και υπολογιστικές βιοεπιστήμες) (8.7.2024).
117. Α. Σωτηροπούλου, Δομικές μελέτες ενζύμων βιοτεχνολογικού ενδιαφέροντος στις β-υδρολάσες αποικοδόμησης της φυσικής μάζας (15.11.2024). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
118. Π. Καρακούση, Δομικές μελέτες του μεταβολισμού του γλυκογόνου σε διαφορετικούς ιστούς (18.11.2024). Μέλος επταμελούς επιτροπής.
119. Γ. Μπινιάρη, Σχεδιασμός, σύνθεση και διαμορφωτική μελέτη αναλόγων της εκλυτικής ορμόνης των γοναδοτροπινών (Gonadotropin Releasing Hormone, GnRH) που εμπλέκονται στο ορμονοεξαρτώμενο καρκίνο (20.12.2024), Μέλος επταμελούς επιτροπής.
120. Α. Σχίζα, Ανάπτυξη στοχευμένων νανοσωματιδίων συζυγιακών πολυμερών με εφαρμογή στη βιοαπεικόνιση. Μέλος της επταμελούς επιτροπής (28.12.2024).
121. Ε. Matzakopoulou, Development and Method Validation for the Determination of Volatile Compounds in *Lavandula angustifolia* and Other Aromatic Plants: Comparative Analysis of Extraction Methods and Assessment of Bioactivity Μέλος της τριμελούς επιτροπής (7.2.2025).
122. Α. Μελά, Ποσοτική & Ποιοτική Ανάλυση Ανθρακινόνων σε ροφήματα αλόης, με τη χρήση HPLC. Μέλος της τριμελούς επιτροπής (7.2.2025).

123. Δ. Σελιανίτης, «pH-ανταποκρινόμενα συμπολυμερή διαφορετικών αρχιτεκτονικών βασισμένα στον μεθακρυλικό 2-(δι-ισοπροπυλαμινο αιθυλεστέρα)». Μέλος της επταμελούς επιτροπής (22.5.2025).

A. Ευρωπαϊκά Προγράμματα

(οι αστερίσκοι υποδηλώνουν ότι στα προγράμματα αυτά ήμουν ο επιστημονικός υπεύθυνος)

*1. Molecular and Isotopic Characterization of Virgin Olive Oil.

Επιδότηση: 148.000 ECU

Το πρόγραμμα έχει διεκπεραιωθεί επιτυχώς και διετέλεσα συντονιστής του προγράμματος. Στο πρόγραμμα αυτό είχαν συμμετάσχει επίσης οι Dr. Michele Lees (EUROFINS) από τη Γαλλία, ο Καθ. P. McIntyre (University of Glamorgan) από την Αγγλία και η βιομηχανική ελαιοπαραγωγική βιομηχανία ΕΛΑΙΣ.

2. Development and Assessment of Methods for the Detection of Adulteration of Olive Oil with Hazelnut Oil. GROWTH (MEDEO 2001)

Επιδότηση: 45766 ECU

B. Ερευνητικά Προγράμματα που επιδοτήθηκαν από τη ΓΓΕΤ

*3. Διακρατική συνεργασία μεταξύ Ρουμανίας-Ελλάδας 2000-2002. Τίτλος προγράμματος: Μελέτη Αλληλεπιδράσεων μεταξύ αντιυπερτασικών και αντιβιοτικών μορίων σε μεμβράνες.

Επιδότηση: 4.200.000

*4. Διακρατική συνεργασία μεταξύ Σλοβενίας-Ελλάδας 2000-2002. Τίτλος προγράμματος: Ανάλυση Διαμόρφωσης φαρμακευτικών μορίων και μελέτη αλληλεπίδρασης τους με μεμβράνες.

Επιδότηση: 1.600.000

5. ΕΠΕΤ II-ΕΚΒΑΝ 115. Τίτλος Προγράμματος: Μιμητές Πεπτιδίων. Η Νέα Γενιά Φαρμακευτικών Προϊόντων. Ποιοτική Παραγωγή Αναστολέων Αγγειοτασίνης. Η Νέα Γενιά Αντι-Υπερτασικών. Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος: Ιωάννης Ματσούκας.

Επιδότηση: 12.000.000

6. ΠΑΒΕ 1999. Παρασκευή και προκλινική αξιολόγηση Λιποσωμιακών αντικαρκινικών φαρμάκων για διαδερμική χορήγηση. Επιστημονικός Υπεύθυνος Π.Ν. Γερολυμάτος ΑΕΒΕ.

Επιδότηση: 5.000.000

7. Συμμετοχή στο εγκριθέν Ερευνητικό Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 99 99ΕΔ442 με τίτλο «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της Μοριακής Δομής και της Χημικής Δραστηριότητας Μόνο-, Δι- και Τρι- Οργανοκασσιτερικών 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». Υπεύθυνος

φορέας είναι το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. Σ. Χατζηκακού. Επιστημονικός Υπεύθυνος για το ΙΟΦΧ Δρ. Ε. Καλατζής. Συμμετέχει επίσης από το ΙΟΦΧ ο Δρ. Θ. Μαυρομούστακος.

Επιδότηση: 4.800.000

8. 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 Φυτορυθμιστική Δράση» με υπεύθυνο φορέα το Γεωπονικό Ινστιτούτο Καθ. Μ. Πολυσίου.

Επιδότηση: Το πρόγραμμα κάλυψε επιδότηση της μεταπτυχιακού φοιτήτριας Ιωάννας Νταλιάνης και διεκπεραιώθηκε (2.800.000).

9.COST CHEMISTRY ACTION D9. Advanced Computational Chemistry of Increasingly Complex Systems. Επιστημονικός Υπεύθυνος για το ΙΟΦΧ. Δρ. Θ. Μαυρομούστακος.

Επιδότηση: Το πρόγραμμα καλύπτει έξοδα ταξιδιών μου στις διάφορες χώρες που γίνονται οι συναντήσεις μεταξύ των συμμετεχόντων στο πρόγραμμα.

*10.«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 μου. Ήδη ο μεταπτυχιακός φοιτητής Παναγιώτης Ζουμπουλάκης έχει διεκπεραιώσει δύο ταξίδια και τέσσερα ταξίδια η μεταπτυχιακή φοιτήτρια Ι. Κυρίκου.

*11.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 (N° 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.

12.ΠΑΒΕ 2000. Ο επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο : Π.Ν. Γερολυμάτος ΑΕΒΕ. Προϋπολογισμός για το ΙΟΦΧ είναι 2.500.000 δρχ. και ο τίτλος του έργου: Πιλοτική Παρασκευή του Αντικαρκινικού Δραστικού Οξική Λεουπρολίδη και Ανάπτυξη Νέας Φαρμακοτεχνικής Μορφής του.

*13.Διακρατική συνεργασία μεταξύ Ρουμανίας-Ελλάδας. Τίτλος προγράμματος: Συσχετισμός της μορφολογικής δομής και ικανότητας ιοντικής μεταφοράς βιοδραστικών συστατικών στις πολυμερικές και φωσφολιπιδικές διπλοστιβάδες.

Επιδότηση: 12.915 ευρώ

*14.Διακρατική συνεργασία μεταξύ Σλοβενίας-Ελλάδας. Τίτλος προγράμματος: Διαμορφώσεις Φαρμακευτικών Μορίων και Μελέτη Αλληλεπίδρασης τους με Μembrάνες.

Επιδότηση: 11.739 ευρώ

*15.ENTER. Τίτλος Προγράμματος «Χρήση Θεωρητικών Υπολογισμών για το Σχεδιασμό & Σύνθεση Καινοτόμων Αντιυπερτασικών Μορίων».

Επιδότηση: 73.320 ευρώ

***16.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 συζευγμένα με τη μαννάνη».

Στο πρόγραμμα αυτό είμαι διαχειριστικός υπεύθυνος και συμμετέχουν οκτώ συνεργαζόμενοι φορείς. Οι φαρμακευτικές εταιρίες LAVIPHARM, Χρύσπα και RAFARM, το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΥΓΕΙΑ, το Ινστιτούτο PASTEUR και φορείς από το Πανεπιστήμιο Πατρών. Το ολικό επιδοτηθέν ποσό είναι 587000 ευρώ.

Επιδότηση για το ΙΟΦΧ : 101600 ευρώ

17.ΕΠΑΝ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΥΒ/84 «ΗΡΑΚΛΗΣ» Τίτλος Προγράμματος «Η Παραγωγή νέων διπλής δρασσεως (αναστολείς αγγειοτασίνη II μαζί με αδρενεργικούς αναστολείς) αντιυπερτασικών φαρμάκων και επικάλυψη των ενδοπροθέσεων με αναστολείς της αγγειοτασίνης II για τη μείωση της επαναστένωσης.

Στο πρόγραμμα συμμετέχουν φορείς από το Πανεπιστήμιο Πατρών, η MEDISPES, η φαρμακευτική εταιρία RAFARM και η Ιατρική Αθηνών.

Επιδότηση: 37000 ευρώ

***18.02 ΠΡΑΞΕ 173 : Παραγωγή Καινοτόμων Αντιυπερτασικών Μορίων.**

Επιδότηση: 44.000 ευρώ

***19.Ινστιτούτο Προώθησης Κύπρου: Μελέτη Αυθεντικότητας Κυπριακού Ποτού Ζιβανίας.**

Επιδότηση: 11.000 λίρες Κύπρου

***20.Ινστιτούτο Προώθησης Έρευνας Κύπρου: Καινοτόμος προσέγγιση κατά της ασθένειας της Ψωρίασης.** Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος στο οποίο συμμετέχουν το Intercollege Κύπρου, Φαρμακευτικό Τμήμα Πανεπιστημίου Αθηνών (Αναπ. Καθ. Β. Ρούσσης), Δερματολογικό Γενικό Νοσοκομείο Κύπρου Υπουργείο Υγείας (Μ. Ζάουρα), και Δρ. Μάριος Χριστοφίνης (ιδιώτης μικροβιολόγος).

Επιδότηση: Συνολικό ποσό 117326 λίρες Κύπρου. Για το ΙΟΦΧ 41206 ΛΚ

21. ΕΠΑΝ/3.3 Νέες Προσεγγίσεις Κατά των Νευροεκφυλιστικών Νοσημάτων. Συνολικό ποσό επιδότησης 200.000 ευρώ.

Επιδότηση (αναλογούσα) για το Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης: 30.000 ευρώ

22.ΕΠΑΝ/Μέτρο δράσης 4.5 Σχεδιασμός και Σύνθεση Βιοδραστικών Μορίων. Η λήψη αυτού του προγράμματος βασίστηκε στα επιδοτούμενα ΕΠΑΝ του Ι.Ο.Φ.Χ. 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 θα αγορασθούν είναι και Φασματογράφος 500 MHz Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού.

Επιδότηση (αναλογούσα) για το Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης: 625.000 ευρώ

23.Αριστεία-Ερευνητικά Προγράμματα ΓΓΕΤ. Κύκλος II. Σχεδιασμός και Σύνθεση Βιοδραστικών και Λειτουργικών Μορίων. Το Συνολικό Ποσό επιδότησης για το Ι.Ο.Φ.Χ είναι 92750 ευρώ.

Επιδότηση (αναλογούσα) για το Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης: 20.000 ευρώ
Επιδότηση (αναλογούσα) για το Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης: 7952 ευρώ

24.Marie Curie Actions EURODAISY. MEST/CT2005/020575. Το συνολικό ποσό επιχορήγησης είναι 509777 ευρώ. Ένα μέρος του ποσού αυτού θα διατεθεί στο Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης για εκπαίδευση μεταπτυχιακού φοιτητή ο οποίος έχει δίπλωμα ειδίκευσης (Msc) και μη Ελληνική Υπηκοότητα καθώς και για την αγορά των αναλωσίμων που χρειάζεται για τη διεκπεραίωση της διδακτορικής του διατριβής.

Επιδότηση (αναλογούσα) για το Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης: 50000 ευρώ

25.ΠΕΝΕΔ 2003/03ΕΔ827. Σχεδιασμός, σύνθεση και βιολογική αξιολόγηση αναλόγων της MBP με στόχο την Ανοσοθεραπεία της Σκλήρυνσης Κατά Πλάκας.

Επιδότηση (αναλογούσα) για το Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης: 38.692 ευρώ

*26.ENTEP 04EP52 Χρήση Θεωρητικών Υπολογισμών για το Σχεδιασμό και Σύνθεση Καινοτόμων Αντιυπερτασικών Μορίων. Βελτίωση, Αναβάθμιση και Εμπορική Εκμετάλλευση του Σχεδιασθέντος και Αναπτυχθέντος Λογισμικού.

Επιδότηση (αναλογούσα) για το Εργαστήριο Μοριακής Ανάλυσης: 48.750 ευρώ

*27.**ΚΥ-ΣΛΟ/0407/06 Διακρατική Συνεργασία Κύπρου Σλοβενίας.** Μελέτη διαμόρφωσης μικρών γραμμικών πεπτιδίων: «Μία καινοτόμος προσέγγιση της Πρωτεϊνικής Αναδίπλωσης».

Επιδότηση αναλογούσα στο ΚΕΕΤ όπου κατέχω θέση αμισθί προέδρου: 10300 Λ.Κ (18458 ευρώ). Στο πρόγραμμα αυτό συμμετέχω ως επιστημονικός υπεύθυνος λόγω της Κυπριακής μου επίσης υπηκοότητας.

*28.**Διακρατική Συνεργασία Κύπρου Ρουμανίας. ΚΥ-ΡΟΥ/0407/Μελέτες** ελεγχόμενης αποδέσμευσης αντιψωριακών φαρμάκων από διαφορετικού βαθμού ενυδατωμένες κολλαγονικές μεμβράνες.

Επιδότηση αναλογούσα στο ΚΕΕΤ όπου κατέχω θέση αμισθί προέδρου: 12277 ΛΚ (22099 ευρώ). Στο πρόγραμμα αυτό συμμετέχω ως επιστημονικός υπεύθυνος λόγω της Κυπριακής μου επίσης υπηκοότητας.

*29.**Υποδομή για την εγκατάσταση φασματογράφου Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού προς διεξαγωγή πειραμάτων Βιολογικού NMR προς το ΚΕΕΤ Κύπρου** (400.000 ευρώ). Εγκρίθηκε κατά τη διαπραγμάτευση. Δε χορηγήθηκε το ποσό με την πρόφαση ότι ο επιστημονικός υπεύθυνος είναι κάτοικος εξωτερικού.

30.**Ενδοεπιχώρηση στις Βιολογικές Μεμβράνες.** (επιδότηση 68.000 ευρώ) από το ΙΠΕ Κύπρου. Υπό διαπραγμάτευση. Συμμετέχουν το Τμήμα Φυσικοχημείας Κύπρου και το ΚΕΕΤ. Δε χορηγήθηκε το ποσό με την πρόφαση ότι ο επιστημονικός υπεύθυνος είναι κάτοικος εξωτερικού.

*31.Επιδοτήθηκε 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 Aliskiren at different environments. 04.11.2009. Οι επισκέψεις έγιναν το Δεκέμβριο του 2009 και το Φεβρουάριο του 2010.

*32.Επιδοτήθηκε 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. Η επίσκεψη έγινε τον Αύγουστο του 2010.

*33.Cyprus Research Promotion Foundation, Program **ΔΙΔΑΚΤΩΡ/ΔΙΣΕΚ 0308/33** "Synthesis of Novel Catalytic Materials for Low-Temperature WGS Reaction" (Dec. 2008-Dec. 2010) Επιδότηση: 60.000 Euros.

*34.**ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II**:Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. με προϋπολογισμό 45.000 ευρώ. Εγκρίθηκε η πρόταση με τίτλο: Σχεδιασμός και σύνθεση καινοτόμων αναστολέων του ενζύμου της ρενίνης.

*35.**ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II**:Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. με προϋπολογισμό 45.000 ευρώ. Εγκρίθηκε η πρόταση με τίτλο: Σχεδιασμός καινοτόμων βιοδραστικών μορίων με τη βοήθεια της μοριακής προσομοίωσης για την αντιμετώπιση των εκφυλιστικών νόσων του Κ.Ν.Σ: ALZHEIMER ΚΑΙ PARKINSON.

*36.Επιδοτήθηκε 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.

*37.Επιδοτήθηκε 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.

*38.Επιδοτήθηκε 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. Η επίσκεψη έχει ορισθεί για τις 2-9 Σεπτεμβρίου 2013.

*39.Επιδοτήθηκε 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.

*40. 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).

*41. 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-X αντίστοιχα (20.9-29.9.2015).

*42. 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.

*43. 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-X αντίστοιχα (11.5-18.5.2016).

44. Επιδοτούμενη Διακρατική Συνεργασία Ελλάδας-Γερμανίας (**IKYDA 2015**). Μετάβαση στη Γερμανία για διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Στερεής Κατάστασης (23.6-2.7.2016).

*45. Επιδοτούμενο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα **CERIC** για μετάβαση στην Τριέστη και Λουμπλιάνα προς διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και Περίθλασης Ακτίνων-X (3.8-11.8.2017).

*46. Επιδοτούμενο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα **CERIC** για μετάβαση στη Λουμπλιάνα προς διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (3.11-7.11.2017).

*47. Επιδοτούμενο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα **CERIC** για μετάβαση στην Τριέστη προς διεξαγωγή πειραμάτων Περίθλασης Ακτίνων-X (4.3-8.3.2018).

*48. Επιδοτούμενος χρόνος στους υπερπολογιστές **CYTERA** και **ARIS** για εκτέλεση πειραμάτων Μοριακής Δυναμικής (2017,2018).

*49. Επιδοτούμενο πρόγραμμα **EAMB34** (2018-2020) για νέους ερευνητές Κ.Ε. 14995. Παρασκευή και μελέτη καινοτόμων μορφών χορήγησης φαρμακευτικών μορίων με στόχο τη βελτίωση των φαρμακολογικών ιδιοτήτων. Διάρκεια προγράμματος 15 μήνες. Χρηματοδότηση:44000 ευρώ.

*50. 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.

*51. Επιδοτούμενος χρόνος για χρήση υπερυπολογιστών: (2020): Κωδικός έργου LOXIRB. PRACE DECI 16, 2,400,000 standardized hours.

52. Επιδοτούμενο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα **CERIC** για μετάβαση στη Λουμπλιάνα προς διεξαγωγή πειραμάτων Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (2021-2025). Ετήσια μεταβαίνω δύο φορές τον χρόνο. Διάρκεια παραμονής είναι έξι μέρες.

Κριτική Επιτροπή (Reviewer Panel)

Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, Current Topics of Medicinal Chemistry, Molecules, Life

ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Prof. A. Makriyannis. Drug Research Center, Northeastern University, USA
- Prof. D. Logothetis, Department of Pharmacy, Northeastern University, USA
- Prof. R. Desamero, York College, USA
- Prof. S. Durdagi, Bahsesehir University, Istanbul Turkey
- Prof. De-Ping Yang. Department of Physics, Holy Cross College, USA
- Dr. S. Grdadolnik, Ljubliana, Slovenia, National Chemistry Institute
- Prof. M. Ruppolt, University of Leeds, England
- Dr. G. Mali, Slovenia, National Chemistry Institute, Slovenia
- Dr. B. Sartori, ELETTRA, Trieste, Italy
- Dr. J. Plavec, ELETTRA, NCI, Slovenia
- Prof. H. Amentisch, Graz University of Technology, Austria
- Prof. C. Glaubitz, and Dr. J. Baldus BMRZ, Germany
- Καθ. Ανδρέας Τσοτίνης, Φαρμακευτικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Αθήνας
- Καθ. Α Τσαντίλη Κακουλίδου, Φαρμακευτικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Αθήνας
- Καθ. Ιωάννης Ματσούκας, Χημικό Τμήμα Πανεπιστήμιο Πάτρας
- Καθ. Δήμητρα Χατζηπαύλου-Λίτινα, Φαρμακευτικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Καθ. Κ. Δεμέτζος, Φαρμακευτικό Τμήμα Πανεπιστήμιο Αθήνας

- Καθ. Ι. Γεροθανάσης, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Καθ. Σ. Χατζηκακού, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Επικ. Καθ. Γ. Λιαπάκης, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Αναπλ. Καθ. Θ. Τσέλιος, Πανεπιστήμιο Πάτρας
- Δρ. Μ. Παπαδόπουλος, Διευθυντής Ερευνών
- Αναπ. Καθ. Γ. Λιαπάκης, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Αναπλ. Καθ. Α. Τζάκος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Αναπλ. Καθ. Γ. Βαλσαμή, Τμήμα Φαρμακευτικής Πανεπιστημίου Αθηνών
- Χ. Σεμιδαλας, Αναπλ. Καθηγητής, ΤΕΙ Αθηνών
- Κ. Βύρας, Ομότιμος Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- Γ. Βαλσαμή, Αναπλ. Καθηγήτρια, ΕΚΠΑ
- Α. Κολοκούρης, Αναπλ. Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- Ε. Χρυσίνα, Ερευνήτρια Α΄, ΕΙΕ
- Ζ. Κούρνια, Ερευνήτρια Β΄, Ακαδημία Αθηνών
- Ι. Παπαναστασίου, Επικ. Καθ. ΕΚΠΑ
- Ι. Κωστάκης, Επικ. Καθ. ΕΚΠΑ
- Γ. Σπυρούλιας, Καθ. Πανεπιστήμιο Πάτρας
- Ε. Μικρός, Καθ. ΕΚΠΑ
- Κ. Παπακωνσταντίνου, Δρ. Καθ. Μέσης Εκπαίδευσης

ΕΚΔΟΤΗΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. *Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects*

Το βιβλίο εκδόθηκε τον Ιανουάριο του 1999 από την IOS Press, Ολλανδία ως 22^{ος} 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 55^{ος} 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.

EΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

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

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

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

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ-ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ, ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Ημερίδα Μεταφοράς Τεχνογνωσίας στα πλαίσια του θεματικού Δικτύου FIT -Food analyses using Isotopic Techniques. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: Standards, Measurements and Testing Programme. (1996-1999). *Συντονιστής*: Dr. Michelle Lees, Eurofins, Nantes, Γαλλία

Οργάνωση και διεξαγωγή Ημερίδας στο Εθνικό Ιδρυμα Ερευνών με θέμα την εφαρμογή των Ισοτοπικών Αναλύσεων στον Ποιοτικό Έλεγχο Τροφίμων και Ποτών στην Ελλάδα. (22 Νοεμβρίου 1996). Η ημερίδα οργανώθηκε μετά της Δρ. Μ. Ζερβού.

2.Β' Συνάντηση των συμμετεχόντων στο Ευρωπαϊκό Ανταγωνιστικό πρόγραμμα GROWTH με τίτλο “Development and Assessment of Methods for the Detection of Adulteration of Olive Oil with Hazelnut oil ” (2001-2004).

Συντονιστής: Dr. Ramón Aparicio, Spanish Council for research, Madrid & Seville, Spain

Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού οργάνωσα ημερίδα (22 Οκτωβρίου 2001) μετά των συνεργατών μου Μ. Ζερβού, Π. Ζουμπουλάκη, Ι. Κυρίκου και Ε. Σιάπη στο οποίο προσήλθαν όλοι οι συμμετέχοντες στο πρόγραμμα (30 φιλοξενούμενοι). Στο συνέδριο το εργαστήριο δημιούργησε CD-ROM το οποίο προσέφερε σε όλους τους φιλοξενούμενους με θέμα «Ελιά και Ελληνική Παράδοση» με εικόνες και κείμενο το οποίο συνεγράφη από τον επιστημονικό υπεύθυνο και τους συνεργάτες του.

3.Διοργάνωση ως Πρόεδρος του Ερευνητικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογίας μετά του Σ. Μαυρομούστακου (Γραμματέας Ερευνητικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογίας) Εβδομάδα Έρευνας σε συνεργασία με το Ερευνητικό Γραφείο Πανεπιστημίου Λευκωσίας μεταξύ 17-21 Σεπτεμβρίου 2007.

4.Οργάνωση ως Πρόεδρος του Ερευνητικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογίας μετά του Σ. Μαυρομούστακου (Γραμματέας Ερευνητικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογίας) ημερίδα προς τιμή του καταξιωμένου επιστήμονα Dale Poulter τις 3 Νοεμβρίου 2008. Σ' αυτό συμμετείχε η Επιστημονική Επιτροπή του Κέντρου Εφαρμοσμένης Έρευνας και Τεχνολογίας καθώς επίσης και συνεργάτες από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και Ερευνητικά Κέντρα Ρουμανίας και Σλοβενίας.

5.Μέλος της οργανωτικής επιτροπής στην οργάνωση του Ευρωπαϊκού συνεδρίου 18th Euro QSAR το οποίο έλαβε μέρος στην Ρόδο μεταξύ 19-24 Σεπτεμβρίου 2010.

6.Οργάνωση workshop μετά της της Εταιρίας Schrodinger στο Πανεπιστήμιο Αθηνών τις 17 Σεπτεμβρίου 2010. Στο workshop έλαβαν μέρος 85 επιστήμονες από διάφορα μέρη της Ελλάδας. Το workshop είχε τίτλο «From Structural Biology to Drug Discovery” και οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν και να εξασκηθούν σε υπολογιστές σε προγράμματα που αναπτύσσει η εταιρία Schrodinger στον τομέα της Μοριακής Μοντελοποίησης.

7.Συνδιοργάνωση μετά του Καθ. Α. Μακρυγιάννη και Καθ. Α. Τσοτίνη διεθνούς συνεδρίου στην Κύπρο (2-9 Οκτωβρίου 2011) με θέμα « 29th Cyprus-Camerino-Noordwijkerhout Trends in Drug Research ”.

8.Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 32^{ου} Ευρωπαϊκού Συνεδρίου Πεπτιδοχημείας που έγινε στην Αθήνα τις 2-7 Σεπτεμβρίου 2012.

9.Διοργάνωση τουρνουά σιμουλτανέ μετά του Δ. Ντουντανιώτη. Ο γκραντ-μαιτρ Θ. Μαστροβασίλης αγωνίστηκε συγχρόνως με 12 φοιτητές του Πανεπιστημίου Αθηνών των Θετικών Επιστημών και του Πολυτεχνείου. Η εκδήλωση έλαβε μέρος στην αίθουσα συνεδριάσεων του Τομέα ΙΙ του Τμήματος Χημείας. Ο γκραντ-μαιτρ Θ. Μαστροβασίλης βράβευσε τους τρεις πρώτους, ανάλογα με το βαθμό δυσκολίας που έφεραν κατά τον αγώνα.

10. Συμμετοχή στην επιτροπή κατάρτισης Πανελλήνιων Θεμάτων Χημείας Γ' Λυκείου και αξιολογήσεις ερευνητικών προτάσεων (2018,2019).

• ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΚΥΡΟΥΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ Η ΒΙΒΛΙΑ

ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. C.J. Van der Schyf, **T. Mavromoustakos**, A. Makriyannis: The conformation of (-)-8 α - and (-)-8 α -hydroxy- Δ^9 -tetrahydrocannabinols and their interactions with model membranes. **Life Sci.** 42: 2231-2239 (1988).
2. **T. Mavromoustakos**, D.P. Yang, A. Charalambous, L.G. Herbette, A. Makriyannis: Study of the topography of cannabinoids using x-ray diffraction. **Biophys. et Biochim. Acta** 1024:336-344 (1990).
3. **T. Mavromoustakos**, D.P. Yang, W. Broderick, D. Fournier, L.G. Herbette, A. Makriyannis: Small Angle X-Ray Diffraction Studies on the Topography of cannabinoids in Synaptic Plasma Membranes. **Pharmacol. Biochem. Be.** 40, 547-552 (1991).
4. D.W. Chester, V. Skita, H.S. Young, **T. Mavromoustakos**, P. Shrittmatter: Bilayer structure and physical dynamics of the cytochrome b₅ dimyristoylphosphatidylcholine interaction. **Biophys. J.** 61, 1224-1243 (1992).
5. D.P. Yang, **T. Mavromoustakos**, K. Beshah, A. Makriyannis: Amphipathic interactions of cannabinoids with membranes. A comparison of cannabinoids with membranes. A comparison between Δ^8 -THC and its O-methyl analog using differential scanning calorimetry, X-ray diffraction and solid state ²H-NMR. **Biophys. et Biochim. Acta** 1103, 25-36 (1992).
6. D.P. Yang, **T. Mavromoustakos**, A. Makriyannis: Small Angle X-Ray Diffraction Studies of Δ^8 -tetrahydrocannabinol and its O-Methyl Analog in Membranes. **Life Sci** 53, 117-122 (1993).
7. P. Martel, A. Makriyannis, **T. Mavromoustakos**, K. Kelly and K.R. Jeffrey: Topography of tetrahydrocannabinol in model membranes using neutron diffraction. **BBA M BIO** 1151, 51-58 (1993).
8. J. Matsoukas, J. Hondrelis, M. Keramida, **T. Mavromoustakos**, A. Makriyannis R. Yamdagni, Q. Wu, G. Moore: Role of the NH₂-terminal Domain of ANG II and [Sar¹] ANG II on Conformation and Activity: NMR Evidence for Aromatic Ring Clustering and Peptide Backbone Folding Compared to [Des^{1,2,3}] ANG II **J. Biol. Chem.** 269, 5303-5312 (1994).
9. **T. Mavromoustakos**, De-Ping Yang, A. Makriyannis. Topography of Alphaxalone and Δ^{16} -alphaxalone in Membrane Bilayers containing cholesterol **BBA M BIO** 1194(1), 69-74 (1994).

10. **T. Mavromoustakos**, De-Ping Yang, E. Theodoropoulou, A. Makriyannis. Studies of the Conformational Properties of the Cannabinmimetic Aminoalkylindole Pravadoline Using NMR and Molecular Modeling. **Eur. J. Med. Chem** 30(3), 227-234 (1995).
11. **T. Mavromoustakos**, D.P. Yang, A. Makriyannis: Small angle x-ray diffraction and differential scanning calorimetric studies on O-methyl(-)- Δ^8 -Tetrahydrocannabinol and its 5' iodinated derivative in membrane bilayers **BBA M BIO** 1237, 183-188 (1995).
12. **T. Mavromoustakos**, D.P. Yang, A. Makriyannis: Effects of the anesthetic steroids alphaxalone and its inactive analog Δ^{16} -analog on the thermotropic properties of membrane bilayers. A model for membrane perturbation. **BBA M BIO** 1239(2), 257-264 (1995).
13. J. M. Matsoukas, G. Agelis, A. Wahhab, J. Hondrelis, D. Panagiotopoulos, R. Yamdagni, Q. Wu, **T. Mavromoustakos**, H.L.S. Maia, R. Ganter, G.J. Moore. Differences in backbone structure between angiotensin II agonists and type I antagonists. **J. Med. Chem.** 38(23), 4660-4669 (1995).
14. **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, D. Papahatjis, T. Kourouli, De-Ping Yang, M. Trumbore, A. Makriyannis: Studies on the thermotropic effects of cannabinoids on phosphatidylcholine bilayers using differential scanning calorimetry and small angle X-ray diffraction. **BBA M BIO** 1281(2), 235-244 (1996).
15. A. Ioannou, A. Dimirkou, **T. Mavromoustakos**. Isotherms of phosphate sorption by hematite and bentonite-hematite (b-h) system **Commun. Soil Sci. Plant Anal.** 27(5-8), 1901-1924 (1996).
16. M. Koufaki, T. Calogeropoulou, **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, A. Tsotinis, A. Makriyannis. Synthesis of ^2H -Labelled Alkoxyethyl Phosphodiester AZT Derivatives for Solid-State ^2H -NMR Studies. **J. Heterocyclic Chem.** 33, 619-622 (1996).
17. J.M. Matsoukas, D. Panagiotopoulos, M. Keramida, **T. Mavromoustakos**, R. Yamdagni, Q. Wu, G.J. Moore, M. Saifeddine, M. D. Hollenberg: Synthesis and Contractile Activities of Cyclic Thrombin Receptor Derived Peptide Analogues with a Phe-Leu-Leu-Arg Motif: Importance of the Phe /Arg Relative Conformation and the Primary Amino Group for Activity. **J. Med. Chem.** 39, 18, 3585-3591 (1996).
18. **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, De-Ping Yang, Sonyyan Lin, M. Koufaki, A. Makriyannis. The conformational properties of the Antineoplastic Ether Lipid 1-thiohexadecyl-2-O-methyl-*rac*-glycero-3-phosphocholine **Chem. Phys. Lipids** 84, 1, 21-34 (1996).

19. **T. Mavromoustakos**, D.P. Yang, A. Makriyannis. Topography and thermotropic properties of cannabinoids in brain sphingomyelin bilayer **Life Sci.** 59, 23, 1969-1979 (1996).
20. **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, C. Dimitriou, J. Matsoukas, D. Panagiotopoulos, A. Makriyannis. Interactions of Angiotensin II with Membranes using a combination of Differential Scanning Calorimetry and ^{31}P -NMR spectroscopy **LIPS** 3(4), 175-180 (1996).
21. E. Theodoropoulou, **T. Mavromoustakos**, D. Panagiotopoulos, J. Matsoukas, J. Smith. Superimposition of potent non-peptide AT_1 receptor antagonists with angiotensin II. **LIPS** 3, 209-216 (1996).
22. D. Panagiotopoulos, J. Matsoukas, K. Alexopoulos, A. Zebeki, **T. Mavromoustakos**, M. Saifeddine, M. Hollenberg. Synthesis and activities of cyclic thrombin-receptor-derived peptide analogues of the $\text{Ser}_{42}\text{-Phe-Leu-Leu-Arg}_{46}$ motif sequence containing D-Phe and/or D-Arg. **LIPS** 3, 233-240 (1996).
23. A. Vyza, E. Tsitsa, E. Theodoropoulou, **T. Mavromoustakos**. Complexation of new active antibacterial adamantan derivatives with $\beta\text{-CD}$: Preparation and characterization of complexes. Study of the thermotropic properties of pure and complex form with dipalmitoyl phosphatidylcholine bilayers. **JOU INC PHE MOL**, 25 337-340 (1996).
24. J. Matsoukas, M.D. Hollenberg, **T. Mavromoustakos**, D. Panagiotopoulos, K. Alexopoulos, R. Yamdagni, Q. Wu, G.J. Moore. Conformational Analysis of the Thrombin Receptor Agonist Peptides SFLLR and SFLLR- NH_2 by NMR: Evidence for a Cyclic Bioactive Conformation. **J. Protein Chem.** 16, 2, 113-131 (1997).
25. **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, De-Ping Yang. The use of high-resolution solid-state NMR spectroscopy and differential scanning calorimetry to study interactions of anaesthetic steroids with membrane. **Biophys. et Biochim. Acta** 1328(1), 65-73 (1997).
26. J.M. Matsoukas, M. Keramida, D. Panagiotopoulos, **T. Mavromoustakos**, H.L.S. Maia, G. Bigam, D. Pati, H. Hoang, H.H. Habibi, G.J. Moore. Structure elucidation and conformational analysis of gonadotropin releasing hormone and its novel synthetic analogue $[\text{Tyr}(\text{OMe})^5, \text{D-Lys}^6, \text{Aze}^9\text{NHet}]\text{GnRH}$: The importance of aromatic clustering in the receptor binding activity. **Eur. J. Med. Chem.** 32(12), 927-940 (1997).
27. **T. Mavromoustakos**, M. Zervou, E. Theodoropoulou, D. Panagiotopoulos, G. Bonas, M. Day, A. Helmis. ^{13}C NMR Analysis of the Triacylglycerol Composition of Greek Virgin Olive Oils **Magn. Reson. Chem.** 35, S3-S7 (1997).

28. **T. Mavromoustakos**, I.K. Stamos, Ch. Kamoutsis, E. Theodoropoulou, M. Zervou, E. Humpfer. Nuclear Magnetic Resonance Spectral Analysis and Conformational Properties of 11-Benzoyl-9,9a,10,11-tetrahydro-4H-indolo[4,4-ab]carbazole **J. Pharmaceut. Biomed.** 16(5) 723-732 (1998).
29. **T. Mavromoustakos**, M. Zervou, D. Panagiotopoulos, E. Theodoropoulou, J. Matsoukas, D. Karussis. Structure Elucidation and Conformational Properties of the Immunomodulator Linomide **J. Pharmaceut. Biomed.** 16(5) 741-751 (1998).
30. **T. Mavromoustakos**, A. Papadopoulos, E. Theodoropoulou, C. Dimitriou, E.A. Byza. Thermal Properties of Adamantanol Derivatives and Their β -Cyclodextrin Complexes in Phosphatidylcholine Bilayers. **Life Sci.** 62(20), 1901-1910 (1998).
31. Alexopoulos, J. Matsoukas, T. Tselios, P. Roumelioti, **T. Mavromoustakos**, K. Holada. A comparative SAR study of Thrombin receptor derived non peptide mimetics. Importance of phenyl/guanidino Proximity for activity **Amino Acids** 15, 211-220 (1998).
32. **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou. A combined use of ^{13}C -cross polarization/magic angle spinning, ^{13}C - magic angle spinning and ^{31}P -nuclear magnetic spectroscopy with Differential Scanning Calorimetry to study cannabinoid-membrane interactions. **Chem. Phys. Lipids** 92(1), 37-52 (1998).
33. **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, M. Zervou, T. Kourouli, D. Papahatjis. Structure Elucidation and Conformational Properties of synthetic Cannabinoids 2-[6a,7,10,10a-tetrahydro-6,6,9-trimethyl-1-hydroxy-6H-dibenzo [b,d]pyranyl)-2-hexyl-1,3-dithiolane and its methylated analog. **J. Pharmaceut. Biomed.** 18(6), 947-956, (1999).
34. K. Alexopoulos, P. Fatseas, E. Melissari, D. Vlahakos, J. Smith, **T. Mavromoustakos**, M. Saifeddine, G. Moore, M. Hollenberg, J. Matsoukas. Design and Synthesis of Thrombin Receptor-derived Nonpeptide Mimetics Utilizing a Piperazine Scaffold. **Bioorg. & Med. Chemistry** 7(6), 1033-1041 (1999).
35. **T. Mavromoustakos**, A. Kolocouris, M. Zervou, P. Roumelioti, J. Matsoukas, R. Weisemann. An effort to understand the molecular basis of hypertension through the study of conformational analysis of losartan and sarlesin using a combination of Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy and theoretical calculations **J. Med. Chem.** 42(10) 1714-1722 (1999).
36. T. Tselios, L. Probert, I. Daliani, E. Matsoukas, A. Troganis, I.P. Gerothanasis, **T. Mavromoustakos**, G.J. Moore, J.M. Matsoukas. Design and Synthesis of a Potent Cyclic Analogue of the Myelin Basic Protein Epitope MBP₇₂₋₈₅: Importance of the

Ala⁸¹ Carboxyl Group and of a Cyclic Conformation for Induction of Experimental Allergic Encephalomyelitis **J. Med. Chem.** 42,7, 1170-1177 (1999).

37.**T. Mavromoustakos**, I. Daliani. Effects of Cannabinoids in membrane bilayers containing cholesterol. **BBA M BIO.** 1420, 252-265 (1999).

38.A. Kolocouris, D. Tataridis, G. Fytas, **T. Mavromoustakos**, G.B. Foscolos, N. Kolocouris, E.D. Clercq. Synthesis of 2-(2-adamantyl)piperidines and structure anti-influenza virus A activity relationship study using a combination of NMR spectroscopy and molecular modeling. **Bioorg. & Med. Chem. Lett.**, 9(24), 3465-3470 (1999).

39.J.M. Matsoukas, L. Polevaya, J. Ancas, **T. Mavromoustakos**, A. Kolocouris, P. Roumelioti, D.V. Vlahakos, R. Yamdagni, Q. Wu, G.J. Moore. The Design and Synthesis of a Potent Angiotensin II Cyclic Analogue Confirms the Ring Cluster Receptor Conformation of the Hormone Angiotensin II **Bioorg. & Med. Chem. Lett.**, 8(1), 1-10 (2000).

40.A.Troganis, I.P. Gerothanasis, Z. Athanassiou, **T. Mavromoustakos**, G.E. Hawkes, C. Sakarellos. Thermodynamic Origin of Cis/Trans Isomers of a Proline-Containing β -turn Model Dipeptide in Aqueous Solution: A Combined Variable Temperature ¹H-NMR, Two Dimensional ¹H, ¹H Gradient Enhanced Nuclear Overhauser Effect Spectroscopy (NOESY), One Dimensional Steady-State Intermolecular ¹³C, ¹H-NOE and Molecular Dynamics Study. **Biopolymers** 53, 72-83 (2000).

41.P.Roumelioti, T. Tselios, K. Alexopoulos, **T. Mavromoustakos**, A. Kolocouris, G.J. Moore, J.M. Matsoukas. Structural comparison between type I and type II antagonists: possible implications in the drug design of AT-1 antagonists **Bioorg. & Med. Chem. Lett.**, 10(8), (2000) 755-758.

42.**T. Mavromoustakos**, M. Zervou, G. Bonas, A. Kolocouris, P.Petrakis. A Novel Analytical Method to Detect Adulteration of Virgin Olive Oil by Other Oils. **J Am Oil Chem Soc** 77(4) 405-411 (2000).

43.T. Tselios, I. Daliani, S. Deraos, S. Thymianou, E. Matsoukas, I. Gerothanasis, A. Troganis, A. Mouzaki, **T. Mavromoustakos**, L. Probert, J. Matsoukas. Treatment of Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE) by a Rationally Designed Cyclic Analogue of Myelin Basic Protein (MBP) Epitope 72-85 **Bioorg. & Med. Chem. Lett.**, 10(24), 2713-2717 (2000).

44.K. Dimas, C. Demetzos, D. Angelopoulou, A. Kolokouris, **T. Mavromoustakos**. Biological Activity of Myricetin and Derivatives Against Human Leukemic Cell Lines *in vitro*. **Pharmacol. Res.**, 42(5) 475-478 (2000).

45. Antonios Kolocouris, **T. Mavromoustakos**, Costas Demetzos, Aris Terzis, Simona Golic Grdadolnik Structure Elucidation and Conformational Properties of a Novel Bioactive Clerodane Diterpene Using a Combination of High Field NMR Spectroscopy, Computational Analysis and X-Ray Diffraction in **Bioorg. Med. Chem. Lett.** 11(6), 837-840 (2001).
46. K. Alexopoulos, D. Panagiotopoulos, **T. Mavromoustakos**, P. Fatseas, M.C. Paredes-Carbajal, D. Mascher, S. Mihailescu, J. Matsoukas. Design, Synthesis and Modeling of Novel Cyclic Thrombin Receptor Derived Peptide Analogues of the Ser₄₂-Phe-Leu-Leu-Arg₄₆ Motif Sequence with Fixed Conformations of Pharmacophoric Groups: Importance of a Phe/Arg/NH₂ Cluster for Receptor Activation and Implications in the Design of Non-Peptide Thrombin Receptor Mimetics. **J. Med. Chem.** 44, 328-339 (2001).
47. M. Matzapetakis, M. Kourgiantakis, M. Dakanali, C. P. Raptopoulou, A. Terzis, A. Lakatos, I. Banyai, T. Kiss, L. Iordanidis, **T. Mavromoustakos**, A. Salifoglou. Synthesis, pH-dependent Structural Characterization and Solution Behavior of Aqueous Aluminum and Gallium Citrate Complexes **Inorg. Chem.** 40, 1734-1744 (2001).
48. **T. Mavromoustakos**, D. Papahatjis, P. Laggner Differential Membrane Fluidization by Active and Inactive Cannabinoid analogs. **BBA M BIO** 1512(2) 183-190 (2001).
49. L. Polevaya, **T. Mavromoustakos**, P. Zoumboulakis, S. G. Grdadolnik, P. Roumelioti, N. Giatas, Ilze Mutule, T. Keivish, D. Vlahakos, E. Iliodromitis, D. Kremastinos, J. Synthesis and Study of Cyclic Angiotensin II Antagonist Analogue reveals the role of π^* - π^* interactions in the C-Terminal Aromatic Residue for agonist activity and its structure resemblance with AT₁ non-peptide antagonists. Matsoukas **Bioorg. Med. Chem.** 9, 1639-1647 (2001).
50. **T. Mavromoustakos**, T. Kalogeropoulou, M. Koufaki, A. Kolocouris, I. Daliani, C. Demetzos, Z. Meng, A. Makriyannis, J. Balzarini, E. De Clercq, Ether Phospholipid-AZT Conjugates Possessing Anti-HIV and Antitumor Cell Activity. Synthesis, Conformational Analysis, and Study of Their Thermal Effects on Membrane Bilayers. **J. Med. Chem.** 44, 1702-1709 (2001).
51. D. Angelopoulou, C. Demetzos, A. Kolocouris, I. Daliani, **T. Mavromoustakos** Structure Elucidation, Conformational Analysis and Thermal Effects of Antimicrobial Myricetin Derivatives on Membrane Bilayers **J. Heter. Chem.** 38, 703-710 (2001).
52. C. Pappas, P.A. Tarantilis, I. Daliani, **T. Mavromoustakos**, M. Polysiou. Comparison of classical and ultrasound assisted isolation procedures of cellulose from Kenaf and Eucalyptus **Ultrasonics** 9(1), 19-23 (2002).

- 53.T. Tselios, V. Apostolopoulos, I. Daliani, S. Deraos, S. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**, M. Melachrinou, S. Thymianou, A. Mouzaki and J. Matsoukas. Antagonistic Effects of Human Cyclic MBP₈₇₋₉₉ Altered Peptide Ligands in Experimental Allergic Encephalomyelitis and Human T-cell Proliferation. **J. Med. Chem.** 45, 275-283 (2002).
- 54.P. Zoumpoulakis, S.G. Grdadolnik, J. Matsoukas. **T. Mavromoustakos**. Structure elucidation and conformational properties of eprosartan a non peptide Angiotensin II AT₁ antagonist. **J. Pharmaceut. Biomed. Anal.** 28, 125-135 (2002).
- 55.H. Maswadeh, C. Demetzos, K. Dimas, Y. L. Loukas, A. Georgopoulos, **T. Mavromoustakos**, C. Th. Papaioannou. *In vitro* cytotoxic/cytostatic activity of anionic liposomes containing vinblastine against leukemic human cells. **J. Pharm. Pharmacol.** 54, 189-196 (2002).
- 56.S. Prispas, E.S. Kioulafa, N. Hadjichristidis, **T. Mavromoustakos**. Block copolymers with crystalline-amorphous, crystalline-polyelectrolyte and amorphous-polyelectrolyte blocks **Macromol. Chem. Phys.** 203(10-11), 1317-1327, (2002).
- 57.P. Roumelioti, L. Polevaya, P. Zoumpoulakis, N. Giatas, T. Keivish, A. Haritonova, A. Zoga, D. Vlahakos, E. Iliodromitis, D. Kremastinos, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Cyclic Angiotensin II Analogues with 3,5 Side Chain Bridges: Role of C-Terminal Aromatic Residue and Ring Cluster for Activity and Implications in the Drug Design of AT₁ non Peptide Antagonists. **Bioorg. Med. Chem. Letters** 12, 2627-2633 (2002).
- 58.H. Maswadeh, C. Demetzos, I. Daliani, I.Kyrikou, **T. Mavromoustakos**. A. Tsortos, G. Nounesis. A molecular basis explanation of the dynamic and thermal effects of vinblastine sulfate upon dipalmitoylphosphatidylcholine bilayer membranes. **BBA M BIO** 1567 49-55 (2002).
- 59.N. Avlonitis, E. Lekka, A. Detsi, M. Koufaki, T. Calogeropoulou, E. Scoulica, E. Siapi, I. Kyrikou, **T. Mavromoustakos**, A. Tsotinis, S. Golic Grdadolnik, A. Makriyannis. Antileishmanial Ring-Substituted Ether Phospholipids. **J. Med. Chem.** 46, 755-767 (2003).
- 60.P. Zoumpoulakis, A. Zoga, P. Roumelioti, N. Giatas, S.G. Grdadolnik, E. Iliodromitis, D. Vlahakos, D. Kremastinos, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Conformational and biological studies for a pair of novel synthetic AT₁ antagonists. Stereoelectronic requirements for antihypertensive efficacy **J. Pharm. Biomed. Anal.** 31 833-844 (2003).

- 61.I. Kyrikou, S.G. Grdadolnik, M. Tatari, C. Poulos, **T. Mavromoustakos** Structure Elucidation and Conformational Properties of Toxin Paralysin β -Ala-Tyr **J. Pharm. Biomed. Anal.** 31, 713-721 (2003).
- 62.P. Moutevelis-Minakakis, M. Gianni, H.Stougiannou, P. Zoumpoulakis, A. Zoga, A. D. Vlahakos, E. Iliodromitis, **T. Mavromoustakos** Design and Synthesis of Novel Antihypertensive Drugs **Bioorg. Med. Chem. Letters** 13(10), 1737-1740 (2003).
- 63.M. Dakanali, E.T. Kefalas, C. P. Raptopoulou, A. Terzis, **T. Mavromoustakos**, A. Salifoglou. Synthesis, Spectroscopic, and Structural Studies of a New Cadmium (II)-Citrate Aqueous Complex. Potential links to Cadmium toxicity. **Inorg. Chem.** 42, 2531-2537, (2003).
- 64.M. Dakanali, E.T. Kefalas, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, G. Voyiatzis, I. Kyrikou, **T. Mavromoustakos**, A. Salifoglou. A New Dinuclear Ti(IV)-Peroxo-Citrate Complex from Aqueous Solutions. Synthetic, Structural, and Spectroscopic Studies in Relevance to Aqueous Titanium(IV)-Peroxo-Citrate Speciation. **Inorg. Chem.** 42, 4632-4639 (2003).
- 65.P. Zoumpoulakis, I. Daliani, M. Zervou, I. Kyrikou, E. Siapi, G. Lamprinidis E. Mikros, **T. Mavromoustakos**. Losartan's molecular basis of interaction with membranes and AT₁ receptor. **Chem. Phys. Lipids** 125, 13-25 (2003).
- 66.R. Kokkinofa, P. Petrakis, **T. Mavromoustakos**, C.R. Theocharis. Authenticity of the traditional Cypriot spirit "Zivania" on the basis of metal content using a combination of coupled plasma spectroscopy and statistical analysis, **J. Agr. Food Chem.** 51(21), 6233-6239 (2003).
- 67.A.N. Batsoulis, M.K. Nacos, C.S. Pappas, P.A. Tarantilis, **T. Mavromoustakos**, M.G. Polissiou. Determination of uronic acids in isolated hemicelluloses from kenaf using diffuse reflectance infrared Fourier transform spectroscopy (DRIFTS) and curve-fitting deconvolution method. **Applied Spectroscopy** 58(2) 199-202 (2004).
- 68.I. Kyrikou, I. Daliani, **T. Mavromoustakos**, H. Maswadeh, C., Demetzos, S Xatziantoniou, S. Giatrellis, G. Nounesis. The modulation of thermal and dynamic properties of vinblastine by cholesterol in membrane bilayers **BBA M BIO.** 1661, 1-8 (2004).
- 69.K. Alexopoulos, P. Fatseas, E. Melissari, D. Vlahakos, P. Roumelioti, **T. Mavromoustakos**, S. Mihailescu, M. Christina, P. Carbajal, D. Mascher, J. Matsoukas. Design and Synthesis of Novel Biologically Active Thrombin Receptor Non Peptide Mimetics Based on the Pharmacophoric Cluster Phe/Arg/NH₂ of the Ser₄₂-Phe-Leu-Arg₄₆ Motif Sequence: Platelet Aggregation and Relaxant Activities **J. Med. Chem.** 47(13), 3338-3352 (2004).

- 70.K.S. Triantafyllidis, L. Nalbandian, P.N. Trikalitis, A.K. Ladanos, **T. Mavromoustakos**, C.P. Nicolaides. Structural, compositional and acidic characteristics of nanosized amorphous or partially crystalline ZSM-5 zeolite-based materials. **Microporous and Mesoporous Materials** 75, 89-100 (2004).
- 71.D. Kovala-Demertzi, C. Vidjeluc, M.A. Demertzis, E. Siapi, **T. Mavromoustakos**. The thermal effects of platinum (II) and palladium(II) complexes with 2-acetyl pyridine and pyridine-2-carbaldehyde N(4)-ethyl-thiosemicarbazones in membrane bilayers. **Thermochimica Acta**, 42(1-2), 53-58 (2004)
- 72.I. Kyrikou, S. Xadjikakou, D. Kovala-Demertzi, K.Viras, **T. Mavromoustakos**, Effects of non steroid anti-inflammatory drugs in membrane bilayers containing cholesterol. **Chem. Phys. Lipids** 132, 157-169 (2004).
- 73.I.Kyrikou, **T. Mavromoustakos**, S. Xatziantoniou, A. Georgopoulos, C. Demetzos. A comparative study of the effects of cholesterol and sclareol, a bioactive labdane diterpene, on phospholipids bilayers **Chem. Phys. Lipids** 133, 125-134 (2005).
- 74.E. Siapi, **T. Mavromoustakos**, V.Trandafir, B. Albu and P. Budrugaec. The Use of Differential Scanning Calorimetry to Study the Effects of Gentamycin on Fibrous Collageneous Membranes. **Thermochimica Acta** 425, 165-171 (2005).
- 75.J. Matsoukas, V. Apostolopoulos, H. Kallbacher, A.M. Papini, T. Tselios, K. Chatzantoni, T. Biagioli, F. Lolli, S. Deraos, P. Papathanassopoulos, **T. Mavromoustakos**, A. Mouzaki. Design and synthesis of a novel potent myelin basic epitope 87-99 cyclic analogue: Enhanced stability and biological properties of mimics render them a potentially new class of immunomodulators. **J. Med. Chem.** 48,1470-1480 (2005).
- 76.A. Kapou, **T. Mavromoustakos**, S. Nikolaropoulos, Effects of Steroidal Carriers of Alkylating Agents On DPPC Membrane Bilayers. **Thermochimica Acta** 429, 53-56 (2005).
- 77.E.T. Kefalas, P. Panagiotidis, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **T. Mavromoustakos**, A. Salifoglou. Mononuclear Titanium(IV)-Citrate Complexes from Aqueous Solutions:pH-Specific Synthesis and Structural and Spectroscopic Studies in Relevance to Aqueous Titanium(IV)-Citrate Speciation. **Inorg. Chem.** 44, 2596-2605 (2005).
- 78.Nikolas-P. Benetis, Ioanna Kyrikou, **T. Mavromoustakos**, Maria Zervou. Static ³¹P CP NMR Multilamellar Bilayer Broadlines in the Absence and presence of the Bioactive Dipeptide beta-Ala-Tyr or Glu" **Chemical Physics** 314(1-3) 57-72 (2005).

- 79.A. Kapou, M.A. Fousteris, S.S. Nikolaropoulos, M. Zervou, S.G. Gardadolnik, P. Zoumpoulakis, I. Kyrikou, **T. Mavromoustakos**. 2D NMR and conformational analysis of a prototype anti-tumor steroidal ester. **J. Pharmaceut. Biomed. Anal.** 38, 428-434 (2005).
- 80.P. Petrakis, I. Touris, M. Liouni, M. Zervou, C.R. Kokkinofa, R. Theocharis, **T. Mavromoustakos**. Authenticity of the traditional Cyprus spirit “Zivania” on the basis of ¹H NMR Spectroscopy Diagnostic Parameters and Statistical Analysis. P. Petrakis, I. Touris, M. Liouni, M. Zervou, C.R. Kokkinofa, R. Theocharis, T. Mavromoustakos **J. Agric. Food Chem.** 53(13), 5293-5303 (2005).
- 81.E.T. Kefalas, M. Dakanali, P. Panagiotidis, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **T. Mavromoustakos**, I. Kyrikou, N. Karligiano, A. Bino, A. Salifoglou. pH-Specific Aqueous Synthetic Chemistry in the Binary Cadmium(II)-Citrate System. Gaining Insight into Cadmium(II)-Citrate Speciation with Relevance to Cadmium Toxicity. **Inorg. Chem.** 44(13) 4818-4828 (2005).
- 82.C. Souli, N. Avlonitis, T. Calogeropoulou, G. Maksay, T. Biro, A. Tsotinis, G. Maksay, T. Biro, A. Politi, **T. Mavromoustakos**, A. Makriyannis, H. Reis, M. Papadopoulos. Novel 17β-substituted conformationally constrained neurosteroids that modulate GABA_A receptors. **J. Med. Chem.** 48(16) 5203-5214 (2005).
- 83.M.A.C. Preto, A.M. Hermani, L.S. Maia, **T. Mavromoustakos**, M. J. Ramos. Molecular Dynamics Simulations of Angiotensin II in Aqueous and Dimethylsulfoxide Environments. **J. Physical Chem. B** 109, 17743-17751 (2005).
- 84.P. Zoumpoulakis, A. Politi, S.G. Grdadolnik, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Structure elucidation and conformational study of V8. A novel synthetic non peptide AT₁ antagonist. **J. Pharmaceut. Biomed. Anal.** 40(5) 1097-1104 (2006).
- 85.Maria K. Keramida, Theodore Tselios, Efthimia Mantzourani, Kostas Papazisis, **T. Mavromoustakos**, Christian Klaussen, George Agelis, Spyros Deraos, Hamid Habibi and John Matsoukas. Design, Synthesis and Molecular Modelling of a Novel Amide Linked Cyclic GnRH Analogue Cyclo(4-9)[Lys⁴,D-Trp⁶,Glu⁹]GnRH: Stimulation of Gonadotropin Gene Expression. **J. Med. Chem.** 49(1) 105-110 (2006).
- 86.V. Saroglou, S. Xatziantoniou, M. Smyrniotakis, I. Kyrikou, **T. Mavromoustakos**, A. Zompra, V. Magafa, P. Cordopatis, C. Demetzos. Synthesis, liposomal formulation and thermal effects on phospholipids bilayers of leuprolide **J. Pept. Sci** 12, 43-50 (2006)
- 87.E.D. Mantzourani, T.V. Tselios, S. Golic Grdadolnik, J.M. Matsoukas, A. Brancale, J.A. Platts, T.M. Mavromoustakos. A putative bioactive conformation for the altered peptide ligand of myelin basic protein and inhibitor of experimental autoimmune encephalomyelitis [Arg⁹¹, Ala⁹⁶] MBP₈₇₋₉₉. **J. Mol. Graph. and Mod.** 25(1),17-29, (2006).
- 88.**T. Mavromoustakos**, P. Moutevelis-Minakakis, C.G. Kokotos, P. Kontogianni, A. Politi, P. Zoumpoulakis, J. Findlay, A. Cox, A. Balmforth, A. Zoga, E. Iliodromitis. Synthesis, binding studies, and in vivo biological evaluation of novel non-peptide

antihypertensive analogs. **Bioorganic and Medicinal Chemistry** 14, 4353-4360 (2006).

89.C. Koukoulitsa, I. Kyrikou, C. Demetzos, **T. Mavromoustakos**. The Role of the Anticancer Drug Vinorelbine in Lipid Bilayers Using Differential Scanning Calorimetry and Molecular Modeling. **Chem. Phys. Lipids** 144, 85-95 (2006).

90.E. Matzourani, T. Tselios, S. Dearos, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Comparison of proposed bioactive conformations of altered peptide ligands of Myelin Basic Protein (Ala91,96) MBP87-99 and (Arg91, Ala96) MBP87-99 by Spectroscopic and Modelling studies. **J. Med. Chem.** 49, 6683-6691 (2006).

91.Agnes Kapou, Nikos Avlonitis, Anastasia Detsi, Maria Koufaki, Theodora Calogeropoulou, Nikolas P. Benetis, Sotirios Nikolaropoulos and **Thomas Mavromoustakos**, CoMFA and CoMSIA 3D-Quantitative Structure-Activity Relationships of New Flexible Antileishmanial Ether Phospholipids **Bioorg. Med. Chem.** 15, 1252-1265 (2007).

92.S. Durdagi, A. Kapou, T. Kourouli, T. Andreou, S.P. Nikas, V.R. Nahmias, D. P. Papahadjis, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. The Application of 3D-QSAR Studies for Novel Cannabinoid Ligands Substituted at the C1' Position of the Alkyl Side Chain on the Structural Requirements for Binding to Cannabinoid Receptors CB1 and CB2. **J. Med. Chem** 50(12), 2875-2885 (2007).

93.S. Durdagi, M. Papadopoulos, D. Papahadjis, **T. Mavromoustakos**. Combined 3D QSAR and Molecular Docking Studies to Reveal Novel Cannabinoid Ligands with Optimum Binding Activity. **Bioorg. Med. Chem. Lett.**, 17, 6754-6763 (2007).

94.Mantzourani E.D., Platts J.A., Brancale A., Mavromoustakos T.M., Tselios T.V. Molecular dynamics at the receptor level of immunodominant myelin basic protein epitope 87-99 implicated in multiple sclerosis and its antagonists altered peptide ligands: Triggering of immune response. **J. Mol. Graph. Mod.**, 26 (2), 471-481 (2007).

95.S. Zinovia, D. Georgios, S. Georgios, E. Mantzourani, **T. Mavromoustakos**, I. Friligou, T. Theodore. Putative Bioactive Conformations of Amide Linked Cyclic Myelin Basic Protein Peptide Analogues Associated with Experimental Autoimmune Encephalomyelitis 50, 6039-6047 **J. Med. Chem.** (2007).

96.I. Kyrikou, C. Poulos, N. Benetis, K. Viras, M. Zervou, **T. Mavromoustakos**. Interactions of the dipeptide paralyisin β -Ala-tyr and the aminoacid Glu with phospholipids bilayers. **Biochim. Biophys. Acta** 1778, 113-124 (2008).

97.Mantzourani, E.D., Blokar, K., Tselios, T.V., Matsoukas, J.M., Platts, J.A., **Mavromoustakos, T.M.**, Grdadolnik S.G. A combined NMR and molecular dynamics simulation study to determine the conformational properties of agonists and antagonists against experimental autoimmune encephalomyelitis. **Bioorg. Med. Chem.** 16, 2171-2182, (2008).

- 98.P. Panagiotidis, E.T. Kefalas, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **T. Mavromoustakos**, A. Salifoglou. Delving into the complex picture of Ti(IV)-citrate speciation in aqueous media: Synthetic, structural, and electrochemical considerations in mononuclear Ti(IV) complexes containing variably deprotonated citrate ligands. **Inorg. Chim. Acta** 361, 2210-2224 (2008).
- 99.S. Durdagi, H. Reis, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Comparative Molecular Dynamics Simulations of the Potent Synthetic Classical Cannabinoid Ligand AMG3 in Solution and at Binding Site of the CB1 and CB2 Receptors **Bioorg. Med. Chem.** 16, 7377-7387 (2008).
- 100.C. Koukoulitsa, M. Zervou, C. Demetzos, **T. Mavromoustakos**. Comparative docking studies of labdane-type diterpenes with forskolin. **Bioorg. Med. Chem.** 16, 8237-8243 (2008).
- 101.A. Kapou, N.P. Benetis, S. Durdagi, S. Nikolaropoulos, **T. Mavromoustakos**. Synthesis and 3D QSAR/CoMFA and CoMSIA Studies on Antileukemic Steroidal Esters coupled with Conformationally Flexible Nitrogen Mustards. **Journal of Chemical Information and Modeling**, 48(11) 2254-2264 (2008).
- 102.S. Durdagi, **T. Mavromoustakos**, M.G. Papadopoulos. 3D QSAR CoMFA/CoMSIA, molecular docking and molecular dynamics studies of fullerene-based HIV-1 PR inhibitors, **Bioorg. Med. Chem. Lett.** 18, 6283-6289 (2008).
- 103.S. Durdagi, **T. Mavromoustakos**, N. Chronakis, MG Papadopoulos. Computational design of novel fullerene analogs as potential HIV 1 PR inhibitors: Analysis of the binding interactions between fullerene Inhibitors and HIV 1 PR residues using 3D QSAR, molecular docking and molecular dynamics simulations. **Bioorg. Med. Chem.**, 16, 9957-9974 (2008).
- 104.C. Potamitis, M Zervou, V. Katsiaras, P Zoumpoulakis, S. Durdagi, M. Papadopoulos, J. Hayes, S. Grdadolnik, I. Kyrikou, D. Argyropoulos, G.Vatougia, **T. Mavromoustakos**. Antihypertensive Drug Valsartan in solution and at the AT₁ Receptor: Conformational Analysis, Dynamic NMR Spectroscopy, in silico Docking and Molecular Dynamics Simulations. **J. Chem. Inf. Mod.** 49, 726-739 (2009).
- 105.C. Fotakis, D. Christodouleas, P. Chatzigeorgiou, M. Zervou, N. P. Benetis, K. Viras, **T.M. Mavromoustakos**. Application of a novel CP-³¹P NMR methodology to study the possible interdigitation effect of losartan in phospholipids bilayers. Comparison with Raman spectroscopy data **Biophys. J.** 96, 2227-2236 (2009).
- 106.C. Koukoulitsa, A.T. Kakoulidou, **T. Mavromoustakos**, I. Chinou. PLS Analysis for Antibacterial Activity of Natural Coumarins Using VolSurf Descriptors. **QSAR Comb. Sci.** 28,785-789 (2009).
- 107.Kotzabasakis, V., Kostakis, K., Pitsikalis, M., Hadjichristidis, N., L.D., David, **Mavromoustakos, T.**, Potamitis, C. Polymerization of Higher α -Olefins Using a Cs-Symmetry Hafnium Metallocene Catalyst. Kinetics of the Polymerization and Microstructural Analysis. **J. Polym. Sci. Part A** 47, 4314-4325 (2009).

- 108.Durdagi S., Supuran, T., Amalda, T.S, Doostdar, N., Kumar, M.K., Barron, A.R., **Mavromoustakos, T.**, Papadopoulos, M.G. *In Silico* Drug Screening Approach for the Design of Magic Bullets: A Successful Example with Anti-HIV Fullerene Derivatized Amino Acids. **J. Chem. Inf. Model.** 49, 1139-1143 (2009).
- 109.Aggeliki Politi, Serdar Durdagi, Panagiota Moutevelis-Minakakis, George Kokotos, Manthos G. Papadopoulos, Thomas Mavromoustakos. Application of 3D QSAR CoMFA/CoMSIA and in silico docking studies on novel renin inhibitors against cardiovascular diseases. **Eur. J. Med. Chem.** 44(9) 3703-3711 (2009).
- 110.L.Mannina, M.D. Imperio, D. Capitani, S. Rezzi, C. Guillou, **T. Mavromoustakos**, M.D. Vilchez, A.H. Fernandez. ¹H NMR-Based Protocol for the Detection of Adulterations of Refined Olive Oil with Refined Hazelnut Oil. **J. Agr. Food Chem.** 57(24) 11550-11556 (2009).
- 111.C. Fotakis, S. Gega, E. Siapi, C. Potamitis, K. Viras, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, S. Durdagi, S. Grdadolnik, B. Sartori, M. Rappolt, **T. Mavromoustakos**. Drug interactions at the bilayer interface and receptor site induced by the novel synthetic pyrrolidinone analog MMK3. **Biochim. Biophys. Acta** 1798(3) 422-432 (2010).
- 112.V.D. Mouchlis, **T.M. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Design of new secreted phospholipase A₂ inhibitors based on docking calculations by modifying the pharmacophore segments of the FPL67047XX inhibitor. **J. Comput. Aided. Mol. Des.** 24(2) 107-115 (2010).
- 113.S. Durdagi, M. Papadopoulos, P. Zoumpoulakis, C. Koukoulitsa; **T. Mavromoustakos**. A Computational Study on Cannabinoid receptors and Potent Bioactive Cannabinoid Ligands: Homology Modeling, Docking De novo Drug Design and Molecular Dynamics Analysis. **Molecular Diversity** 14(2) 257-276 (2010).
- 114.A. P. Politi, M. V. Zervou, H. Triantafyllidi, P. G. Zoumpoulakis, T. M. Mavromoustakos, A. A. Zoga, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, E. K. Iliodromitis, D. Th. Kremastinos, Hypertension study in anesthetized rabbits: Protocol proposal for AT1 antagonist screening” **Journal of the Renin-Angiotensin-Aldosterone System**, 11(2) 103-110 (2010).
- 115.P. Roumelioti, A. Resvani, S. Durdagi, M.Eleni, K. Kelaidonis, T. Mavromoustakos, G. Aggelis, J. Matsoukas. An efficient synthesis of a rationally design 1,5 disubstituted imidazole AT1 Angiotensin Receptor Antagonist. Reorientation of imidazole pharmacophore groups in losartan reserves high receptor affinity and confirms docking studies. **J. Comput. Aided. Mol. Des.** 24 749-758 (2010).
- 116.V. Mouchlis, T. Mavromoustakos, G. Kokotos. Molecular Docking and 3D-QSAR CoMFA Studies on Indole Inhibitors of GIIA Secreted Phospholipase A2. **J. Chem. Inf. Mod.** 50, 1589-1601 (2010).

- 117.A.P. Politi, S. Durdagi, P.M. Minakakis, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Development of Accurate Binding Affinity Predictions of Novel Renin Inhibitors through Molecular Docking Studies. **J. Mol. Gr. Mod.** 29 425-435 (2010).
- 118.V.Mouchlis, V. Magrioti, E.Barbayianni, N. Cermak, R. C. Oslund, **T. Mavromoustakos**, M. H. Gelb, G. Kokotos. Inhibition of secreted phospholipases A2 by 2-oxoamides based on α -amino acids: Synthesis, in vitro evaluation and molecular docking calculations. **Bioorg. Med. Chem.** 19, 735-743 (2011).
- 119.**T. Mavromoustakos**, P. Chatzigeorgiou, C. Koukoulitsa, S. Durdagi. Partial Interdigitation of Lipid Bilayers. **International Journal of Quantum Chemistry** 6, 1172-1183 (2011).
- 120.C. Potamitis, P. Chatzigeorgiou, E. Siapi, **T. Mavromoustakos**, A. Hodzic, F. Cacho-Nerin, P. Laggner, M. Rappolt. Interactions of the AT₁ antagonist valsartan with dipalmitoyl-phosphatidylcholine bilayers **Biochim. Biophys. Acta** 1808, 1753-1763 (2011).
- 121.Panagiota Moutevelis-Minakakis, Eleni Papavassilopoulou, George Michas, Kalliopi Georgikopoulou, Maria-Eleni Ragoussi, Panagiotis Zoumpoulakis, **Thomas Mavromoustakos**, Dimitra Hadjipavlou-Litina. Synthesis, in silico docking experiments of new 2-pyrrolidinone derivatives and study of their anti-inflammatory activity **Bioorg. Med. Chem.** 19, 2888-2902 (2011).
- 122.N. Neophytou, G. Leonis, N. Stavrinos, M. Simcic, S.G. Grdadolnik, G. Michas, P. Minakaki, E. Papavassiliou, M. Papadopoulos, M. Zheng, S. Grdadolnik, M. Simcic, **T. Mavromoustakos**. Docking and Molecular Dynamics calculations of pyrrolidinone analog MMK16 bound to COX and LOX enzymes **Mol. Inf.** 30, 473-486 (2011).
- 123.Charalambos Fotakis, Dionyssios Christodouleas, P. Zoumpoulakis, Argyro Gili, E. Kritsi, Nikolas-Ploutarch Benetis, Maria Zervou, Heribert Reis, Manthos Papadopoulos, **Thomas Mavromoustakos**. Comparative Biophysical studies of sartan class drug molecules losartan and candesartan (CV-11974) with membrane bilayers **J. Chem. Phys. B** 115, 6180-6192 (2011).
- 124.Koukoulitsa C., Durdagi S., Siapi E., Villalonga-Barber C., Xanthippi A., Barry R. S., Micha-Screttas M., Michael N. Alexis, Anna Kakoulidou, **Mavromoustakos T.** Comparison of thermal effects of stilbenoid analogs in lipid bilayers using differential scanning calorimetry and molecular dynamics: correlation of thermal effects and topographical position with antioxidant activity. **Eur. Biophys. J.** 40, 865-875 (2011).
- 125.M. Poyraza, C. Bantia, N. Kourkoumelis, V. Dokoroud, M.J. Manose, M. Simčič, S. Golič Grdadolnik, T. Mavromoustakos, I.I. Verginadis, K. Charalabopoulos, S.K. Hadjikakou. Synthesis, structural characterization and biological studies of novel mixed ligand Ag(I) complexes with tri-phenylphosphine and aspirin or salicylic acid **Inorg. Chim. Acta** 375, 114-121 (2011).

- 126.C. Potamitis, M. Matsoukas, T. Tselios, T. Mavromoustakos, S. Golic Grdadolnik. Conformational Analysis of [Phe⁹¹]MBP₈₃₋₉₉ and [Tyr⁹¹]MBP₈₃₋₉₉ peptide analogues and study of their interactions with HLA-DR2 receptor and human TCR receptors using Molecular Dynamics 25, 837-853 **J. Comput. Aided Mol. Des** (2011).
- 127.Dimitrios Ntountaniotis, Gregor Mali, Simona Golic Grdadolnik, Halabalaki Maria, Alexios-Leandros Skaltsounis, Constantinos Potamitis, Eleni Siapi, Petros Chatzigeorgiou, Michael Rappolt, **Thomas Mavromoustakos**. Thermal, dynamic and structural properties of drug AT₁ antagonist olmesartan in lipid bilayers **Biochim. Biophys. Acta** 1808, 2995-3006 (2011).
- 128.X. Tzoupis, G. Leonis, S. Durdagi, V. D. Mouchlis, **T. Mavromoustakos**, M. G. Papadopoulos. Design of a series of novel HIV-1 PR fullerene-based inhibitors **J. Comp. Aided Mol. Des** . 25, 959-976 (2011).
- 129.A. Politi, G. Leonis, H. Tzoupis, D. Ntountaniotis, H. Reis, M. G. Papadopoulos, S. G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Conformational Properties and Energetic Analysis of Aliskiren in Solution and Receptor Site. **Chem. Informatics** 30, 973-985 (2011).
- 130.S. Durdagi, M. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. An effort to discover the preferred conformation of the potent AMG3 cannabinoid analog when reaching the active sites of the cannabinoid receptors. **Eur. J. Med. Chem.** 47(1) 44-51 (2012).
- 131.G.K. Batsala, V. Dokorou , N. Kourkoumelis, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, **T. Mavromoustakos**, M. Simcic, S. Golic Grdadolnik, S.K. Hadjikakou Copper(I)/(II) or silver(I) ions towards 2-mercaptopyrimidine: An exploration of a chemical variability with possible biological implication. **Inorg. Chim. Acta** 382 146-157 (2012).
- 132.V. Mouchlis, V. Michopoulou, V.C.-Kokotou, **T. Mavromoustakos**, E.A. Dennis, G. Kokotos Binding Conformation of 2-Oxoamide Inhibitors to Group IVACytosolic Phospholipase A2 Determined by Molecular Docking Combined with Molecular Dynamics. **Ch. Inf. Mod.** 52(1) 243-254 (2012).
- 133.A. Hodzic, P. Zoumpoulakis, G. Pabst., **T. Mavromoustakos**, M. Rappolt. Losartan's affinity to fluid bilayers couples to lipid/cholesterol interactions. **Phys. Chem. Chem. Phys.** 14, 4780-4788 (2012).
- 134.V. Mouchlis, G. Melagraki, **T. Mavromoustakos**, G. Kollias, A. Afantitis. Molecular modeling on pyrimidine-urea inhibitors of TNF- α production: an integrated approach using a combination of molecular docking, classification techniques and 3D-QSAR CoMSIA **J. Ch. Inf. Mod.** 52, 711-723 (2012).
- 135.H. Tzoupis, G. Leonis, G. Megariotis, C.T. Supuran, **T. Mavromoustakos**, M.G. Papadopoulos. Dual Inhibitors for Aspartic Proteases HIV-1 PR and Renin: Advancements in AIDS-Hypertension-Diabetes Linkage via Molecular Dynamics,

Inhibition Assays, and Binding Free Energy Calculations. **J. Med. Chem.** 55, 5784-5796 (2012).

136.C. Fotakis, G. Megariotis, D. Christodouleas, E. Kritsi, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, D. Ntountaniotis, C. Potamitis, A. Hodzic, G. Pabst, M. Rappolt, G. Mali, J. Baldus, C. Glaubitz, M. G. Papadopoulos, A. Afantitis, G. Melagraki, **T. Mavromoustakos**. Comparative study of the AT₁ receptor prodrug antagonist candesartan cilexetil with other sartans on the interactions with membrane bilayers. **Biochim. Biophys. Acta** 1818, 3107-3120 (2012).

137.N. Varvarigou, G. Megariotis, G. Leonis, E. Vrontaki, A.-M. Maniati, M.Vlachou, A. E.R. Kompogennitaki, M. G. Papadopoulos, S. G. Grdadolnik, D. Komiotis, **Thomas Mavromoustakos**, Andrew Tsotinis. Conformational analysis of two novel cytotoxic C2-substituted pyrrolo[2,3-f]quinolines in aqueous media, organic solvents, membrane bilayers and at the putative active site **Bioorganic & Medicinal Chemistry** 20, 6276-6284 (2012).

138.E. Vrontaki, G. Leonis, M. G. Papadopoulos, M. Simcic, S. Golic Grdadolnik, A. Afantitis, G. Melagraki, S. K. Hadjidakou, and **T. Mavromoustakos**. Comparative Binding Effects of Aspirin and Anti-Inflammatory Cu Complex in the Active Site of LOX-1 52(12) **J. Chem. Inf. Mod.** 3293-3301 (2012).

139.G. Agelis, A. Resvani, S. Durdagi, K. Spyridaki, T.Tumová, J. Slaninová, P. Giannopoulos, D. Vlahakos, G. Liapakis, T.Mavromoustakos, J. Matsoukas. The discovery of new potent non-peptide Angiotensin II AT₁ receptor blockers: A concise synthesis, molecular docking studies and biological evaluation of N-substituted 5-butyylimidazole derivatives. **Eur. J. Med. Chem.** 55 358-374 (2012).

140.P.M. Minakakis, E. Papavassilopoulou, **T. Mavromoustakos**. Synthesis of new optically active 2-pyrrolidinones. **Molecules** 18, 50-73 (2013).

141.E. Kritsi, C. Potamitis, S. Durdagi, P. Zoumpoulakis, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Molecular insights into the AT₁ antagonism based on biophysical and *in silico* studies of telmisartan. **Med. Chem. Res.** 22(10), 4842-4857 (2013).

142.G. Agelis, A. Resvani, C. Koukoulitsa, T. Tumonva, J. Slaninova, D. Kalavrizioti, K. Spyridaki, A. Afantitis, G. Melagraki, A. Siafaka, E. Gkini, G. Megariotis, S.G. Grdadolnik, M. Papadopoulos, D. Vlahakos, M. Maragoudakis, G. Liapakis, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Rational design, efficient syntheses and biological evaluation of N,N'-symmetrically bis-substituted butylimidazole analogs as a new class of potent Angiotensin II receptor blockers. **Eur. J. Med. Chem.** 62, 352-370 (2013).

143.H.Tzoupis, G. Leonis, **T. Mavromoustakos**, M. G. Papadopoulos. A Comparative Molecular Dynamics, MM-PBSA and Thermodynamic Integration Study of Saquinavir Complexes with Wild-Type HIV-1 PR and L10I, G48V, L63P, A71V, G73S, V82A and I84V Single Mutants. **J. Chem. Theory Comput.** 9, 1754-1764 (2013).

144. G. Aggelis, A. Resvani, D. Ntountaniotis, P. Chatzigeorgiou, C. Koukoulitsa, J. Matsoukas, T. Čendak, U. Codec, G. Mali, **T. Mavromoustakos**. Interactions of the potent synthetic AT1 antagonist analog BV6 with membrane bilayers and mesoporous silicate matrices. **Biochim. Biophys. Acta** 1828, 1846-1855 (2013).
145. G. Aggelis, K. Kelaidonis, A. Resvani, D. Kalavrizioti, M.E. Androutsou, P. Plotas, D. Vlahakos, C. Koukoulitsa, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Facile and efficient syntheses of a series of N-benzyl and N-biphenylmethyl substituted imidazole derivatives based on (E)-urocanic acid, as Angiotensin II AT1 receptor blockers. **Molecules** 18, 7510-7532 (2013).
146. M. Zervou, Z. Cournia, C. Potamitis, G. Patargias, S. Durdagi, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Insights into the molecular basis of action of the AT1 antagonist losartan using a combined NMR spectroscopy and computational approach. In press. **Biochim. Biophys. Acta**, 1838(3), 1031-1046 (2014).
147. P. Ioannis, **T. Mavromoustakos**. Monounsaturated fatty acid ether oligomers formed during heating of virgin olive oil shows agglutination activity against human red blood cells. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 62, 867-874 (2014).
148. D. Ntountaniotis, T. Kellici, A. Tzakos, P. Kolokotroni, T. Tselios, J. Becker-Baldus, C. Glaubitz, Sonyan-Lin, A. Makriyannis, **T. Mavromoustakos**. The application of solid state NMR spectroscopy to study Candesartan Cilexetil (TCV-116) membrane interactions. Comparative study with the AT1 antagonist drug olmesartan **Biochim. Biophys. Acta** 1838, 2439-2450 (2014).
149. K. Spyridakis, M.T. Matsoukas, A. Cordomi, K. Gkountelias, M. Papadokostaki, T. Mavromoustakos, D.E. Logothetis, A. N. Margioris, G. Liapakis, L. Pardo, G. Liapakis. Structural-Functional of the Analysis of the Third Transmembrane Domain of the Corticotropin-releasing Factor Type 1. **J. Biol. Chem.** 289,18966-18977 (2014).
150. D. Ntountaniotis, G. Aggelis, A. Resvani, M. Halabalaki, G. Liapakis, K. Spyridaki, S. Golic Grdadolnik, F. Merzel, S. Kostidis, C. Potamitis, T. Tselios, J. Matsoukas, A. L. Skaltsounis, **T. Mavromoustakos**. An efficient synthetic method and theoretical calculations of olmesartan methyl ether: Study of biological function of AT1 antagonism in press **Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening**;17(8),652-662 (2014).
151. Tzoupis, H., Leonis, G., Avramopoulos, A., Mavromoustakos, T., Papadopoulos, M.G. Systematic molecular dynamics, MM-PBSA, and ab initio approaches to the saquinavir resistance mechanism in HIV-1 PR Due to 11 double and multiple mutations **Journal of Physical Chemistry B** 118(32), 9538-9552 (2014).
152. M. Roulia, **T. Mavromoustakos**, A. Vassiliadis, G. Mali. Distinctive Spectral and Microscopic Features for Characterizing the Three-Dimensional Local Aluminosilicate Structure of Perlites. **The Journal of Physical Chemistry Part C** 118, 26649-26658 (2014).

153. G.G. Kordopati, T.V. Tselios, T. Kellici, F. Merzel, **T. Mavromoustakos**, S.G. Grdadolnik, G.M. Tsivgoulis. A novel synthetic luteinizing hormone-releasing hormone (LHRH) analogue coupled with modified β -cyclodextrin: Insight into its intramolecular interactions. **Biochimica et Biophysica Acta** 1850, 159–168 (2015).
154. T.F. Kellici, D. Ntountaniotis, G. Leonis, M. Chatziathanasiadou, A.V. Chatzikonstantinou, J. Becker-Baldus, C. Glaubitz, A.G. Tzakos, K. Viras, P. Chatzigeorgiou, S. Tzimas, E. Kefala, G. Valsami, H. Archontaki, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Investigation of the interactions of silibinin with 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin through biophysical techniques and computational methods. **Molecular Pharmaceutics** 12(3), 954-965 (2015)
155. N. Kollatos, S. Manta, A. Dimopoulou, V. Parmenopoulou, V.T. Triantakoustanti, T. Kellici, **T. Mavromoustakos**, D. Schols, D. Komiotis. Branched-chain sugar nucleosides: Stereocontrolled synthesis and bioevaluation of novel 3'-C-trifluoromethyl and 3'-C-methyl pyranonucleosides. **Carbohydrate Research**, 407, 170-178 (2015).
156. E. Vrontaki, G. Leonis, A. Avramopoulos, M.G. Papadopoulos, M. Simcic, S.G. Grdadolnik, A. Afantitis, G. Melagraki, S.K. Hadjikakou, **T. Mavromoustakos**. Stability and binding effects of silver(I) complexes at lipoxygenase-1. **Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry** 30(4) 539-549 (2015).
157. E. Vrontaki, G. Melagraki, **T. Mavromoustakos**, A. Afantitis. Exploiting ChEMBL database to identify indole analogues as HCV replication inhibitors. **Methods**, 71, 4-13 (2015).
158. A. Sadeghpour, M. Rappolt, D. Ntountaniotis, P. Chatzigeorgiou, K. Viras, G. Megariotis, M. Papadopoulos, E. Siapi, G. Mali, **T. Mavromoustakos**. Comparative Study of Interactions of Aliskiren and AT1 Receptor Antagonists with Lipid Bilayers. **Biochim. Biophys. Acta** 1848(4), 984-994 (2015).
159. E. Vrontaki, G. Melagraki, **T. Mavromoustakos**, A. Afantitis. Searching for anthranilic acid-based thumb pocket 2 HCV NS5B polymerase inhibitors through a combination of molecular docking, 3D-QSAR and virtual screening. **Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry** 31(1) 38-52 (2016)
160. C. Koukoulitsa, C.V. Barber, R. Csonka, X. Alexi, G. Leonis, D. Dellis, E. Hamelink, O. Belda, B.R. Steele, M.M. Screttas, M. N. Alexis, M. G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Biological and computational evaluation of resveratrol inhibitors against Alzheimer's disease, **Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry**, 31(1) 66-77 (2016).
161. S. Vasilakaki, E. Barbayianni, G. Leonis, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**, M.H. Gelp, G. Kokotos. Development of a potent 2-oxoamide inhibitor of secreted phospholipase A2 guided by molecular docking calculations and molecular dynamics simulations **Bioorganic and Medicinal Chemistry** 24(8) 1683-1695 (2016).

162. A.S. Foskolos, I. Papanastasiou, G.B. Foskolos, A. Tsotinis, T.F. Kellici, **T. Mavromoustakos**, M.C. Taylor, J.M. Kelly. New Hydrazones of 5-nitro-2-furaldehyde with adamantanealkanolhydrazides:synthesis and *in vitro* trypanocidal activity. *Med. Chem. Commun.* 7 1229-1236 (2016).
163. V.G. Kontogianni, M.E. Tsoumani, T.F. Kellici, **T. Mavromoustakos**, I.P. Gerothanasis, A.D. Tselepis, A.G. Tzakos. Deconvoluting the dual antiplatelet activity of a plant extract. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 64(2) 4511-4521 (2016).
164. T.F. Kellici, M. V. Chatziathanasiadou, D. Diamantis, A. V. Chatzikonstantinou, I. Andreadelis, E. Christodoulou, G. Valsami, **T.Mavromoustakos**, A. G. Tzakos, Mapping the interactions and bioactivity of quercetin—(2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin complex. *International Journal of Pharmaceutics* 511 (2016) 303–311.
165. Kritsi, E., Matsoukas, M. Potamitis, C., Karageorgos, V., Detsi, A., Magafa, V., Liapakis, G., **Mavromoustakos, T.**, Zoumpoulakis, P. Exploring new scaffolds for angiotensin II receptor antagonism. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 24(18) 4444-4451 (2016).
166. D. Ntountaniotis, M. Vanioti, G. G. Kordopati, T. F. Kellici , K. D. Marousis, **T. Mavromoustakos**, G. A. Spyroulias, S. G. Grdadolnik, T. V. Tselios. A combined NMR and molecular dynamics simulation study to determine the conformational properties of rat/mouse 35-55 myelin oligodendrocyte glycoprotein epitope implicated in the induction of experimental autoimmune encephalomyelitis. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 35, 1559–1567 (2017).
167. Kellici, T.F., Ntountaniotis, D., Vanioti, M., Grdadolnik, G.S., Simcic, M., Michas, G., Moutevelis-Minakakis, **Mavromoustakos, T.** The use of J-coupling as a sole criterion to assign the total absolute stereochemistry of new pyrrolidinone class synthetic analogs, derived from S-pyroglutamic acid. *Journal of Molecular Structure*, 1129, 195-199 (2017).
168. Tahsin F. Kellici, **T. Mavromoustakos**, D. Jendrosseck, and A. C. Papageorgiou, Crystal structure analysis, covalent docking, and molecular dynamics calculations reveal a conformational switch in PhaZ7 PHB depolymerase. *Proteins* 85,1351–1361 (2017).
169. A. S. Liossi , D. Ntountaniotis, T.F. Kellici, M.V. Chatziathanasiadou, G. Megariotis, M. Mania, J. Becker-Baldus, M. Kriechbaum, A. Krajnc, E. Christodoulou, C. Glaubitz , M. Rappolt, H. Amenitsch, Gregor Mali, D.N. Theodorou, G. Valsami, M. Pitsikalis, H. Iatrou, A. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Exploring the interactions of irbesartan and irbesartan–2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin complex with model membranes. *Biochimica et Biophysica Acta* 1859, 1089–1098 (2017).
170. T. F. Kellici, **T. Mavromoustakos**, P. Stathopoulos, V. Tsikaris,V. Magafa, A. G. Tzakos & A. D. Tselepis, Molecular requirements involving the human platelet

protease-activated receptor-4 mechanism of activation by peptide analogues of its tethered ligand, I. C. Moschonas, **Platelets**, 28(8), 812-821 (2017).

171. G. Raptopoulos, K. Kyriakou, G. Mali, A. Scarpellini, G. C. Anyfantis, **T. Mavromoustakos**, M. Pitsikalis, P. Paraskevopoulou, Copolymerization of Norbornene and Norbornadiene Using a cis-Selective Bimetallic W-Based Catalytic System. **Polymers**, 9, 141, 2017; doi:10.3390/polym9040141.

172. M. Vlachou, A. Siamidi, D. Spaneas, D. Lentzos, P. Ladia, K. Anastasiou, I. Papanastasiou, A.S. Foscolos, M.O. Georgiadis, V. Karalis, T. Kellici, **T. Mavromoustakos**. In vitro Controlled Release of two new Tuberculocidal Adamantane Aminoethers from Solid Pharmaceutical Formulations (II). **Drug Res** 67: 1–8 (2017).

173. G. Melagraki, E. Ntougkos, V. Rinotas, C. Papaneophytou, G. Leonis, **T. Mavromoustakos**, G. Kantopidis, E. Douni, A. Afantitis, G. Kol. Cheminformatics-aided discovery of small-molecule protein-protein interaction (PPI) dual inhibitors of Tumor Necrosis Factor (TNF) and receptor activator of NF- κ B ligand (RANKL). **PLOS Computational Biology** 13(4), e1005372 | (2017).

174. P. Chatzigeorgiou, A. Mourelatou, E. Pallatos, **T. Mavromoustakos**, C.E. Semidalas. Comparison of the thermal behavior and conformational changes in partially and fully hydrated dipalmitoylphosphatidylcholine systems. **J. Thermal Anal. Cal.** 1-12 (2017).

175. M. Vlachou, A. Siamidi, E. Diamantidi, A. Iliopoulou, I. Papanastasiou, V. Ioannidou, V. Kourbeli, A.S. Foscolos, A. Vocat, S.T. Cole, V.T. Karalis, T. Kellici, **T. Mavromoustakos**, **Drug Research** 67(8), 447-450 (2017).

176. E.I. Vrettos, N. Sayyad, E.M. Mavrogiannaki, E. Stylos, K.D. Androniki, S. Papas, **T. Mavromoustakos**, V. Theodorou, A.G. Tzakos, Unveiling and tackling guanidinium peptide coupling reagent side reactions towards the development of peptide-drug conjugates. **RSC Advances** 7(80), 50519-50526 (2017).

177. T.F. Kellici, M.V. Chatziathanasiadou, M.Sung Lee, N. Sayyad, E. G. Geromichalou, E.I. Vrettos, A. D. Tsailanis, S.W. Chi, G.D. Geromichalos, **T. Mavromoustakos**, A.G. Tzakos, Rational design and structure–activity relationship studies of quercetin–amino acid hybrids targeting the anti-apoptotic protein Bcl-xL **Organic & Biomolecular Chemistry** 15(37), 7956-7976 (2017).

178. S.B. Mirza R.C. Hua Lee, J.J. Hann Chu., R.E. Salmas, **T. Mavromoustakos**, S. Durdagi, Discovery of selective dengue virus inhibitors using combination of molecular fingerprint-based virtual screening protocols, structure-based pharmacophore model development, molecular dynamics simulations and *in vitro* studies, **Journal of Molecular Graphics and Modelling** 79, 88-102 (2018).

179. S. Vasilakaki, O. Pastukhov, **T. Mavromoustakos**, A. Huwiler and G. Kokotos, Small Peptides Able to Suppress Prostaglandin E2 Generation in Renal Mesangial Cells, **Molecules**, 23(1), 158 (2018).

180. P. Lagarias, G. Lambrinidis, D. Stamatis, M. Conventino, G. Ortore, T. Mavromoustakos, K. Norbert Klotz, A. Kolocouris, Discovery of Novel Adenosine Receptor Antagonists through a Combined Structure- and Ligand-Based Approach Followed by Molecular Dynamics Investigation of Ligand Binding Mode **J. Chem. Inf. Model.**, 58 (4), 794–815 (2018).
181. E. Kyriakou, A.D. Kostagianni, T.F. Kellici, E. Giannopoulou, K.E. Siatis, N. Sayyad, H.P. Kolofonos, **T. Mavromoustakos**, H. Stamatis, A.G.Tzakos. Three Regioselectively Acylated Flavonoid Derivatives in Equimolar Yield at One Blow. **Chem. Select.** 3(18), 5207-5211 (2018).
182. Chatzigeorgiou, P., Mourelatou, A., Pollatos, E., Margari, D., Zogzas, N., **Mavromoustakos, T.**, Semidalas, C.E. Comparison of the thermal behavior and conformational changes in partially and fully hydrated dipalmitoylphosphatidylcholine systems **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry** 131(2), 887-898 (2018).
183. T.F. Kellici, D. Ntountaniotis, G. Liapakis, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**, The dynamic properties of angiotensin II type 1 receptor inverse agonists in solution and in the receptor site, **Arabian Journal of Chemistry** 12, 5062-5078 (2019).
184. D. A. Diamantis, S. Ramesova, C. M. Chatzigiannis, I. Degano, P. S. Gerogianni, C. Karadima, S. Perikleous, D. Rekkas, I.P. Gerothanassis, D. Galaris, **T. Mavromoustakos**, G. Valsami, R. Sokolova, A. G. Tzakos, Exploring the oxidation and iron binding profile of a cyclodextrin encapsulated quercetin complex unveiled a controlled complex dissociation through a chemical Stimulus **Biochim. Biophys. Acta**, General subjects, 1862, 1913-1924 (2018).
185. Athina Konstantinidi, Nikolaos Naziris, Maria Chountoules, Sophia Kiriakidi, Barbara Sartori, Dimitris Kolokouris, Heinz Amentisch, Gregor Mali, Dimitrios Ntountaniotis, Costas Demetzos, **Thomas Mavromoustakos**, and Antonios Kolocouris. Comparative Perturbation Effects Exerted by the Influenza A M2 WT Protein Inhibitors Amantadine and the Spiro[pyrrolidine-2,2'-adamantane] Variant AK13 to Membrane Bilayers Studied Using Biophysical Experiments and Molecular Dynamics Simulations **Journal of Physical Chemistry B** 122(43), 9877-9895 (2019).
186. D. Ntountaniotis, I. Andreadelis, T.F. Kellici, V. Karageorgos, G. Leonis, E. Christodoulou, S. Kiriakidi, J. Becker-Baldus, E.K. Stylos, M.V. Chatziathanasiadou, C.M. Chatzigiannis, D.E. Damalas, B. Aksoydan, U. Javornik, G. Valsami, C. Glaubitz, S. Durdagi, N.S. Thomaidis, A. Kolocouris, J. Plavec, A.G. Tzakos, G. Liapakis, **T. Mavromoustakos**. Host-Guest Interactions between Candesartan and Its Prodrug Candesartan Cilexetil in Complex with 2-Hydroxypropyl- β -cyclodextrin: On the Biological Potency for Angiotensin II Antagonism. **Molecular Pharmaceutics** 16(3), 1255-1271 (2019).
187. Mustafa Yilmaz, Apostolos A. Karanastasis, Maria V. Chatziathanasiadou, Mehmet Oguz, Anastasia Kougioumtzi, Nausicaa Clemente, Tahsin F. Kellici, Nikolaos E. Zafeiropoulos, Apostolos Avgeropoulos, **Thomas**

Mavromoustakos, Umberto Dianzani, Serdar Karakurt, Andreas G. Tzakos. Inclusion of Quercetin in Gold Nanoparticles Decorated with Supramolecular Hosts Amplifies Its Tumor Targeting Properties. **ACS Applied Biomaterials** 2(7), 2715-2725 (2019).

188. A. Papageorgiou, A.S. Foscolos, P Papanastasiou, M. Vlachou, A.Siamidi, A. Vocat, S.T. Cole, T. F. Kellici, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis. Synthesis, biology, computational studies and *in vitro* controlled release of new isoniazid-based adamantane derivatives. **Future Chemistry**, 11(21), 2779–2802 (2019).

189. V.A. Karetsi, C.N. Banti 1, N. Kourkoumelis, C. Papachristodoulou, C.D. Stalikas, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, I. Sainis, S.K. Hadjikakou An Efficient Disinfectant, Composite Material {SLS@[Zn₃(CitH)₂]} as Ingredient for Development of Sterilized and Non Infectious Contact Lens. **Antibiotics** 8, 213; doi:10.3390/antibiotics 8040213, (2019).

190. **T. Mavromoustakos**, D. Ntountaniotis, G. Leonis, E. Christodoulou. Exploring the interactions of irbesartan-2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin complex in micelles. Materials, Methods & Technologies ISSN 1314-7269, Volume 13, 2019 **Journal of International Scientific Publications** www.scientific-publications.net pp. 270-278 (2019).

191. S. Kiriakidi, C. Chatzigiannis, C. Papaemmanouil, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Exploring the role of the membrane bilayer in the recognition of candesartan by its GPCR AT1 receptor. **Biochimica et Biophysica Acta** 1862, 183142 (2020).

192. A. Konstantinidi, M. Chountoulesi, N. Naziris, B. Sartori, Heinz Amenitsch, G. Mali, T. Čendak, M. Plakantonaki, I. Triantafyllakou, Theodore Tselios, C. Demetzos, D. D. Busath, T. Mavromoustakos, A. Kolocouris. The boundary lipid around DMPC-spanning influenza A M2 transmembrane domain channels: Its structure and potential for drug accommodation **Biochimica et Biophysica Acta** 183156 (2020).

193. A.K. Rossos, C.N. Bantia, A. Kalampounias, C. Papachristodoulou, K. Kordatos, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou. pHEMA@AGMNA-1: A novel material for the development of antibacterial contact lens **Materials Science & Engineering C** 111, 110770 (2020).

194. G. Leonis, E. Christodoulou, D. Ntountaniotis¹, M. V. Chatziathanasiadou, **T. Mavromoustakos**, N. Naziris, M. Chountoulesi, C. Demetzos, G. Valsami, D. E. Damalas, A. G. Tzakos, N. S. Thomaidis, V. Karageorgos, G. Liapakis. Antihypertensive Activity and Molecular Interactions of Irbesartan in Complex with 2-Hydroxypropyl-β-Cyclodextrin. **Chemical Biology & Drug Design** 96, 668–683 (2020).

195. C. Papaemmanouil, M. V. Chatziathanasiadou, C. Chatzigiannis, E. Chontzopoulou, **T. Mavromoustakos**, S. G. Grdadolnik & A. G. Tzakos. Unveiling the interaction profile of rosmarinic acid and its bioactive substructures with serum albumin **Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry** 35(1), 786–804 (2020).

196. A. D. Tsailanis, A. Renziehausen, S. Kiriakidi, E. I. Vrettos, G. S. Markopoulos, N. Sayyad, B. a Hirmizf, M.I. Aguilar, M. P. Del Borgo, E. Kolettas, R. E. Widdopg, **T. Mavromoustakos**, T. Crookb, N. Syedb, A. G. Tzakosa. Enhancement of glioblastoma multiforme therapy through a novel Quercetin-Losartan hybrid. **Free Radical Biology and Medicine** 160(20), 391-402 (2020).
197. R. Chayron, N.A. Parisi, M.V. Chatziathanasiadou, E Vrontaki, K.Moschovou, G.Melagraki, D. Sbirkova, B. Schivachev, M. Schmidtke, Y. Mitrev, M. Sticha, **T. Mavromoustakos**, A.G. Tzakos. Synthetic Analogues of Aminoadamantane as Influenza Viral Inhibitors—*In Vitro*, *in Silico* and QSAR Studies. **Molecules** 25(17), 3989 (2020).
198. C. Gkolinopoulou, F. Soukou, I. Dafnis, T. F. Kellici, D. Sanoudou, **T. Mavromoustakos**, E. Stratikos, A. Chroni. Structure–function analysis of naturally occurring apolipoprotein A-I L144R, A164S and L178P mutants provides insight on their role on HDL levels and cardiovascular risk. **Cellular and Molecular Life Sciences** 160, 391-402 (2020).
199. I. Andreadelis, M.V. Chatziathanasiadou, D. Ntountaniotis, G. Valsami, C. Papaemmanouil, E. Christodoulou, G. Mitropoulou, Y. Kourkoutas, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Charting the structural and thermodynamic determinants in phenolic acid natural product–cyclodextrin encapsulations. **Molecular Pharmaceutics**, 16(3), 1255-1271 (2020).
200. G. Liapakis, V. Karageorgos, I. Andreadelis, G. G. Holz, E. Dermitzaki, G. G. Kordopati, E. K. Stylos, K. Spyridaki, S. Poulaki, D. Ntountaniotis, S. Sakellaris, M. Vanioti, A. Kostagianni, K. D. Marousis, G. Leonis, G. Kokotos, M. Venihaki, G. A. Spyroulias, T. Tselios, A. M. A. G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Discovery of a stable tripeptide targeting the N-domain of CRF1 receptor **Amino Acids** 52:1337–1351 (2020).
201. A. Chroni, **T. Mavromoustakos**, S. Pispas. Biocompatible PEO-b-PCL Nanosized Micelles Drug Carriers: Structure and Drug-Polymer Interactions. **Nanomaterials**, 10, 1872 (2020).
202. K. Manta, P. Papakyriakopoulou, M. Chountoulesi, D.A. Diamantis, D. Spaneas, V. Vakali, N. Naziris, M.V. Chatziathanasiadou, I. Andreadelis, K. Moschovou, I. Athanasiadou, P. Dallas, D.M. Rekkas, C. Demetzos, G. Colombo, S. Banella, U. Javornik, J. Plavec, **T. Mavromoustakos**, A.G. Tzakos, G. Valsami, Preparation and Biophysical Characterization of Quercetin Inclusion Complexes with β -Cyclodextrin Derivatives to be Formulated as Possible Nose-to-Brain Quercetin Delivery Systems, **Molecular Pharmaceutics**, 17(11), 4241-4255 (2020).
203. M.E.K. Stathopoulou, N. Zoupanou, C.V. Banti, A.P. Douvalis, C. Papachristodoulou, K.D. Marousis, G.A. Spyroulias **T. Mavromoustakos**, S.K. Hadjikakou, Organotin derivatives of cholic acid induce apoptosis into breast cancer cells and interfere with mitochondrion; Synthesis, characterization and biological evaluation. **Steroids**, 167, 108798 (2021).

204. A. Meretoudi, C.N. Banti, P.K. Raptis, C. Papachristodoulou, N. Kourkoumelis, A.A. Ikiades, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, S. Hadjikakou, Silver nanoparticles from oregano leaves' extracts as antimicrobial components for non-infected hydrogel contact lenses **International Journal of Molecular Sciences**, 22(7), 3539 (2021).
205. I. Andreadelis, M.V. Chatziathanasiadou, D. Ntountaniotis, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**, Charting the structural and thermodynamic determinants in phenolic acid natural product–cyclodextrin encapsulations, **Journal of Biomolecular Structure and Dynamics**, 2021,39(7), 2642–2658 (2021).
206. S. Kiriakidi, C. Chatzigiannis, C. Papaemmanouil, A.G. Tzakos, Z. Cournia, T. Mavromoustakos. Interplay of cholesterol, membrane bilayers and the AT1R: A cholesterol consensus motif on AT1R is revealed. **Computational and Structural Biotechnology Journal**, 19, 110–120 (2021).
207. A. Chroni, **T. Mavromoustakos**, S. Pispas. Nano-assemblies from amphiphilic pnba-b-poega copolymers as drug nanocarriers **Polymers** 13(7), 1164, (2021).
208. K. Kollias, A. Godelitsas, J. Manuel Astilleros, S. Ladas, A. Lagoyannis, **T. Mavromoustakos**. Dissolution and sorption mechanisms at the aluminosilicate and carbonate mineral-AMD (Acid Mine Drainage) interface. **Applied Geochemistry** 131, 105027 (2021).
- 209.A.D. Tsailanis, E. Vrettos, M. Choleva, S. Kiriakidi, Ab M. Ganai, T. Tabasum Khand, R. Karpoormath, Rajshekhard, **T. Mavromoustakos**, E. Fragopoulou, A.G. Tzakos. Development of a DHA-Losartan hybrid as a potent inhibitor of multiple pathway-induced platelet aggregation. **Journal of Biomolecular Structure and Dynamics**
<https://doi.org/10.1080/07391102.2021.1996461> (2021)
210. E. Chontzopoulou, C. Papaemmanouil, M. Chatziathanasiadou, D. Kolokouris, S. Kiriakidi, A. Konstantinidi, I. Gerogianni, T. Tselios, I. Kostakis, Ioannis C. Evangelia D. L. Hadjipavlou D. Tzeli, T. Mavromoustakos. Molecular investigation of artificial and natural sweeteners as potential anti-inflammatory agents **Journal of Biomolecular Structure and Dynamics**.
<https://doi.org/10.1080/07391102.2021.1973565>.
211. A. Chroni, **T. Mavromoustakos**, S. Pispas. Poly(2-oxazoline)-Based Amphiphilic Gradient Copolymers as Nanocarriers for Losartan:Insights into Drug-Polymer Interactions. **Macromol** 1,177-200 (2021).

212. N.Zoupanou, C.N. Banti, A.P. Douvalis, C. Papachristodoulou, K. D. Marousis, G.A. Spyroulias, **T. Mavromoustakos**, S.K. Hadjikakou. Organotin derivatives of cholic acid induce apoptosis into breast cancer cells and interfere with mitochondrion; Synthesis, characterization and biological evaluation. **Steroids** 167, 108798 (2021).
213. J. Matsoukas, V. Apostolopoulos, A. Zulli, G. Moore, K. Kelaidonis, K. Moschvou, **T. Mavromoustakos**. From Angiotensin II to Cyclic Peptides and Angiotensin Receptor Blockers (ARBs): Perspectives of ARBs in COVID-19 Therapy. **Molecules**, 26(3), 618 (2021).
214. S. Kiriakidi, C. Chatzigiannis, C. Papaemmanouil, A. G. Tzakos, Z. Cournia, **T. Mavromoustakos**. Interplay of cholesterol, membrane bilayers and the AT1R: A cholesterol consensus motif on AT1R is revealed. **Computational and Structural Biotechnology Journal** 19, 110–120 (2021).
215. A. Meretoudi, C.N. Banti, P. K. Raptis, C. Papachristodoulou, N. Kourkoumelis, A. A. Ikiades, P. Zoumpoulakis, T. Mavromoustakos, Sotiris K. Hadjikakou. Silver Nanoparticles from Oregano Leaves' Extracts as Antimicrobial Components for Non-Infected Hydrogel Contact Lenses. **Int. J. Mol. Sci.** 22, 3539 (2021).
216. A. Chroni, **T. Mavromoustakos**, S. Pispas. Nano-Assemblies from Amphiphilic PnBA-b-POEGA Copolymers as Drug Nanocarriers. **Polymers** 13, 1164 (2021).
217. E.M. Tomou, C. D. Papaemmanouil, D. A. Diamantis, A. D. Kostagianni, P. Chatzopoulou, **T. Mavromoustakos**, A. G. Tzakos, H. Skaltsa. Anti-Ageing Potential of S. euboea Heldr. Phenolics. **Molecules** 26, 3151 (2021).
218. C.N. Banti, M. Kapetana, C. Papachristodoulou, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, S.K. Hadjikakou. Hydrogels containing water soluble conjugates of silver(i) ions with amino acids, metabolites or natural products for non infectious contact lenses. **Dalton Transaction** 50(39), 13712–13727 (2021).
219. A.K. Rossos, C.N. Banti, P.K. Raptis, C. Papachristodoulou, I. Sainis, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, S. K. Hadjikakou. Silver Nanoparticles Using Eucalyptus or Willow Extracts (AgNPs) as Contact Lens Hydrogel Components to Reduce the Risk of Microbial Infection. **Molecules** 26(16), 5022 (2021).
220. K. Kollias, A. Godelitsas, J. ManulAstilleros, S. Ladas, A. Lagoyannis, **T. Mavromoustakos**. Dissolution and sorption mechanisms at the aluminosilicate and carbonate mineral-AMD (Acid Mine Drainage) interface **Applied Geochemistry**, 131, 105027 (2021).
221. M. Vlachou, A-S. Foscolos, A. Siamidi, A. Syriopoulou, N. Georgiou, A. Dedeloudi, A. D. Tsailanis, A.G. Tzakos, T. Mavromoustakos, I.P. Papanastasiou Biophysical Evaluation and In Vitro Controlled Release of Two Isomeric Adamantane Phenylalkylamines with Antiproliferative/Anticancer and Analgesic Activity. **Molecules** 27(1) 7 (2022).

222. Altunayar-Unsalan, C., Unsalan, O., T. Mavromoustakos, Insights into molecular mechanism of action of citrus flavonoids hesperidin and naringin on lipid bilayers using spectroscopic, calorimetric, microscopic and theoretical studies **Journal of Molecular Liquids**, 347, 118411 (2022).
223. V. Palli 1, G. Leonis, N. Zoupanou, N. Georgiou, M. Chountoules, N. Naziris, D. Tzeli, C. Demetzos, G. Valsami, K. D. Marousis, G. A. Spyroulias, T.Mavromoustakos. **Molecules** 27, 2421, 1-17 (2022).
224. H. Ridway, G.J. Moore, T. Mavromoustakos, S. Tsiodras, I. Ligielli, K. Kelaidonis, C.T. Chasapis, L.K. Gadanec, V.G. Gorgoulis, J.M. Matsoukas. Discovery of a new generation of angiotensin receptor blocking drugs: Receptor mechanisms and in silico binding to enzymes relevant to covid-19. **Computational and Structural Biotechnology Journal** 20, 2091-2111 (2022).
225. H. Ridgway, C. T. Chasapis,, K. Kelaidonis, I. Ligielli, G. J. Moore, L. K. Gadanec, A. Zulli, V. Apostolopoulos, **T. Mavromoustakos**, J. M. Matsoukas. Understanding the Driving Forces That Trigger Mutations in SARS-CoV-2: Mutational Energetics and the Role of Arginine Blockers in COVID-19 Therapy. **Viruses**,14,1029 (2022).
226. C. Altunayar-Unsalan, O. Unsalan, **T. Mavromoustakos**. Molecular interactions of hesperidin with DMPC/cholesterol bilayers. **Chemico-biological interactions** 366, 110131 (2022).
227. J. M. Matsoukas, L.K. Gadanec, A. Zulli, V.Apostolopoulos, K.Kelaidonis, I. Ligielli, K. Moschovou, N. Georgiou, P. Plotas, C. T. Chasapis, G. Moore, H. Ridgway and **T. Mavromoustakos**. Diminazene Aceturate Reduces Angiotensin II Constriction and Interacts with the Spike Protein of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 **Biomedicines** 10, 1731, (2022).
228. N. Georgiou, Antigoni Cheilari, Danai Karta, Eleni Chontzopoulou, Janez Plavec, Demeter Tzeli, Stamatia Vassiliou, and Thomas Mavromoustakos, Conformational Properties and Putative Bioactive Targets for Novel Thiosemicarbazone Derivatives. **Molecules** 27, 4548 (2022).
229. N. Georgiou, A. Katsogiannou, D. Skourtis, H. Iatrou, D. Tzeli, S. Vassiliou, Uroš Javornik, J. Plavec and **Thomas Mavromoustakos** Conformational Properties of New Thiosemicarbazone and Thiocarbohydrazone Derivatives and Their Possible Targets. **Molecules** 27, 2537 (2022).
230. G. J. Moore, H. Ridgway, K. Kelaidonis, C. T. Chasapis, I. Ligielli, T. Mavromoustakos, J. Bojarska, J. M. Matsoukas. Actions of Novel Angiotensin Receptor Blocking Drugs, Bisartans, Relevant for COVID-19 Therapy: Biased Agonism at Angiotensin Receptors and the Beneficial Effects of Neprilysin in the Renin Angiotensin System. **Molecules** 27, 4854 (2022).
231. H. Ridgway, C. Ntallis 3 , C. T. Chasapis, K. Kelaidonis, M.Timotheos Matsoukas, P. Plotas, V. Apostolopoulos, G. Moore, S.Tsiodras, D. Paraskevis, **T. Mavromoustakos**, J. M. Matsoukas Molecular Epidemiology of SARS-CoV-2: The

Dominant Role of Arginine in Mutations and Infectivity. **Viruses** 2023, 15, 309. <https://doi.org/10.3390/v15020309>.

232. G. Leonis, V. Vakali, N. Zoupanou, N. Georgiou, D. A. Diamantis, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**, D. Tzeli. Computational and spectroscopic analysis of the Quercetin encapsulation in (2HP- β -CD)₂ and (2,6Me- β -CD)₂ complexes. **Journal of Molecular Structure** 1294, 136430-136443 (2023).

233. D. P. Kiouri, C. Ntallis, K. Kelaidonis, M. Peana, S. Tsiodras, **T. Mavromoustakos**, A. Giuliani, H. Ridgway, G. J. Moore, J. M. Matsoukas, C. T. Chasapi. Network-Based Prediction of Side Effects of Repurposed Antihypertensive Sartans against COVID-19 via Proteome and Drug-Target Interactomes. **Proteomes** 11,23-54 (2023).

234. K. Kelaidonis, I. Ligielli, S. Letsios, P. Vidali, **T. Mavromoustakos**, N. Vassilaki, G. J. Moore, W. Hoffmann, K.W. Egrzyn, H. Ridgway, C. T. Chasapis 10, J. M. Matsoukas. Computational and Enzymatic Studies of Sartans in SARS-CoV-2 Spike RBD-ACE2 Binding: The Role of Tetrazole and Perspectives as Antihypertensive and COVID-19 Therapeutics. **Int. J. Mol. Sci.** 24, 8454-8478 (2023).

235. N. Georgiou, E. Chontzopoulou, A. Cheilari, A. Katsogiannou, D. Karta, K. Vavougyiou, D. Hadjiipavlou-Litina, U. Javornik, J. Plavec, D. Tzeli, S. Vassiliou, **T. Mavromoustakos** . Thiocarbohydrazones and Chalcone-Derived 3,4 Dihydropyrimidinethiones as Lipid Peroxidation and Soybean Lipoxygenase Inhibitors **ACS Omega** 8, 13, 11966-11977(2023).

236. A. Chroni, **T. Mavromoustakos**, S. Pispas. Curcumin-Loaded PnBA-b-POEGA Nanoformulations: A Study of Drug-Polymer Interactions and Release Behavior. **Int. J. Mol. Sci.**, 24(5), 4621-4642(2023).

237. M. Vlachou, A. Siamidi, D. Anagnostopoulou, C. Protopapa, R. Kompogennitaki, A. Sakellaropoulou, N. Efstathiou, I. Papanastasiou, M. Billia, **T. Mavromoustakos**. Potent Lipophilic Melatoninergic x-fluoro-y-methoxy Substituted Phenylalkylamides: Molecular Dynamics Calculations and in vitro Modified Release in Aqueous Media from Tablet Formulations. **Current Pharmaceutical Design** 29, 17, 1370 – 1378 (2023).

238. N. Georgiou, N. Gouleni, E. Chontzopoulou, G.S. Skoufas, A. Gkionis, D. Tzeli, S. Vassiliou, **T. Mavromoustakos**. Structure assignment, conformational properties and discovery of potential targets of the Ugi cinnamic adduct NGI25. **Journal of Biomolecular Structure and Dynamics**, 41,4, 1253-1266 (2023).

239. P. Mavroeidi, L. P. Zorba, N. V. Tzouras, S. P. Neofotistos, N. Georgiou, K. Sahin, M. Şentürk, S. Durdagi, G.C. Vougioukalakis and **T. Mavromoustakos**, Are Terminal Alkynes Necessary for MAO-A/MAO-B Inhibition? A New Scaffold Is Revealed. *Molecules* (2024), 29, 2486. <https://doi.org/10.3390/molecules29112486>,

240. N.Georgiou, D. Karta, A. Cheilari, F. Merzel, D. Tzeli, S. Vassiliou and **T. Mavromoustakos**. Synthesis of Thiazolidin-4-Ones Derivatives, Evaluation of Conformation in Solution, Theoretical Isomerization Reaction Paths and Discovery of Potential Biological Targets. **Molecules** 29(11), 2458 (2024).

241. V. Apostolopoulos, N. Georgiou, D. Tzeli, **T. Mavromoustakos**, G.J. Moore, Konstantinos Kelaionis, M.T. Matsoukas, S. Tsiodras, J. Swiderski. Density functional theory and enzyme studies support interactions between angiotensin receptor blockers and angiotensin converting enzyme-2: Relevance to coronavirus 2019. **Bioorganic Chemistry** 150 (2024) 107602.

242. P. Ntavaroukas 1. Konstantinos Michail, R. Tsiakalidou, E. Stampoulouglou, K. Tsiggene, D. Komiotis, N. Georgiou, **T. Mavromoustakos**, S. Manta, D. Aje, P. Michael, B. J. Campbell, S.Papoutsopoulou. A Novel Quinoline Inhibitor of the Canonical NF- κ B Transcription Factor Pathway **Biology** 2024, 13, 910. <https://doi.org/10.3390/biology13110910>

243. N.Georgiou, **T. Mavromoustakos**, D. Tzeli, Docking, MD Simulations, and DFT Calculations: Assessing W254's Function and Sartan Binding in Furin. **Curr. Issues Mol. Biol.** 46(8), 8226-8238 (2024).

244. H. Ridgway, G.J. Moore, L.K. Gadanec, A. Zulli, V. Apostolopoulos, W. Hofmann, K. Wegrzyn, N. Vassilaki, G. Mpekoulis, M. Zouridakis, P. Giastas, V.P. Vidali, K. Kelaionis, M.T. Matsoukas, M. Dimitriou, **T. Mavromoustakos**, S. Tiodras, V.G. Georgoulis, I. Karakasiliotis, C. Chasapis, J.M. Matsoukas. Novel benzimidazole angiotensin receptor blockers with anti-SARS-CoV-2 activity equipotent to that of nirmatrelvir: computational and enzymatic studies **Expert Opinion on Therapeutic Targets** 28, 5, 437 – 459 (2024).

245. N. Georgiou, N., A. Tzani, .K. Vavougyiou,. C. Papadopoulos, N. Eleftheriadis, P. Sket, D. Tzelis, Tiemi-Aro, **T. Mavromoustakos** Synthesis of Anti-Inflammatory Drugs' Chalcone Derivatives and a Study of Their Conformational Properties Through a Combination of Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy and Molecular Modeling **Pharmaceuticals**, 2025, 18(1), 88

ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΚΥΡΟΥΣ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

246. N. Georgiou, M. G. Kakava, E. A. Routsis, E. Petsas, N. Stavridis, C. Freris, N. Zoupanou, K. Moschovou, S. Kiriakidi. **T. Mavromoustakos**. Quercetin: A Potential Polydynamic Drug. **Molecules**, 2023, 28, 8141.

247.**T. Mavromoustakos**, V. Apostolopoulos, J. Matsoukas. Antihypertensive drugs that act on Renin-Angiotensin System with emphasis in AT₁ antagonists **Mini Rev. Med. Chem.** 1, 207-217 (2001).

248. J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**, V. Apostolopoulos, Designing peptide mimetics for the treatment of multiple sclerosis, **Mini Rev. Med. Chem.** 1, 273-282 (2001).

249. V. Apostolopoulos, J. Matsoukas, M. Plebanski, **T. Mavromoustakos**, Applications of Peptide Mimetics in Cancer. **Curr. Med. Chem.** 9, 411-420 (2002).
250. **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, I. Kyrikou, A. Zoga, E. Siapi, M. Zervou, I. Daliani, D. Dimitriou, A. Pitsas, C. Kamoutsis, P. Laggner. Efforts to Understand the Molecular Basis of Hypertension Through Drug:Membrane Interactions. **Current Topics in Medicinal Chemistry**, 4, 445-459 (2004).
251. **T. Mavromoustakos**, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, I. Kyrikou, N.P. Benetis, L. Polevaya, P. Roumelioti, N. Giatas, A. Zoga, P. Moutevelis Minakakis, A. Kolocouris, D. Vlahakos, S. Golic Grdadolnik, J. Matsoukas. Conformation and Bioactivity. Design and Discovery of Novel Antihypertensive Drugs. **Current Topics in Medicinal Chemistry**, 4, 385-401, (2004).
252. K.P. Marathias, B. Agroyannis, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas, D.V. Vlahakos. Hematocrit-lowering Effect Following Inactivation of Renin-Angiotensin System with Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors and Angiotensin Receptor Blockers. **Current Topics in Medicinal Chemistry**, 4, 483-486 (2004).
253. **T. Mavromoustakos**, A. Kapou, N.P. Benetis, M. Zervou. Conformational Analysis Using 2D NMR Spectroscopy Coupled with Computational Analysis as an Aid in the Alignment Procedure of 3D-QSAR studies. **Drug Design Reviews-Online** 1(3) 235-245 (2004).
254. E.D. Manzourani, **T.M. Mavromoustakos**, J.A. Platts, J.M. Matsoukas, T.V. Tselios. Structural Requirements for Binding of Myelin Basic Protein (MBP) Peptides to MHC II: Effects on Immune Regulation. **Current Medicinal Chemistry**, 12, 1521-1535 (2005).
255. P. Zoumpoulakis and **T. Mavromoustakos**. Seeking the Active Site of the AT₁ Receptor for Computational Docking. **Drug Design Reviews-Online**. 2, 537-544, (2005).
256. **T. Mavromoustakos**, S. Durdagi, C. Koukoulitsa, M. Simcic, M.G. Papadopoulos, M. Hodoscek, S. Golic Grdadolnik. Strategies in the Rational Drug Design. **Current Medicinal Chemistry**, 18, 2517-2530 (2011).
257. V.D. Mouchlis, E. Barbayianni, **T.M. Mavromoustakos** and G. Kokotos. The Application of Rational Design on Phospholipase A2 Inhibitors. **Current Medicinal Chemistry**, 18, 2566-2582 (2011).
258. **T. Mavromoustakos**, G. Aggelis, S. Durdagi, AT₁ antagonists: a patent review (2008-2012). **Expert Opin. Ther. Patents** 23(11), 1-12 (2013).
259. T. Kellici, D. Ntountaniotis, E. Vrontaki, G. Liapakis, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, S. Hadjikakou, A.G. Tzakos, A. Afantitis, G. Melagraki, S. Bryant, T. Langer, V. Di Marzo, **T. Mavromoustakos**. Rational Drug Design Paradigms: The Odyssey for designing better Drugs. In press **Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening** 18(3) 238-256 (2015).

260. T.F. Kellici, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Rational Design and Synthesis of Molecules Targeting the Angiotensin II Type 1 and Type 2 Receptors. **Molecules**, 20, 3868-3897 (2015).
261. T.F. Kellici, G. Liapakis, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Pharmaceutical compositions for antihypertensive treatments: a patent review. **Expert Opin. Ther. Patents** 25(11), 1-12 (2015).
262. S. Karakurt, T.F. Kellici, **T. Mavromoustakos**, A.G. Tzakos, M. Yilmaz. Calixarenes in Lipase Biocatalysis and Cancer Therapy. **Curr. Org. Chem.** 20, 1043-1057 (2016).
263. T.F. Kellici, D. Ntountaniotis, E. Kritsi, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, S. Durdagi, R.E. G. Salmas, E. Ergum, E. Gokdemir, M. Halabalaki, I.P. Gerothanasis, G. Liapakis, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Leveraging NMR and X-ray data of the free ligands to build better drugs targeting angiotensin II Type 1 G-Protein coupled receptor. **Curr. Med. Chem.** 23(1), 36-59, (2016).
264. Goulas, V., Stylos, F., Chatziathanasiadou, M.V., **Mavromoustakos, T.**, Tzakos, A.G. Functional components of carob fruit: Linking the chemical and biological space. **International Journal of Molecular Sciences** 17(11), 1875-1895 (2016).
265. D.P. Kiouri, C. Chasapis, **T. Mavromoustakos**, T., Spiliopoulou, C.A., Stefanidou, M.E. Zinc and its binding proteins: essential roles and therapeutic potential
Archives of Toxicology, 2025, 99(1), pp. 23–41, e201204005

• ΠΡΩΤΟΤΥΠΑ ΑΡΘΡΑ ΚΑΙ ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

258. A. Makriyannis, **T. Mavromoustakos**, H. Jarrel, H. Banijamali: Role of the phenolic hydroxyl group in psychoactive cannabinoids. Studies on the interaction of Δ^8 -tetrahydrocannabinol and its O-methyl ether with model membranes, **Marihuana '87**. G. Chester, P. Consroe, R. Musty, eds Australian Govt Publishing Service, Canberra 1988 pp. 321-326.
259. A. Makriyannis, D.P. Yang, **T. Mavromoustakos**: The molecular features of membrane perturbation by anaesthetic steroids: a study using differential scanning calorimetry, small angle x-ray diffraction and solid state ^2H "Steroids and Neuronal Activity" Ciba Foundation Symp. No. 153. J. Wiley London 172-189 (1990).
260. A. Makriyannis, D.P. Yang, **T. Mavromoustakos**: Combined Use of Solid State Nuclear Magnetic Resonance, Small Angle X-ray Diffraction and Differential Scanning Calorimetry in Studies of Cannabinoid:Membrane Interactions. **Emerging Technologies and New Directions in Drug Abuse Research** 106-128 (1991).
261. A. L. Petrou, M. Kollia, A.I. Scourti, M. Chrycikopoulou, **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, M.H. Karatza, J.M. Tsangaris. Complexes of Aluminium(III) with biologically important ligands. **NATO series: Advanced Study Institute on**

Cytotoxic, Mutagenic and Carcinogenic Potential of Heavy Metals Related to Human Environment 253-263 (1997), Kluwer Academic Publishers. N. Hadjiiliadis ed.

262. A. Kolocouris, M. Zervou, **T. Mavromoustakos**, P. Roumelioti, T. Tselios, J. Matsoukas, E. Humpher, Conformational analysis of peptidic and peptidomimetic AII antagonists using a combination of NMR spectroscopy and theoretical calculations **Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects** vol. 22, 3-12 (1999). IOS Press. Ed. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.

263. **T. Mavromoustakos**, I. Daliani, J. Matsoukas. The application of biophysical methods to study Drug:Membrane Interactions **Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects** vol. 22, 13-24 (1999). IOS Press. Ed. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.

264. N. Giatas, P. Roumelioti, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Peptide Conformation and the Design of Mimetics: From Angiotensin to non-Peptide Receptor Antagonist. **2nd Hellenic Forum on Bioactive Peptides**, 335-342 (2001). Ed. P. Cordopatis.

265. I. Daliani, M. Zervou, P. Zoumboulakis, A. Kolocouris, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Interactions of AT₁ Antagonist Losartan with Phospholipid Bilayers Using MAS ¹³C NMR Spectroscopy. **2nd Hellenic Forum on Bioactive Peptides**, 455-460 (2001). Ed. P. Cordopatis.

266. **T. Mavromoustakos**, M. Zervou, A. Kolocouris, P. Zoumboulakis, S.G. Grdadolnik, P. Roumelioti, J. Matsoukas. Can Nuclear Magnetic Resonance Be of Aid to Treat Hypertension? **2nd Hellenic Forum on Bioactive Peptides**, 461-466 (2001). Ed. P. Cordopatis.

267. L. Polevaya, P. Roumelioti, **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, N. Giatas, I. Mutule, T. Keivish, A. Zoga, D. Vlahakos, E. Iliodromitis, D. Kremastinos, J. Matsoukas. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Cyclic Angiotensin II Analogues with 3,5 Side-Chain Bridges: Role of C-Terminal Aromatic Residue and Positions. **Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects** 3-12 (2002). vol. 55, IOS Press. Ed. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.

268. S. Deraeos, T. Tselios, P. Zoumpoulakis, L. Probert, A. Troganis, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Design, Synthesis and Conformational Properties of Linear Analogues of Human Myelin Basic Protein Epitope MBP₁₋₁₁. **Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects** 116-124 (2002). vol. 55, IOS Press. Ed. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.

269. H. Wasmadeh, C. Demetzos, I. Daliani, T. Mavromoustakos, G. Nounesis, A. Tsortos. The Effects of Vinblastine Sulfate on Dipalmitoylphosphatidylcholine Single and Multiple Bilayer Membranes. **Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects** 125-130 (2002). vol. 55, IOS Press. Ed. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.

270. I. Kyrikou, T. Mavromoustakos, C. Poulos. Structural Elucidation, Conformational Properties and Effects in Membrane Bilayers of the Toxin Paralysin, β -Ala-Tyr from Larvae of the Gray Flesh Fly. **Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects** 142-149 (2002). vol. 55, IOS Press. Ed. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.
271. T. Mavromoustakos, I. Kyrikou, A. Kapou, D. Kovala. Effects of NSAIDs in Membrane Bilayers. **Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects** 150-160 (2002). vol. 55, IOS Press. Ed. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.
272. A. Kapou, T. Mavromoustakos, S.G. Grdadolnik, S. Nikolaropoulos. Synthesis and Conformational Analysis of Steroidal Carriers of Alkylating Agents with the Use of Two-Dimensional Nuclear Magnetic Resonance. **Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects** 167-173 (2002). vol. 55, IOS Press. Ed. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.
273. P. Zoumpoulakis, M. Zervou, T. Mavromoustakos, S.G. Grdadolnik. Structure Elucidation and Conformational Properties of Irbesartan. **Bioactive Peptides in Drug Discovery and Design: Medical Aspects** 174-179 (2002). vol. 55, IOS Press. Ed. J. Matsoukas, T. Mavromoustakos.
274. I. Kyrikou, M. Zervou, P. Petrakis, T. Mavromoustakos. An Effort to Develop an Analytical Method to Detect Adulteration of Olive Oil by Hazelnut Oil. **Magnetic Resonance in Food Science**. 223-230 Editors: P.S. Belton, A.M. Gil, G.A. Webb, D. Rutledge. Atjemaum Press Ltd, Gateshead, Tyne and Wear, UK, 2003.
275. **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, M. Zervou, I. Kyrikou, A. Kapou, N. Benetis. The Use of Computational Analysis to Design Novel Drugs. Proceedings of the ICCMSE 2003 by World Scientific, 413-417 editor: T.E. Simos .
276. T. Tselios, S. Deraos, I. Daliani, G. Deraos, **T. Mavromoustakos**, L. Rrobert, J. Matsoukas. Design and Synthesis of Potent Human Cyclic MBP87-99 Altered Peptide Ligands: Inhibition of Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE). **3rd Hellenic Forum on Bioactive Peptides** 227-234 (2003) Ed. P. Cordopatis, E. Manessi, Z.G. Pairas.
277. N. Giatas, P. Roumelioti, A. Zoga, M.E. Androutsou, L. Polevaya, I. Mutule, T. Keivish, **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, D. Vlahakos, J. Matsoukas. Structural Resemblance of Angiotensin II Ring Cluster Conformation with AT₁ Non-Peptide Antagonists **3rd Hellenic Forum on Bioactive Peptides** 361-366 (2003) Ed. P. Cordopatis, E. Manessi, Z.G. Pairas.
278. P. Zoumpoulakis, M. Zervou, I. Kyrikou, S.G. Grdadolnik, P. Roumelioti, A. Zoga, N. Giatas, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Comparative Conformational Analysis Between Losartan Derivatives. **3rd Hellenic Forum on Bioactive Peptides** 367-370 (2003) Ed. P. Cordopatis, E. Manessi, Z.G. Pairas.
279. I. Kyrikou, S.G. Grdadolnik, C. Poulos, **T. Mavromoustakos**. Structural Elucidation, Conformational Properties in Hydrophilic and Amphoteric Environments and Interactions With Phospholipid Bilayers of the Toxin Paralysin β -Ala-Tyr From

Larvae of the Gray Flesh Fly. **3rd Hellenic Forum on Bioactive Peptides** 371-375(2003) Ed. P. Cordopatis, E. Manessi, Z.G. Pairas.

280. P. Zoumpoulakis, M. Zervou, I. Kyrikou, E. Siapi, S.G. Grdadolnik, P. Laggner, A. Hickel, **T. Mavromoustakos**. Relationship Between Conformation and Bioactivity in the Hypertension Disease. **3rd Hellenic Forum on Bioactive Peptides** 355-360 (2003) Ed. P. Cordopatis, E. Manessi, Z.G. Pairas.

281. S. Deraos, T. Tselios, I. Daliani, P. Zoumpoulakis, L. Probert, A. Troganis, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Human Myelin Basic Protein Epitope MBP₁₋₁₁: Synthesis and Conformational Analysis of Altered Peptide Ligands. **3rd Hellenic Forum on Bioactive Peptides** 601-605 (2003) Ed. P. Cordopatis, E. Manessi, Z.G. Pairas.

282. **T. Mavromoustakos**, M. Zervou, P. Zoumpoulakis. Design and Discovery of Novel Antihypertensive Drugs through Conformation and Bioactivity Studies. Bentham Science Publishers Ltd. Co-Editors: Atta-ur-Rahman, Allen B. Reitz. Associate Editors: M. Iqbal Choudhary, Cheryl P. Kordik. **Frontiers in Medicinal Chemistry**, 3, 87-113 (2006).

283. **T. Mavromoustakos**. The Use of Differential Scanning Calorimetry to Study Drug-Membrane Interactions. **Methods in Molecular Biology**, vol 400. Methods in Membrane Lipids. Edited by A.M. Dopico, Humana Press Inc., Tutuwas, NJ. pages 587-600 (chapter 39) (2008).

284. **T. Mavromoustakos**, S. Golic Grdadolnik, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, A. Politi, E. Mantzourani, J. A. Platts, C. Koukoulitsa, P. Minakakis, G. Kokotos, T. Tselios, J. Matsoukas, S. Durdagi, M. G. Papadopoulos, D. P. Papahadjis, Z. S. Spyrali, G. A. Dalkas and G. A. Spyroulias. Putative Bioactive Conformers of Small Molecules: A Concerted Approach Using NMR Spectroscopy and Computational Chemistry. **Medicinal Chemistry Research Progress**, Chapter 7, page 175-207. Editors, Giulia P. Colombo and Sofia Ricci, Nova publishers Inc., New York, (2009).

266. **T. Mavromoustakos**. Peptide Mimetics Drugs and their Interdigitation Effects on Lipid Bilayers. **6th Hellenic Forum on Bioactive Peptides**. Pp 571-575. Eds. P. Cordopatis, E. Manesi, Z.G. Pairas, 2011.

267. **T. Mavromoustakos**, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, E. Papavassilopoulou, C. Potamitis, C. Fotakis, P. Chatzigeorgiou, K. Vyras, C. Koukoulitsa, E. Kalatzis and S. Durdagi **Essays on Contemporary Peptide Science** "Chapter 6: Peptide mimetics drugs and their interdigitation with lipid bilayers" pp 95-113, Cordopatis, P. (Ed.) Research SignPost 2011 ISBN: 978-81-308-0428-6.

268. H. Tzoupis, A. Avramopoulos, H. Reis, G. Leonis, S. Durdagi, **T. Mavromoustakos**, G. Megariotis, M. Papadopoulos. **Theoretical Studies of Interactions in Nanomaterials and Biological Systems** **RSC Nanoscience & Nanotechnology** No. 25 Chapter 8m pp. 148-184. Towards Efficient Designing of Safe Nanomaterials: Innovative Merge of Computational Approaches and

Experimental Techniques Edited by Jerzy Leszczynski and Tomasz Puzyn. Published by the Royal Society of Chemistry, 2012 www.rsc.org.

269. S. Vasilakaki, E. Barbayianni, **T.M. Mavromoustakos**, M.H. Gelb, G. Kokotos. Hydrophobic α -Amino Acids Favour the Inhibition of Human GIIA Phospholipase A₂ by 2-Oxoamides, **32nd European Peptide Symposium**, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Proceedings pp. 274-276.

270. A. Politi, G. Leonis, H. Tzoupis, D. Ntountaniotis, M.G. Papadopoulos, S.G. Gardadolnik, **T. Mavromoustakos**. Conformational properties and energetic analysis of aliskiren in solution and receptor site. Abstracts **32nd European Peptide Symposium**, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Proceedings pp. 318-320.

271. G. Aggelis, A. Resvani, S. Durdagi, T. Tumova, J. Slaninov, P. Giannopoulos, K. Spyridaki, G. Liapakis, D. Vlahakos, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. A concise synthesis, docking studies and biological evaluation of N-substituted 5-butylimidazole analogues as potent angiotensin II receptor blockers, S116. Abstracts **32nd European Peptide Symposium**, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Proceedings pp. 342-344.

272. A. Resvani, C. Nikolis, G. Liapakis, D. Vlahakos, C. Koukoulitsa, D. Ntountaniotis, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas, G. Agelis. Facile and Efficient Syntheses of Structurally Modified E-urocanic Acid Analogs as Potent Angiotensin II Receptor Blockers, **32nd European Peptide Symposium**, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Journal of Peptide Science. Proceedings pp. 358-360.

273. G. Agelis, A. Resvani, C. Koukoulitsa, A. Afantitis, G. Melegraki, A. Siafaka, E. Gkini, T. Tumova, K. Spyridaki, D. Kalaviziotti, M-E Androutsou, J. Sianinova, G. Liapakis, D. Vlahakos, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas, Rational Design, Efficient Synthesis, Biological Evaluation of New N,N '-bis-substituted Butylimidazole Analogs as Potent Angiotensin Receptor Blockers, **32nd European Peptide Symposium**, 2-7 September 2012, Athens, Greece Proceedings pp. 376-378.

274. E. Vrontaki, G. Melagraki, T. Mavromoustakos. Chapter 14: Quantitative Nanostructure-Activity Relationship models for the Risk Assessment of NanoMaterials for the forthcoming book "**Quantitative Structure-Activity Relationships in Drug Design, Predictive Toxicology, and Risk Assessment**" Publisher: IGI Global Editor: Kunal Roy (2015).

275. E. Vrontaki, G. Melagraki, E. Kaffe, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos, V. Aidinis, A. Afantitis. Computer Aided Drug Design Approaches for Identification of Novel Autotaxin (ATX) Inhibitors. **Curr. Med. Chem.**, 23, 1708-1724, (2016).

276. Vrontaki, E., Melagraki, G., Afantitis, A., **Mavromoustakos, T.**, Kollias, G. Searching for Novel Janus Kinase-2 Inhibitors Using a Combination of Pharmacophore Modeling, 3D QSAR Studies and Virtual Screening **Mini Reviews in Medicinal Chemistry** 17(3) 268-294 (2017).

277. Vrontaki, E., Melagraki, G., Voskou, S., Phylactides, M.S., **Mavromoustakos, T.**, Kleanthous, M., Afantitis, A. Development of a predictive pharmacophore model

and a 3D-QSAR study for an in silico screening of new potent BCR-ABL kinase inhibitors **Mini Reviews in Medicinal Chemistry** 17(3) 188-204 (2017).

278. G. Liapakis, M.T. Matsoukas, V. Karageorgosi, M. Venihaki, **T. Mavromoustakos**. Family B G Protein-coupled Receptors and their Ligands: From Structure to Function **Current Medicinal Chemistry**, 3323-3355(31), 24 (2017).

279. E. Vrontaki, **T. Mavromoustakos**, G. Melagraki, A. Afantitis, Quantitative nanonstructure-activity relationship models for the risk assessment of nanomaterials, *Materials Science and Engineering: Concepts, Methodologies, Tools and Applications*, 1-3, 20-44 (2017).

280. G. Melagraki, G. Leonis, E. Ntougkos, V. Rinotas, C. Papaneophytou, **T. Mavromoustakos**, G. Kontopidis, E. Douni, G. Kollias, A. Afantitis, Current Status and Future Prospects of Small-Molecule Protein-Protein Interaction (PPI) Inhibitors of Tumor Necrosis Factor (TNF) and Receptor Activator of NF- κ B Ligand (RANKL). **Current Topics in Medicinal Chemistry** 18(8), pp. 661-673 (2018).

281. P. Lagarias, Y. Elkhoul, J. VEDAD, A. Konstantinidi, A. A. Profit, T.F. Kellici, A. Kolocouris, Ruel Desamero, and **Thomas Mavromoustakos** Molecular Dynamics Simulations on the Bioactive Molecule of hIAPP22–29 (NFGAILSS) and Rational Drug Design. Thomas Mavromoustakos and Tahsin F. Kellici (eds.), **Rational Drug Design: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology**, vol. 1824, https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2018.

282. A. Tsailanis, M. Tsoumani, E. K. Stylos, M. V. Chatziathanasiadou, T. F. Kellici, **T. Mavromoustakos**, A. D. Tselepis, and A. G. Tzakos Designing Natural Product Hybrids Bearing Triple Antiplatelet Profile and Evaluating Their Human Plasma Stability. Thomas Mavromoustakos and Tahsin F. Kellici (eds.), **Rational Drug Design: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology**, vol. 1824, https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2018.

283. D. Ntountaniotis, T.F. Kellici, P. Gkeka, Z. Cournia, I. Galdadas, G. Mali, J.B. Baldus, C. Glaubitz, M. Kriechbaum, M. Rappolt, G. Liapakis, **T. Mavromoustakos**. Drug-Membrane Interactions in the Renin Angiotensin System Thermodynamics and **Biophysics of Biomedical Nanosystems: Applications and Practical Considerations** C. Demetzos and N. Pippa (eds.), *Thermodynamics and Biophysics of Biomedical Nanosystems, Series in BioEngineering*, Springer 339-364 (2019).

284. G. Leonis, E. C. Semidalas, P. Chatzigeorgiou, E. Pollatos, C.E. Semidalas, M. Rappolt, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Vinblastine: cholesterol interactions in lipid bilayers. **Advances in Biomembranes and Self-Assembly**. 29, 127-159 (2019). Edited by Ales Iglic, Michael Rappolt and Ana J. Garcia Saez. Elsevier, Academic Press.

285. S. Kiriakidi, A. Kolocouris, G. Liapakis, S. Ikram, S. Durdagi, **T. Mavromoustakos**. Effects of Cholesterol on GPCR Function: Insights from Computational and Experimental Studies 89-103 (2019). Springer Nature Switzerland AG 2019 89. **A. Rosenhouse-Dantsker, A. N. Bukiya (eds.), Direct Mechanisms in Cholesterol Modulation of Protein Function, Advances in Experimental Medicine and Biology 1135.**
286. Kalliopi Moschovou, Georgia Melagraki, **Thomas Mavromoustakos**, Lefteris C. Zacharia & Antreas Afantitis. Cheminformatics and virtual screening studies of COMT inhibitors as potential Parkinson's disease therapeutics **Expert Opinion on Drug Discovery**, 15(1), 2020.
287. Catherine Koukoulitsa, Eleni Chontzopoulou, Sofia Kiriakidi, Andreas G. Tzacos and Thomas Mavromoustakos A Journey to the Conformational Analysis of T-Cell Epitope Peptides Involved in Multiple Sclerosis **Brain** 2020, 10, 356; doi:10.3390/brainsci10060356.
288. E. Christodoulou, D. Ntountaniotis, G. Leonis, **T. Mavromoustakos**, G. Valsami. Application of Neutralization and Freeze-Drying Technique for the Preparation of the Beneficial in Drug Delivery 2-Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Complexes with Bioactive Molecules. **Rational Drug Design: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology**, vol. 1825, pp. 77-80 https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.
289. S. Kiriakidi, **T. Mavromoustakos**, Study of Candesartan Cilexetil: 2-Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Interactions: A Computational Approach Using Steered Molecular Dynamics Simulation. **Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology**, vol. 1825, pp. 88-90 https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.
290. E. Soumelidou, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Drug Incorporation in the Drug Delivery System of Micelles. **Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology**, vol. 1825, pp. 99-101 https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.
291. G. Leonis, D. Ntountaniotis, E. Christodoulou, **T. Mavromoustakos**. **Molecular Dynamics Protocols for the Study of Cyclodextrin Drug Delivery Systems. Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery:: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology**, vol. 1825, pp. 102-105-101 https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.
292. A.F. Metaxa, E. Vrontaki, E.K. Efthimiadou, **T. Mavromoustakos**. Drug Delivery Systems Based on Modified Polysaccharides: Synthesis and Characterization. **Molecular Dynamics Protocols for the Study of Cyclodextrin Drug Delivery Systems. Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery::**

Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 1825, pp. 151-153
https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.

293. N. Naziris, M. Chountoulesi, D. Ntountaniotis, T. Mavromoustakos, C. Demetzos. Differential Scanning Calorimetry (DSC) on Sartan/Cyclodextrin Delivery Formulations. **Molecular Dynamics Protocols for the Study of Cyclodextrin Drug Delivery Systems. Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery:: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 1825, pp. 163-165**
https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.

294. M. V. Chatziathanasiadou, T. Mavromoustakos, A. Tzakos. Unveiling the Thermodynamic Aspects of Drug-Cyclodextrin Interactions Through Isothermal Titration Calorimetry. **Molecular Dynamics Protocols for the Study of Cyclodextrin Drug Delivery Systems. Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery:: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 1825, pp. 187-190** https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.

295. N. Naziris, A. Skandalis, T. Mavromoustakos, S. Pispas, C. Demetzos. Association of the Thermodynamics with the Functionality of Thermoresponsive Chimeric Nanosystems. **Molecular Dynamics Protocols for the Study of Cyclodextrin Drug Delivery Systems. Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery:: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 1825, pp. 221-224** https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.

296. C.M. Chatzigiannis, S. Kiriakidi, A.G. Tzakos, T. Mavromoustakos. 2D DOSY NMR: A Valuable Tool to Confirm the Complexation in Drug Delivery Systems. **Molecular Dynamics Protocols for the Study of Cyclodextrin Drug Delivery Systems. Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 1825, pp. 221-224** https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.

297. Chountoulesi, N. Naziris, T. Mavromoustakos, C. Demetzos. A Differential Scanning Calorimetry (DSC) Experimental Protocol for Evaluating the Modified Thermotropic Behavior of Liposomes with Incorporated Guest Molecules. **Molecular Dynamics Protocols for the Study of Cyclodextrin Drug Delivery Systems. Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 1825, pp. 299-303** https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_22, © Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021.

298. D. Ntountaniotis, G. Leonis, E. Christodoulou, T. Mavromoustakos. Applications of NMR in Drug:Cyclodextrin Complexes. **Molecular Dynamics Protocols for the Study of Cyclodextrin Drug Delivery Systems. Supramolecules in Drug Discovery and Drug Delivery: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 1825, pp. 213-317** <https://doi.org/10.1007/978-1-4939->

299. J. Matsoukas, V. Apostolopoulos, A. Zulli, G. Moore, K. Kelaidonis, K. Moschovou, **T. Mavromoustakos**. From Angiotensin II to Cyclic Peptides and Angiotensin Receptor Blockers (ARBs): Perspectives of ARBs in COVID-19 Therapy **Molecules** 26(3), 618 (2021).
300. A.D. Tsailanis, A.D. Tzakos, A.G. **T. Mavromoustakos**. Advancing the therapeutic efficacy of bioactive molecules by delivery vehicle platforms. **Current Medicinal Chemistry**, 2021, 28(14), pp. 2697–2706
301. E. Chontzopoulou, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. On the rational drug design for hypertension through NMR spectroscopy. **Molecules** 26(1), 12 (2021).
302. N. Georgiou, V. K. Gkalpinos, S. D. Katsakos, S. Vassiliou, A. G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Rational Design and Synthesis of AT1R Antagonists. **Molecules** 26, 2927 (2021).
303. J.M. Matsoukas, I. C.T. V. Apostolopoulos, K.Kelaidonis, T. Mavromoustakos. Novel Approaches in the Immunotherapy of Multiple Sclerosis: Cyclization of Myelin Epitope Peptides and Conjugation with Mannan. **Brain Sciences**, 11(12), 1583 (2021).
304. A. Syriopoulou, I. Markopoulos, A. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Methods in Molecular Biology. AutoDock in Drug Design, Chapter 5, Ligand–Receptor, Ligand–DNA Interactions, and Drug Design, 2021. DOI:10.1007/978-1-0716-1209-5_5.
305. S.Kiriakidi, Z. Cournia, T. Mavromoustakos Effects of cholesterol on the GPCR AT1 receptor and its interplay with AT1 antagonists. **Cholesterol from Chemistry and Biophysics to the Clinic**. Edited by A.N. Bakiya and A.M. Dopico. Academic Press, 2022.
- 306.N. Zoupanou, N. Georgiou, K. Moschovou, C.T.Chasapis, K. Kelaidonis, V. P. Chavda, **T. Mavromoustakos**, J. M. Matsoukas,V. Apostolopoulos. Peptide-based vaccines and altered peptide ligands: Multiple sclerosis paving. Advanced Vaccination Technologies for Infectious and Chronic Diseases A guide to Vaccinology the way. Editors: V.P. Chavda, A. Gujarat, L.K. Vora. Academic Press, 2024, 63-72 (Chapter 5).
307. N. Georgiou, E. Chontzopoulou, E.A. Routsis, **T. Mavromoustakos**, S.Kiriakidi, Exploring Hypertension: The Role of AT1 Receptors, Sartans, and Lipid Bilayers **ACS Omega**, 2024, 9(45), pp. 44876–44890.
308. J.M. Matsoukas, I. C.T. V. Apostolopoulos, K.Kelaidonis, **T. Mavromoustakos**. Novel Approaches in the Immunotherapy of Multiple Sclerosis: Cyclization of Myelin Epitope Peptides and Conjugation with Mannan. **Brain Sciences**, 11(12), 1583 (2021).

309. S.Kiriakidi, Z. Cournia, **T. Mavromoustakos** Effects of cholesterol on the GPCR AT1 receptor and its interplay with AT1 antagonists. **Cholesterol from Chemistry and Biophysics to the Clinic**. Edited by A.N. Bakiya and A.M. Dopico. Academic Press, 2022.

310. **Θ. Μαυρομούστακος**. Ανάπτυξη φακών επαφής στην επιφάνεια των οποίων δεν αναπτύσσονται αποικίες μικροβίων. EXPO Εκθεσιακό Κέντρο, Αθήνα 31.5-2.6-2025.

ΑΡΘΡΑ ΓΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. T. Mavromoustakos. The European Peptide Society Newsletter 47, 4-7 (2013).

2. **T. Mavromoustakos**, A. Tsotinis, 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium: Trends in Drug Research 2014, **Chem. Med. Chem.** 9(8) 1903-1905 (2014).

• ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΑ ΠΟΥ ΕΚΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (ΓΡΑΜΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ):

1. A. Makriyannis, **T. Mavromoustakos**: Studies on drug:membrane interactions using solid-state NMR, small angle x-ray diffraction and differential scanning calorimetry. **Rev. Clin. Pharmacol.** 3(2):95-114 (1989).

2. **T. Mavromoustakos**, De-Ping Yang, E. Theodoropoulou, A. Makriyannis. **BIOMED** Aminoacids, Peptides, Proteins, Use of Molecular Graphics as an aid in the Study of Conformational Properties of the Aminoalkylindole Pravadoline and the Analgesic Cannabinoid CP-55,940, Drug Discovery and Design, Patras 1993, pp. 78-83 Ed. J. Matsoukas.

3. **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, J. Matsoukas, G. Moore, J. Smith, Superimposition of Angiotensin II with potent Non-Peptide AT-1 Receptor Antagonists. **BIOMED** Aminoacids, Peptides, Proteins, Drug Discovery and Design, Patras 1994, pp. 74-80 Ed. J. Matsoukas.

4. **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, J. Matsoukas, D. Panagiotopoulos, G. Moore, A. Makriyannis. Interactions of ANG II with membranes using a combination of Differential Scanning Calorimetry and ³¹P-NMR. **BIOMED**, Aminoacids, Peptides, Proteins, Drug Discovery and Design, Patra 1994, Ed. J. Matsoukas p. 88-94.

5. D. Panagiotopoulos, J. Matsoukas, M. Keramida, **T. Mavromoustakos**, H.L.S. Maia, R. Yamdagni, Q. Wu, G.J. Moore, M. Saifeddine, M.D. Hollenberg. Cyclic Thrombin Receptor Derived Peptide Analogues of the S²FLLR⁴⁶ motif: Novel Synthesis and Biological Activities. **BIOMED**, Aminoacids, Peptides, Proteins, Drug Discovery and Design, Patras 1994, Ed. J. Matsoukas p. 108-111.

- 6.**T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, J. Matsoukas, G. Moore, J. Smith. Use of Molecular Modeling to Study Superimposition of Angiotensin II with its Non-Peptide Receptor Antagonists **Rev. Clin. Pharmacol** 8, 137-142 (1994).
- 7.**T. Mavromoustakos**, De-Ping Yang, E. Theodoropoulou, A. Makriyannis. Use of Molecular Graphics as an aid in the Study of Conformational Properties of Aminoalkylindole Pravadoline and the Analgesic Cannabinoid CP-55,940. **Rev. Clin. Pharmacol** 9, 113-116 (1995).
- 8.**T. Mavromoustakos**, M. Bensaia, E. Theodoropoulou, M. Zervou, D. Karussis, J. Matsoukas. The conformational Properties of the Immunomodulator Linomide. **Biomed 1995, Aminoacids, Peptides, Proteins-Drug Discovery and Design**, J. Matsoukas ed. 23-30, Patras, Greece 1996.
- 9.**T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, K. Alexopoulos, J. Matsoukas, M. Hollenberg. Use of Molecular Modeling to Study Superimposition of the Thrombin receptor motif S₄₂FLLR₄₆ with its Peptidomimetic Analogs. **Biomed 1995, Aminoacids, Peptides, Proteins-Drug Discovery and Design**, J. Matsoukas ed. 102-107, Patras, Greece 1996.
- 10.D. Panagiotopoulos, K. Alexopoulos, J.M. Matsoukas, T. Mavromoustakos, E. Theodoropoulou, H.L.S. Maia, M. Saifeddine, M.D. Hollenberg. Synthesis and Activities of Cyclic Thrombin Receptor-Derived Peptide Analogues of the Ser₄₂-Phe-Leu-Leu-Arg₄₆. Motif Sequence, containing 2,3 Diaminopropionic acid. **Biomed 1995, Aminoacids, Peptides, Proteins-Drug Discovery and Design**, J. Matsoukas ed. 108-113, Patras, Greece 1996.
- 11.J. M. Matsoukas, K. Alexopoulos, T. Tselios, R. Yamdagni, Q. Wu, **T. Mavromoustakos**, G.J. Moore. Differences in Backbone Structure between the Super Agonis [Sar¹] and its Type I Antagonist Sarileisin. **Biomed 1995, Aminoacids, Peptides, Proteins-Drug Discovery and Design**, J. Matsoukas ed. 114-119, Patras, Greece 1996.
- 12.A. Dimirkou, A. Ioannou, **T. Mavromoustakos**. Kinetics of Phosphate Adsorption by Calcium-Bentonite **Chimica Chronika, New Series** 25, 195-214 (1996).
- 13.**T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, K. Alexopoulos, D. Karussis, J. Matsoukas. Conformational Properties of the Immunomodulator Linomide **Rev. Clin. Pharmacology**.11:70-74 (1997)
- 14.**T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, K. Alexopoulos, J. Matsoukas. M. Hollenberg, G.J. Moore. Use of Molecular Modeling to Study Superimposition of the thrombin receptor motif S₄₂FLLR₄₆ with its Peptidomimetic Analogs **Rev. Clin. Pharmacology** 11:125-127 (1997).
- 15.D. Panagiotopoulos, K. Alexopoulos, J. M. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, E. Kalatzis, P. Fatseas, M. Saifeddine, M.D. Hollenberg. Synthesis and activities of Cyclic Thrombin Receptor-Derived Peptide Analogues of the Ser₄₂-

Phe-Leu-Leu-Arg₄₆ Motif Sequence containing 2,3 Diaminopropanic Acid **Rev. Clin. Pharmacology** 11:128-131 (1997).

16.J. M. Matsoukas, K. Alexopoulos, T. Tselios, P. Roumelioti, R. Yamdagni, Q. Wu, **T. Mavromoustakos**, E. Kalatzis, E.Siapi, G. J. Moore. Differences in Backbone Structure between the Super Agonist [Sar¹] Angiotensin II and its Type I Antagonist Sarilesin **Rev. Clin. Pharmacology** 11:132-136 (1997).

17.**T. Mavromoustakos**. Drug:Membrane Interactions. An example with the pair of Anesthetic Steroids Alphaxalone and Δ^{16} -alphaxalone **Rev. Clin. Pharmacology** 12:15-22 (1998).

18.**T. Mavromoustakos**, M. Zervou, G. Bonas, A. Kolocouris, P. Petrakis. A novel Analytical Method to detect adulteration of virgin olive oil by other oils. International Conference. Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Applications. 19-22 September 1999, Chalkidiki, Greece. IMA '99 490-495.

19.**T. Mavromoustakos**. Thoughts on the Historical Discovery of DNA. **Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics**, International Edition 27, 39-44 (2013).

ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΠΟΥ ΕΚΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ή ΚΥΠΡΟ (ΓΡΑΜΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ):

20.**Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Μακρυγιάννης. Μελέτη των Θερμοτροπικών Μεταβολών που Προκαλούν Φαρμακευτικά Μόρια σε Τεχνητές Μεμβράνες με Χρήση Διαφορικής Θερμιδομετρίας (DSC) **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας** 11:13-21 (1993).

21.**Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Μακρυγιάννης. Ο Μοριακός Σχεδιασμός με Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (H/Y) σαν Βοήθημα για τη Μελέτη Διαμόρφωσης Μορίων με Βιολογική Δράση. **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας** 11, 88-99 (1993).

22.**Θ. Μαυρομούστακος**, Ε. Θεοδωροπούλου, Μ. Ζερβού, De-Ping Yang, Sonyyan Lin, Μ. Ζερβού, Θ. Καλογεροπούλου, Α. Μακρυγιάννης Ανάλυση Διαμόρφωσης του Αιθερολιπιδίου 1-S-Εξαδέκυλο-2-O-μεθυλο-Rac-θειογλυκερο-3-φωσφοχολίνη. **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας** 11,178-187 (1993).

23.**Θ. Μαυρομούστακος**, Ε. Θεοδωροπούλου, Α. Μακρυγιάννης. Μελέτη Δυναμικών Ιδιοτήτων Βιοδραστικών Μορίων σε Μεμβράνες με Χρήση Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Υψηλής Διαχωριστικότητας. **Φαρμακευτική** 7,129-139 (1994).

24.**Θ. Μαυρομούστακος**, Ε. Θεοδωροπούλου, Β. Πολυχρονίου, Α. Δημητρίου, Μ. Κουφάκη, Θ. Καλογεροπούλου. Μελέτη Αλληλεπιδράσεων Βιολογικών Δραστικών Μορίων σε Μεμβράνες με Χρήση Συνδυασμού Διαφορικής Θερμιδομετρίας

Σάρωσης και ^{31}P -Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας** 13, 81-90 (1995).

25.Θ. **Μαυρομούστακος**, Δ. Παπαχατζής, Θ. Κουρουλή, Ε. Θεοδοροπούλου, Α. Μακρυγιάννης. Πρόσφατες Εξελίξεις στο Πεδίο των Κανναβινοειδών. Σύνθεση Πρωτότυπων Αναλόγων και Αλληλεπιδράσεις τους με Μεμβράνες. **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας** 13, 105-128 (1995).

26. Ε. Θεοδοροπούλου, Θ. **Μαυρομούστακος**, Α. Βυζά. Μελέτη των Θερμοτροπικών Μεταβολών που Προκαλούν Βρωμιούχα Άλατα της Τεταρτοταγούς Διμεθυλαμινο-αδαμαντανόλης σε Τεχνητές Μεμβράνες Παρουσία β-Κυκλοδεξτρίνης με Χρήση Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης (DSC). **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας** 14, 113-119 (1996).

27.Θ. **Μαυρομούστακος**, Χ. Δημητρίου, Δ. Δημητρίου, Γ. Μπόνας, Ε. Θεοδοροπούλου, Κ.Γ. Σκρέττας. Διαφοροποίηση καλοήθων από κακοήγη νεοπλάσματα με χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού. **Ελληνική Ογκολογία**, 32(4), 174-183 (1996).

28.Θ. **Μαυρομούστακος**, Γ. Μπόνας, Μ. Ζερβού, Ε. Θεοδοροπούλου, Μ. Bensaia, Χ. Δημητρίου, Μ. Μίχα-Σκρέττα. Ανίχνευση Νοθείας και Γεωγραφικής Προέλευσης στα Τρόφιμα και Ποτά με Χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού. **Χημικά Χρονικά** 11, 612-615 (1996).

29.Θ. **Μαυρομούστακος**, Χ. Δημητρίου, Α. Παπαδόπουλος. Συνεισφορά της Χημείας στην Ιατρική Έρευνα. Χρήση της μεθόδου της Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού *in vivo* στην εποπτεία βιολογικών μεταβολικών οδών **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας** 15, 117-126 (1997).

30.Α. Κολοκούρης, Θ. **Μαυρομούστακος**, Μ. Ζερβού, Π. Ρουμελιώτη, Ι. Ματσούκας, Μ. Παπαδόπουλος, Σ. Ράπτης. Συνδυασμός χρήσης Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και Θεωρητικής Χημείας στο σχεδιασμό πεπτιδομιμητικών ανταγωνιστών του υποδοχέα της Αγγειοτασίνης II, μιας νέας υποσχόμενης γενεάς αντιυπερτασικών φαρμάκων. **Φαρμακευτική**, 11,4, 125-135, (1998).

31.Θ. **Μαυρομούστακος**, Ι. Νταλιάνη, Α. Κολοκούρης, Ε. Θεοδοροπούλου. Χρήση της Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Στερεάς Κατάστασης στην Αρχειομετρία. **Χημικά Χρονικά**, 2, 41-44, (2000).

32.Θ. **Μαυρομούστακος**, Ι. Νταλιάνη, Π. Ζουμπουλάκης, Α. Κολοκούρης. Ο Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός σε Στερεή Κατάσταση. Ένα ανεκτίμητο εργαλείο στη Φαρμακευτική Χημεία. **Φαρμακευτική** 13, II, 37-51, (2000).

33.Π. Ζουμπουλάκης, Θ. **Μαυρομούστακος**. Σύντομη Ανασκόπηση του Βιολογικού Ρόλου της Μεθαδόνης. Χρήσεις, Προοπτικές και Μελλοντικές Εφαρμογές της. Π. Ζουμπουλάκης, Θ. **Μαυρομούστακος**. **Φαρμακευτική**, 13, III, 81-86, (2000).

34.Θ. **Μαυρομούστακος**, Π. Ζουμπουλάκης, Ι. Κυρίκου, Α. Κάπου, Μ. Ζερβού, Ι. Νταλιάνη. ΕΛΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ-ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΘΡΗΣΚΕΙΑ. **Χημικά Χρονικά** 157,5, 157-159 (2000) .

- 35.Ι. Κυρίκου, Α. Κάπου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Κ. Πούλος. Μοριακά Μοντέλα: Ένα Ανεκτίμητο Εργαλείο στον Ορθολογιστικό Σχεδιασμό Φαρμάκων. **Φαρμακευτική** 14, ΙΙΙ, 109-123 (2001).
- 36.Κ. Μπελεκούκας, Γ. Σαρηγιάννης, Γ. Σταυρόπουλος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Σύγχρονες Προσεγγίσεις στο Σχεδιασμό και Σύνθεση Αναλόγων του RGD ως Αντιθρομβωτικών και Αντικαρκινικών Φαρμάκων. **Φαρμακευτική** 15, Ι, 1-10 (2002).
- 37.Π. Ρουμελιώτη, Π. Ζουμπουλάκης, Ν. Γκιάτας, Α. Ζώγα, Μ.Ε. Ανδρούτσου, Μ. Αναστασοπούλου, Ι. Παπαναστασίου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Ι. Ματσούκας. Σχεδιασμός μη πεπτιδικών ανταγωνιστών του υποδοχέα AT₁ της αγγειοτασίνης ΙΙ με συνδυασμό χρήσης πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού και υπολογιστικής χημείας. **Ελληνική Ιατρική και Φαρμακευτική Επιθεώρηση**, Τόμος 1(2), 2003.
- 38.**Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Ζερβού, Ε. Σιάπη, Π. Ζουμπουλάκη, Α. Ζώγα, Ι. Κυρίκου, Μ. Σμυρنيωτάκης, Α. Κάπου, Σ. Γκέγκα, Ε. Χαλκεύς, Ν. Μπενέτης, Γ. Μπαλογιάνης. Εξερευνώντας τη Μοριακής Βάση της Υπέρτασης. **Ερευνώντας** 20, 36-40 (2003).
- 39.**Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Ζερβού, Ε. Μαντζουράνη. Σχεδιασμός Φαρμακευτικών Ενώσεων με χρήση Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού. **Φαρμακευτική** 17, Ι, 8-15, (2004).
- 40.Γ. Τουρής, Μ. Λιούνη, **Θ. Μαυρομούστακος**. Κρασί: Πολιτισμός, Υγεία, Παράδοση, Θρησκεία. **Χημικά Χρονικά** (8-9), 50-53 (2004).
- 41.**Θ. Μαυρομούστακος**, Ε. Μαντζουράνη, Μ. Ζερβού, Ι. Κυρίκου, Α. Ζώγα, **Θ. Τσέλιος**. Πεπτιδομιμητισμός. **Φαρμακευτική** 17(ΙΙΙ) 65-74 (2004).
- 42.Π. Ζουμπουλάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Λογισμικά Χαρτογράφησης των Ενεργών Κέντρων Υποδοχέων. **Φαρμακευτική** 18(Ι) 31-35 (2005).
43. Ι. Κυρίκου, Μ. Ζερβού, Κ. Ποταμίτης, Ε. Σιάπη, Κ. Βύρας, Β. Χαβρεδάκη, Π.Β. Πετράκης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Αναλυτικές Χημικές Μέθοδοι. Τροχοπέδη στη Νοθεία του Ελαιολάδου. **Χημικά Χρονικά** 10, 18-22 (2006).
- 44.Π. Ζουμπουλάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Κορτιζόνη-Η ανακάλυψη της θαυματουργής ουσίας. **Χημικά Χρονικά** 11, 19-20 (2006).
- 45.Ι. Κυρίκου, Π. Ζουμπουλάκης, Α. Πολίτη, **Θ. Μαυρομούστακος**. Η Δομή της Λιποειδούς Διπλοστιβάδας των Μεμβρανών ως Καθοριστικός Παράγοντας Βιοδραστικότητας των Φαρμακευτικών Μορίων. **Φαρμακευτική** 19, ΙΙ, 29-36 (2006).
- 46.**Θ. Μαυρομούστακος**, Π. Ζουμπουλάκης, Ν. Ευμοιρίδης, Κ. Τριανταφυλλίδης. Εφαρμογές των ζεόλιθων στη Χημεία. **Χημικά Χρονικά** 6, 24-26 (2006).

- 47.**Θ. Μαυρομούστακος**, Π. Ζουμπουλάκης, Ι. Κυρίκου, Α. Πολίτη. Το φάρμακο και η πορεία του προς την Ιθάκη. **Ελληνική Ιατρική και Φαρμακευτική Επιθεώρηση**, 4, 33-40 (2006).
- 48.Π. Ζουμπουλάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**, Σ. Μαυρομούστακος, Μ. Χριστοφίνης. Σύγχρονες προσεγγίσεις για την καταπολέμηση της ασθένειας της ψωρίασης. **Ελληνική Ιατρική και Φαρμακευτική Επιθεώρηση**, 4, 48-57 (2006).
- 49.Α.Κουκουλίτσα, Π. Ζουμπουλάκης, S. Durdagi, Α. Αβραμόπουλος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Η Χρήση των Μεθόδων της Κβαντικής Μηχανικής στην Οργανική και Φαρμακευτική Χημεία. **Φαρμακευτική**, 20, I, 11-17 (2007).
- 50.**Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Ζερβού, Π. Ζουμπουλάκης, S. Durdagi, Α. Κουκουλίτσα, Α. Πολίτη, Κ. Ποταμίτης, Ε. Ματζουράνη, Ν. Μπενέτης, Κ. Παπακωνσταντίνου. Κατανόηση σχέσης διαμόρφωσης και βιοδραστικότητας. Η κινητήριος δύναμη στον ορθολογικό σχεδιασμό και σύνθεση καινοτόμων φαρμακευτικών προϊόντων. **Χημικά Χρονικά** 1, 14-17 (2008).
- 51.**Θ. Μαυρομούστακος**. Ελιά-Πολιτισμός-Υγεία-Παράδοση-Θρησκεία. **Περιοδικό Αριστοτέλης**. 21, 2007. 50-54 (2008).
- 52.**Θ. Μαυρομούστακος**. James Watson και τα Διδάγματα της Ιστορικής Ανακάλυψης του DNA: Τιμητική Ομιλία προς τον Κάτοχο του Βραβείου Nobel και Επίτιμο Καθηγητή James Watson. **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας και Φαρμακοκινητικής** 29, 175-180 (2011).
- 53.Γ. Λιαπάκης, Μ. Βενυχάκη, Α.Ν. Μαργιωρής, **Θ. Μαυρομούστακος**. Υπέρταση. Σύγχρονη μάστιγα της ανθρώπινης υγείας. **Ιατρικά Νέα**, 45(9), 46-51 (2012).
- 54.Μ. Βενυχάκη, Α.Ν. Μαργιωρής, **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Λιαπάκης. Ο εκλυτικός παράγοντας της κορτικοτροπίνης και οι υποδοχείς τους **Ιατρικά Νέα**, 46, 40-45 (2012).
- 55.**Θ. Μαυρομούστακος**, Ν. Σταυρινουδάκης, Τ. Κελίτσης. Ο φυσιολογικός ρόλος του ενδοκανναβινοειδούς συστήματος. **Ιατρικά Νέα**, 47, 36-41 (2012).
- 56.Α. Κουκουλίτσα, **Θ. Μαυρομούστακος**. Η ανάπτυξη αναστολέων β-σεκρετάσης για την καταπολέμηση της ασθένειας Alzheimer, **Ιατρικά Νέα** 48, 56-61 (2012).
- 57.Α. Πολίτη, Δ. Ντουντανιώτης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Σχεδιασμός του Δραστικού Αναστολέα Ρενίνης Αλίσκιρην (Aliskiren) με τη χρήση Μοριακής Μοντελοποίησης: Αντιπροσωπευτικό Παράδειγμα Χρήσης Ορθολογικού Σχεδιασμού. **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας και Φαρμακοκινητικής** 30, 173-188 (2012).
- 58.Α. Κουκουλίτσα, Tahsin Kellici, **Θ. Μαυρομούστακος**. Οι αναστολείς ΜΑΟ ως αντιπαρκινσονικά φάρμακα. **Ιατρικά Νέα**, 49, 50-56 (2012).
- 59.Δ. Ντουντανιώτης, Α. Τσαντίλη-Κακουλίδου, **Θ. Μαυρομούστακος**. Αλληλεπιδράσεις Μορίων με τις Μεμβράνες και η Συνεισφορά της Λιπιδομικής στη Φαρμακευτική Έρευνα. **Φαρμακευτική** 24, IV, 89-105 (2012).

60. E. Κουλουρίδη, T. Langer, S.D. Bryant, **Θ. Μαυρομούστακος**. Ορθολογική Προσέγγιση για την Ανακάλυψη Ενώσεων-Οδηγών με τη Χρήση Φαρμακοφόρων Μοντέλων. Χρήση της Τράπεζας Ενώσεων Zinc στην Εικονική Σάρωση (Virtual Screening). **Φαρμακευτική** 25(IV), 123-134 (2013).
61. **Θ. Μαυρομούστακος**, X. Τζούπης, A. Κουκουλίτσα, T. Kellici, Γ. Λεώνης, M. Παπαπαδόπουλος, Γ. Λιαπάκης, Δ. Λογοθέτης. Νέα πολυστοχευμένα φάρμακα κατά των πλυαραγοντικών ασθενειών. **Ιατρικά Νέα**, 50, 48-54 (2013).
62. M. Πανοπούλου, Γ. Σκουφάς, Δ. Ντουντανιώτης, T. Kellici, **Θ. Μαυρομούστακος**. Οι κυκλοδεξτρίνες ως υποστρώματα για την παρασκευή φαρμακευτικών προϊόντων. **Ιατρικά Νέα**, 59, 32-37 (2013).
63. **Θ. Μαυρομούστακος**. Ο εν ασθενεία ευεργέτης. **Κυπριακά Χημικά Χρονικά**. Προσκεκλημένο άρθρο από τον Πρόεδρο της Ένωσης Κυπρίων Χημικών Καθ. A. Κεραμιδά, Τεύχος Μαρτίου 4-11 (2014).
64. E. Βροντάκη, **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Μελαγράκη, A. Αφαντίτης. Προσεγγίσεις για την Επιτυχέστερη Καταπολέμηση της Ηπατίτιδας C. **Ιατρικά Νέα**, 59, 16-22 (2014).
65. N. Σταυρινουδάκης, T. Κελίτσης, B. Μαγκριώτη, Γ. Κόκοτος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Φυσιολογικός ρόλος του ενζύμου της λιπάσης των μονοακυλογλυκερολών και η φαρμακευτική δράση των αναστολέων της. **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας και Φαρμακοκινητικής** 32, 79-90 (2014).
66. E. Βροντάκη, Γ. Μελεγράκη, A. Αφαντίτης, A.T. Κακουλίδου, **Θ. Μαυρομούστακος**. Ποσοτικές Σχέσεις Δομής-Δράσης Τριών Διαστάσεων (3D-QSAR): Σύντομη Ανασκόπηση. **Φαρμακευτική**, 27, IV, 126-137 (2015).
67. E. Βροντάκη, Γ. Μελεγράκη, A. Αφαντίτης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Μεσογειακή αναιμία (β-θαλασσαιμία) και θεραπευτικές προσεγγίσεις. **Φαρμακευτική**, 28, III, 108-116 (2016).
68. **Θ. Μαυρομούστακος**. Χημεία και Αναστάσεις στο Κατά Ιωάννη Ευαγγέλιο. **Χημικά Χρονικά**, 80(3), 10-13 (2018).
69. G. Leonis, D. Ntountaniotis, E. Christodoulou, **T. Mavromoustakos**. Effects of the Complex HP-β-CD with Irbesartan on Lipid Bilayers Containing Cholesterol. **Pharmaceutics**, 4, 161-166 (2018).
70. D. Ntountaniotis, G. Leonis, E. Christodoulou, **T. Mavromoustakos**. Comparative Study of the Thermal Effects of Drugs Acting on the RAS System. **Pharmaceutics**, 4, 167-172 (2018).
71. **T. Mavromoustakos**. DSC: A valuable tool to study drug:membrane interactions **Pharmaceutics**, 4, 173-176 (2018).

72. M. Chountoulesi, A. Konstantinidi, N. Naziris, D. Kolouris, A. Kolocouris, C. Demetzos, **T. Mavromoustakos**. Kinetic study of the thermodynamic behavior of lipid **Pharmaceutics**, 4, 177-180 (2018).
73. Δ. Παύλος, **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Τζάκος Βελτιστοποίηση του Φαρμακολογικού Προφίλ Φυσικών Προϊόντων μέσω Εγκλωβισμού τους σε Κυκλοδεξτρίνες **Φαρμακευτική**, 131, 179-191 (2019).
74. Δ. Παύλος, **Θ. Μαυρομούστακος**, Κερκετίνη και Οίνος. **Χημικά Χρονικά** 82(5), 8-14 (2020).
75. Σ. Νικόλαος, Κ. Περικλής, Ζ. Αρτεμισία, **Θ. Μαυρομούστακος**. Φάρμακα που άλλαξαν τον Κόσμο:Κινίνη. **Χημικά Χρονικά**, 82(6), 14-19 (2021)
76. Φ. Παντελεήμων Χατζηπιερής, **Θ. Μαυρομούστακος**. Προσταγλανδίνες και Λευκοτριένια. **Χημικά Χρονικά** 83(8), 5-15 (2021).
77. D. Pavlos, **T. Mavromoustakos**. Advances of Medicinal Chemistry against Kinetoplastid Protozoa (Leishmania spp). *Infections: Drug Design, Synthesis and Pharmacology*. **Φαρμακευτική**, 33, 254-271 (2021).
78. **Θ. Μαυρομούστακος**, **Χημικά Χρονικά** Επιστολή για το αναλυτικό πρόγραμμα 84(3) 31 (2022).
79. Παναγιού Μαυροειδή, Νικήτας Γεωργίου, Αφροδίτη Βογιατζάκη, Αναστασία Μαρία Κούβαρη, Ελένη Σίσκου, Γιώργος Αποστολόπουλος, Νικόλαος Τζούρας, Σταύρος Π. Νεοφώτιστος, Γιώργος Χ. Βουγιουκαλάκης, Άννα Τσαντίλη-Κακουλίδου, **Θωμάς Μαυρομούστακος**. *In silico* Προγνωστικές Μέθοδοι Φυτικοχημικών Ιδιοτήτων και Τοξικότητας Παραγώγων Προπαργυλαμίνης, Αναστολέων της Μονοαμινοοξειδάσης **Φαρμακευτική** 34(II), 68-83 (2023).
80. Κωνσταντίνα Γιαννοπούλου, Λυδία Χατζηπαύλου, **Θωμάς Μαυρομούστακος**. Δωδροχλωρική Λεβοσετιριζίνη (Xozal) και Καταπολέμηση της Αλλεργίας **Χημικά Χρονικά** 9-14 (Σεπτέμβριος 2022).
81. Μαρία Ζούρα, Λήδα Ντουσοπούλου, Μαρία- Ευσταθία Πυλαρινού. **Θωμάς Μαυρομούστακος**. Δ⁹- τετραϋδροκανναβινόλη:εφαρμογές και χρήσεις της **Χημικά Χρονικά** 15-23 (Σεπτέμβριος 2022).
82. D. Pavlos, **T. Mavromoustakos**, An overview of Dysregulation of miRNAs in Th1, Th2 and Treg cells responsible for the pathogenesis of multiple sclerosis. **Φαρμακευτική**, 34 114-149 (2022).
83. Α. Μαυρόπουλος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Το μάθημα και το εργαστήριο της Οργανικής Χημείας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, κατά την περίοδο **Χημικά Χρονικά** 85 7-17 (Μάιος-Ιούνιος 2023).

84. Α. Δημοπούλου, Σ. Σορανίδης, Α. Τζάνη, Θ. Μαυρομούστακος Σορανίδης Στυλιανός, Ανοσοκατασταλτικές Ενώσεις, **Χημικά Χρονικά** 7-14 (Νοέμβριος-Δεκέμβριος 2023).

85. Χαράλαμπος Πετράκος, Δημοσθένης Awad, **Θωμάς Μαυρομούστακος**, *In silico* Ορθολογικός Σχεδιασμός για την Εξεύρεση Παραγώγων Φουλερενίων που φέρουν Κατεχολική Ομάδα με πιθανή HIV-PR Ανασταλτική Δράση. **Φαρμακευτική**, 2-8 (3), (2024).

86. **Θ. Μαυρομούστακος**, Ο άνθρακας το βιολογικό και πνευματικό στοιχείο της φύσης. **Χημικά Χρονικά** 26, Τεύχος Ιουλίου-Αυγούστους 27-30 (2024).

87. Μ. Μουράτη, Α. Τανάνη, **Θ. Μαυρομούστακος**, Δοκιμές Φαρμάκων σε κύτταρα **Χημικά Χρονικά** 26, Τεύχος Ιουλίου-Αυγούστους 8-11 (2024).

88. Ν. Σταυρίδης, Ν. Γεωργίου¹, Ε. Πέτσας, Α. Καλατζής, Τ. Σέχου, Α. Τζάκος, Α. Τσαντίλη-Κακουλίδου, **Θ. Μαυρομούστακος** *In silico* Φαρμακοδυναμικές και Φαρμακοκινητικές Μελέτες Πιθανών Βιοδραστικών Ενώσεων των Φυτών *Achillea Holosericea* και *Achillea Millefolium*, **Φαρμακευτική**, 36, IV, 9-20, (2024).

89. **Θ. Μαυρομούστακος**, Χ. Χασάπης, Χημική αντίδραση και παρανοήσεις από τα ξενόγλωσσα επιστημονικά κείμενα τα οποία παρεισφρέουν στα ελληνικά, **Χημικά Χρονικά** Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2024, 9-13.

90. Κ. Πεφάνης, Α. Αντωνίου, Α. Βλάμη, Α. Τζάνη, **Θ. Μαυρομούστακος**. Κυκλοδεξτρίνες και ο ρόλος τους στη Φαρμακοχημεία. **Χημικά Χρονικά** Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2024, 14-22.

91. Ε. Φαράκλα, Ε. Χαλίκιοπούλου, Α. Χείλαρη, **Θ. Μαυρομούστακος**. Το λιβάνι. **Χημικά Χρονικά** Τεύχος Μαρτίου-Απριλίου 2025, 2025, 8-12.

Ερευνητικά Άρθρα που εξελέγησαν να συμπεριληφθούν σε διεθνούς κύρους βιβλία:

1. Cell Membranes 37, 21, 1996

Mavromoustakos T, Yang DP, Makriyannis A// Natl Hellen Res Fnd, Inst Organ @ Pharmaceut Chem, 48 Vas Constantinou Ave, GR-11635 Athens, Greece BIOCHIM BIOPHYS ACTA-BIOMEMB 1994, 1194 (1) 69

Topography of alphaxalone and delta (16)-alphaxalone in membrane bilayers containing cholesterol.

2. Cell Membranes 39, 16, 1996.

Mavromoustakos T, Theodoropoulou E, Papahatjis D, Kourouli T, Yang DP, Trumbore M, Makriyannis A//Natl Hellen Re Fdn, Inst Organ @ Pharmaceut Chem, GR-11635 Athens, Greece BBA-BIOMEMB 1996, 1281 (2) 235

Studies on the thermotropic effects of cannabinoids on phosphatidylcholine bilayers using differential scanning calorimetry and small angle X-ray diffraction.

3. Progress in Anesthetic Mechanism

Mavromoustakos T, Yang DP, Makriyannis A// Natl Hellen Res Fnd, Inst Organ @ Pharmaceut Chem, 48 Vas Constantinou Ave, GR-11635 Athens, Greece BIOCHIM BIOPHYS ACTA-BIOMEMB 1994, 1194 (1) 69
Topography of alphaxalone and delta (16)-alphaxalone in membrane bilayers containing cholesterol.

4. Cell Membranes

Mavromoustakos T, Dialiani I/Natl Hellen Res Edn, Inst Organ&Pharmaceut Chem, Vasileos Constantinou 48, Athens 11635, Greece
BBA BIOMEMBRANES 1999, 1420 (1-2) 252-265
Effects of cannabinoids in membrane bilayers containing cholesterol.

• ANAKOINΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1.T. **Mavromoustakos**, A. Banijamali, A. Charalambous, A. Makriyannis: Deuterium labeling of Δ^9 -tetrahydrocannabinol. A tool for the study of drug alignment in model membrane. 2nd national meeting and exposition of American Association of Pharmaceutical Scientists. Boston, MA June, 1987.

2.T. **Mavromoustakos**, A. Charalambous, C.J. Van der Schyf, A. Makriyannis: Interactions of (-)- Δ^8 -tetrahydrocannabinols with membranes. Proceeding: 3rd Annual Meeting of the American Association of Pharmaceutical Scientists. Orlando, Florida, 1988.

3.T. **Mavromoustakos**, A. Makriyannis: Study of the topography and thermotropic properties of cannabinoids in model membranes using small angle x-ray diffraction and differential scanning calorimetry. XIV NERMCAAP Meeting, April 1989.

4.T. **Mavromoustakos**, D.P. Yang, A. Charalambous, L. Herbette, A. Makriyannis: Effects of Δ^8 -THC Me- Δ^8 -THC on model membranes as studied by DSC, x-ray diffraction and solid state ^2H -NMR. 3rd Cyprus Conference on New Methods in Drug Research, Paphos, Cyprus, May, 1989.

5.T. **Mavromoustakos**, D.P. Yang, X. Xie, A. Makriyannis: Interactions of Anesthetic Steroids with model membranes. 3rd Cyprus Conference on New Methods in Drug Research, Paphos, Cyprus, May, 1989.

6.T. **Mavromoustakos**, D.P. Yang, A. Charalambous, L.G. Herbette, A. Makriyannis: Topography of (-)- Δ^8 -tetrahydrocannabinol in synthetic lipid and bovine extract bilayers as studied by small angle x-ray diffraction. XV NERMCAAP Meeting, April 1990.

7.T. **Mavromoustakos**, D.P. Yang, A. Makriyannis: The effects of Cannabinoids and Anesthetic Steroids on Model Membranes: 5th Cyprus Conference, April 1992.

8.D. P. Yang, T. **Mavromoustakos**, A. Makriyannis. Small-Angle X-ray Diffraction Study of Interactions of Cannabinoids with Model and Biological Membranes. NIDA Monograph Series. Problems of Drug Dependence 1991:Proceeding of the 53rd

Annual Scientific Meeting. The Committee on Problems of Drug Dependence, Inc. page 355.

9.A. Makriyannis, D. P. Yang, **T. Mavromoustakos**. Interactions of Cannabinoids with Model and Biological Membranes Studied by Solid State ^2H -NMR. NIDA Monograph Series. Problems of Drug Dependence 1991:Proceeding of the 53rd Annual Scientific Meeting. The Committee on Problems of Drug Dependence, Inc. page 356.

10. **Θ. Μαυρομούστακος**, E. Θεοδωροπούλου, A. Μακρυγιάννης. Συγκριτική μελέτη των Διαμορφώσεων των αναλγητικών μορίων της αμινοαλκυλικής ινδόλης Πραβαντολίνης και του μη κλασσικού κανναβινοειδούς CP-55940. 6ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, Αθήνα, Μάιος 1993.

11. **T. Mavromoustakos** (invited speaker): The use of Molecular Graphics as an aid in the study of Conformational Properties of Pharmaceutical Molecules. BIOMED EUROWORKSHOP, Aminoacids, Peptides, Proteins, University of Patras, Greece 1993.

12.**Θ. Μαυρομούστακος**, E. Θεοδωροπούλου, M. Κουφάκη, D.P. Yang, A. Μακρυγιάννης. Ανάλυση διαμόρφωσης του αντικαρκινικού αιθαρολιπιδίου 1-S-δεκαεξυλο-2-μέθυλο-sn-θειογλυκερο-3-φωσφοχολίνης. 7ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα, Ιούνιος 1994.

13.E. Θεοδωροπούλου, Αικ. Βυζά, **Θ. Μαυρομούστακος**, A. Μακρυγιάννης, Αικ. Χυτήρογλου-Λαδά. Σύμπλοκα εγκλεισμού αντιμικροβιακών ενώσεων I-1-8, I-1-10 και I-1-12 με κυκλοδεξτρίνες. Μελέτη θερμοτροπικών ιδιοτήτων σε τεχνητές μεμβράνες με χρήση διαφορικής θερμιδομετρίας. 7ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα, Ιούνιος 1994.

14.**T. Mavromoustakos** (invited speaker) E. Theodoropoulou, J. Matsoukas, G. Moore, J. Smith. Use of Molecular Modeling to Study Superimposition of ANG II with its Non-Peptide Receptor Antagonist. BIOMED EUROWORKSHOP, Aminoacids, Peptides, Proteins, Patra, 17-18 November, 1994.

15.**T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, J. Matsoukas, G. Moore, A. Makriyannis. Interactions of ANG II with membranes using a combination of Differential Scanning Calorimetry and ^{31}P -NMR. BIOMED, Aminoacids, Peptides, Proteins, Drug Discovery and Design, Patra 1994, Ed. J. Matsoukas p. 88-94.

16.**T. Mavromoustakos**, A. Ioannou, A. Dimirkou. Isotherms of phosphate sorption by hematite and hematite-bentonite (h-b) system. International Symposium on Soil and Plant Analysis August 5-10, 1995, Wageningen, the Netherlands.

17.**T. Mavromoustakos**, E. Theodoropoulou, A. Makriyannis. Thirteenth European Experimental N.M.R. Conference, EENC 1996, Paris. Study of Drug Membrane Interactions Using Solid State Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy.

18. **T. Mavromoustakos** (invited speaker). International Food & Drinks Exhibition Feb 8-12, 1996. Use of Nuclear Magnetic Resonance in the Food Industry. European Exhibition and Promotion Centre, Athens, Greece.
19. **T. Mavromoustakos** (invited speaker). Applications of Thermal Analysis. A day for the Thermal Analysis April 5, 1996, Polytechnic School in Athens, Greece.
20. **T. Mavromoustakos**, G. Bonas, M.P. Day, M. Zevrou, E. Theodoropoulou, M. Bensaia. A ^{13}C NMR spectroscopy approach to the Authentication of Olive Oil. The Third International Conference on Applications of Magnetic Resonance in Food Science, Nantes, September 15-18, 1996 p. 212-213.
21. **Θ. Μαυρομούστακος**, Ε. Θεοδοροπούλου. Μελέτη Δράσης Κανναβινοειδών Μορίων σε Μεμβράνες με χρήση Διαφόρων Βιοφυσικών Μεθόδων. Πρακτικά 16ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Χημείας 4-8 Δεκεμβρίου 1996, 157-160.
22. **Θ. Μαυρομούστακος**, Ε. Θεοδοροπούλου, Β. Πολυχρονίου, Α. Δημητρίου. Μελέτη των αλληλεπιδράσεων βιολογικά δραστικών μορίων σε μεμβράνες με χρήση ^{31}P -NMR. Πρακτικά 16ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Χημείας 4-8 Δεκεμβρίου 1996, 157-160.
23. Α. Πέτρου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Σκούρτη, Μ. Κόλλια, Μ. Χρυσικοπούλου, Μ. Καρατζά, Ε. Θεοδοροπούλου, Ι. Τσαγκάρης. Σύμπλοκα Αλουμινίου(III) με υποκαταστάτες μόρια βιολογικής σημασίας. Πρακτικά 5ου Συνεδρίου Χημείας, Κύπρου-Ελλάδας 341-345. Χημεία και καταναλωτικά αγαθά. Λευκωσία 4-7 Σεπτεμβρίου 1996, Πανεπιστήμιο Κύπρου.
24. **Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Μπενσαΐα, Μ. Ζερβού, Ε. Θεοδοροπούλου, Δ. Καρούσης, Ι. Ματσούκας. Ανάλυση Διαμόρφωσης Λινομίδης. Πρακτικά 17ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Χημείας, Πάτρα, 1-5 Δεκεμβρίου 1996, 553-556.
25. Μ. Ζερβού, **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Μπόνας, Ε. Θεοδοροπούλου, Μ. Μπενσαΐα, Α. Χέλμης. Ανίχνευση Νοθείας Αγνού Παρθένου Ελαιολάδου με Χρήση Άνθρακα-13 Πυρηνικού Μαγνητισμού (^{13}C -NMR). Πρακτικά 17ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Χημείας, Πάτρα, 1-5 Δεκεμβρίου 1996, 479-482.
26. Α. Παναγιωτόπουλος, Κ. Αλεξόπουλος, Θ. Τσέλιος, Ι. Ματσούκας, Ε. Θεοδοροπούλου, **Θ. Μαυρομούστακος**, M.D. Hollenberg. Σύνθεση και βιολογική δράση κυκλικών αναλόγων του επιτόπου της θρομβίνης με την αλληλουχία Ser⁴²-Phe-Leu-Arg⁴⁶. Η αναγκαιότητα της προσέγγισης των δραστικών ομάδων Phe-Arg αμινομάδας για βιολογική δράση. Πρακτικά 17ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Χημείας, Πάτρα, 1-5 Δεκεμβρίου 1996, 479-482.
27. **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Μπόνας, Μ. Ζερβού, Ε. Θεοδοροπούλου, Δ. Παναγιωτόπουλος, Α. Χέλμης. Ποσοτικός Προσδιορισμός των κυριότερων λιπαρών οξέων σε τριγλυκερίδια και ανίχνευση νοθείας του αγνού παρθένου ελαιολάδου με χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού του Άνθρακα-13 (^{13}C NMR). Πρακτικά Συμποσίου Ελιά-Ελαιόλαδο-Μεσογειακή Διατροφή. 8-10 Νοεμβρίου 1996, Καλαμάτα.

- 28.**T. Mavromoustakos**, M. Bensaia, M. Zervou, E. Theodoropoulou. Conformational analysis of linomide. Proceedings of the 17th National Hellenic Conference in Patras (1996).
- 29.**T. Mavromoustakos**, M. Zervou, G. Bonas, E. Theodoropoulou, M. Bensaia, A. Xelmis. Use of ^{13}C to detect virgin olive oil adulteration. Proceedings of the 17th National Hellenic Conference in Patras (1996), 479-482.
- 30.**Θ. Μαυρομούστακος**, P. Laggner, E. Θεοδωροπούλου, Δ. Παπαχατζής, Θ. Κουρουλή. Μελέτη θερμοτροπικών και δυναμικών ιδιοτήτων των κανναβινοειδών μορίων με χρήση διάθλασης ακτίνων-X και Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης. 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, 28-29 Νοεμβρίου, 1997, Αθήνα.
- 31.**M. Ζερβού**, A. Κολοκούρης, Θ. Μαυρομούστακος, K. Σκρέττας, I. Ματσούκας. Ανάλυση διαμόρφωσης του δραστικού μεταβολίτη EXP-3174 του αντιπερτασικού φαρμάκου Losartan. 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, 28-29 Νοεμβρίου, 1997, Αθήνα.
- 32.A. Vyza, E. Tsitsa, E. Theodoropoulou, **T. Mavromoustakos** Complexation of New Active Antibacterial Adamantan Derivatives with βCD : Preparation and Characterization of Complexes. Study of the Thermotropic Properties of Pure and Complex Form with Dipalmitoyl Phosphatidylcholine Bilayers. J. Szjlti and L. Szenté (eds) Proceedings of the Eighth International Symposium on Cyclodextrins, 337-340. 1996 Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands.
- 33.**T. Mavromoustakos**, A. Kolocouris, M. Zervou, I. Matsoukas. The molecular basis of hypertension. EENC 98, Bled. 14th European Experimental Conference, May 10-15, 1998 Bled, Slovenia.
- 34.**T. Mavromoustakos** (invited speaker). Drug:Cannabinoid interactions. Institute of Biophysics and X-ray Structure Research. Graz. Austria 15.7.1998.
- 35.A. Kolocouris, **T. Mavromoustakos**, M. Zervou, I. Matsoukas, E. Humphreys. An effort to understand the molecular Basis of Hypertension through the conformational analysis of Losartan and Sarmesin using a combination of NMR spectroscopy and theoretical calculations. XVth EFMC International Symposium of Medicinal Chemistry, Edinburgh, Scotland, 6-10 September 1998.
- 36.A. Κολοκούρης, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. The molecular basis of the antihypertensive activity of losartan 9ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα 7-9 Νοεμβρίου 1998. Η περίληψη της εργασίας δημοσιεύτηκε στο περιοδικό Φαρμακευτική 11, (3), 122-123 (1998).
- 37.**T. Mavromoustakos**, A. Kolocouris, M. Zervou, I. Daliani, The Combination of NMR Spectroscopy and Molecular Modeling in Drug Design: Implications in the Synthesis of Non-Peptide Mimetics of ANG II, TRAP, MBP and GnRH. Workshop. "Peptides and Peptide Mimetics, Drug Discovery and Design". December 7, 1998

38.J.M.Matsoukas, **T. Mavromoustakos** (invited speaker), C.J. Moore. The Molecular Basis of Hypertension. Workshop. "Peptides and Peptide Mimetics, Drug Discovery and Design". December 7, 1998.

39.K. Alexopoulos, D. Panagiotopoulos, P. Roumelioti, **T. Mavromoustakos**, M. Paredes-Carbajal, D. Mascher, S. Mihailescu and J. Matsoukas. Design and Biological Activities of Novel Cyclic Thrombin Receptor-Derived Peptide Analogues of the Ser₄₂-Phe-Lue-Leu-Arg₄₆ Motif Sequence, Containing 2,3 Diaminopropionic acid, Lys and L- or D-Phe with Fixed Conformations: Importance of a Phe/Arg/NH₂ Cluster for Receptor Activation. Workshop. "Peptides and Peptide Mimetics, Drug Discovery and Design". December 7, 1998.

40.**T. Mavromoustakos**, I. Daliani, A. Kolocouris, A. Makriyannis. The Interactions of Cannabinoids with Membranes as Studied by DSC and Solid State NMR. The 8th Cyprus Conference on New Methods in Drug Research Limassol, Cyprus April 25-30, 1999.

41.**T. Mavromoustakos**, A. Kolocouris, J.M. Matsoukas, M. Zervou. Study of the Molecular Basis of Hypertension Using NMR spectroscopy and Computational Analysis Studies. The 8th Cyprus Conference on New Methods in Drug Research Limassol, Cyprus April 25-30, 1999.

42.**T. Mavromoustakos** (invited speaker), M. Zervou, G. Bonas, A. Kolocouris, P. Petrakis. A novel Analytical Method to detect adulteration of virgin olive oil by other oils. International Conference. Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Applications. 19-22 September 1999, Chalkidiki, Greece. IMA '99.

43. Troganis, A; Gerothanassis, IP; **Mavromoustakos, T**; Nuclear magnetic resonance studies of peptide analogues of the myelin basic protein epitope MBP72-85 8th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules Location: ENSCHEDE, NETHERLANDS AUG 29-SEP 02, 1999 SPECTROSCOPY OF BIOLOGICAL MOLECULES: NEW DIRECTIONS Pages: 589-590 Published: 1999

44.A. Κολοκούρης, **Θ. Μαυρομούστακος**, Θ. Καλογεροπούλου, Μ. Κουφάκη, Ι. Νταλιάνη, Α. Μακρυγιάννης, Κ. Δεμέτζος, Ε. Declercq. Ανάλυση της διαμόρφωσης και μελέτη της δράσης σε μεμβράνες ενός νέου συνθετικού γλυκερολιπιδικού παραγώγου της AZT με αντικαρκινική και anti-HIV δραστηριότητα. 7ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα, Ιανουάριος 2000.

45.Θ. Τσέλιος, Ι. Νταλιάνη, Σ. Δεράος, Π. Ρουμελιώτη, Ε. Ματσούκα, Ι. Probert, **Θ. Μαυρομούστακος**. Σχεδιασμός και σύνθεση κυκλικών πεπτιδίων της βασικής πρωτεΐνης της μυελίνης. Επαγωγή της πειραματικής αλλεργικής εγκεφαλομυελίτιδας (EAE). 7ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα, Ιανουάριος 2000.

46.Μ. Ζερβού, Α. Κολοκούρης, **Θ. Μαυρομούστακος**, Ι. Ματσούκας. Πρακτικά 7ου Πανελλήνιου Φαρμακευτικού Συνεδρίου, Αθήνα, Ιανουάριος 2000. Ανάλυση της διαμόρφωσης πεπτιδομιμητικών και πεπτιδικών ανταγωνιστών της αγγειοτασίνης ΙΙ με τη χρήση συνδυασμού φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού και

Υπολογιστικής Χημείας. Προοπτικές στο Σχεδιασμό Νέων Αντιυπερτασικών Μορίων. 7ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα, Ιανουάριος 2000.

47. H. Maswadeh, K. Δεμέτζος, M. Ράλλης, **Θ. Μαυρομούστακος**, I. Νταλιάνη, A. Κολοκούρης, Π. Δάλλας, Γ. Παπαιωάννου. Εγκλωβισμός Βινμπλαστίνης σε λιποσώματα με διαφορετική λιπιδική σύνθεση. Μελέτη των θερμοτροπικών μεταβολών σε πρότυπα μεμβρανών φωσφατιδυλοχολινών με χρήση συνδυασμού Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης (DSC) και ^{13}C -Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) Στερεάς φάσης. 7ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα, Ιανουάριος 2000.

48.M. Ζερβού, S.G. Gardadolnik, A. Kolocouris, P. Zoumboulakis, **T. Mavromoustakos**, P. Roumelioti, J. Matsoukas. Conformational Properties of AT₁ antagonists. March 1-3, 2000. Conference and Cultural Centre, Patras, Greece.

49.N. Giatas, P. Roumelioti, **T. Mavromoustakos** (invited speaker). The Design of Non-Peptide Angiotensin II Mimetics Based on the Ring Cluster Receptor Conformation of the Hormone. March 1-3, 2000. Conference and Cultural Centre, Patras, Greece.

50.**Θ. Μαυρομούστακος** Αλληλεπιδράσεις του AT₁ ανταγωνιστή LOSARTAN σε φωσφολιπιδικές διπλοστοιβάδες με χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού ^{13}C σε στερεή κατάσταση και περιστροφή του δείγματος υπό Μαγική Γωνία. I. Νταλιάνη, M. Ζερβού, A. Κολοκούρης, Π. Ζουμπουλάκης,. 2ο Ελληνικό Forum Βιοδραστικών Πεπτιδίων, 14-15 Απριλίου, Πάτρα, 2000.

51.M. Ζερβού, S.G. Gardadolnik, A. Κολοκούρης, Π. Ζουμπουλάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**, I. Ματσούκας. Συγκριτικές διαμορφωτικές μελέτες μεταξύ AT₁ ανταγωνιστών. 2ο Ελληνικό Forum Βιοδραστικών Πεπτιδίων, 14-15 Απριλίου, Πάτρα, 2000.

52.**T. Mavromoustakos**, D. Liakos, A. Petrou. C. Dagas, V. Barbarousi, M. Zervou. Potentiometric and ^{27}Al -NMR Spectroscopic Study of the Al(III)-D-Ribose System. 34th International Conference on Coordination Chemistry. The University of Edimburgh, Scotland.. 9-14 July 2000.

53.**T. Mavromoustakos**. Study of Drug:Active Site Interactions using NMR spectroscopy. Frontiers of Biomolecular NMR. Five Years of Slovenian NMR centre. Ljunljana, Slovenia, 16-17.2.2001.

54.P. Zoumboulakis, S.G. Gardadolnik, L. Polevaya, D. Vlahakos, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Synthesis and Study of Cyclic Angiotensin II Antagonist Analogue reveals the role of C-Terminal Aromatic Residue for agonist activity and its structure resemblance with AT₁ non-peptide antagonists. Frontiers of Biomolecular NMR. Five Years of Slovenian NMR centre. Ljunljana, Slovenia, 16-17.2.2001.

55.**T. Mavromoustakos** NMR spectroscopy. A Powerful Tool in the Rational Drug Design. 2nd Conference Medicinal Chemistry: Drug Design and Development. 2nd Conference Medicinal Chemistry: Drug Design and Development 1-3 March 2001.

56.N. Giatas, P. Roumelioti, A. Zoga, P. Zoumpoulakis, D. Vlahakos, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Design and Biological Activity of Novel non-Peptide Imidazole Based Angiotensin II Receptor Antagonists. 2nd Conference Medicinal Chemistry: Drug Design and Development 1-3 March 2001.

57.P. Roumelioti, N. Giatas, A. Zoga, L. Polevaya, **T. Mavromoustakos**, P. Zoumboulakis, D. Vlahakos, E. Iliodromitis, J. Matsoukas Design and Synthesis of Amide-linked Angiotensin II Analogues with 3,5 side Chain Bridges: Structural Resemblance of Ring Cluster Conformation with AT₁ non-Peptide Antagonists. 2nd Conference Medicinal Chemistry: Drug Design and Development 1-3 March 2001.

58. I. Daliani, T. Tselios, L. Probert, S. Deraos, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Rational Design and Synthesis of a Potent Amide-Linked Cyclic Analogue of MBP₈₇₋₉₉ based on 2D-NMR studies and Molecular Dynamics. 2nd Conference Medicinal Chemistry: Drug Design and Development 1-3 March 2001.

59.**T. Mavromoustakos**. Adulteration of Olive oil by other oils. MEDEO Project. Sevilla, March 15-16 2001.

60.**Θ. Μαυρομούστακος**. Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός. Ένα χρήσιμο εργαλείο στη Φαρμακευτική Χημεία. Ομιλία στο Τμήμα Χημείας Ομιλία στις 20.3.2001 κατόπιν προσκλήσεως.

61.**Θ. Μαυρομούστακος**. Ελιά Ευλογημένο δέντρο. Ομιλία στο Ε.Ι.Ε. (20.3.2001) για ευρύ κοινό στα πλαίσια των εκδηλώσεων που οργάνωσε το Ι.Ο.Φ.Χ. με θέμα «Χημεία και Διατροφή».

62.**T. Mavromoustakos**, D. Papahatjis and P. Laggner. Differential Membrane Fluidization by Active and Inactive Cannabinoid Analogs. The 9th Cyprus Conference of New Methods in Drug Research. Limassol, Cyprus. 17-22 May, 2001.

63.**T. Mavromoustakos**, T. Calogeropoulou, M. Koufaki, A. Kolocouris, I. Daliani, C. Demetzos, Z. Meng, A. Makriyannis, J. Balzarini and E. De Clercq. Ether Phospholipid-AZT Conjugates possessing Anti-HIV and Anti-Tumor Cell Activity. Synthesis, Conformational Analysis and Study of their Thermal Effects on Membrane Bilayers. The 9th Cyprus Conference of New Methods in Drug Research. Limassol, Cyprus. 17-22 May, 2001.

64.**Θ. Μαυρομούστακος**. Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός: Ένα χρήσιμο εργαλείο στην Ανίχνευση Νοθείας στα Τρόφιμα και στην Φαρμακευτική Χημεία. Ομιλία στις 28.5.2001 στο Πανεπιστήμιο Κύπρου.

65.K. Agni, **T. Mavromoustakos**, G. Spyroulias, S. Nikolaropoulos. Conformational Analysis of a steroidal derivative of Chlorombucil, using NMR studies and Computational Chemistry. 7th Conference in Advanced Medicinal Chemistry. 18-20 May Thessaloniki, 2001.

66.**Θ. Μαυρομούστακος**. Ο ρόλος της Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης στις Αλληλεπιδράσεις φαρμακευτικών μορίων με μεμβράνες. Ημερίδα στο Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο τις 29 Σεπτεμβρίου 2001. Πρακτικά σελίδες 16-19.

67.I. Daliani, T. Tselios, L. Probert, S. Deraos, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Rational Design and Synthesis of a Potent Amide-Linked Cyclic Analogue of MBP₈₇₋₉₉ Based on 2D-NMR Studies and Molecular Dynamics. Peptides: The Wave of the Future Michal Lebl and Richard A. Houghten (Editors) American Peptide Society, 2001.

68.P. Roumelioti, L. Polevaya, N. Giatas, A. Zoga, I. Mutule, T. Keivish, **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, D. Vlahakos, J. Matsoukas. Design and Synthesis of an Amide-Linked Angiotensin II Analogue with 3,5 Side Chain Bridge: Structural Resemblance of Ring Cluster Conformation with AT₁ Non-Peptide Antagonists. Peptides: The Wave of the Future Michal Lebl and Richard A. Houghten (Editors) American Peptide Society, 2001.

69.I. Κυρίκου, I. Νταλιάνη, Δ. Κόβαλα, Σ. Χατζηκακού, Θ. Καλογεροπούλου, Μ. Κουφάκη, Δ. Παπαχατζής, **Θ. Μαυρομούστακος**. Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης και Φαρμακευτική Χημεία. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακοχημείας. Αθήνα 25&26 Ιανουαρίου 2002.

70.Π. Ζουμπουλάκης, S.G. Grdadolnik, Π. Ρουμελιώτη, Μ. Μικρός, I. Ματσούκας, **Θ. Μαυρομούστακος**. Χρήση Φασματογραφίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού για την Εύρεση της Βιοδραστικής Διαμόρφωσης Νέων Φαρμακευτικών Μορίων. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακοχημείας. Αθήνα 25&26 Ιανουαρίου 2002.

71.N. Αυλωνίτης, Ε. Λέκκα, Α. Δέτση, Μ. Κουφάκη, Θ. Καλογεροπούλου, Ε. Σκουλικά, Π. Παπαζαφείρη, Ε. Σιάπη, I. Κυρίκου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Τσοτίνης. Σχεδιασμός και Σύνθεση Αιθερικών Φωσφολιπιδίων με Αντικαρκινική και Αντιλεϊσμανιακή Δράση. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακοχημείας. Αθήνα 25&26 Ιανουαρίου 2002.

72.Προσκεκλημένος από το Πανεπιστήμιο της Κύπρου για διαλέξεις με θέμα «NMR και η συνεισφορά του στην Χημεία Τροφίμων. 25.2.2002. Τις διαλέξεις παρακολούθησαν υπεύθυνοι αναλυτικών εργαστηρίων από τις μεγάλες βιομηχανίες της Κύπρου.

73.**T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, M. Zervou, N. Zoga, N. Giatas, P. Roumelioti, J. Matsoukas. Conformation and Bioactivity. 3rd Conference of Medicinal Chemistry: Drug Design and Development. Patra, March 7-9, 2002. (invited speaker). Σαν αναρτημένη ανακοίνωση βραβεύθηκε με το τρίτο βραβείο από επιτροπή.

74.S. Deraos, T. Tselios, I. Daliani, P. Zoumpoulakis, L. Probert, A. Troganis, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Design, Synthesis and Conformational Properties of Linear Analogues of Human Myelin Basic Protein Epitope MBP₁₋₁₁. 3rd Conference of Medicinal Chemistry: Patra, Drug Design and Development. March 7-9, 2002.

75.N. Giatas, M.E. Androutsou, A. Zoga, P. Roumelioti, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**. Synthesis of Imidazole-based Non-peptide Angiotensin II Receptor Antagonists as Potent Antihypertensives. D. Vlahakos, E. Iliodromitis, J.

Matsoukas. 3rd Conference of Medicinal Chemistry: Drug Design and Development. March 7-9,2002.

76.I. Kyrikou, C. Poulos, **T. Mavromoustakos**. Structure Elucidation, Conformational Properties and Interactions of the Toxin Paralysin, β -Ala-Tyr from Larvae of the Gray Flesh Fly with Phospholipid Bilayers Using MAS ^{13}C -NMR Spectroscopy. 3rd Conference of Medicinal Chemistry: Drug Design and Development. Patra, March 7-9,2002.

77.Androutsou, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, D. Vlahakos, E. Iliodromitis, J. Matsoukas. Biological Essays on non-Peptide Angiotensin II AT₁-Receptor Antagonists. A. Zoga, N. Giatas, P. Roumelioti, M.E. Drug Design and Development. Patra, March 7-9,2002.

78.P. Zoumpoulakis, A. Zoga, E. Zervou, N. Giatas, P. Roumelioti, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**.Conformational and Biophysical Studies of AT₁ Non-Peptide Antagonists. Drug Design and Development. Patra, March 7-9,2002.

79.T. Tselios, I. Daliani, S. Deraos, **T. Mavromoustakos**, L. Probert, J. Matsoukas. Design and Synthesis of Potent Human Cyclic MBP₈₇₋₉₉ Altered Peptide Ligands: Inhibition of Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE) 3rd Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 11-14, 2002. Conference and Cultural Center of the University of Patras.

80.P. Zoumpoulakis, M. Zervou, I. Kyrikou, E. Siapi, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Relationship between Conformation and Bioactivity in the Hypertension Disease. April 11-14, 2002. Conference and Cultural Center of the University of Patras.

81.N. Giatas, P. Roumelioti, A. Zoga, M.E. Androutsou, L. Polevaya, I. Mutule, T. Keivish, **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, D. Vlahakos, J. Matsoukas.Structural Resemblance of Angiotensin II Ring Cluster Conformation with an AT₁ Non-Peptide Antagonist. April 11-14, 2002. Conference and Cultural Center of the University of Patras.

82.P. Zoumpoulakis, M. Zervou, I. Kyrikou, S.G. Grdadolnik, A. Zoga, N. Giatas, P. Roumelioti, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**.Comparative Conformational Analysis Studies Between Losartan Derivatives. April 11-14, 2002. Conference and Cultural Center of the University of Patras.

83.I. Kyrikou, S.G. Grdadolnik, C. Poulos, **T. Mavromoustakos**. Structural Elucidation, Conformational Properties in Hydrophilic and Amphoteric Environments and Interactions with Phospholipid Bilayers of the Toxin Paralysin β -Ala-Tyr from Larvae of the Gray Flesh Fly. April 11-14, 2002. Conference and Cultural Center of the University of Patras.

84.M. Koufaki, N. Avlonitis, E. Lekka, A. Detsi, E. Scoulica, P. Papazafiri, E. Siapi, I. Kyrikou, **T. Mavromoustakos**, A. Makriyannis. Design and synthesis of novel ether phospholipids embodying cyclic moieties. Comparative study of their anticancer

and antileishmanial activity. T. Calogeropoulou, Drugs Fut 2002, 27(Suppl. A):XVIIth Int. Symp. on MEDICINAL CHEMISTRY.

85. **T. Mavromoustakos**, I. Kyrikou, P. Petrakis. The adulteration of olive oil by other oils. 6th International Conference on Applications of Magnetic Resonance in Food Science, Paris 4-6 September, 2002.

86. **T. Mavromoustakos**, E. Siapi, V. Trandafir. The Use of Differential Scanning Calorimetry to study the thermal effects of gentamycin on Synthetic Polymeric Collageneous Membranes. The VIIth Symposium of Colloid and Surface Chemistry. 143-149. Bucurest 20-21 September 2002.

87. **Θ. Μαυρομούστακος** (προσκεκλημένος ομιλητής), I. Κυρίκου, E. Σιάπη, Π. Ζουμπουλάκης, M. Ζερβού. Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης: Ένα ανεκτίμητο εργαλείο στη Φαρμακευτική Χημεία. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης, Θεσσαλονίκη, Λίμνη Κερκίνη. Σεπτέμβριος 27-29, 2002. Πρακτικά Συνεδρίου 19-23.

88. A. Κάπου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Σ. Νικολαρόπουλος. Μελέτη Θερμικών Μεταβολών που Προκαλούν σε Λιποειδείς Διπλοστιβάδες Απλά και Εστεροποιημένα με Αλκυλιωτικό Παράγοντα Συνθετικά Στερεοειδή. Κ. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης, Θεσσαλονίκη, Λίμνη Κερκίνη. Σεπτέμβριος 27-29, 2002. Πρακτικά Συνεδρίου 173-176.

89. I. Κυρίκου, E. Σιάπη, Θ. Καλογεροπούλου, M. Κουφάκη, Δ. Παπαχατζής, **Θ. Μαυρομούστακος**. Διαφορική Θερμιδομετρία και Φαρμακευτική Χημεία. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης, Θεσσαλονίκη, Λίμνη Κερκίνη. Σεπτέμβριος 27-29, 2002. Πρακτικά Συνεδρίου 177-180.

90. I. Κυρίκου, M. Ζερβού, Π. Πετράκης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Μελέτη της νοθείας ελαιολάδου με φουντουκέλαιο με τη χρήση υγρής φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού άνθρακα-13. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Ηράκλειο Κρήτης, 6-10 Νοεμβρίου 2002.

91. I. Κυρίκου, E. Σιάπη, Π. Ζουμπουλάκης, M. Ζερβού, Δ. Δημητρίου, A. Πιτσάς, X. Καμούτσης, Eng. V. Trandafir, A. Buzor, G. Popescu, **Θ. Μαυρομούστακος**. Βιοφυσικές μελέτες γενταμικίνης σε συνθετικές μεμβράνες κολλαγόνου. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Ηράκλειο Κρήτης, 6-10 Νοεμβρίου 2002.

92. Π. Ζουμπουλάκης, A. Ζώγα, I. Κυρίκου, M. Ζερβού, E. Σιάπη, **Θ. Μαυρομούστακος**. Αλληλεπίδραση AT₁ ανταγωνιστών με τις λιποειδείς διπλοστιβάδες. Διάχυση και πρόσδεση στον AT₁ υποδοχέα. Ηράκλειο Κρήτης, 6-10 Νοεμβρίου 2002.

93. **T. Mavromoustakos**, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, I. Kyrikou, P. Roumelioti, N. Giatas, A. Zoga, P.M. Minakakis, C. Kamoutsis, D. Dimitriou, A. Pitsas, J. Matsoukas. Conformation and Bioactivity. Design and Discovery of Novel Antihypertensive Drugs. March 13-14 2003, Patras, Greece. Page 70 Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.

- 94.K. Belekoukias, Y. Sarigiannis, G. Stavropoulos, **T. Mavromoustakos**. Use of Nuclear Magnetic Resonance to Study the Conformational Properties of Novel Analogs of RGD. Page 17(2) 77 2003 Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.
- 95.**T. Mavromoustakos**, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, I. Kyrikou, P. Roumelioti, N. Giatas, A. Zoga, P.M. Minakakis, C. Kamoutsis, D. Dimitriou, A. Pitsas, J. Matsoukas. Conformation and Bioactivity: Design and Discovery of Novel Antihypertensive Drugs. Page 17(2) 82 2003 Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.
- 96.A. Kapou, **T. Mavromoustakos**, G. Simona and S. Nikolaropoulos. A Study of the Conformational Properties of 3 β -hydroxy-17 α -aza-D-homo-5-androsten-7,17-dione-4-N,N-bis(2-chloroethyl)amino-phenylacetate and its Thermal Effects on Membrane Bilayers. March 13-14, 2003, Patras, Greece. Page 17(2) 89 2003 Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.
- 97.I. Kyrikou, C. Poulos, **T. Mavromoustakos**. Interactions of the Toxin Paralysin β -Ala-Tyr with Phospholipid Bilayers. March 13-14 2003, Patras, Greece. Page 17(2) 91 2003. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.
- 98.S. Deraos, T. Tselios, I. Daliani, P. Zoumpoulakis, L. Probert, A. Troganis, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Design, Synthesis and Conformational Properties of Linear Analogues of Human Myelin Basic Protein Epitope MBP₁₋₁₁. 17(2) 98 2003. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.
- 99.N. Giatas, M-E. Androutsou, A. Zoga, P. Roumelioti, P. Zoumpoulakis, **T. Mavrmoustakos**, D. Vlahakos, E. Iliodromitis, J. Matsoukas. Synthesis of Imidazole-based Non-peptide Angiotensin II Receptor Antagonists As Potent Antihypertensives 17(2) 98 2003. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.
- 100.P. Zoumpoulakis, A. Zoga, E. Zervou, N. Giatas, P. Roumelioti, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Conformational and Biophysical Studies of AT₁ Non-Peptide Antagonists. 17(2) 103 2003. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.
- 101.I. Kyrikou, C. Poulos, **T. Mavromoustakos**. Structural Elucidation, Conformational Properties and Interactions of the Toxin Paralysin, β -Ala-Tyr from Larvae of the Gray Flesh Fly with Phospholipid Bilayers Using MAS ¹³C-NMR Spectroscopy. 17(2) 104 2003. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.
- 102.A Zoga, N. Giatas, P. Roumelioti, M-E. Androutsou, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, D. Vlahakos, E. Iliodromitis, J. Matsoukas. Biological Essays of non-Peptide Angiotensin II AT₁-Receptor Antagonists. 17(2) 110 2003. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.

- 103.Design and Synthesis of Two Novel Cyclic GnRH Analogues: Biological and Conformational Studies. M.K.Keramida, T. Tselios, H. Habibi, G. Agelis, **T. Mavromoustakos**, K. Papazisis, J. Matsoukas. March 13-14, 2003, Patras, Greece.
- 104.K. Agnes, **Mavromoustakos, T.**, Golic, S., Nikolaropoulos. 2-D NMR and Molecular Modeling in the Conformational Analysis of an Anticancer Steroidal Ester. S. 11th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Athens, Greece, March 29-31, 2003.
- 105.**T. Mavromoustakos**, H. Maswadeh, C. Demetzos, S. Xatziantoniou, T. Achilleas, G. Nounesis. The modulation of thermal and dynamic properties of vinblastine by cholesterol in membrane bilayers. K. Ioanna, D. Ioanna, 11th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Athens, Greece, March 29-31, 2003.
- 106.**T. Mavromoustakos**, I. Kyrikou, V. Trandafir, B. Albu, G. Popescu, A. Pitsas, D. Demetriou. Thermal Effects of Collageneous Membranes Containing the Antibiotic Gentamycin. E. Siapi, Progrese in stiinta compusilor or organici si macromoleculari, 25-27 September, 2003, Iasi, Romania.
- 107.**T. Mavromoustakos**, P. Minakakis, G. Kokotos, M. Zervou, I. Kyrikou, A. Kapou, A. Zoga, P. Zoumpoulakis, S. Gega, I. Chailkefs, C. Potamitis, E. Siapi, A. Pitsas, D. Demetriou, E. Iliodromitis. The Use of NMR and Molecular Modeling to study the molecular basis of hypertesnsion. Progrese in stiinta compusilor or organici si macromoleculari, 25-27 September, 2003, Iasi, Romania.
- 108.**T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, M. Zervou, I. Kyrikou, A. Kapou, N. Benetis. The Use of Computational Analysis to Design Novel Drugs. Proceedings of the ICCMSE 2003 by World Scientific, editor: T.E. Simos.
- 109.**Mavromoustakos, T.**, Zoumpoulakis P., Roumelioti, P., Giatas, N., Vlahakos, D., Iliodromytis, E., Matsoukas. Design, conformation and bioactivity of novel angiotensin II receptor antagonists. J. Biopolymers 71(3), 266 (2003).
- 110.Macpherson A, Neti S, Mannisi J, **Mavromoustakos T**, Macpherson P Quantitative predictions from echocardiograms JOURNAL OF HYPERTENSION 21: S326-S327 Suppl. 4 JUN 2003.
- 111.The thermal effects of platinum (II) and palladium (II) complexes with 2-acetyl pyridine and pyridine-2-carbaldehyde N(4)-ethyl-thiosemicarbazones in membrane bilayers. E. Siapi, **T. Mavromoustakos**, D. Kovala-Demertzi, C. Vidjeluc, M.A. Demertzis. Inorganic Reaction Mechanisms, 8-10 2004, Athens, Greece.
- 112.A. Κάπου, Ν. Π. Μπενέτης, Ν. Αυλωνίτης, Ε. Λέκκα, Θ. Καλογεροπούλου, Μ. Κουφάκη, Σ. Νικολαρόπουλος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Ποσοτική Ανάλυση Δομής-Δραστικότητας Κυκλοαλκυλοϋποκατεστημένων Αιθερικών Φωσφολιπιδίων με Δράση κατά της Λεϊσμανίασης. 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας. 23-24 Ιανουαρίου 2004, Πάτρα.
- 113.Μ. Σμυρνωτάκης, Κ. Δεμέτζος, Κ. Βύρας, Ι. Κυρίκου, **Θ. Μαυρομούστακος**. Σύζευξη του αντιυπερτασικού φαρμάκου της καπτοπρίλης με πολυαιθυλενογλυκόλη. Ταυτοποίηση και φυσικοχημικές ιδιότητες του εστεροποιημένου προϊόντος. Μ.

Σμυρνιωτάκης, Κ. Δεμέτζος, Κ. Βύρας, Ι. Κυρίκου, Θ. Μαυρομούστακος. 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας. 23-24 Ιανουαρίου 2004, Πάτρα.

114.Β. Σαρόγλου, Σ. Χατζηαντωνίου, Μ. Σμυρνιωτάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Ζόμπρα, Β. Μαγκαφά, Π. Κορδοπάτης, Κ. Δεμέτζος. Μελέτη και έλεγχος του εγκλωβισμού της συνθετικής οξικής λεοπρολίδης σε λιποσώματα. Πειράματα πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού στερεάς κατάστασης και διαφορικής θερμιδομετρίας σάρωσης. 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας. 23-24 Ιανουαρίου 2004, Πάτρα.

115.Π. Ζουμπουλάκης, Μ. Ζερβού, Ε. Σιάπη, Ι. Κυρίκου, Α. Κάπου, Σ. Γκέγκα, Ε. Χαλκεύς, Μ. Σμυρνιωτάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Εξερευνώντας τη Μοριακή Βάση της Υπέρτασης. 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας. 23-24 Ιανουαρίου 2004, Πάτρα.

116.Ι. Κυρίκου, Κ. Πούλος, Ν.Π. Μπενέτης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Χρήση της φασματοσκοπίας ¹³C-MAS και ³¹P/CP Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στερεάς κατάστασης, για τη μελέτη των δυναμικών μεταβολών που προκαλεί η παρουσία β-Ala-Tyr σε διπλοστιβάδες διπαλμιτικής φωσφατιδυλοχολίνης. 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας. 23-24 Ιανουαρίου 2004, Πάτρα.

117.Ε. Ματζουράνη, Θ. Τσέλιος, Ι. Νταλιάνη, Ι. Ματσούκας, **Θ. Μαυρομούστακος**. Διαμορφωτική ανάλυση και προσδιορισμός δομής του γραμμικού ανταγωνιστή [Arg⁹¹, Ala⁹⁶]MBP₈₇₋₉₉ του επιτόπου 87-99 της βασικής πρωτεΐνης της μυελίνης (MBP). 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας. 23-24 Ιανουαρίου 2004, Πάτρα.

118.**T. Mavromoustakos**, K. Ioanna, D. Ioanna, M. Hamzah, D. Costas, S. Xatziantoniou, S. Giatrellis, G. Nounesis. The Modulation of Thermal Properties of Vinblastine by Cholesterol in Membrane Bilayers. Medicinal Chemistry:Drug Design and Development, March 11-13, 2004, Patras, Greece.

119.A. Kapou, S. Nikolaropoulos, **T. Mavromoustakos**. DSC-Evaluated Thermal Effects of Steroidal Carriers of Alkylating Agents on Membrane Bilayers. Medicinal Chemistry:Drug Design and Development, March 11-13, 2004, Patras, Greece.

120.Ι. Kyrikou, C. Poulos, N. Benetis, **T. Mavromoustakos**. A ³¹P NMR study of interactions of β-Ala-Tyr and Aminoacid Glu with Phospholipid Bilayers. Medicinal Chemistry:Drug Design and Development, March 11-13, 2004, Patras, Greece.

121.Ε. Mantzourani, T. Tselios, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Structural Elucidation and Conformational Properties of [Arg⁹¹,Ala⁹⁶] an Antagonist Suppressing the Induction of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis (EAE). Medicinal Chemistry:Drug Design and Development, March 11-13, 2004, Patras, Greece.

122.V. Saroglou, S. Hatziantoniou, M. Smyrniotakis, **T. Mavromoustakos**, A. Zompra, V. Magafa, P. Cordopatis, C. Demetzos. Design of New Liposome Formulation and Encapsulation of the Synthetic Anticancer Drug Leuprolide Acetate and Study of its Thermal Effects on Membrane Bilayers. J. Peptide Sci. 2004 (10 Sup)H41. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 22-24 2004, Patras-Hellas.

- 123.M. Smyrniotakis, I. Kyrikou, K. Demetzos, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Efforts to Esterify Captopril with Polyethylenoglycol. J. Peptide Sci. 2004 (10 Sup)H52. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 22-24, 2004 Patras-Hellas.
- 124.N. P. Benetis, I. Kyrikou, **T. Mavromoustakos**. Spectral Simulations of Static ³¹P CP NMR Multilamella Bilayer Spectra in the Absence and Presence of Bioactive Dipeptide β-Ala-Tyr or Glu. J. Peptide Sci. 2004 (10 Sup)H53. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 22-24, 2004 Patras-Hellas.
- 125.A. Zoga, I. Kyrikou, S. Gega, E. Chalkefs, P.M. Minakakis, **T. Mavromoustakos**. Biophysical Studies on a Novel Antihypertensive AT₁ Antagonism MM1. J. Peptide Sci. 2004 (10 Sup)H54. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 22-24, 2004 Patras-Hellas.
- 126.A. Kapou, M. Zervou, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. 3D-QSAR Antihypertensive Models Based on 2D-NMR and Computational Analysis Driven Low Energy Conformers of Losartan. J. Peptide Sci. 2004 (10 Sup)H54. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 22-24, 2004 Patras-Hellas.
127. K. Potamitis, M. Zervou, I. Kyrikou, E. Siapi, P. Zoumpoulakis, C. Fotakis, D. Christodouleas, K. Viras, A. Kolocouris, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Conformational Analysis Using 2D NMR Spectroscopy Coupled with Computational Analysis of Valsartan and its Drug:Membrane Interactions. J. Peptide Sci. 2004 (10 Sup)H55. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 22-24, 2004 Patras-Hellas.
- 128.G. Mousselimi, I. Kyrikou, E. Siapi, C. Fotakis, D. Christodouleas, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Comparative Thermal and Dynamic Effects of Captopril and Enalapril in Lipid Bilayers Using DSC, Solid State NMR and Raman Spectroscopy. J. Peptide Sci. 2004 (10 Sup) H55. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 22-24, 2004 Patras-Hellas.
- 129.E. Mantzourani, T. Tselios, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Structural Elucidation and Conformational Analysis of a Potent Altered Peptide Ligand, [Arg⁹¹, Ala⁹⁶]MBP₈₇₋₉₉ Employing Experimental ROE Constraints Combined with Theoretical Calculations and Molecular Modelling. J. Peptide Sci. 2004 (10 Sup)H56. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 22-24, 2004 Patras-Hellas.
- 130.I. Kyrikou, C. Poulos, N. Benetis, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Conformational Properties and Interactions of the Toxin Paralysin β-Ala-Tyr and Glu with Phospholipid Bilayers. J. Peptide Sci. 2004 (10 Sup) H58. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. April 22-24, 2004 Patras-Hellas.
- 131.A. Kapou, N. Avlonitis, A. Detsi, M. Koufaki, T. Calogeropoulou, N.P. Benetis, **T. Mavromoustakos**. CoMFA and CoMSIA 3D-Quantitative Structure-Activity Relationships of New Flexible Antileishmanial Ether Phospholipids. Vol. 1. 253,-256, International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2004. (ICCMSE 2004) Editors: T. Simos, G. Maroulis.

132. I. Κυρίκου, H. Maswadeh, Σ. Χατζιαντωνίου, K. Δεμέτζος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Θερμικές αλλαγές που προκαλεί η vinblastine σε μεμβράνες με ή χωρίς χοληστερόλη. 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης, 25-26 Ιουνίου 2004.
133. Σχεδιασμός, Σύνθεση, Διαμορφωτική Ανάλυση και Βιολογική Αποτίμηση Καινοτόμων Αντιϋπερτασικών Μορίων. **Θ. Μαυρομούστακος**. Γ. Κόκοτος, Π. Μηνακάκη. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οργανικής Σύνθεσης 4-6 Νοεμβρίου 2004.
134. Σύνθεση Νέων Αντιϋπερτασικών Πυρρολιδινονών. Π. Μουτεβελή-Μηνακάκη, K. Γεωργικοπούλου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Κόκοτος. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οργανικής Σύνθεσης 4-6 Νοεμβρίου 2004.
135. **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, A. Politi, P. Minakaki, G. Kokotos. The Contribution of Docking in the Rational Drug-Design. 6th Conference Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design. March 10-12, 2005, Patras-Hellas.
136. P. Moutevelis-Minakakis, K. Georgikopoulou, C.G. Kokotos, P. Kontogiannis, **T. Mavromoustakos**. Design and synthesis of novel (S)-pyroglutamic based antihypertensive agents. J. Peptide Science vol. 10, 2004, 3rd International and 28th European Peptide Symposium. September 5-10, 2004. Prague, Czech Republic.
137. **Thomas M. Mavromoustakos**, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, E. Mantzourani, N. Benetis, G. Kokotos, P. Minakakis. Peptidomimeticism and Design of Novel AT₁ Antagonists. 18th International Symposium on Medicinal Chemistry, Copenhagen, Denmark and Malmo, Sweden, August 15-19, 2004.
138. P. Moutevelis-Minakakis, C.G. Kokotos, P. Kontogianni, **T. Mavromoustakos**. Design and synthesis of novel (S)-pyroglutamic acid based antihypertensive agents. Acids and Proteins. Rome, Italy. September 5-9, 2003 and Aminoacids 25(2), 2003.
139. P. Moutevelis-Minakakis, K. Georgikopoulou, V. Magrioti, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Synthesis of new 2-pyrrolidinone antihypertensives starting from natural amino acids. 9th International Congress on Amino Acids and Proteins. Vienna 8-12 August 2005.
140. N.P. Benetis, A. Gili, C. Fotakis, D. Christodouleas, K. Viras, I. Kyrikou, M. Zervou, **T. Mavromoustakos**. Quantitative Simulation of Static P-1 NMR Spectra under Cross Polarization condition as an aid in the Rational Design of Novel Antihypertensive Drugs. Designing Molecules Against Diseases of Modern Societies. Telloglio Institute of Arts, 159A, Aghiou Dimitriou Str., Thessaloniki, 20-21 May 2005. p. 87-90.
141. **T. Mavromoustakos**, N. Benetis, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, I. Kyrikou, A. Politi, G. Kokotos, M. Minakaki. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel AT₁ Antagonists. Interactions with Membrane Bilayers and AT₁ receptor. Designing Molecules Against Diseases of Modern Societies. Telloglio Institute of Arts, 159A, Aghiou Dimitriou Str., Thessaloniki, 20-21 May 2005. p. 128-130.

142. Panagiota Moutevelis-Minakakis, Christoforos G. Kokotos, Panagiota Kontogianni, Kalliopi Georgikopoulou and **Thomas Mavromoustakos**. (S)-Pyroglutamic acid based design and synthesis of new antihypertensive agents. Peptides 2004. Proceedings of the Third International and Twenty-Eight European Peptide Symposium. September 5-10, 2004-Prague, Czech Republic pages 244-245.
143. Efthimia Mantzourani, Theodore Tselios, John Matsoukas and **Thomas Mavromoustakos**. Exploring conformational space and enlightening the structure of a potent altered peptide ligand, [Arg⁹¹, Ala⁹⁶] MBP₈₇₋₉₉, applying a combination of 2D NMR and molecular modeling. Peptides 2004. Proceedings of the Third International and Twenty-Eight European Peptide Symposium. September 5-10, 2004-Prague, Czech Republic pages 1041-1042,
144. E.D. Mantzourani, T.V. Tselios, S. Golic-Grdadolnik, J.M. Matsoukas, A. Brancale, J.A. Platts, **T.M. Mavromoustakos**. Exploration of conformational space of linear EAE antagonist [Arg⁹¹, Ala⁹⁶] MBP₈₇₋₉₉ and proposal of a putative bioactive conformation in DMSO-d₆. ICCMSE 2005, Vol. 4A pages 398-401 Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering 2005. Editors T. Simos and G. Maroulis, Loutraki 22-26 October 2005.
145. **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, M. Zervou, N. Benetis. Theoretical Calculations constitute a Valuable Tool to Understand the Molecular Basis of Hypertension. Vol. 4A pages 401-405 Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering 2005. Editors T. Simos and G. Maroulis, Loutraki 22-26 October 2005.
146. V. Saroglou, S. Hatziantoniou, M. Smyrniotakis, **T. Mavromoustakos**, A. Zompra, V. Magafa, P. Cordopatis, C. Demetzos. Design of a New Liposomal Formulation and Encapsulation of the Synthetic Anticancer Drug Leuprolide Acetate. Study of its Thermal Effects on Membrane Bilayers. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 225-233 (2005).
147. N. Benetis, I. Kyrikou, **T. Mavromoustakos**. Static ³¹P CP NMR spectral simulations of DPPC bilayers in the absence and presence of bioactive dipeptide β-Ala-Tyr or Glu. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 301-304 (2005).
148. A. Zoga, I. Kyrikou, E. Siapi, S. Gega, E. Chalkefs, P.M-Minakakis, D. Vlahakos, E. Iliodromyitis, **T. Mavromoustakos**. Biophysical Studies on MM1; a Novel Antihypertensive AT₁ Antagonist. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 305-308 (2005).
149. A. Kapou, M. Zervou, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. 3D-QSAR Antihypertensive models based on 2D-NMR and Computational Analysis Driven low energy conformers of losartan. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 309-312 (2005).
150. G. Mousselimi, I. Kyrikou, E. Siapi, C. Fotakis, S. Gega, D. Christodouleas, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Comparative thermal and dynamic effects of captopril and enalapril in lipid bilayers using DSC, solid state NMR and Raman Spectroscopy. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 317-320 (2005).

151. E. Mantzourani, T. Tselios, S.G. Grdadolnik, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Structural Elucidation and Conformational Analysis of a Potent Altered Peptide Ligand [Arg⁹¹, Ala⁹⁶]MBP₈₇₋₉₉, Employing Experimental NOEs Constraints Combined with Theoretical Calculations and Molecular Modeling. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 321-325 (2005).
152. I. Kyrikou, C. Poulos, N. Benetis, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Conformational Properties and Interaction of the Toxin Paralysin β -Ala-Tyr and Glu with Phospholipid Bilayers. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 337-340 (2005).
- 153.Κ. Κουκουλίτσα, Ι. Κυρίκου, Κ. Δεμέτζος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Μελέτη του ρόλου του αντικαρκινικού φαρμάκου βινoreλμπίνη σε λιπιδικές διπλοστιβάδες με χρήση Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης και Μοριακής Προσομοίωσης. 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, Πάτρα 27-28 Ιανουαρίου 2006 σελ. 79.
- 154.**T. Mavromoustakos**, M. Zervou, P. Zoumpoulakis. NMR Spectroscopy: A valuable tool in the weaponry of Medicinal Chemistry. 7th Conference “Medicinal Chemistry:Drug Discovery and Design”, March 8-11, 2006, Patras, Greece.
155. E.D. Mantzourani, **T.M.Mavromoustakos**, S. Golic-Grdadolnik, J.A. Platts, G.N. Deraos, J.M. Matsoukas, T.V. Tselios. A putative bioactive conformation for the APL of Myelin Basic Protein and inhibitor of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis, [Ala⁹⁶]MBP₈₇₋₉₉. 7th Conference “Medicinal Chemistry:Drug Discovery and Design”, March 8-11, 2006, Patras, Greece.
156. C. Potamitis, H. Reis, M. Zervou, M. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Conformational Analysis of AT₁ antagonist Valsartan using 2D NMR spectroscopy and Computational Analysis, Determination of thermodynamic parameters through dynamic NMR spectroscopy and semi-empirical calculations. 7th Conference “Medicinal Chemistry:Drug Discovery and Design”, March 8-11, 2006, Patras, Greece.
- 157.P.M. Minakakis, E. Papavassilopoulou, **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, G. Kokotos. Design and Synthesis of a new 2-pyrrolidone antihypertensive starting from natural amino acid. 5^o Hellenic Forum on Bioactive Peptides. 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras.
- 158.C. Potamitis, H. Reis, M. Zervou, M. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Conformational Analysis of AT₁ antagonist valsartan using 2D NMR spectroscopy and computational analysis. Determination of thermodynamic parameters through dynamic NMR spectroscopy and semi-empirical calculations. 5^o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras.
- 159.E. Chalkefs, K. Viras, P. Moutevelis-Minakakis, C. Kokotos, **T. Mavromoustakos**. Conformational Studies of MMK2 and its interaction with model membrane bilayers. 5^o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras.

- 160.A. Politis, P. Zoumpoulakis, M. Zervou, K. Georgikopoulou, G. Kokotos, P. Moutevelis-Minakakis, **T. Mavromoustakos**. Rational design of the potential molecule (5S)-1-(3-hydroxybenzyl)-5-(1H-imidazol-1-ylmethyl)-2-pyrrolidinone (MMK8) for the treatment of hypertension. 5o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras.
- 161.E.D. Mantzourani, **T.M. Mavromoustakos**, S.G.Gardadolnik, J.A. Platts, G.N. Deraos, J.M. Matsoukas, T.V. Tselios. Towards the proposal of a structural motif for the bioactive APL of myelin basic protein and inhibitor of experimental autoimmune encephalomyelitis, [Ala⁹⁶]MBP₈₇₋₉₉. 5o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras.
- 162.A. Kapou, N.P. Benetis, N. Avlonitis, T. Calogeropoulou, M. Koufaki, **T. Mavromoustakos**. CoMFA and CoMSIA 3D-QSAR studies of new synthetic antileishmanal ring-substituted ether phospholipids. 3rd Cost B22 Annual Congress, Oral Communications. 1-4 October 2006.
- 163.S. Durdagi, C. Koukoulitsa, T. Kourouli, T. Andreou, S. Nikas, V. Nahmias, D. Papahadjis, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Theoretical Investigation of Pharmacokinetic Profile of Synthetic Cannabinoids. The XVI European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships and Molecular Modelling. 10-17 September 2006 Mediterranean Sea/Italy.
- 164.E. Mantzourani, T. Tselios, S. Golič Grdadolnik, A. Brancale, J. Matsoukas, J. Platts, **T. Mavromoustakos**. Conformational Analysis and Molecular Dynamics at the Receptor Level of the Immunodominant Myelin Basic Protein Epitope 87-99 Implicated in Multiple Sclerosis, and its Antagonists Linear Altered Peptide Ligands MGMS *Young Modellers' Forum in Conjunction with the RSC MMG*, School of Oriental & African Studies (SOAS), London, UK, September 1, 2006. abstracts p.40.
- 165.P. Moutevelis-Minakakis, **T. Mavromoustakos**, P. Zoumpoulakis, A. Politi, G. Kokotos. Synthesis of 2-pyrrolidinones as potential antihypertensive drugs. 2nd Hellenic Symposium on Organic Synthesis. From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 19-21 April 2007. p44 page 110
166. A. Politi, E. Papavasiliopoulou, P. Moutevelis-Minakaksi, G. Kokotos, **T. Mavromoustakos**. Design and Computational Study of Novel Renin Inhibitors. Hellenic Symposium on Organic Synthesis. From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 19-21 April 2007 p55 page 121.
167. S. Durdagi, P.G. Zoumpoulakis, M.G. Papadopoulos, C. Koukoulitsa, D.P. Papahadjis, **T. Mavromoustakos**. An algorithm for the conformational analysis of flexible drug molecules: A critical aspect for the 3D-QSAR studies and rational drug design. Hellenic Symposium on Organic Synthesis. From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 19-21 April 2007 p56 page 122.
168. V. Mouchlis, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Computational Study of binding interactions between human nonpancreatic phospholipase A₂ (IIA) and inhibitor FPL 67047XX and analogues. Hellenic Symposium on Organic Synthesis.

169. **Θ. Μαυρομούστακος**. Καινοτόμοι τρόποι προσέγγισης εξεύρεσης βιοδραστικών διαμορφώσεων και αλληλεπίδρασης οργανικών μορίων που αποτελούν εν δυνάμει φαρμακευτικά προϊόντα με τα κέντρα δράσης. 9^ο Συνέδριο Κύπρου-Ελλάδας. Χημεία και Αειφόρος Ανάπτυξη. Λάρνακα-Κύπρος 28.4-30.4.2007 (ομιλία).

170.Μπενέτης Πλούταρχος-Νικόλαος, **Μαυρομούστακος Θωμάς**, Αργυρώ Γκίλη, Χαράλαμπος, Φωτάκη, Μ. Ζερβού. Εφαρμογή καινοτόμου μεθόδου προσομοίωσης διευρυμένων φασμάτων NMR φωσφόρου-31 για τη μελέτη αλληλεπίδρασης μοντέλων μεμβρανών με βιοδραστικά μόρια (αναρτημένη ανακοίνωση). 9^ο Συνέδριο Κύπρου-Ελλάδας. Χημεία και Αειφόρος Ανάπτυξη. Λάρνακα-Κύπρος 28.4-30.4.2007.

171.**Θ. Μαυρομούστακος** (ομιλία). Swedish-Hellenic Life Science Research Conference. 24-26 Μαΐου 2007, Orebro Sweden. Presentation of Laboratory of Molecular Analysis and talk about the Relationship between bioactivity and Conformation.

172.C. Potamitis, M. Zervou, S. Golic Grdadolnik, I. Kyrikou, V. Katsiara, P. Zoumpoulakis, D. Argyropoulos, G. Vatougia, S. Nikaloropoulos, **T. Mavromoustakos**. Antihypertensive Drug Valsartan: Conformational Analysis and Determination of the Amide Rotational Barrier using dynamic NMR spectroscopy, comparative superimposition and docking studies with the prototype AT₁ antagonist losartan. 8th Conference “Medicinal Chemistry:Drug Discovery and Design”, March 15-17, 2007, PatrasGreece. (Abstract cited in the Rev. Clin. Pharm. and Pharmac. p 28).

173.S. Durdagi, C. Koukoulitsa, A. Kapou, T. Kourouli, T. Andreou, S.P. Nikas, V.R. Nahmias, D.P. Papahatjis, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. The application of 3D-QSAR and pharmacokinetic studies for the novel cannabinoid ligands substituted at the C1' position of the alkyl side chain. Medicinal Chemistry:Drug Discovery and Design”, March15-17,2007, PatrasGreece. (Abstract cited in the Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics page 24).

174.V. Katsiaras, C. Potamitis, P. Zoumpoulakis, S. Nikolaropoulos, **T. Mavromoustakos**. Docking Studies of the Antihypertensive Drug Valsartan at the Active Site of the AT₁ Receptor. Medicinal Chemistry:Drug Discovery and Design”, March 15-17, 2007, PatrasGreece. (Abstract cited in the Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics page 54).

175.C. Koukoulitsa, P. Zoumpoulakis, A. Resvani, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. *In silico* studies of ADME properties of AT₁ receptor Antagonists. Medicinal Chemistry:Drug Discovery and Design”, March 15-17, 2007, Patras Greece. (Abstract cited in the Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics page

59).

176.**T. Mavromoustakos**, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, V. Katsiaras, A. Politi, E. Mantzourani, S. Durdagi, C. Koukoulitsa. Putative Bioactive Conformers of Small Molecules: A Concerted Approach Using NMR Spectroscopy and Computational Chemistry. Drugs Fut 2007, 32,33 (Suppl. A) 6th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium.

177. S. Durdagi, C. Koukoulitsa, A. Kapou, T. Kourouli, T. Andreou, S.P. Nikas, V.R. Nahmias, D.P. Papahatjis, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Drugs Fut 2007, 32 (Suppl. A), 79 6th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium.

178.P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, M. Rappolt, P. Laggner, G. Rabst. The Role of Membrane Hydrocarbon Chain Composition in Interactions with Antihypertensive Drugs. 51th Annual Biophysical Meeting, March 3-7 Baltimore, Maryland, 2007.

179.Hodzic, A., P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, M. Rappolt, P. Laggner and G. Pabst. The role of membrane hydrocarbon chain composition in interactions with antihypertensive drugs. Biophys. J., Suppl. 94, 345A (2008).

180.**Θ. Μαυρομούστακος** (προσκεκλημένος ομιλητής). Ομιλία με τίτλο. «Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης: Μία πολύτιμη Μεθοδολογία για τη Μελέτη Αλληλεπίδρασης Φαρμακευτικών Μορίων με Λιπιδικές Διπλοστιβάδες». Θέρμα 2007. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης. 7-9 Δεκεμβρίου 2007. Αθήνα. Συνεδριακό Κέντρο «Αριστοτέλης». Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου Ε.Κ.Π.Α.

181.E. Λιάπη, A. Κουκουλίτσα, C. Villanova-Bazber, M. Μίχα-Σκρέττα, B.R. Steele, A. Μιχάλης, **Θ. Μαυρομούστακος**. «Θερμικές μεταβολές Βιοδραστικών Στιλβενοειδών παραγώγων και μελέτη πιθανής συσχέτισης με Αντιοξειδωτική δράση στις Λιπιδικές Διπλοστιβάδες Διπαλμιτικής Φωσφατιδυλοχολίνης με χρήση Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης». (αναρτημένη ανακοίνωση). Θέρμα 2007. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης. 7-9 Δεκεμβρίου 2007. Αθήνα. Συνεδριακό Κέντρο «Αριστοτέλης». Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου Ε.Κ.Π.Α.

182.T. Tselios, E. Mantzourani, I. Friligou, J. Platts, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Rational Design of Potent Myelin Basic Protein (MBP) Cyclic Analogues: Exploring the Molecular Basis of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis (EAE) Inhibition. 5o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras, 209-215 (2007).

183.C. Potamitis, H. Reis, M. Zervou, M. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Conformational Analysis of AT1 Antagonist Valsartan Using 2D NMR Spectroscopy and Computational Analysis. Determination of Thermodynamic Parameters through Dynamic NMR Spectroscopy and Semi-empirical Calculations. 5o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras, 267-272 (2007).

184.E. D. Mantzourani, **T.M. Mavromoustakos**, S.G. Grdadolnik, J.A. Platts, G.N. Deraos, J.M. Matsoukas, T.V. Tselios. Towards the Proposal of a Structural Motif for the Bioactive APL of Myelin Basic Protein and Inhibitor of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis, [Arg⁹¹, Ala⁹⁶]MBP₈₇₋₉₉. 5o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras, 273-276 (2007).

185.(invited speaker) **T. Mavromoustakos**. Invited by Prof. P. Laggner from Institute of Biophysical Research (IBR) of Graz Austria to give a lecture. The lecture was given in 14.1.2008 and was entitled "The Molecular Basis of Interdigitation".

186.S. Durdagi, P.G. Zoumpoulakis, H. Reis, M.G. Papadopoulos, C. Koukoulitsa, D.P. Papahatjis, **T. Mavromoustakos**. Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulations of the potent Δ^8 -THC analogue AMG3. 13th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry. 14-15 March, Athens, 2008, Greece.

187.A. Politi, S. Durdagi, E. Papavasiliopoulou, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, **T. Mavromoustakos**. 3D QSAR CoMFA/CoMSIA studies on renin inhibitors. 3th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry. 14-15 March, Athens, 2008, Greece.

188.C. Potamitis, M. Zervou, J.M. Hayes, P. Zoumpoulakis, D. Argyropoulos, S. Golic Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Antihypertensive drug valsartan: Conformational analysis, thermodynamic properties and docking studies using NMR spectroscopy and *in silico* methods. 3th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry. 14-15 March, Athens, 2008, Greece.

189.S. Durdagi, H. Reis, M. Papadopoulos, C. Koukoulitsa, **T. Mavromoustakos**. Synergetic Use of 3D QSAR, Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulations for the Conformational Analyses of Drugs. 9th International Conference Medicinal Chemistry. Drug Discovery and Design. March 26-28, 2008, Patras, Greece.

190.A. Politi, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, A. Zoga, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, **T. Mavromoustakos**, E.K. Iliodromitis, D.Th.Kremastinos. Hypertension Study in Anaesthetized Rabbits: A New Protocol for AT₁ Antagonists Screening. 9th International Conference Medicinal Chemistry. Drug Discovery and Design. March 26-28, 2008, Patras, Greece.

191.C. Potamitis, M. Zervou, T. Tselios, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Interactions of a pair of synthetic peptide analogues of myelin basic protein with lipid bilayers using DSC and High Resolution Solid State ¹³C NMR. Screening. 9th International Conference Medicinal Chemistry. Drug Discovery and Design. March 26-28, 2008, Patras, Greece.

192.(invited speaker) **T. Mavromoustakos**. Membrane Interdigitation and Its Role in Drug Function. The Cyprus Conference CNC on New Methods in Drug Research May 11-16, 2008, Limassol, Cyprus (page 17).

- 193.S. Durdagi, M. G. Papadopoulos, D. P. Papahatjis, **T. Mavromoustakos**. Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulations on the Improvement of 3D QSAR Results of Novel Δ^8 -THC Analogues. The Cyprus Conference CNC on New Methods in Drug Research May 11-16, 2008, Limassol, Cyprus (page 26).
- 194.C. Petrou, S. Mavromoustakos, E. Kokkalou, V. Roussis, E. Christofi, G. Efthimiou, C. Potamitis, S. Durdagi, **T. Mavromoustakos**. Isolation of psoralens from the Ficus sycomorus juice. A novel approach against psoriasis. The Cyprus Conference CNC on New Methods in Drug Research May 11-16, 2008, Limassol, Cyprus (page 28).
- 195.V. Mouchlis, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Application of Docking to study the binding affinity between human nonpancreatic phospholipase A2 (IIA) and bioactive analogues of its inhibitor FPL67047XX. The Cyprus Conference CNC on New Methods in Drug Research May 11-16, 2008, Limassol, Cyprus (page 29).
- 196.A. Politi, S. Durdagi, E. Papavasiliopoulou, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, **T. Mavromoustakos**. 3D QSAR CoMFA/CoMSIA studies on renin inhibitors. The Cyprus Conference CNC on New Methods in Drug Research May 11-16, 2008, Limassol, Cyprus (page 30).
- 197.A. Politi, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, A. Zoga, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, E.K. Iliodromitis, D.Th. Kremastinos, **T. Mavromoustakos**. Hypertension study in anaesthetized rabbits: A new protocol for AT₁ antagonists screening. The Cyprus Conference CNC on New Methods in Drug Research May 11-16, 2008, Limassol, Cyprus (page 31).
- 198.C. Potamitis, C. Photakis, S. Gega, E. Siapi, K. Viras, P. Moutevelis-Minakakis, C.G. Kokotos, M. Rappolt, **T. Mavromoustakos**. Comparison study of the membrane perturbing ability between AT₁ antagonist valsartan and a novel synthetic pyrrolidinone analog MMK3 as depicted by a combination of Differential Scanning Calorimetry and Raman Spectroscopy. The Cyprus Conference CNC on New Methods in Drug Research May 11-16, 2008, Limassol, Cyprus (page 32).
- 199.**T. Mavromoustakos**, P.M.Minakakis, G. Kokotos, E. Papavassilopoulou, C. Potamitis, C. Photakis, K. Viras, C. Koukoulitsa, E. Kalatzis, S. Durdagi. Peptide Mimetics and Their Interdigitation with Lipid Bilayers. Page 31. 6^o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 18-20 May 2008, Conference and Cultural Center of the University page 31.
- 200.E. Papavassilopoulou, J. Vranas, P.M. Minakakis, G. Michas, M. Papakonstantinou, A. Politi, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Synthesis of new 2-pyrrolidinones. 6^o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 18-20 May 2008, Conference and Cultural Center of the University page 46.
- 201.E. Papavassilopoulou, P. M. Minakakis, **T. Mavromoustakos**, A. Politi, G. Kokotos. Design and Synthesis of a Novel Potential Renin Inhibitor. 6^o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 18-20 May 2008, Conference and Cultural Center of the University page 50.

202.C. Potamitis, C. Photakis, S. Gega, E. Siapi, K. Viras, P.M. Minakakis, C.G. Kokotos, M. Rappolt, **T. Mavromoustakos**. Comparison study of the membrane perturbing ability between AT₁ antagonist Valsartan and a novel synthetic pyrrolidinone analog MMK3 as depicted by a combination of Differential Scanning Calorimetry and Raman Spectroscopy. 6o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 18-20 May 2008, Conference and Cultural Center of the University page 59.

203.**T. Mavromoustakos**. 2 one hour talks given on a Workshop on Structure Based Drug Discovery June 4 (Athens, 2-6 June 2008, Institute of Organic and Pharmaceutical Chemistry, National Hellenic Research Foundation). Titles of the talks: a. A concerted approach using NMR spectroscopy and Theoretical Calculations to study the Conformational Properties of a Potent Cannabinoid Analogue AMG-3. b. The Contribution of NMR Spectroscopy and other Biophysical Methodologies to study the Molecular Basis of Interdigitation. Natural Products, International Conference, Atheneum Intercontinental 3-8 August 2008, Athens, Greece.

204.**Mavromoustakos, T.**, Petrou, C., Kokkalou, E., Roussis, V., Christofi, V., Efthimiou, G., Potamitis, C., Durdagi, S., Mavromoustakos, S. Ficus sycomorous sap: a psoralene source with potential for the treatment of psoriasis. 202. Koukoulitsa C., Tsantili-Kakoulidou A., T. Mavromoustakos, Chinou I. Natural coumarins and PLS analysis for antibacterial activity using VolSurf descriptors. Natural Products, International Conference, Atheneum Intercontinental 3-8 August 2008, Athens, Greece.

205.**Mavromoustakos T.**, Durdagi, S., Papahadjis, D., Papadopoulos, M.G. X-ray diffraction studies combined with molecular dynamics calculations to study the effects of cannabinoids in lipid bilayers and CB receptor active site. Hellenic Crystallographic Association 4th conference dedicated to the memory of Dr. N. Oikonomakos. 26-27 September 2008, Athens, Greece. Abstract book page 23.

206.(invited speaker) **Mavromoustakos T.** Durdagi, S., Reis, H., Koukoulitsa, C., Papadopoulos, M. A Concerted Approach Using Physical Chemical Methodologies, Computational Chemistry and 3D QSAR Studies Aiming to Develop Novel Analgesic Cannabinoid Analogs. P-124. Ehrlich II, 2nd World Conference on Magic Bullets. Celebrating the 100th Anniversary of the Nobel Prize Awarded to Paul Ehrlich. Nurnberg, Germany October 3-5, 2008.

207.**T. Mavromoustakos**. Rational Drug Design. 3.11.2008, Πανεπιστήμιο Λευκωσίας. Ομιλία σε ημερίδα προς τιμή του Καθ. Dale Poulter ο οποίος προσκλήθηκε από το Κέντρο Έφαρμοσμένης Έρευνας και Τεχνολογίας.

208.**T. Mavromoustakos**. Novel Strategies in the Drug Design. Workshope 5-6 December 2008 held in NHRF, Athens.

209.C. Koukoulitsa, A.Tsantili-Koukoulidou, **T. Mavromoustakos**. Quantitative Structure Retention Relationships for IAM Chromatographic Indices using VolSurf Approach. Comparison with Octanol-Water Distribution Coefficients. logP₂₀₀₉. PhysChem and ADMET Profiling in Drug Research. The 4th LogP Symposium. February 8-11, 2009, ETH Zurich, Switzerland.

- 210.C. Koukoulitsa, **T. Mavromoustakos**, S. Durdagi, V. Mouchlis, A. Politi, P. Minakaki, M.G. Papadopoulos, G. Kokotos. Rational Design Applications in the Drug Discovery. 10th Conference with International Participation in Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Design, March 18-20, Patras, Greece, 2009 (abstract proceedings page 73).
- 211.C. Potamitis, M. Zervou, T. Tselios, J. Matsoukas, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Study of Myelin Basic Protein Peptide analogues interactions with lipid bilayers using DSC, Raman and Solid State ¹³C and ³¹P NMR Spectroscopy. 10th Conference with International Participation in Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Design, March 18-20, Patras, Greece, 2009 (abstract proceedings page 90).
- 212.**T. Mavromoustakos** (invited speaker). Mimis Plessas-composer and scientist. 10th Conference with International Participation in Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Design, March 18-20, Patras, Greece, 2009 (abstract proceedings page 90).
- 213.M. Smyrniotakis, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**. Conformational Studies of AT₁ Antagonists in Micelle and Liposomal Environment. 10th Conference with International Participation in Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Design, March 18-20, Patras, Greece, 2009 (abstract proceedings page 93).
- 214.C. Fotakis, D. Christodouleas, M. Zervou, N.P. Benetis, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Development of a CP-31 NMR broadband simulation methodology for studying the interactions of antihypertensive AT₁ antagonist losartan with phospholipid bilayers. 10th Conference with International Participation in Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Design, March 18-20, Patras, Greece, 2009 (abstract proceedings page 101).
- 215.(invited speaker). **T. Mavromoustakos**. Interdigitation effects of drugs incorporated in lipid bilayers: Possible consequences in rational drug design. Theobio09. 4th International Symposium of Theoretical Biophysics. Roscoff June 29-July 3.
- 216.(speaker) **T. Mavromoustakos**. 3th Hellenic Symposium on Organic Synthesis.From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 15-17 October 2009. University of Athens. The biodiversity in nature provides solutions to synthetic organic chemists.
- 217.(poster) E. Papavassilopoulou, P. Moutevelis-Minakakis, D. Delivoria, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Synthesis of new 2-pyrrolidinones as potential rennin inhibitors. Hellenic Symposium on Organic Synthesis.From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 15-17 October 2009. University of Athens.
- 218.(poster) C. Potamitis, M. Matsoukas, T. Tselios, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Conformational Analysis of Myelin Basic Protein. Peptide Analogues with the use of NMR spectroscopy and molecular dynamic simulations. Hellenic Hellenic Symposium on Organic Synthesis.From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 15-17 October 2009. University of Athens.

- 219.(poster) N. Neophytou, C. Koukoulitsa, V. Mouchlis, E. Papavassilopoulou, K. Georgikopoulou, G. Michas, **T. Mavromoustakos**, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, D. Hadjipavlou. Docking studies of pyrrolidinone derivatives to soybean lipoxygenase-3. Hellenic Symposium on Organic Synthesis.From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 15-17 October 2009. University of Athens.
- 220.(poster) V. Mouchlis, V. Magrioti, N. Cermak, A. Bilger, R. Oslund, **T. Mavromoustakos**, M. Gelb, G. Kokotos. Molecular Modeling studies of secreted phospholipase A₂ inhibition by 2-oxoamides based on α -amino acids. Hellenic Symposium on Organic Synthesis.From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 15-17 October 2009. University of Athens.
- 221.(poster) V. Mouchlis, M. Kokotou, F. Sympoura, **T. Mavromoustakos**, V. Constantinou-Kokotou. Molecular Modeling studies of secreted phospholipase A₂ inhibition by natural products. Hellenic Symposium on Organic Synthesis.From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 15-17 October 2009. University of Athens.
- 222.C. Potamitis, T. Tselios, J. Matsoukas, M. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Interdigitation of peptide analogs in lipid bilayers. Dr C Potamitis was one of the 10 Ph.D. students selected to present the oral communication during the XXIX Advanced Course of European School of Medicinal Chemistry and “E. Duvanti”, National Seminar for PhD students, Urbino September 13-18, 2009.
- 223.P. Zoumpoulakis, S. Durdagi, C. Potamitis, E. Kritsi, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Comparative conformational analysis and docking studies between telmisartan and valsartan. Insights on the molecular basis of action of their pharmacophores associated with AT₁ antagonism. 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 23-25 April, 2010. Thessaloniki, Greece.
- 224.V. Mouchlis, V. Michopoulou, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Molecular Docking and Molecular Dynamics simulations on 2-oxoamide cytosolic phospholipase A₂ inhibitors. 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 23-25 April, 2010. Thessaloniki, Greece.
- 225.(poster) N. Neophytou, E. Papavassilopoulou, G. Michas, V. Mouchlis, C. Koukoulitsa, M. Zheng, D. Hadjipavlou-Litina, G. Kokotos, P. Moutevelis-Minakakis, **T. Mavromoustakos**. An attempt to rationally design inhibitors through docking experiments at the active site of lipoxygenase-3. 11th 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 23-25 April, 2010. Thessaloniki, Greece.
- 226.(poster) V. Michopoulou, V. Mouchlis, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Studies on the interactions of the active site of cytosolic phospholipase A₂ with inhibitors containing activated carbonyl functionalities. 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 23-25 April, 2010. Thessaloniki, Greece.
- 227.(poster) M. Kokotou, V. Mouchlis, **T. Mavromoustakos**, V. Constantinou-Kokotou. Molecular Modeling studies of secreted phospholipase A₂ inhibition by oleuropein. 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 23-25 April, 2010. Thessaloniki, Greece.

228.(invited speaker) **T. Mavromoustakos**. The molecules of the brain. A speech dedicated to composer and chemist M. Plessas. 11th Conference with International Participation on Medicinal Chemistry:Drug Discovery and Design. April 25-28, 2010, Patras, Greece.

229.(poster) E. Kritsi, S. Chatziaggeloglou, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, N. Papakonstantopoulos, **T. Mavromoustakos**. Comparative Conformational Analysis Study of Candesartan with Eprosartan and Losartan. 11th Conference with International Participation on Medicinal Chemistry:Drug Discovery and Design. April 25-28, 2010, Patras, Greece.

230.(poster) C. Potamitis, P. Zoumpoulakis, A. Hodjic, M. Rappolt, **T. Mavromoustakos**. Biophysical Studies for the investigation of the thermal and dynamic effects of the AT1 Antagonis Valsartan in lipid bilayers. 6th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. Patras 16-17 May 2010.

231.(poster) C. Koukoulitsa, M. Chrysanthakopoulos, D. Vrakas, C. Giaginis, **T. Mavromoustakos**, A. T. Kakoulidou. The use of volsurf approach to explore IAM and HAS chromatographic indices. 18th EuroQSAR 19-24 September 2010. Rhodes-Greece.

232.(poster) V. Michopoulou, V. Mouchlis, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Molecular Docking studies of inhibitors containing activated carbonyl functionalities in the active site of cytosolic phospholipase A₂. 18th EuroQSAR 19-24 September 2010. Rhodes-Greece.

233.(poster) V. Mouchlis, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Molecular Docking and 3D-QSAR COMFA studies on indole inhibitors of GIIA secreted phospholipase A₂. 18th EuroQSAR 19-24 September 2010. Rhodes-Greece.

234.(poster) N. Neophytou, G. Michaw, D. Hadjipavlou-Litina, M. Zheng, G. Kokotos, P. Moutevelis-Minakakis, **T. Mavromoustakos**. Comparative docking studies at the active site of lipoxygenase-3, lipoxygenase-5 and cyclooxygenase-2. 18th EuroQSAR 19-24 September 2010. Rhodes-Greece.

235.(invited speaker). **T. Mavromoustakos**. The Use of High Resolution Liquid and Solid State NMR Spectroscopy in the Rational Drug Design. EAST-NMR meeting. Satellite of 18th EuroQSAR 24-26 September 2010. Rhodes-Greece.

236.(προσκλημένος ομιλητής). **Θ. Μαυρομούστακος**. Έλαιον και έλεος. Οίνος και αίνος. Χριστιανική ένωση Αποστόλου Παύλου. Ηράκλειον Κρήτης 12.3.2010.

237.**T. Mavromoustakos**. Cerebrosides, myelin, hormone LHRH, brain. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics. 25, 21,2011.

238.E. Kritsi, S. Chatziaggeloglou, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, N. Papakonstantopoulos, **T. Mavromoustakos**. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics. 25, 31,2011.

239.(προσκεκλημένος ομιλητής) **Θ. Μαυρομούστακος**. Τιμητική ομιλία προς τον κάτοχο του βραβείου Nobel και επίτιμο Καθηγητή James Watson. 12^ο Συνέδριο «Ιατρική Χημεία»: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων, Πάτρα 11-15 Απριλίου 2011.

240.(αναρτημένη ανακοίνωση) Μ. Βλάχου, Α. Εικοσιπεντάκη, Α. Τσοτίνης, Ρ. Κομπογεννητάκη, Ν. Βαρβαρίγου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Simona Golic Grdadolnik. Μελέτη μοριακής μοντελοποίησης και φασματοσκοπίας NMR δύο καινοτόμων κυτταροτοξικών C2-υποκατεστημένων πυρρολο[2,3-f]κινολινών. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων, Πάτρα 11-15 Απριλίου 2011.

241.(αναρτημένη ανακοίνωση) Π. Ζουμπουλάκης, S. Durdagi, Κ. Ποταμίτης, Ε. Κρίτση, S. Golic Grdadolnik, **Θ. Μαυρομούστακος**. Συγκριτικές μελέτες μεταξύ telmisartan και ΑΤ₁ ανταγωνιστών στις μεμβράνες και ενεργό κέντρο του υποδοχέα. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων, Πάτρα 11-15 Απριλίου 2011.

242.(αναρτημένη ανακοίνωση) Α. Κουκουλίτσα, Γ. Αγγελής, Α. Ρεσβάνη, Ι. Ματσούκας, **Θ. Μαυρομούστακος**, Durdagi, Κ. Ποταμίτης, Ε. Κρίτση, S. Golic Grdadolnik, Θ. Μαυρομούστακος. Ταυτοποίηση της δομής του αντιυπερτασικού μορίου BV6 και μελέτη μοριακής πρόσδεσης στον υποδοχέα της BACE-1. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων, Πάτρα 11-15 Απριλίου 2011.

243.(αναρτημένη ανακοίνωση) Χ. Νταλταγιάννη, Αικ. Κουκουλίτσα, Χ. Καμούτσης, Ι. Ματσούκας, **Θ. Μαυρομούστακος**. Ανάλυση in silico φαρμακοκινητικών ιδιοτήτων ορισμένων παραγώγων με αντιμυκητιασική και αντιβακτηριακή δράση. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων, Πάτρα 11-15 Απριλίου 2011.

244.(αναρτημένη ανακοίνωση-1^ο βραβείο συνεδρίου) Θερμικές και δυναμικές ιδιότητες του ΑΤ₁ ανταγωνιστή olmesartan σε λιπιδικές διπλοστιβάδες. Δ. Ντουντανιώτης, Π. Χατζηγεωργίου, G. Mali, S.G. Grdadolnik, Μ. Χαλαμπαμπάκη, Α.Α. Σκαλτσούνης, Κ. Ποταμίτης, Ε. Σιάπη, Μ. Rappolt, **Θ. Μαυρομούστακος**. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων, Πάτρα 11-15 Απριλίου 2011.

245.(αναρτημένη ανακοίνωση) Ν. Σταυρινουδάκης, Ν. Νεοφύτου, Γ. Κόκοτος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Πειράματα προσομοίωσης μοριακής πρόσδεσης πιθανών αναστολέων της λιπάσης της μοναακυλογλυκερόλης. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων, Πάτρα 11-15 Απριλίου 2011.

246.(αναρτημένη ανακοίνωση) Χ. Τζούπης, Γ. Λεώνης, **Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Παπαδόπουλος. Οι αλληλεπιδράσεις φαρμακευτικών μορίων με ασπαρτικές πρωτεάσες.

247.(προσκεκλημένος ομιλητής) **T. Mavromoustakos**, S. Durdagi, C. Koukoulitsa, M.G. Papadopoulos, C. Tzoupis. Strategies in the Rational Drug Design. 25th National Chemistry Congress with International Participation. Erzurum Turkey, 27 June-2 July 2011.

248.S. Durdagi, H.J. Duff, S.Y. Noskov, **T. Mavromoustakos**, M.G. Papadopoulos, C.T. Supuran, M. Senturk, D. Ekinici. Applications of Computational Chemistry Approaches to Biological Systems: Recent Advances and Future Directions in

Computer-Aided Drug Design Studies. 25th National Chemistry Congress with International Participation. Erzurum Turkey, 27 June-2 July 2011.

249.(invited speaker) **T. Mavromoustakos**. Strategies used to design new medicine. Austin, Texas, USA, August 4, 2011.

250.V. Mouchlis, V. Magrioti, E. Barbayianni, **T. Mavromoustakos**, M.H. Gelb, G. Kokotos. 29th Trends in Drug Research. Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, Cyprus, October 2-7, 2011.

251.K. Gkountelias, K. Spyridaki, P. Giannopoylos, A. Akritides, M. Papadokostaki, **T. Mavromoustakos**, G. Liapakis. Determination of Residues in the Third Membrane Spanning Segment of CRF1, which are accessible in the ligand binding-site crevice of receptor. Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, Cyprus, October 2-7, 2011.

252.E. Vrontaki, S.K. Hadjikakou, S. Golic Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. NMR spectroscopy and docking study of complex Ag(tpp)₃(asp) to soybean lipoxygenase-1. Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, Cyprus, October 2-7, 2011.

253.C. Koukoulitsa, G. Agelis, A. Resvani, J. Matsoukas, **T. Mavromoustakos**. Structural elucidation conformational properties and molecular docking study at Bace-1 of bioactive molecule BV6. Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, Cyprus, October 2-7, 2011.

254.V. Nikoletta, M. Gregory, A. Tsotinis, M. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Docking, molecular dynamics and NMR spectroscopy study of two new cytotoxic c2-substituted pyrrolo [2,3-f] quinolines. Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, Cyprus, October 2-7, 2011.

255.D. Ntountaniotis, G. Mali, S.G. Grdadolnik, M. Halabalaki, A.L. Skaltsounis, C. Potamitis, E. Siapi, P. Hatzigeorgiou, M. Rappolt, **T. Mavromoustakos**. Thermal and dynamic properties of drug AT₁ antagonist olmesartan in lipid bilayers using various physical-chemical methodologies. Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, Cyprus, October 2-7, 2011.

256.(invited) **T. Mavromoustakos**. Rational Drug Design. Structure-&Computer-aided Design Workshop:Bioactive Molecules&Materials. 7-11 November, 2011. Athens, Greece.

257.H. Tzoupis, G. Leonis, S. Durdagi, V. Mouchlis, **T. Mavromoustakos**, M.G. Papadopoulos. Binding of Novel Fullerene Inhibitors to HIV-1 Protease:Insight through Molecular Dynamics and Molecular Mechanics Poisson-Boltzmann Surface Area Calculations.Structure-&Computer-aided Design Workshop:Bioactive Molecules&Materials. 7-11 November, 2011. Athens, Greece.

258.(invited speaker) **T. Mavromoustakos**, C. Koukoulitsa, X. Tzoupis, M. Papadopoulos, G. Leonis, D. Ntountaniotis, G. Aggelis, T. Tselios, J. Matsoukas, G. Liapakis, E. Vrontaki, S.K. Hadjikakou, S. Golic Grdadolnik, M. Simcic, G. Mali, C.

Glaubit, J. Baldus, S. Durdagi. Applications of NMR Spectroscopy in the Organic and Medicinal Chemistry, EuAsC₂S-12 April 16-21 2012, Corfu, Greece.

259.(poster) E. Vrontaki, A. Maniati, N. Varvarigou, G. Megariotis, G. Leonis, M. Vlachou, A. Eikosipentaki, R. Kompogennitaki, M. Papadopoulos, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**, A. Tsotinis. Conformational Analysis of two novel cytotoxic C2-substituted pyrrolo[2,3-f]quinolines in organic and aqueous media, membrane bilayers and at the putative active site. 30th Noordwijkerhout-Camerino-Cyprus-Symposium. May 13th- 17th, 2012, Royal Tropical Institute Amsterdam.

260.C. Koukoulitsa, C. Villalonga-Barber, B.R. Steele, O. Belda, M. Micha-Screttas, T. Mavromoustakos. Rational Design and Biological Evaluation of Novel Resveratrol and Glyoxylato-arylhydrazone analogs against Alzheimer disease. 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry Athens, May 25-27, 2012.

261.T. Charalambos, G. Leonis, S. Durdagi, V. Mouchlis, **T. Mavromoustakos**, M. Papadopoulos. Binding of novel fullerene inhibitors to HIV-1 protease: Insight through molecular dynamics and molecular mechanics poisson-boltzmann surface area calculations. 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry Athens, May 25-27, 2012.

262.N. Stavrinos, N. Neophytou, V. Magrioti, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Probing for novel and selective monoglyceride lipase inhibitors. 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry Athens, May 25-27, 2012.

263.A. Afantitis, G. Melagraki, C. Koukoulitsa, M. Koufaki, **T. Mavromoustakos**. Modelling and predicting oxidative stress-induced neuronal damage by chroman analogues. 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry Athens, May 25-27, 2012.

264.E. Vrontaki, M. Simcic, S. Golic-Grdadolnik, S.K. Hadjiikakou, **T. Mavromoustakos**. Study of the conformation of Cu complexes with aspirin. 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry Athens, May 25-27, 2012.

265.K. Spyridaki, K. Gkoutelias, T. Tselios, V. Magafa, R. Exarchakou, M. Papadokostaki, **T. Mavromoustakos**, G. Liapakis. Structure-function analysis of the second extracellular loop of type 1 receptor of the corticotrophin releasing factor, S90. Abstracts 32nd European Peptide Symposium, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Journal of Peptide Science 18, S1, 1-224.

266.S. Vasilakaki, E. Barbayianni, **T.M. Mavromoustakos**, M.H. Gelb, G. Kokotos. Hydrophobic α -Amino Acids Favour the Inhibition of Human GIIA Phospholipase A₂ by 2-Oxoamides, S95-S96. Abstracts 32nd European Peptide Symposium, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Journal of Peptide Science 18, S1, 1-224.

267.A. Politi, G. Leonis, H. Tzoupis, D. Ntountaniotis, M.G. Papadopoulos, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. Conformational properties and energetic analysis of aliskiren in solution and receptor site, S109. Abstracts 32nd European Peptide Symposium, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Journal of Peptide Science 18, S1, 1-224.

- 268.G. Aggelis, A. Resvani, S. Durdagi, T. Tumova, J. Slaninov, P. Giannopoulos, K. Spyridaki, G. Liapakis, D. Vlahakos, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. A concise synthesis, docking studies and biological evaluation of N-substituted 5-butylimidazole analogues as potent angiotensin II receptor blockers, S116. Abstracts 32nd European Peptide Symposium, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Journal of Peptide Science 18, S1, 1-224.
- 269.A. Resvani, C. Nikolis, G. Liapakis, D. Vlahakos, C. Koukoulitsa, D. Ntountaniotis, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas, G. Agelis. Facile and Efficient Syntheses of Structurally Modified E-urocanic Acid Analogs as Potent Anagiotensin II Receptor Blockers, S120. Abstracts 32nd European Peptide Symposium, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Journal of Peptide Science 18, S1, 1-224.
- 270.G. Agelis, A. Resvani, C. Koukoulitsa, A. Afantitis, G. Melegraki, A. Siafaka, E. Gkini, T. Tumova, K. Spyridaki, D. Kalaviziotti, M-E Androutsou, J. Sianinova, G. Liapakis, D. Vlahakos, **T. Mavromoustakos**, J. Matsoukas. Rational Design, Efficient Synthesis, Biological Evaluation of New N,N '-bis-substituted Butylimidazole Analogs as Potent Angiotensin Receptor Blockers,, S123. Abstracts 32nd European Peptide Symposium, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Journal of Peptide Science 18, S1, 1-224.
- 271.H. Tzoupis, G. Leonis, G. Megariotis, C.T. Supuran, **T. Mavromoustakos**, M.G. Papadopoulos. Effective inhibition of aspartic proteases: Advancements in aids-hypertension-diabetes linkage. International Conference on Chemistry for Health. Athens, 9-14 September 2012, Athens, Greece.
- 272.A. Politi, G. Leonis, H. Tzoupis, D. Ntountaniotis, M.G. Papadopoulos, S.G. Gardadolnik, **T. Mavromoustakos**. Conformational properties and energetic analysis of aliskiren in solution and receptor site. International Conference on Chemistry for Health. Athens, 9-14 September 2012, Athens, Greece.
- 273.(invited speech and poster) D. Ntountaniotis, P. Kolokotroni, J. Baldus, C. Glaubitz, **T. Mavromoustakos**. Exploring the molecular basis of interactions of candesartan cilexetil (TCV-116) in lipid bilayers suing solid state NMR spectroscopy. 3rd Annual East-NMR User Meeting. Lasko, Slovenia, November 13-16, 2012.
- 274.(invited speech) **T. Mavromoustakos**. "Successful and Unsuccessful stories in the Rational Drug Design". BAU International Drug Design Symposium Istanbul, 21-23 March 2013.
- 275.(invited workshop) **T. Mavromoustakos**. Theoretical Background for the use of NMR Spectroscopy and Molecular Modeling to Predict of Putative Bioactive Conformation of Drugs". BAU International Drug Design Symposium Istanbul, 21-23 March 2013.
- 276.(invited workshop) **T. Mavromoustakos**. A reaction in the NMR tube can be converted to a facile method of preparing methyl ethers. 2nd SEE-dRUG Workshop-NMR Basics&Applications in Life Sciences (2013).

277. **T. Mavromoustakos**. A facile and efficient drug:active site interactions and a synthetic method for methyl ethers. NMR in protein dynamics and structural biology 10-13 June, 2013 Budapest.

278. G. Kordopati, T. Tselios, **T. Mavromoustakos**, S.G. Gardadolnik, G. Tsivgoulis. Synthesis and interaction studies of β -cyclodextrin/hrh analogue conjugate by using nmr spectroscopy. NMR in protein dynamics and structural biology 10-13 June, 2013 Budapest.

279. Maria Zervou, Zoe Cournia, Constantinos Potamitis, George Patargias, Serdar Durdagi, Simona Golic Grdadolnik, **Thomas Mavromoustakos**. The Molecular Basis of Action of the AT1 antagonist Losartan. Coupling between protein, water, and lipid dynamics in complex biological systems: Theory and Experiments Conference, September 24-27, 2013, CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, Switzerland.

280. E. Koulouridi, V. Magrioti, G. Kokotos, **T. Mavromoustakos**, In Silico screening for new inhibitors of human cytosolic phospholipase cPLA2 and molecular docking experiments Review Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition 27,79 (2013).

281. C. Koukoulitsa, C. Kontogiorgis, D. Hadjipavlou-Litina, **T. Mavromoustakos** In Silico studies of 3-aryl-coumarins as MAO-B receptor inhibitors Review Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition 27,80 (2013).

282. G. Kordopati, T. Tselios, **T. Mavromoustakos**, S. Golic Grdadolnik, G. Tsivgoulis, Synthesis and 2D NMR studies of a β -cyclodextrin/LHRH analogue conjugate. Review Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition 27,81 (2013).

283. P. Kolokotroni, D. Ntountaniotis, J. Baldus, C. Glaubitz, **T. Mavromoustakos**, Exploring the molecular basis of interactions of Candesartan Cilexetil (TCV-116) in lipid bilayers using ^1H and ^{13}C CP/MAS solid state NMR spectroscopy. Review Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition 27,83 (2013).

284. T. Kellici, V. Magrioti, G. Kokotos, **T. Mavromoustakos**, Identification of novel selective MAGL inhibitors using pharmacophore models and molecular docking. Review Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition 27,85 (2013).

285. S. Vasilakaki, C. Koukoulitsa, E. Barbagianni, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos In silico studies of the inhibition properties of GK241 and its analogues against secretory phospholipase sPLA2 GIIA. Review Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition 27,87 (2013).

286. (invited speaker) **T. Mavromoustakos**, Drug:Membrane Interactions, November 14, 2013. Novartis Institutes for Biomedical Research, Horsham, RH12 5AB.

287. (προσκεκλημένος ομιλητής). **Θ. Μαυρομούστακος**. Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων με μεμβράνες. Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας. 24.2.2014
288. (προσκεκλημένος ομιλητής). 15^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας. Αλληλεπιδράσεις Φαρμακευτικών Μορίων με Λιπιδικές Διπλοστιβάδες. Πάτρα 8-11 Απριλίου 2014. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics. Issue Devoted to Papers Presented at the 15th Conference with International Participation (p. 17).
- 289.(invited speaker) **T. Mavromoustakos**, Drug:Membrane Interactions and Drug Discovery. 2nd International Bau Drug Design Congress. Novel Methods and Emerging Targets in Drug Discovery&Patented Drug Development. Istanbul April 17-19, 2014.
- 290.**T. Mavromoustakos**, Honorium to Prof. A. Makriyannis. 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, 18-22 May 2014
- 291.G. Kordopati, T. Tselios, T. Kellici, F. Merzel, **T. Mavromoustakos**, S.G. Grdadolnik, G. Tsivgoulis. Conformational studies of LHRH analogue conjugated with cyclodextrin using 2D NMR and Molecular Modeling. 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, 18-22 May 2014
292. G. Kordopati, T. Tselios, T. Kellici, F. Merzel, **T. Mavromoustakos**, S.G. Grdadolnik, G. Tsivgoulis. Conformational studies of LHRH analogue conjugated with cyclodextrin using 2D NMR and Molecular Modeling. 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, 18-22 May 2014.
293. T. Kellici, D. Ntountaniotis, G. Leonis, M. Chatziathanasiadou, A. Tzakos, J. Baldus, C. Glaubitz, G. Valsami, E. Archontaki, K. Viras, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Interactions of silybin A with cyclodextrin derivatives using solid and liquid state NMR spectroscopy, differential scanning and isothermal titration calorimetry as well as molecular dynamics simulations. 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, 18-22 May 2014.
294. E. Vrontaki, G. Melagraki, **T. Mavromoustakos**, A. Afantitis. An *in silico* effort to discover new HCV Replication Inhibitors. 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, 18-22 May 2014.
295. E. Vrontaki, G. Leonis, A. Avramopoulos, M.G. Papadopoulos, M. Simcic, S.Golic Grdadolnik, A. Afantitis, G. Melagraki, S.K. Hadjikakou, **T. Mavromoustakos**. Stability and Binding Effects of Ag Metal Complexes at LOX-1. 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, 18-22 May 2014.
296. S. Vasilakaki, G. Leonis, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos, Molecular Dynamics Simulations and MM-PBSA Binding Free Energy Estimation in GK241-sPLA₂ GIIA complex. 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, 18-22 May 2014.
297. A.S. Foscolos, I. Papanastasiou, G. Foscolos, A. Tsotinis, T. Kellici, **T. Mavromoustakos**. Hydrazones of 5-nitro-2-furanecarboxaldehyde with 1-

adamantanealkanoyhydrazides with probable trypanocidal activity. 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, 18-22 May 2014.

298. (poster presentation) S. Vasilakaki, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Review Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition p. 28 devoted to the 15th Conference with International Participation held in Patras, April 9-11, 2014.

299. (poster presentation) S. Vasilakaki, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Docking studies on coumarin and quinolinone derivatives against sPLA₂GIIA. Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition p. 28 devoted to the 15th Conference with International Participation held in Patras, April 9-11, 2014, p. 44.

300. (poster presentation) T. Kellici, D. Ntountaniotis, G. Leonis, M. Chatziathanasiadou, A. Tzakos, J. Baldus, C. Glaubitz, G. Valsami, E. Archontaki, K. Viras, M.G. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition p. 28 devoted to the 15th Conference with International Participation held in Patras, April 9-11, 2014, p. 45.

301. E. Vrontaki, G. Melagraki, **T. Mavromoustakos**, A. Afantitis. Exploiting ChEMBL Database to identify indole analogues as HCV replication inhibitors. Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition p. 28 devoted to the 15th Conference with International Participation held in Patras, April 9-11, 2014, p. 31.

302. **T. Mavromoustakos** (invited), Use of NMR spectroscopy in Drug Delivery, 4th Seedrug workshop, NMR in Life Sciences, Department of Pharmacy, University of Patras, 11-13 September 2014.

303. M. Zervou, Z. Cournia, C. Potamitis, G. Patargias, S. Durdagi, S.G. Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. The Molecular Basis of Action of the AT₁ antagonist losartan. 1st International Congress:from drug discovery to drug delivery. 13-15 November, 2014, Royal Olympic Hotel Athens, Greece.

304. E. Vrontaki, G. Melagraki, **T. Mavromoustakos**, A. Afantitis. Searching for anthranilic acid-based thumb pocket 2HCV NS5B polymerase inhibitors through a combination of molecular docking, 3D-QSAR and virtual screening. 1st International Congress:from drug discovery to drug delivery. 13-15 November 2014, Royal Olympic Hotel Athens, Greece.

305. E. Vrontaki, G. Melagraki, **T. Mavromoustakos**, A. Afantitis. Development of predictive pharmacophore model and 3D-QSAR CoMSIA study for the in silico screening of new potent β -thalassaemia agents. IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.

306. P. Gkeka, I. Galdadas, **T. Mavromoustakos**, Z. Cournia. Investigation of the molecular basis of action of the AT₁ antagonist losartan and its metabolite EXP3174 using all-atom MD simulations (2015).

307. S. Vasilakaki, **T. Mavromoustakos**, G. Kokotos. Study of the pyrrophenone-cytosolic phospholipase A₂ binding by molecular dynamics simulations. IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
308. T. Kellici, D. Ntountaniotis, G. Leonis, M. Chatziathanasiadou, A. Tzakos, J. Baldus, C. Glaubitz, G. Valsami, E. Archontaki, K. Viras, M. Papadopoulos, **T. Mavromoustakos**. Preparation and investigation of the inclusion complex of silibinin with 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin. IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece.
309. Ι. Πατρίκιος, **Θ. Μαυρομούστακος** (ομιλητής). Αιθέρια ολιγομερή μονοακορέστων λιπαρών οξέων που σχηματίζονται κατά τη διάρκεια βρασμού αγνού παρθένου ελαιόλαδου παρουσιάζουν συγκολλητική δράση κατά των ανθρώπινων ερυθροκυττάρων. GREEK LIPID FORUM, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο. Σύγχρονες τάσεις στον Τομέα των Λιπιδίων. Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. 11-12 Ιουνίου 2015. (Abstract Book p. 24).
310. E. Semidalas (ομιλητής), K. Viras, P. Chatzigeorgiou, T. Kellici, G. Leonis, **T. Mavromoustakos** and C. Semidalas. The effects of vinblastine in the lipid bilayers SCINTE 4.11-6.11.2015, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
311. **Θ. Μαυρομούστακος** (προσκεκλημένος ομιλητής). Στοχευμένες βιολογικά δραστικές ουσίες. 16^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, 11.11.2015. Review Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition 16th Conference Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Hellas 30, 45 (2016).
312. **Θ. Μαυρομούστακος** (προσκεκλημένος ομιλητής). Η συνεισφορά της Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης στην Φαρμακευτική Χημεία. Ιωάννινα 17-19 Μαΐου 2016.
313. (poster) A. Tsotinis, A.S. Foscolos, I. Papanastasiou, G.B. Foskolos, T. Kellici, **T. Mavromoustakos**, M.C. Taylor, J.M. Kelly. New hydrazones of 5-nitro-furaldehyde with adamantane alkanohydrazides: synthesis, conformational analysis and *in vitro* trypanocidal activity. 33rd Camerino-Cyprus Symposium. Receptor Chemistry: Reality and Vision. Camerino May 15-19 2016.
312. G. Megariotis, **T. Mavromoustakos**, D.N. Theodorou, A Molecular Dynamics Study of Irbesartan in a Lipid Membrane παρουσιάστηκε στο 13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies που έλαβε χώρα στη Θεσσαλονίκη κατά το χρονικό διάστημα από 05/07/16 έως 08/07/16.
313. Design and Synthesis of Novel pyrimidinopyrimidines as VEGFR2/EGFR inhibitors. P. Konstantinos, T. Kellici, M. Michailidou, **T. Mavromoustakos**, T. Efferth, H. Loutrari, A.L. Skaltsounis, I. K. Kostakis. Kinase 2016: Next Generation Inhibitors on Monday 16 – Tuesday 17 May 2016 at BioCity, Nottingham, UK.
314. A.S. Foscolos, I. Papanastasiou, G. B. Foscolos., A. Tsotinis, T.F. Kellici, **T. Mavromoustakos**, M.C. Taylor and M.J. Kelly New Hydrazones of 5-nitro-2-furaldehyde with adamantane kanohydrazides: Synthesis and *in vitro* trypanocidal

activity. 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry Thessaloniki, 1-3 June 2017.

315. Kritsi E., Matsoukas M. T., Potamitis C., Karageorgos V., Detsi A., Magafa V., Liapakis G., **Mavromoustakos T.**, Zoumpoulakis P. Exploring new scaffolds for angiotensin receptor antagonism. 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry Thessaloniki, 1-3 June 2017.

316. Tahsin F. K., Nisar S., Min-Sung L., Chatziathanasiadou, M.V., Vrettos, E.I., Tsailanis, A.D., Seung-Wook C., **Mavromoustakos, T.**, Tzakos, A.G. Rational Design and Structure-Activity Relationship Studies of Quercetin-Amino Acid hybrids targeting the anti-apoptotic protein BCL-XL. 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry Thessaloniki, 1-3 June 2017.

317. A. Konstantinidi, G. Mali, H. Wilfried Amenitsch, **T. Mavromoustakos**, A. Kolocouris. SSNMR, X-rays and Molecular Dynamics Study of the interactions between aminoadamantane ligands and their complexes with the influenza A M2TM in DMPC bilayers. 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry Thessaloniki, 1-3 June 2017.

318. A. Konstantinidi, Gregor Mali, Heinz Wilfried Amenitsch, **T. Mavromoustakos**, A. Kolocouris. Solid state NMR and Molecular Dynamics Study of the Interactions between Aminoadamantanes and their Complexes with the Influenza A M2TM in DMPC bilayers. Conference of Medicinal Chemistry, Thessaloniki 1-3 June 2017.

319. **T. Mavromoustakos** (invited speaker). The amelioration of the undesired property of lipophilicity. Drug Delivery. 5th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, Istanbul 19-21 October 2017.

320. S. Kiriakidi, D. Ntountaniotis, T. Kellici, J. Andreadelis, G. Liapakis, A. Kolocouris, **T. Mavromoustakos**. Candesartan cyclodextrin interactions. 5th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, Istanbul 19-21 October 2017 (poster and oral presentation by S. Kiriakidi).

321. (προσκεκλημένη ομιλία) **Θ. Μαυρομούστακος**, Οίνος-Αίνος, Έλαιον-Έλεος και Ποίηση. 18^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας. Αρχαιολογικό Μουσείο Πατρών 30-31 Οκτωβρίου 2017.

322. (προσκεκλημένη ομιλία) **Θ. Μαυρομούστακος**, Αλληλεπιδράσεις Φαρμακευτικών Μορίων στις λιπιδικές διπλοστιβάδες, 26.1.2018 στο Φαρμακευτικό Τμήμα.

323. (προσκεκλημένη ομιλία) **Θ. Μαυρομούστακος**, Χημεία και Αναστάσεις κατά το Ιωάννη Ευαγγέλιο, 28.1.2018 στην Ένωση Ελλήνων Χημικών.

324. (προσκεκλημένη ομιλία) **Θ. Μαυρομούστακος**, Ιατρική Χημεία, Τα οχήματα μεταφοράς σε λιπόφιλα μόρια, 15.2.2018, Ιωάννινα.

325. **Θ. Μαυρομούστακος**, Χημεία και Αναστάσεις κατά το Ιωάννη Ευαγγέλιο, 16.2.2018, Τμήμα Χημείας Ιωαννίνων.

- 326.S. Kiriakidi, E. Chontzopoulou, A. Kolocouris, **T. Mavromoustakos**. A computational approach in the drug binding mechanism of candesartan to AT1R Molecular Dynamics. Poster No4 page 200. EuroQsar 22, Thessalloniiki 16-20 September 2018.
- 327.**T. Mavromoustakos**, D. Ntountaniotis, J. Andreadelis, T. Kellici, G. Valsami, E. Christodoulou, S. Durdagi, E. Stylos, M. Chatziathanasiadou, C. Chatzigiannis, J. Baldus, S. Kiriakidi, A. Kolocouris, A. Tzakos, G. Liapakis. Interactions between candesartan and its prodrug candesartan cilexetil in complex with HP- β -cyclodextrin (OP39) page 146. EuroQsar 22, Thessalloniiki 16-20 September 2018.
- 328.A. Konstantinidi, N. Naziris, M. Chountoules, H. W. Amentisch, B. Sartori, G. Mali, D. Kolocouris, C. Demetzos, **T. Mavromoustakos**, A. Kolocouris. Application of a combined methodology including computational chemistry, biophysics and synthetic organic chemistry to optimize the structure of aminoadamantane drugs acting at influenza A/M2 protein Poster 332, EuroQsar 22, Thessalloniiki 16-20 September 2018.
- 329.(invited speaker) **T. Mavromoustakos**, Interactions between candesartan and its prodrug candesartan cilexetil in complex with HP-beta-cyclodextrin.11th Swedish-Hellenic Life Science Research Conference, 4 - 5 October 2018, Athens, Greece.
330. (invited speech) **T. Mavromoustakos**, Interactions of bioactive molecules with lipid bilayers using X-ray diffraction and complementary biophysical techniques, 5th HECRA, Patras, 5-8 October, 2018.
331. (invited speech) **T. Mavromoustakos**, DSC: A valuable tool to study drug:membrane interactions, Therma 2018, Athens, 12-13 October 2018.
332. D. Stamatis, E. Vrontaki, P. Lagarias, T. Mavromoustakos, A. Kolocouris. Structure-activity relationships of new selective adenosine receptor antagonists using molecular dynamics simulations. ACAC, Athens, Greece 30 October-2 November 2018.
333. E. Chontzopoulou, S. Kiriakidi, **T. Mavromoustakos**. Interactions between candesartan and its prodrug candesartan cilexetil in complex with HP- β -cyclodextrin. ACAC, Athens, Greece 30 October-2 November 2018.
334. S. Kiriakidi, E. Chontzopoulou, A. Kolocouris, **T. Mavromoustakos**. A computational approach in the drug binding mechanism of candesartan to AT1 receptor using Molecular Dynamics. ACAC, Athens, Greece 30 October-2 November 2018.
335. **T. Mavromoustakos**. Examples of the Use of Nanotechnology in Drug Delivery. 11^o Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Βιοϋλικών 23-24 Νοεμβρίου 2018 με Συνδιοργάνωση με την Τράπεζα Ιστικών Μοσχευμάτων, ΕΚΕΦΕ, Δημόκριτος, Αθήνα.

336. (προσκεκλημένη). **Θ. Μαυρομούστακος**. Διεπιστημονικότητα της Χημείας. 26.11.2018. Εταιρία των Φίλων του Λαού. Λαϊκόν Πανεπιστήμιον. 154^{ov} Ακαδημαϊκό Έτος, 2018 Αθήνα.
337. (invited speech) **T. Mavromoustakos**, I. Andreadelis. Nanotechnology and Drug Discovery. 6th International Bau Drug Design Congress, Istanbul, 13-15 December 2018.
338. (invited workshop) **T. Mavromoustakos**, Investigation of Bioactive Therapeutic Molecules Using NMR Spectroscopy. 6th International Bau Drug Design Congress, Istanbul, 13-15 December 2018.
339. M.K. Δασκαλοπούλου, Δ. Ματιάδης, Μ. Σαγνού, Μ. Πελεκάνου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Παναγιωτοπούλου. Isolation, characterization and Quantitation of Curcuminoids: NMR studies in turmeric market products and pharmaceutical supplements. 12^o Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 29-31 Μαΐου 2019.
340. A. Papageorgiou, A.S. Foscolos, I. Papanastasiou, M. Vlachou, A. Siamidi, A. Vocat, S.T. Cole, T. Kellici, **T. Mavromoustakos**, A. Tsotinis. Synthesis, biology, computational studies and *in vitro* controlled release of new isoniazid-based adamantane derivatives. Medicinal Chemistry Frontiers June 10-13, 2019. Krakow, Poland.
341. **T. Mavromoustakos** (invited lecture), Molecular Interactions of Irbesartan complex with 2-hydroxylpropyl-β-Cyclodextrine. CMTPI Ioannina, 23-27 June, 2019.
342. **T. Mavromoustakos**, I. Andreadelis, G. Leonis, D. Ntountaniotis, E. Christodoulou. Nanotechnology and Drug Delivery. 2nd International Conference, Burgas, Bulgaria 1-5th July 2019.
343. **T. Mavromoustakos** (invited speaker-plenary lecture). Drug Delivery Systems for Optimising the Therapeutic Index. 4th International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy 05-09 August 2019.
344. **T. Mavromoustakos** (workshop). Structure elucidation of Active Materials Using 1D and 2D NMR Spectroscopy. 4th International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy 05-09 August 2019.
345. **T. Mavromoustakos**, A. Syriopoulou and S. Kiriakidi (workshop). 2nd Summer Chaos School 10-13 September 2019, Friday September 13th.
346. **T. Mavromoustakos**, Basic principles of Computational Chemistry (speech). 2nd Summer Chaos School 10-13 September 2019, Friday September 13th.
347. **Θ. Μαυρομούστακος** (προσκεκλημένος ομιλητής) Χημικός: Η κινητήρια Δύναμη στην Παραγωγή Φαρμάκου. 13^o Συνέδριο Κύπρου Ελλάδας 31.10-3.11.2019, Λευκωσία, Κύπρος.

348 **T. Mavromoustakos** (invited) Delivery Systems for Drug Optimization Properties. 3rd Global Conference of Cardiovascular Diseases-2019, Athens 15-16 November 2019.

349. **T. Mavromoustakos** (invited) Medicinal Chemist and Rational Drug Design 7th International Bau Drug Design Congress, Istanbul 18-21 December 2019.

350. (poster) N. Zoupanou, S. Chadjikakou, C. Banti, M.E Stathopoulou, S. Kyriakidi, Carlos Silva Lopez, **T. Mavromoustakos**. Poster entitled “Conformational characteristics decisive for their biological action of organotin metallotherapeutics”. 1st International Workshop on Emerging and Disruptive next-Generation Technologies for POC (EDGE-Tech) Lecce and online 26th - 31st October 2020, Italy.

351. A. Syriopoulou, E. Chontzopoulou, D. Diamantis, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. In silico study of protein/ligand interactions aiming to design novel drugs, 1st International Workshop on Emerging and Disruptive next-Generation Technologies for POC (EDGE-Tech), 26th- 31st October 2020, Lecce, Italy.

352. Μ. Μαυρίδη, Κ. Σάλτα, **Θ. Μαυρομούστακος**. Πώς η κοινωνικο-επιστημονική πλατφόρμα επηρεάζει την πολυπλοκότητα των χημικών συλλογισμών μαθητών Λυκείου. ΠΡΑΚΤΙΚΑ 12ου ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΕΝΕΦΕΤ, 644-649, 2021.

353. **T. Mavromoustakos** (invited) Efforts to discover novel AT1 antagonists and drug delivery systems. 18th Hellenic Symposium in Medicinal Chemistry. 25-27, Athens, 2021.

354. C. Kotzistrati, M-Eleni Aggistrioti, K. Barbidi, S. G. Detos, **T. Mavromoustakos**. In Silico Molecular Docking on Spookier, A Halloween Enzyme Regulating the Ecdysteroidogenic Pathway in Insects. 18th Hellenic Symposium in Medicinal Chemistry. 25-27, Athens, 2021.

355. P. Mavroei, A. Syriopoulou, N. Georgiou, N. Tzouras, S. Neofotistos, G. Vougioukalakis, S. Durdagi, **T. Mavromoustakos**. Searching for targets against neurodegenerative diseases. 18th Hellenic Symposium in Medicinal Chemistry. 25-27, Athens, 2021.

356. (poster) N. Zoupanou, S. Chadjikakou, C. Banti, M.E Stathopoulou, S. Kyriakidi, Carlos Silva Lopez, **T. Mavromoustakos**. Poster entitled “Spectroscopic analysis and Molecular Modeling of organotin metallotherapeutics”. 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Athens and online 25st -27th February 2021, Greece.

357.(poster presentation) S.Kiriakidi, C. Chatzigiannis, C. Papaemmanouil, A.G. Tzakos, Z. Cournia, **T. Mavromoustakos**, A cholesterol Consensus Motif on AT1R is revealed, 18th Panhellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Athens, Greece, February 25-27 2021.

358. (poster) A. Syriopoulou, E. Chontzopoulou, D. Diamantis, A. G. Tzakos, T. Mavromoustakos, In silico study of protein/ligand interactions aiming to design novel drugs.", 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 25-27 February 2021.
359. E. Tsagkogiannis, A. Syriopoulou, A. Tzakos, T. Mavromoustakos, A.I. Koukou. Directed Evolution of 3,4-Dioxygenase of Protocatechuic Acid: Emergence of Alternative Substrate Specificity. 18th Hellenic Symposium in Medicinal Chemistry. 25-27, Athens, 2021.
360. (flash representation) P. Mavroeidi, A. Syriopoulou, N. Georgiou, N. Tzouras, S. Neofotistos, G. Vougioukalakis, S. Durdagi. **T. Mavromoustakos**. Searching for novel synthetic MAO inhibitors. 18th Hellenic Symposium in Medicinal Chemistry. 25-27, Athens, 2021.
361. (flash representation) E. Tsagkogiannis, A. Syriopoulou, A. Tzakos, **T. Mavromoustakos**, Anna-Irini Koukou. Directed evolution of 3,4-dioxygenase of protocatechuic acid: Emergence of alternative substrate specificity. ACAC 2020, Athens, March 10-14 2021, Greece.
362. (flash representation) K. Manta, P. Papakyriakopoulou, M. Chountoulesi, D. A. Diamantis, D. Spaneas, V. Vakali, Nikolaos Naziris, M.V. Chatziathanasiadou, I. Andreadelis, K. Moschovou, I. Athanasiadou, P. Dallas, D. M. Rekkas, C. Demetzos, G. Colombo, U. Javornik, J. Plavec, **T. Mavromoustakos**, A.G. Tzakos, G. Valsami. Comparative study mparative NMR study of the complexation of Quercetin with two β -CD. ACAC 2020, Athens, March 10-14 2021, Greece.
363. (flash representation) N. Zoupanou, S. Chadjikakou, C. Banti, M.E Stathopoulou, S. Kyriakidi, C.S. Lopez and **T. Mavromoustakos**. Conformational characteristics decisive for their biological action of organotin metallotherapeutics. ACAC 2020, March 10-14 2021, Greece.
364. (flash representation) S. Kiriakidi, C. Chatzigiannis, C. Papaemmanouil, A. G. Tzakos, Z. Cournia and **T. Mavromoustakos**. Interplay of cholesterol, membrane bilayers and the AT1R: A cholesterol consensus motif on AT1R is revealed. ACAC 2020, Athens, March 10-14 2021, Greece.
365. (flash representation) E. Chontzopoulou, S. Kiriakidi, U. Javornik, J. Plavec, A. Tzakos, **T. Mavromoustakos**. Unveiling the molecular mechanism of action of the anti-hypertensive drug irbesartan through 2D NMR Spectroscopy. ACAC 2020, Athens, March 10-14 2021, Greece.
366. (flash representation). A. Gkionis, G. Skoufas, E. Chontzopoulou, N. Georgiou, N. Gouleni, **T. Mavromoustakos**, S. Vasiliou Conformational analysis of cinnamic compound NGI27 using a combination of 2D NMR Spectroscopy and Molecular Dynamics studies. ACAC 2020, Athens, March 10-14 2021, Greece.
367. (invited speech). T. Mavromoustakos. NMR and Rational Design. 17th Euromar 2021, July 5-8, Portoroz, Slovenia.

368. (poster) T. Mavromoustakos, E. Chontzopoulou, C. Papaemmanouil, M.V. Chatziathanasiadou, D. Kolokouris, S. Kyriakidis, A. Konstantinidi, I. Gerogianni, T. Tselios, I.K. Kostakis, E.D. Chrysina, D. Hadjipavlou-Litina, D. Tzeli, A.G. Tzakos, Combined NMR Spectroscopy and Computational Studies Reveal Novel Lox Inhibitor. 17th Euromar 2021, July 5-8, Portoroz, Slovenia.
369. (poster) T. Mavromoustakos, N. Zoupanou, S. Chadjikakou, C. Banti, M.E. Stathopoulou, S. Kyriakidi, C. Silva Lopez, Nuclear Magnetic Resonance and *ab initio* studies of organotin metallotherapeutics. 17th Euromar 2021, July 5-8, Portoroz, Slovenia.
370. (invited speaker) T. Mavromoustakos. 2nd BRFAA Mini Symposium Computational methods in drug and materials design. BRFAA Amphitheater, June 20, 2022, 2022.
371. (invited speaker) T. Mavromoustakos. The polydynamic capacity of AT1 antagonists as drugs. 8th International Bau Drug Design Congress. Istanbul, 15-17 December 2022.
372. T. Mavromoustakos, Double helix of DNA: The discovery which changed the world. 19th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry 9-11 March 2023. Conference and Cultural Center of the University of Patras.
373. N. Zoupanou, A. Gkika, Maria-Eleni Androutsou, T. Tselios, T. Mavromoustakos. Structural elucidation of manna (polymannose) conjugate with the myelin oligodendrocyte glycoprotein 35-55 MOG35-55) using NMR spectroscopy. Symposium on Medicinal Chemistry 9-11 March 2023. Conference and Cultural Center of the University of Patras.
374. M. Kalliopi, S. Durdagi, T. Mavromoustakos. In silico study on spike protein of sars-cov-2-virus. NMR spectroscopy. Symposium on Medicinal Chemistry 9-11 March 2023. Conference and Cultural Center of the University of Patras.
375. N. Georgiou, E. Chontzopoulou, A. Chelari, A. Katsogiannou, D. Kyrta, K. Vavougiou, D. Hadjipavlou-Litina, Uros Javornik, J. Plavec, D. Tzeli, S. Vasilliou, T. Mavromoustakos. Symposium on Medicinal Chemistry 9-11 March 2023. Conference and Cultural Center of the University of Patras.
376. T. Mavromoustakos (invited speech), NMR spectroscopy is a powerful tool to study the conformational properties of metallotherapeutics and their interactions with plausible targets. 16th ISABC, June 11-14, Ioannina Greece.
377. T. Mavromoustakos (invited speech) 9th International Bau Drug Design Congress, 2023. Nov. 29-Dec. 02, 2023. Istanbul, Turkey. Discovery of Old and New Drugs.
378. (poster) Chalcones derivatives as potential anti-inflammatory agents.

9th International Bau Drug Design Congress, 2023. Nov. 29-Dec. 02, 2023. Istanbul, Turkey. Discovery of Old and New Drugs.

379. (poster) Probing the MAO enzymes with novel quaternary propargylamine derivatives. 9th International Bau Drug Design Congress, 2023. Nov. 29-Dec. 02, 2023. Istanbul, Turkey. Discovery of Old and New Drugs.

380.(poster) Pharmacodynamic and pharmacokinetic studies of potential bioactive natural products in two *Achillea* species found in Greece. 9th International Bau Drug Design Congress, 2023. Nov. 29-Dec. 02, 2023. Istanbul, Turkey. Discovery of Old and New Drugs.

381. (invited speaker). T. Mavromoustakos Peptide Mimetics AT1R antagonists. I.S.A.A.D. 2024, Ioannina 19-21 April 2024.

382. (invited speaker) T. Mavromoustakos. Computational Analysis and Drug Discovery. ISQBP President's Meeting 2024 19-23 May 2024 Athens Greece.

383. E. Chontzopoulou, S. Kiriakidi, R.-Artemis Ioannidi, I. Kostakis, T.Mavromoustakos. Exploring the interactions: Novel iron chelators and 5-LOX binding effects. ISQBP President's Meeting 2024 19-23 May 2024 Athens Greece.

384. N. Georgiou, D. Tzeli, T. Mavromoustakos. DFT calculations of the interactions of sartans with ACE2 active center. Study of proton transfer in ACE2 ISQBP President's Meeting 2024 19-23 May 2024 Athens Greece.

385. (poster) N. Georgiou, E. Petsas, A. Tzani, I. Kostopoulou, M.-Anna Karadendriou, K. Vavougyiou, T. Niemi-Aro, D. Tzeli, A. Detsi, T. Mavromoustakos. :Chalcones and azathioprine as potential lead molecules against inflammation Leishmania and Zika Virus diseases,Hotel nhow Brussels Bloom, Brussels, 28.5.2024.

386. N. Zoupanou, A. Gkika, M.-Eleni Androutsou, T. Tselios, T. Mavromoustakos. Structural elucidation of manna (polymannose) conjugate with the myelin oligodendrocyte glycoprotein 35-55 epitope (MOG35-55) using NMR spectroscopy. ISQBP President's Meeting 2024 19-23 May 2024 Athens Greece.

387. K. Michail, N. G., R. Tsiakalidou, N. Kollatos, D. Komiotis, T. Mavromoustakos and S. Papoutsopoulou. *In silico* analysis of quinolone derivative indicates the transcription factor NF-κB as a potential target. ISQBP President's Meeting 2024 19-23 May 2024 Athens Greece.

388. P. Mavroeidi, L. Zorba, N. Tzouras, Neofotistos, N. Georgiou, S. Sentruk, S. Durdagi, G. Vo ugioukalakis, T. Mavromoustakos. Investigating theinteractions of a new set of quaternary propargylamine derivatives with monoamine oxidase (MAO) enzymes. Athens Conference on Advances of Chemistry, November 6-8, 2024.

389. C. Agapiou, A. Panara, A. Cheilari, A. Mavromoustakou, N. S. Thomaidis, E. Gkikas, T. Mavromoustakos. 1H NMR and UPLC-HRMS based chemical profiling of

Cypriot carob syrops. Athens Conference on Advances of Chemistry, November 6-8, 2024.

390. E. Petsas, T. Mavromoustakos. In silico studies of Pharmaceutical Compounds Against Myasthenia Gravis. 20th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Ioannina 3-5 April 2025.

391. K. Michail, E. Kougioumtzian, D. Komiotis, S. Manta, N. Georgiou, **T. Mavromoustakos**, S. Papoutsopoulou. Investigating Pyrrole Derivatives as Potential Inhibitors for the NF-KAPPA B Pathway. 20th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Ioannina 3-5 April 2025.

392. E. Apostolou, T. Mavromoustakos, G. Mousdis, N. Lathiotakis. Design, Synthesis, Characterization and Dstudy of Hybrid Perovskites. 20th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Ioannina 3-5 April 2025.

393. E. Massios, N. Georgiou, T. Mavromoustakos. Docking Studies of Drugs Acting on Myasthenia Gravis. 20th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Ioannina 3-5 April 2025.

394. A.S. Foskolou, M. Billia, M.O. Georgiadis, N. Santarem, A. C. de Silva, M.C. Taylor, J.M. Kelly, T. Calogeropoulou, A. Tsotinis, T. Mavromoustakos, I.P. Gerothanasis. Synthesis and Evaluation of Nitroheterocyclic Aromatic Adamantane Amides with Anti-Trypanosomal Activity. 20th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Ioannina 3-5 April 2025.

395. F. Panteleimon Chatzipieris, A. Kokkalis, N. Georgiou, E. Petsas, E. V. Apostolou, G. C. Vougioukalakis, T. Mavromoustakos. New Perspects in the Inhibition of MAO-B Utilizing Propargylamine Derivatives for the Treatment of Alzheimer's Disease: A Review.

• ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

1.Α. Κολοκούρης, **Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Ευσταθίου, Σ. Φωτοπούλου. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Αθήνα 4-6 Δεκεμβρίου 1998. Διδακτική της Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. Ένα Χρωματικό Ανάλογο του Υβριδισμού των Τροχιακών του Άνθρακα.

2.**Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Ευσταθίου. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Αθήνα 4-6 Δεκεμβρίου 1998. Διδακτική της Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. Αυθόρμητες Διεργασίες.

3.**Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Ευσταθίου, Α. Κολοκούρης. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Αθήνα 4-6 Δεκεμβρίου 1998. Διδακτική της Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. Το Μεγαλείο της Στρατηγικής της Αντίστροφης Σύνθεσης στην Οργανική Χημεία.

4.Π. Σινιγάlias, Κ Παπακωνσταντίνου και **Θ. Μαυρομούστακος**. Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Ο Ρόλος της Χημείας στην Κοινωνία και η Διδασκαλία της στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. 23-25 Νοεμβρίου 2000, Συνεδριακό και Πολιτιστικό

Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών. Παρουσίασα ομιλία με θέμα Αναλογίες: Ένα χρήσιμο εργαλείο στη διδακτική της κβαντομηχανικής. Το άρθρο δημοσιεύτηκε στα πρακτικά του συνεδρίου στις σελίδες 122-124.

5.Κ. Παπακωνσταντίνου, **Θ. Μαυρομούστακος**. 11ο Επιμορφωτικό Σεμινάριο Χημείας Αθήνα 1&2 Δεκεμβρίου 2001. Ο Avogadro και η περιρρέουσα ατμόσφαιρά του.

ΑΡΘΡΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΥ

1.Π. Σινιγάλιας, Κ. Παπακωνσταντίνου, **Θ. Μαυρομούστακος**. Αναλογίες: Ένα χρήσιμο εργαλείο στη διδακτική της Κβαντομηχανικής. Νέα Παιδεία, 100, 126-134 (2001).

Κριτής σε περιοδικά: 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.

Οργανωτική επιτροπή: International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Scientiapharmaceutica

ΑΡΘΡΑ ΘΕΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

1.**Θ. Μαυρομούστακος**. Ελιά ο Ευλογημένος Καρπός. Πεμπτουσία (Μέρος Α΄) 2000, 3, 74-83.

2.**Θ. Μαυρομούστακος**. Ελιά ο Ευλογημένος Καρπός (Μέρος Β΄). Πεμπτουσία 4, 125-131,(2000).

3.**Θ. Μαυρομούστακος**. Φάρμακον: Ο εν ασθενεία ευεργέτης. Πεμπτουσία 6, , 80-86, (2002).

4.**Θ. Μαυρομούστακος**. Ο εντροπικός άνθρωπος απλώνει το χέρι προς τον αν-εντροπικό Θεό. Πεμπτουσία 15,90-94,(2004).

5.**Θ. Μαυρομούστακος**. Αριστοτέλης. Ελιά-Πολιτισμός-Υγεία-Παράδοση-Θρησκεία. 21, 50-54 (2008).

6. Σ. Δεσπότης, **Θ. Μαυρομούστακος**, Οι Έξι λίθινες υδρίες Χωρητικότητας Δύο ή τριών Μετρητών. Συμβολή στην Αριθμολογία του Κατά Ιωάννην Ευαγγελίου (2,6). Επιστημονική Επιθεώρηση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Σπουδές στην Ορθόδοξη Θεολογία» (2016) 37-49.

7. **Θ. Μαυρομούστακος**. Μπορεί να φονευθεί η κυοφορούσα εικόνα του Θεού; Ζωή ή Θάνατος. Το πρόβλημα των εκτρώσεων από Ιατρική, Νομική, Θεολογική,

Ψυχολογική και Βιοματική Θεώρηση. Τόμος Β΄. Εκδόσεις καθ' ΟΔΟΝ, Αθήνα 2022, 29-41.

ΑΡΘΡΑ ΣΤΟ ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ «Η ΦΩΝΗ ΤΗΣ ΜΟΡΦΟΥ» ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΕΙ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΕΧΟΜΕΝΗ ΕΠΑΡΧΙΑ ΤΗΣ ΜΟΡΦΟΥ ΚΑΘΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΕΟΛΟΓΙΚΟΥ, ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

1. **Θ. Μαυρομούστακος.** Επίσκεψη στο Πραστειό Μόρφου. Η Φωνή της Μόρφου. 23, 35-47 (2006).
2. **Θ. Μαυρομούστακος.** Μνήμες από το Πραστειό (Μόρφου). Η Φωνή της Μόρφου 34, 42-45 (2007).
3. **Θ. Μαυρομούστακος.** Μια υπέροχη εκδήλωση. Η Φωνή της Μόρφου 38, 39-42 (2008).
4. **Θ. Μαυρομούστακος.** Οίνος αγαλίαμα καρδιάς και ευφροσύνη ψυχής. Η Φωνή της Μόρφου. 39, 44-48 (2008).
5. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ύδωρ το Ζων. Η Φωνή της Μόρφου 40, 37-43 (2008).
6. **Θ. Μαυρομούστακος.** Σταχυολογήματα από την Ποιητική Συλλογή του πατέρα μου Μιχαήλ Μαυρομούστακου. Η Φωνή της Μόρφου 41, 45-48 (2009).
7. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο Ιερός Χρυσόστομος της Κύπρου Άγιος Νεόφυτος γράφει για τον Άγιο Μάμα Μέρος Α΄ Η Φωνή της Μόρφου 42, 37-43 (2009).
8. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο Ιερός Χρυσόστομος της Κύπρου Άγιος Νεόφυτος γράφει για τον Άγιο Μάμα Μέρος Β΄ Η Φωνή της Μόρφου 43, 60-63 (2009).
9. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο Θρεπτικός Άρτος και ο Άρτος της Ζωής. Η Φωνή της Μόρφου 44, 42-48 (2009). Α΄ Μέρος
10. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο Θρεπτικός Άρτος και ο Άρτος της Ζωής. Η Φωνή της Μόρφου 45, 41-47 (2010). Β΄ Μέρος
11. **Θ. Μαυρομούστακος.** Σύγκριση προσωπικότητας Σωκράτη με τον Ιησού Χριστό όπως εμφανίζονται μέσα στο έργο του Πλάτωνος «Απολογία του Σωκράτους» και τα Ευαγγέλια της Καινής Διαθήκης. Η Φωνή της Μόρφου 46, 35-38 (2010).
12. **Θ. Μαυρομούστακος.** Μία αξιολογή εθνικομουνισκoλογική συνεισφορά. Θεόδουλος Καλλίνικος (φόρος τιμής από την περιοχή Μόρφου). Η Φωνή της Μόρφου 47, 35-40 (2010).
13. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ομιλία του Μεγάλου Βασιλείου εις τον Άγιο Μάρτυρα Μάμα. Η Φωνή της Μόρφου 48, 42-43 (2010).
14. **Θ. Μαυρομούστακος.** Χρειαζόμαστε τα φάρμακα; Η Φωνή της Μόρφου 50, 43-47 (2011).
15. **Θ. Μαυρομούστακος.** Το μέλι (πολιτισμός, υγεία και θρησκεία). Η Φωνή της Μόρφου 51, 40-44 (2011).
16. **Θ. Μαυρομούστακος.** Παρασκευή φλαούνων και ψυχής κατά τη Μεγάλη Σαρακοστή. Η Φωνή της Μόρφου 52, 40-41 (2011).
17. **Θ. Μαυρομούστακος.** Θησαυροί από τους Αρχαίους Έλληνες και Πατέρες της Εκκλησίας. Η Φωνή της Μόρφου 53, 33-36 (2012).
18. **Θ. Μαυρομούστακος.** Μιμητές των αρετών των ζώων. Η Φωνή της Μόρφου 54, 38-40 (2012).
19. **Θ. Μαυρομούστακος.** Αριθμολογία και Βίβλος. Η Φωνή της Μόρφου 55, 38-41 (2012).
20. **Θ. Μαυρομούστακος.** Πίστη και Επιστήμη: Σύζευξη ή Διάσταση; Η Φωνή της Μόρφου 56, 37-41 (2013).

21. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η ευλάβεια των δερβίσηδων στον Άγιο Μάμα. Η Φωνή της Μόρφου 57, 14-16 (2013).
22. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ευγνωμοσύνη των ζώων. Η Φωνή της Μόρφου 58, 36-40 (2013).
23. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο συμβολισμός των τεσσάρων στοιχείων Γη-Πυρ-Υδωρ-Αήρ στην Ορθόδοξη Θεολογία. Η Φωνή της Μόρφου 60, 40-43 (2013).
24. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο ερευνητής Απόστολος Θωμάς. Η Φωνή της Μόρφου 61, 41-43 (2014).
25. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο Θεός της Ορθόδοξης Πίστεως. Η Φωνή της Μόρφου 62, 37-39 (2014).
26. **Θ. Μαυρομούστακος.** Το νόημα της εορτής των Θεοφανείων. Η Φωνή της Μόρφου 64, 44-46 (2014).
27. **Θ. Μαυρομούστακος.** Φωτιστές Άγιοι του 15^{ου} αιώνα. Η Φωνή της Μόρφου 65, 40-46, (2015).
28. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο Χριστός, Λόγος του Θεού. Η Φωνή της Μόρφου 66, 39-40, (2015).
29. **Θ. Μαυρομούστακος.** Τριαδικός Θεός και άνθρωπος. Η Φωνή της Μόρφου 67, 33-34 (2015).
30. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ρωμανός Μελωδός και Κοντάκιο Νώε. Η Φωνή της Μόρφου 68, 39-44 (2016).
31. **Θ. Μαυρομούστακος.** Εορτή του Πάσχα. Η Φωνή της Μόρφου 69, 24 (2016).
32. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η διαχρονική εσωτερική πάλη του ανθρώπου 70, 51-52 (2016).
33. **Θ. Μαυρομούστακος.** Μεταθανάτιος πορεία της ψυχής 72, 14-16 (2017).
34. **Θ. Μαυρομούστακος.** Θάνατος και Ανάσταση 74, 38-42 (2017).
35. **Θ. Μαυρομούστακος.** Μαχαιριές στην καρδιά μέσα στην Κωνσταντινούπολη. Η Φωνή της Μόρφου 76, 30-34 (2018).
36. **Θ. Μαυρομούστακος.** Υπέρβαση Φυσικοχημικών δυνάμεων κατά την Ανάσταση του Χριστού. Η Φωνή της Μόρφου 77, 49-51 (2018).
37. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η δέκατη ώρα του Κατά Ιωάννη Ευαγγελίου. Η Φωνή της Μόρφου 78, 58-60 (2018).
38. **Θ. Μαυρομούστακος.** Είναι καταστροφικός και Εκδικητικός ο Θεός της Αγίας Γραφής; Η Φωνή της Μόρφου 79, 49-51 (2018).
39. **Θ. Μαυρομούστακος.** Στον Αποδημήσαντα Διδάσκαλο Μιχαήλ Ευσταθίου ο οποίος απεβίωσε την 1^η Μαρτίου 2019. Η Φωνή της Μόρφου 81, 30 (2019).
40. **Θ. Μαυρομούστακος.** Εν αρχή ην η φύση. Η Φωνή της Μόρφου 82, 30-32 (2019).
41. **Θ. Μαυρομούστακος.** Βιβλιοπαρουσίαση. Η Φωνή της Μόρφου 82, 33 (2019).
42. **Θ. Μαυρομούστακος.** Βρέφος και έμβρυο. Η Φωνή της Μόρφου 83, 54-57 (2019).
43. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η Βασιλεία του Θεού και Ουρανών. Η Φωνή της Μόρφου 84, 52-54 (2020).
44. **Θ. Μαυρομούστακος.** Αλληγορία στην Αγία Γραφή: Ανάταση Ψυχής και Προαιώνιση της Βασιλείας του Θεού. Η Φωνή της Μόρφου 85, 42-45 (2020).
45. **Θ. Μαυρομούστακος.** Άγιοι οι φίλοι του Θεού. Η Φωνή της Μόρφου 86, 54-57 (2020).
46. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο Μαθηματικός, Φιλόσοφος και Θεολόγος Πυθαγόρας. Η Φωνή της Μόρφου 87, 55-60 (2020).
47. **Θ. Μαυρομούστακος.** Θεία Λειτουργία. Η Φωνή της Μόρφου 88, 50-53 (2020).

48. **Θ. Μαυρομούστακος.** Το θαυμαστό γεγονός της Διάσωσης και Ομολογίας των Τριών Παίδων στο Καμίνι του Ναβουχοδονόσορα όπως περιγράφεται στους Ασματικούς Κανόνες. Φωνή της Μόρφου 89, 34-39 (2021)
49. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ιερουσαλήμ Η Φωνή της Μόρφου 90, 58-60 (2021).
50. **Θ. Μαυρομούστακος.** Το Ισλάμ: Σουνίτες και Σίιτες. Η Φωνή της Μόρφου 91, 56-59 (2021).
51. **Θ. Μαυρομούστακος.** Λόγος Αγαπητικός στην Πρόσφατα Κοιμηθείσα Εκπαιδευτικό Γεωργία Φλωρίδου Νεοφυτίδη. Η Φωνή της Μόρφου 92, 49-51 (2021).
52. **Θ. Μαυρομούστακος.** Αιωνία η Μνήμη Στυλιανέ Στυλιανού εκ Μόρφου. Η Φωνή της Μόρφου 93, 44-45 (2022).
53. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ισλαμισμός. Η Φωνή της Μόρφου 94, 58-60 (2022).
54. **Θ. Μαυρομούστακος.** Αξίζει να ζούμε; Η Φωνή της Μόρφου 95, 58-61 (2022).
55. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ευεργεσίες του Θεού: Πόνος και Ασθένεια. Η Φωνή της Μόρφου 96, 57-60 (2022).
56. **Θ. Μαυρομούστακος.** Συμβολισμοί κατά την Υπαπαντή του Χριστού. Η Φωνή της Μόρφου 97, 49-52 (2023).
57. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η βασίλισσα του ουρανού και του σκακιού. Η Φωνή της Μόρφου 98, 57-60.
58. **Θ. Μαυρομούστακος.** Το Άγιο Πνεύμα ο Κατακλυσμός του Αγαθού. Η Φωνή της Μόρφου 99, 38-41 (2023).
59. **Θ. Μαυρομούστακος.** Αγία Μαγδαληνή. Η Φωνή της Μόρφου 100, 56-61 (2023).
60. **Θ. Μαυρομούστακος.** Θεοτόκος Μαρία: Άσπιλη, αμόλυντη, άχραντη και αγνή αλλά αλλά φέρουσα το προπατορικό αμάρτημα. Η Φωνή της Μόρφου 101, 50-54 (2024).
61. **Θ. Μαυρομούστακος.** Οι Αναστάσεις του Χριστού και Λαζάρου. Η Φωνή της Μόρφου 102, 58-60.
62. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η Γέννηση του Σωτήρα Χριστού. Η Φωνή της Μόρφου, 104, 58-60.

ΑΡΘΡΑ ΘΕΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ Η ΒΙΒΛΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **Thomas Mavromoustakos & Sotirios Despotis** Numerology in the Gospel of John I: A contribution to the understanding of the numbers (2:6) 43 Theology & Culture, 4, 43-57 (2022).
2. **Thomas Mavromoustakos & Sotirios Despotis** Numerology in the Gospel of John II: The Jesus' burial, the resurrection and the significance of the numbers two and one hundred Theology & Culture, 4, 81-97 (2022).
3. **T. Mavromoustakos, S. Despotis** The Riddle Distance of Fifteen Stadia between Jerusalem-Bethany in the Gospel of John. Theology and Culture 7, 5-62 (2023).
4. **Thomas Mavromoustakos & Sotirios Despotis** The Aphorisms of verses 4:35 and 4:38 of the Gospel of John Theology and Culture 8, 47-69 (2024).

ΑΡΘΡΑ ΘΕΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΧΩΡΟ ΠΕΜΠΤΟΥΣΙΑ (www.pemptousia.gr)

1. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η αγάπη των ανθρώπων για τον οίνο, όπως αποτυπώνεται στην ελληνική μυθολογία (16.5.2016).

2. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η άμπελος και ο οίνος στην Αγ. Γραφή και οι συμβολισμοί τους στη Θεία Ευχαριστία (19.5.2016).
3. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η αξία του οίνου, όπως αποτυπώνεται στην Αγ. Γραφή (22.5.2016).
4. **Θ. Μαυρομούστακος.** Οίνος, ένα προϊόν που αξιοποιείται ήδη από την αρχαιότητα (1.6.2016).
5. **Θ. Μαυρομούστακος.** Τα καταστρεπτικά αποτελέσματα της οινοποσίας κατά την Αγ. Γραφή (1.6.2016).
6. **Θ. Μαυρομούστακος.** Παραινέσεις για την αποφυγή των παρενεργειών του οίνου στην Αγ. Γραφή (5.6.2016).
7. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η ευφραντική και θεραπευτική ικανότητα του οίνου στην Αγ. Γραφή (8.6.2016).
8. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο οίνος στο μυστήριο της θείας Ευχαριστίας (12.6.2016).
9. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η συμβολική δύναμη της Αμπέλου στην Αγία Γραφή (4.7.2016).
10. **Θ. Μαυρομούστακος.** Παρομοιώσεις από εικόνες της φύσης που σχετίζονται με τον οίνο (7.7.2016).
11. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο οίνος και η σχέση του με την αγάπη στην Αγία Γραφή (10.7.2016)
12. **Θ. Μαυρομούστακος.** Η άμπελος στις παραβολές της Αγίας Γραφής (13.7.2016).
13. **Θ. Μαυρομούστακος.** Οίνος και Χημεία (16.7.2016)
14. **Θ. Μαυρομούστακος.** Το κλήμα και το κρασί από την Παλαιά Διαθήκη ως τους Πατέρες της Εκκλησίας (19.7.2016).

ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΕΣ

1. **Θ. Μαυρομούστακος,** λήμμα Επτά, Μεγάλη Ορθόδοξη Χριστιανική Εγκυκλοπαίδεια, Τόμος 7^{ος} , Στρατηγικές Εκδόσεις, 260-266.

ΑΡΘΡΑ ΘΕΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Σ. Δεσπότης - **Θ. Μαυρομούστακος,** Οι Έξι λίθινες υδρίες Χωρητικότητας Δύο ή τριών Μετρητών. Συμβολή στην Αριθμολογία του Κατά Ιωάννην Ευαγγελίου (2,6). Επιστημονική Επιθεώρηση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Σπουδές στην Ορθόδοξη Θεολογία» 7 37-49 (2016).

Θ. Μαυρομούστακος-Π. Παπαδημητρίου, Δώδεκα Λόγοι που συντέλεσαν στη γέννηση, στο πάθος και στην Ανάσταση του Κυρίου. Περιοδικό Απόστολος Βαρνάβας, Νοέμβριος-Δεκέμβριος, 688-693 (2024).