

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΘΩΜΑΣ ΜΑΥΡΟΜΟΥΣΤΑΚΟΣ

Ημερομηνία γέννησης: 18/6/1960

Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών και Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Βασ. Κωνσταντίνου 48,116 35 Αθήνα

Οικογενειακή κατάσταση: Παντρεμένος με τέσσερα παιδιά

Τηλέφωνο: +30 2107274475 και +30 2107273869,

Τηλεομοιότυπο: +30 2107274761, +30 2107273868

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: tmavrom@chem.uoa.gr και tmavro@eie.gr

• 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

Θέμα διδακτορικής διατριβής: 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>.

• 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.

• 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 στερεοηλεκτρονιακών 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 ραφιναρισμένου ελαιόλαδου από ραφιναρισμένο 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

Fulbright Association

Κρυσταλλογραφική Εταιρία

Member of the European Science Foundation Pool of Reviewers

• 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).
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 AT₁ και AT₂ 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. A. 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 Ι.Κ.Υ. (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.; Parahatjis, 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>

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 (Μάρτιος1998).
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 αντιυπερτασικών 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 ενσωματώθηκαν αντιυπερτασικά 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.

• ΠΡΟΣΩΝΤΑ

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 Φραγκφούρτης.

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. Πανεπιστημιακά

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. ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ. ISBN 96088751-5-3

Δ. Θ. Μαυρομούστακος, Π. Ζουμπουλάκης (σελίδες 307) Αθήνα 2006.

ΜΟΡΙΑΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ. ISBN 978-960-89486-5-5. Αθήνα 2008.

Ε. Πανεπιστημιακές Σημειώσεις στην Οργανική Χημεία. Οι σημειώσεις αυτές είναι υπό προετοιμασία για να γίνουν βιβλίο στο οποίο θα συμμετέχουν ως συγγραφείς και οι Κ. Παπακωνσταντίνου και Θ. Τσέλιος.

B. Βιβλία Λυκείου

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

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

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

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

5. **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σινιγάλιας, Κ. Λάππας. 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. Σιγγάλιας, Κ. Λάμπας. Βοήθημα για τους καθηγητές που διδάσκουν Χημεία Γ΄Λυκείου.
2. **Θ. Μαυρομούστακος**, Α. Κολοκούρης, Κ. Παπακωνσταντίνου, Π. Σιγγάλιας, Κ. Λάμπας. Εκπαιδευτικό υλικό για τους καθηγητές που διδάσκουν Χημεία Γ΄Λυκείου.

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. **Α. 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. Α. Κάπου, φαρμακοποιός (2002-2006)

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

Το 2006 αναγορεύθηκε διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.

9. Ε. 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. Η. Oschkinat επιστημονικός υπεύθυνος της διδακτορικής του διατριβής. Έλαβε το διδακτορικό του δίπλωμα με διάκριση.

11. Κ. 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. Α. 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. Β. 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.

15. Π. Χατζηγεωργίου (2007-2012)

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

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. Μπελεκούκias**, χημικός. (2001-2002)

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

Τμήματα Χημείας και Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

2. **Μ. Σμυρνωτάκης**, χημικός. (2002-2003)

Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ, Επιστήμη Πολυμερών, Πανεπιστήμιο Αθήνας

3. **Γ. Μουσελίμη**, χημικός (2003-2004)

Φυσικοχημεία, Πανεπιστημίο 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. Μούγλης**, 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»
17. **Ν. Βαρβαρίγου**, χημικός (2009-2011)
Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία»
18. **Ε. Κρίτση**, χημικός (2010-2012)
Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία»
19. **Ε. Βροντάκη** (2010-2012)
Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία».
20. **Τ. Kellici** (2011-2013)
Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία».
21. **Π. Κολοκοτρώνη** (2011-2013)
Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων»

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 αντιυπερτασικών μορίων». Στο EMA έγινε η αποτίμηση των νέων αντιυπερτασικών

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 αντιυπερτασικών μορίων». Στο ΕΜΑ έγινε η αποτίμηση των νέων αντιυπερτασικών 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 αντιυπερτασικού 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 «Αντιυπερτασικό 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. **Θανόπουλος και Ι. Ξένος**, φοιτητές του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών (2010). Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν: Αλληλεπίδραση φουλλερενίων με την ακετυλοχολινεστεράση. Η επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας έγινε σε συνεργασία με τον Ερευνητή Α΄ του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών Μ. Παπαδόπουλο.

9. **Σταυρούλα Χατζηαγγέλογλου** 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**, φοιτήτριες του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Ταυτοποίηση των δυνάμει αντικαρκινικών μορίων KI-7 και KI-9.

11. **Βασιλική Σταμελάκη**, φοιτήτρια του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν. Ταυτοποίηση εκχυλίσματος του *F. Sycamopus* 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. **Μουστάκας Νικόλαος και Κοκκινάκης Λεωνίδας**, 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. **Παπαϊωάννου Χρήστος, Μαθιουδάκη Σταυρούλα**, 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. **Βανιώτη Μαριάννα, Κατσιύλης Λευτέρης**, φοιτητές του Χημικού Τμήματος Πανεπιστημίου Αθηνών. Το θέμα της διπλωματικής τους εργασίας ήταν: Ταυτοποίηση Πυρρολιδινονών Αναλόγων και Διαμορφωτικά τους Στοιχεία.

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-)

Διεξάγει ερευνητική δραστηριότητα στον Πυρηνικό Μαγνητικό Συντονισμό σε στερεή κατάσταση.

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 ανάλαβα μετά του Καθ. Θ. Γκιμίση τη συνδιδασκαλία του μαθήματος.
- Στο μεταπτυχιακό μάθημα φασματοσκοπίας δίδαξα τα έτη 2010-2013 εφαρμογές του Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού στην οινολογία, στους μεταπτυχιακούς οινολόγους.

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, Αλίαρτο, 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 Freie University, Berlin, Germany (2.5.2009). Διετέλεσα μετά του Καθ. H. Oschkinat στην εξεταστική επιτροπή του υποψήφιου διδάκτορα S. Durdagi.

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

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

2.Γ. Αντωνοπούλου. Μέλος εξεταστικής επιτροπής για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας με επιβλέποντα τον Καθ. Γ. Κόκοτο, Οκτώβριος 2008.

3.Δ. Σαρετάκη. Μέλος τριμελούς επιτροπής για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα την Καθ. Χ. Τσουγκράκη, Οκτώβριος 2008.

4.Ι. Βρανάς. Μέλος τριμελούς επιτροπής για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης για δίπλωμα ειδίκευσης με επιβλέποντα την Αναπ. Καθ. Π. Μηνακάκη, Οκτώβριος 2008.

5.Κ. Ποταμίτης. Μέλος της τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέπον τον Καθηγητή Κ. Βύρα, Μάιος 2009.

6.Α. Πολίτη. Μέλος τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέπουσα την Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Π. Μηνακάκη, Νοέμβριος 2009.

7.Α. Θανασούλας. Μέλος εξεταστικής επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέποντα τον Καθ. Κ. Βύρα, Οκτώβριος 2009

8.Μ. Μαμάης. Μέλος τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα τον Επικ. Καθηγ. Α. Γκιμίση, Οκτώβριος 2009.

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

10.Κ. Γαρδίκης. Μέλος εξεταστικής επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικού διπλώματος με επιβλέποντα τον Αναπλ. Καθηγητή Κ. Δεμέτσο, Ιανουάριος 2010.

11.Κ. Κόκοτου. Μέλος τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέπουσα την Επικ. Καθηγήτρια Μ. Λιούνη, Μάρτιος 2010.

12.Ε. Παπαβασσιλοπούλου. Μέλος εξεταστικής επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέπουσα την Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Π. Μηνακάκη, Ιούλιος 2010.

13.Β. Μούχλης. Μέλος τριμελούς επιτροπής για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέποντα τον Καθηγητή Γ. Κόκοτο, Ιούνιος 2010.

14.Ν. Νεοφύτου Σεπτέμβριος 2010. Επιβλέπων στην απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης.

15.Β. Μιχοπούλου Σεπτέμβριος 2010. Μέλος της τριμελούς επιτροπής για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα Καθηγητή τον Γ. Κόκοτο.

- 16.A. Εικοσιπεντάκη. Φεβρουάριος 2011. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος με επιβλέποντα τον Καθ. Α. Τσοτίνη.
- 17.A. Χατζησταματίου. Ιούνιος 2011. Μέλος της τριμελούς επιτροπής για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα την Καθ. Ν. Σιαφάκα.
- 18.N. Σταυρινουδάκης. Νοέμβριος 2011. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης με επιβλέποντα τον Καθ. Γ. Κόκοτο.
- 19.N. Βαρβαρίγου, χημικός (2009-2011) Επιβλέπων για την απόκτηση διπλώματος ειδίκευσης.
- 20.Δ. Ντουντανιώτης, χημικός (2007,2012) Εκπόνησε το πειραματικό τμήμα της διδακτορικής του διατριβής στο εργαστήριο μου. Μέλος της τριμελούς του επιτροπής.
- 21.A. 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.
- 22.Δ. Λαιμού. (6 Ιουλίου 2012). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Τίτλος διδακτορικού: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων.
- 23.Π. Χατζηγεωργίου (21 Ιουλίου 2012). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Τίτλος διδακτορικού: Φυσικοχημική Μελέτη Αλληλεπιδράσεων Βιοδραστικών Μορίων σε Λιπιδικές Μεμβράνες.
- 24.Δ. Χριστοδουλέας (22 Οκτωβρίου 2012). Μέλος της εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος. Τίτλος διδακτορικού: Μελέτη Αντιοξειδωτικών Ιδιοτήτων Ελαίων με Αναλυτικές Φασματοχημικές Τεχνικές.
- 25.X. 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.
- 26.B. 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.
- 27.Tahsin Kellici (21.6.2013). Επιβλέπων. Τίτλος μεταπτυχιακού διπλώματος: Μελέτες μοριακής πρόσδεσης και ανάπτυξη φαρμακοφόρων στις μονοακυλογλυκόλες των λιπασών για την ανάπτυξη καινοτόμων προσδετών.
- 28.Πηνελόπη Κολοκοτρώνη (2.7.2013). Συνεπιβλέπων. Τίτλος μεταπτυχιακού διπλώματος: Μελέτες αλληλεπιδράσεων καντεσαρτάνης σιλεξιτίλης με λιπιδικές διπλοστιβάδες κάνοντας χρήση στερεάς κατάστασης Πυρηνικό Μαγνητικό Συντονισμό.

ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΙΣ -ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος ή συντονιστής όπου αναγράφεται (*) στα ακόλουθα προγράμματα.

A. Ευρωπαϊκά Προγράμματα

*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 Αγγειατασίνης. 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 Δραστηρότητας Μόνο-, Δι- και Τρι- Οργανοκασιτεριικών Ενώσεων με τα μη στερεοειδή Αντιφλεγμονώδη Φάρμακα Πυροξικάμ, Τενοξικάμ, Αλλοξικάμ, Μελοξικάμ και Λορνοξικάμ της ομάδας του Οξινάμ. Ογκολογική, βιοχημική και κυτταρογενετική μελέτη *in vivo* και *in vitro* σε φυσιολογικά και καρκινικά κύτταρα της δράσης των ενώσεων με σκοπό τη βελτίωση της χημειοθεραπείας». 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 εργαστήριό 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 Λευπρολίδη 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 σθζευγμένα με τηγ 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 δράσεως (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 αγοραστούν 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.ΕΝΤΕΡ 04ΕΡ52 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 ΠΠΕ 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.Επιδότηθηκε πρόταση για τη χορήγηση δύο εβδομάδων χρήσης των Ευρωπαϊκών εγκαταστάσεων φασματογραφίας NMR στη Λουμπλιάνα της Σλοβενίας (**East-NMR Intranet application**). Τίτλος εγκριθείσας πρότασης: Conformational Analysis of Aliskiren at different environments. 04.11.2009. Οι επισκέψεις έγιναν το Δεκέμβριο του 2009 και το Φεβρουάριο του 2010.

32.Επιδότηθηκε πρόταση για τη χορήγηση δύο εβδομάδων χρήσης των Ευρωπαϊκών εγκαταστάσεων φασματογραφίας NMR στη Λουμπλιάνα της Σλοβενίας (**East-NMR Intranet application**). Τίτλος εγκριθείσας πρότασης: Conformational Analysis of anticancer organotin compounds in absence and presence of LOX-3. 04.06.2010. 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 ΙΙ**: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 ΙΙ**: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.

ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Prof. A. Makriyannis. Department of Pharmacy, University of Connecticut, USA
- Prof. S. Durdagi, Bahsesehir University, Istanbul Turkey
- Prof. De-Ping Yang. Department of Physics, Holy Cross College, USA
- Dr. Julian Smith. Department of Chemistry, University of Exeter, U.K.
- Prof. J. Findlay. Department of Life Sciences, University of Leeds, U.K.
- Prof. G.J. Moore. Department of Pharmacology and Therapeutics, University of Galgary, Canada

- Prof. H.R Habibi. Department of Pharmacology and Therapeutics, University of Calgary, Canada
- Prof. M.D. Hollenberg. Department of Pharmacology and Therapeutics, University of Calgary, Canada
- Prof. Peter Laggner. X-ray Biomolecular Structure Centre, Graz, Austria
- Prof. Peter McIntyre. University of Glamorgan, England
- Prof. G. Martin, University of Nantes, France
- Prof. S. Perez, University of Nantes, France
- Dr. S. Grdadolnik, Ljubljana, Slovenia, National Chemistry Institute
- Dr. M. Ruppolt, Trieste, Italy
- Dr. G. Mali, Slovenia, National Chemistry Institute
- Dr. Viorica Trandafir, National Research and Development Institute for Textile and Leather – Division Leather and Footwear Research Institute Bucharest, ROMANIA
- B. Albu Research Center for Macromolecular Materials and Membranes, Bucharest, Romania
- Καθ. Γ. Κόκοτος, Χημικό Τμήμα Πανεπιστήμιο Αθήνας
- Καθ. Ανδρέας Τσοτίνης, Φαρμακευτικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Αθήνας
- Καθ. Α Τσαντίλη Κακουλίδου, Φαρμακευτικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Αθήνας
- Καθ. Ιωάννης Ματσούκας, Χημικό Τμήμα Πανεπιστήμιο Πάτρας
- Καθ. Χαράλαμπος Καμούτσης, Φαρμακευτικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πάτρας
- Καθ. Δήμητρα Χατζηπαύλου-Λίτινα, Φαρμακευτικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Καθ. Αθανάσιος Σαλίφογλου, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Καθ. Δήμητρα Κόβαλα, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Καθ. Κώστας Δεμέτζος, Φαρμακευτικό Τμήμα Πανεπιστήμιο Αθήνας
- Καθ. Ιωάννης Γεροθανάσης, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

- Αναπλ. Καθ. Π. Μηνακάκη, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Επικ. Καθ. Σ. Χατζηκακού, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Επικ. Καθ. Ν. Χρονάκης, Χημικό Τμήμα Πανεπιστημίου Κύπρου
- Επικ. Καθ. Γ. Λιαπάκης, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Επικ. Καθ. Θ. Τσέλιος, Πανεπιστήμιο Πάτρας
- Δρ. Μ. Παπαδόπουλος, Διευθυντής Ερευνών

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.

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

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

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

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ-ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΤΡΟΠΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ 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 Ίδρυμα 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 32nd Ευρωπαϊκού Συνεδρίου Πεπτιδοχημείας που έγινε στην Αθήνα τις 2-7 Σεπτεμβρίου 2012.

• 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. **BBA M BIO** 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. **BBA M BIO** 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 ³¹P-NMR spectroscopy **LIPS** 3(4), 175-180 (1996).
21. E. Theodoropoulou, **T. Mavromoustakos**, D. Panagiotopoulos, J. Matsoukas, J. Smith. Superimposition of potent non-peptide AT₁ 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 Ser₄₂-Phe-Leu-Leu-Arg₄₆ 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 β-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-NH₂ 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. **BBA M BIO** 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 [Tyr(OMe)⁵, D-Lys⁶, Aze⁹NHEt]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. ¹³C 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 ¹³C-cross polarization/magic angle spinning, ¹³C- magic angle spinning and ³¹P-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. Papahadjis. 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 sarmesin 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. Plevaya, 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 Paralysis 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. Kokkinofta, 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. **Thermochemica 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. **Thermochemica 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. **Thermochemica 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 ^{31}P 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 (Ala^{91,96}) 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 paralysin 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 fullarene-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.Barbayaanni, 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. Stavrinouidakis, 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, **T. Mavromoustakos**. 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.s 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 Tsoinis. 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. Hadjikakou, 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-butylimidazole 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.** DOI 10.1007/s00044-012-046405 (2013).

142.G. Agelis, A. Resvani, C. Koukoulitsa, T. Tumorva, J. Slaninova, D. Kalavrizioti, K. Spyridaki, A. Afantitis, G. Melagraki, A. Sifaka, 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.T. Mavromoustakos, G. Aggelis, A. Resvani, D. Ntountaniotis, P. Chatzigeorgiou, C. Koukoulitsa, J. Matsoukas, T. Čendak, U. Codec, G. Mali. Interactions of the potent synthetic AT1 antagonist analog BV6 with membrane bilayers and mesoporous silicate matrices. **Biochim. Biophys. Acta** 1828, 1846-1855 (2013).

145.George Agelis, K. Kelaidonis,^{1,5} 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).

ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΚΥΡΟΥΣ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

146.**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).

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

148.V. Apostolopoulos, J. Matsoukas, M. Plebanski, **T. Mavromoustakos**, Applications of Peptide Mimetics in Cancer. **Curr. Med. Chem.** 9, 411-420 (2002).

149.**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 Trough Drug:Membrane Interactions. **Current Topics in Medicinal Chemistry**, 4, 445-459 (2004).

150.**T. Mavromoustakos**, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, I. Kyrikou, N.P. Benetis, L. Plevaya, 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).

151.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).

152.**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).

153.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).

154.P. Zoumpoulakis and **T. Mavromoustakos**. Seeking the Active Site of the AT₁ Receptor for Computational Docking. **Drug Design Reviews-Online**. 2, 537-544, (2005).

155.**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).

156.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).

● ΠΡΩΤΟΤΥΠΑ ΑΡΘΡΑ ΚΑΙ ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

157.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.

158.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).

159.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).

- 160.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, Mutogenic and Carcinogenic Potential of Heavy Metals Related to Human Environment** 253-263 (1997), Kluwer Academic Publishers. N. Hadjiliadis ed.
- 161.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.
- 162.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.
- 163.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.
- 164.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.
- 165.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.
- 166.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.
- 167.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.

- 168.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.
- 169.I. Kyrikou, T. Mavromoustakos, C. Poulos. Structural Elucidation, Conformational Properties and Effects in Membrane Bilayers of the Toxin Paralysis, 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.
- 170.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.
- 171.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.
- 172.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.
- 173.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. Atjemaem Press Ltd, Gateshead, Tyne and Wear, UK, 2003.
- 174.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 .
- 175.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.
- 176.N. Giatas, P. Roumelioti, A. Zoga, M.E. Androutsou, L. Plevaya, 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.

- 177.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.
- 178.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 Paralysis 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.
- 179.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.
- 180.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.
- 181.**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. Ur **Frontiers in Medicinal Chemistry**, 3, 87-113 (2006).
- 182.**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., Tuttowas, NJ. pages 587-600 (chapter 39) (2008).
- 183.**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. Papahatjis, Z. S. Spyrianti, 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).
184. **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.
- 185.**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.

186.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 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.

187.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.

188.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.

189. 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.

190.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.

191.G. Agelis, A. Resvani, C. Koukoulitsa, A. Afantitis, G. Melegraki, A. Sifaka, E. Gkini, T. Tumova, K. Spyridaki, D. Kalavizioti, 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.

• **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 Pravastatin 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 ^{31}P -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 $\text{S}^2\text{FLLR}^{46}$ 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 Pravastatin 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 $\text{S}_{42}\text{FLLR}_{46}$ 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 $\text{Ser}_{42}\text{-Phe-Leu-Leu-Arg}_{46}$ 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 Sarilesin. **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 Δ¹⁶-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.

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

19.**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).

20.**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).

21.Θ. **Μαυρομούστακος**, Ε. Θεοδωροπούλου, Μ. Ζερβού, De-Ping Yang, Sonyuan 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).

22.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).

23.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 ³¹P-Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας** 13, 81-90 (1995).

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

25. Ε. Θεοδωροπούλου, 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).

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

27.Θ. **Μαυρομούστακος**, Γ. Μπόνας, Μ. Ζερβού, Ε. Θεοδωροπούλου, 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).

28.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).

29.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 αντιϋπερτασικών φαρμάκων. **Φαρμακευτική**, 11,4, 125-135, (1998).

30.**Θ. Μαυρομούστακος**, I. Νταλιάνη, Α. Κολοκούρης, Ε. Θεοδωροπούλου. Χρήση της Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Στερεάς Κατάστασης στην Αρχαιομετρία. **Χημικά Χρονικά**, 2, 41-44, (2000).

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

32.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).

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

34.I. Κυρίκου, Α. Κάπου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Κ. Πούλος. Μοριακά Μοντέλα: Ένα Ανεκτίμητο Εργαλείο στον Ορθολογιστικό Σχεδιασμό Φαρμάκων. **Φαρμακευτική** 14, III, 109-123 (2001).

35.Κ. Μπελεκούκιας, Γ. Σαρηγιάννης, Γ. Σταυρόπουλος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Σύγχρονες Προσεγγίσεις στο Σχεδιασμό και Σύνθεση Αναλόγων του RGD ως Αντιθρομβωτικών και Αντικαρκινικών Φαρμάκων. **Φαρμακευτική** 15, I, 1-10 (2002).

36.Π. Ρουμελιώτη, Π. Ζουμπουλάκης, Ν. Γκιάτας, Α. Ζώγα, Μ.Ε. Ανδρούτσου, Μ. Αναστασοπούλου, I. Παπαναστασίου, **Θ. Μαυρομούστακος**, I. Ματσούκας. Σχεδιασμός μη πεπτιδικών ανταγωνιστών του υποδοχέα AT₁ της αγγειοτασίνης II με συνδυασμό χρήσης πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού και υπολογιστικής χημείας. **Ελληνική Ιατρική και Φαρμακευτική Επιθεώρηση**, Τόμος 1(2), 2003.

37.**Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Ζερβού, Ε. Σιάπη, Π. Ζουμπουλάκη, Α. Ζώγα, I. Κυρίκου, Μ. Σμυρνιωτάκης, Α. Κάπου, Σ. Γκέγκα, Ε. Χαλκεύς, Ν. Μπενέτης, Γ. Μπαλογιάνης. Εξερευνώντας τη Μοριακής Βάση της Υπέρτασης. **Ερευνώντας** 20, 36-40 (2003).

38. **Θ. Μαυρομούστακος**, Μ. Ζερβού, Ε. Μαντζουράνη. Σχεδιασμός Φαρμακευτικών Ενώσεων με χρήση Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού. **Φαρμακευτική** 17, I, 8-15, (2004).

39.Γ. Τουρής, Μ. Λιούνη, **Θ. Μαυρομούστακος**. Κρασί: Πολιτισμός, Υγεία, Παράδοση, Θρησκεία. **Χημικά Χρονικά** (8-9), 50-53 (2004).

40. **Θ. Μαυρομούστακος**, Ε. Μαντζουράνη, Μ. Ζερβού, I. Κυρίκου, Α. Ζώγα, **Θ. Τσέλιος**. Πεπτιδομιμητισμός. **Φαρμακευτική** 17(III) 65-74 (2004).

41. Π. Ζουμπουλάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Λογισμικά Χαρτογράφησης των Ενεργών Κέντρων Υποδοχέων. **Φαρμακευτική** 18(I) 31-35 (2005).
42. 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).
- 43.Π. Ζουμπουλάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Κορτιζόνη-Η ανακάλυψη της θαυματουργής ουσίας. **Χημικά Χρονικά** 11, 19-20 (2006).
- 44.Ι. Κυρίκου, Π. Ζουμπουλάκης, Α. Πολίτη, **Θ. Μαυρομούστακος**. Η Δομή της Λιποειδούς Διπλοστιβάδας των Μεμβρανών ως Καθοριστικός Παράγοντας Βιοδραστικότητας των Φαρμακευτικών Μορίων. **Φαρμακευτική** 19, II, 29-36 (2006).
- 45.**Θ. Μαυρομούστακος**, Π. Ζουμπουλάκης, Ν. Ευμοιρίδης, Κ. Τριανταφυλλίδης. Εφαρμογές των ζεόλιθων στη Χημεία. **Χημικά Χρονικά** 6, 24-26 (2006).
- 46.**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).
- 47.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).
- 48.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).
- 49.**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).
- 50.**Θ. Μαυρομούστακος**. Ελιά-Πολιτισμός-Υγεία-Παράδοση-Θρησκεία. **Περιοδικό Αριστοτέλης**. 21, 2007. 50-54 (2008).
- 51.**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).
- 52.Γ. Λιαπάκης, Μ. Βενυάκη, Α.Ν. Μαργιωρής, **Θ. Μαυρομούστακος**. Υπέρταση. Σύγχρονη μάστιγα της ανθρώπινης υγείας. **Ιατρικά Νέα**, 45(9), 46-51 (2012).

53.Μ. Βενυχάκη, Α.Ν. Μαργιωρή, **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Λιαπάκης. Ο εκλυτικός παράγοντας της κορτικοτροπίνης και οι υποδοχείς τους **Ιατρικά Νέα**, 46, 40-45 (2012).

54.**Θ. Μαυρομούστακος**, Ν. Σταυρινουδάκης, Τ. Κελίτσης. Ο φυσιολογικός ρόλος του ενδοκανναβινοειδούς συστήματος. **Ιατρικά Νέα**, 47, 36-41 (2012).

55.Α. Κουκουλίτσα, **Θ. Μαυρομούστακος**. Η ανάπτυξη αναστολέων β-σεκρετάσης για την καταπολέμηση της ασθένειας Alzheimer, 48, 56-61 (2012).

56.Α. Πολίτη, Δ. Ντουντανιώτης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Σχεδιασμός του Δραστικού Αναστολέα Ρενίνης Αλισκιρένη (Aliskiren) με τη χρήση Μοριακής Μοντελοποίησης: Αντιπροσωπευτικό Παράδειγμα Χρήσης Ορθολογικού Σχεδιασμού. **Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας και Φαρμακοκινητικής** 30, 173-188 (2012).

57.Α. Κουκουλίτσα, Tahsin Kellici, **Θ. Μαυρομούστακος**. Οι αναστολείς MAO ως αντιπαρκινσονικά φάρμακα. **Ιατρικά Νέα**, 49, 50-56 (2012).

58.**Θ. Μαυρομούστακος**, Χ. Τζούπης, Α. Κουκουλίτσα, Τ. Kellici, Γ. Λεώνης, Μ. Παπαπαδόπουλος, Γ. Λιαπάκης, Δ. Λογοθέτης. Νέα πολυστοχευμένα φάρμακα κατά των πλυαραγοντικών ασθενειών. **Ιατρικά Νέα**, 50, 48-54 (2013).

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

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 alpha-xalone and delta (16)-alpha-xalone 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.

• ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΛΠΙΑ

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. Herbetete, 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. Herbetete, 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 ³¹P-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 Πανελληνίου 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 Πανελληνίου 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. Μπενσαϊα, Μ. Ζερβού, Ε. Θεοδοροπούλου, Δ. Καρούσης, Ι. Ματσούκας. Ανάλυση Διαμόρφωσης Λινομίδης. Πρακτικά 17ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας, Πάτρα, 1-5 Δεκεμβρίου 1996, 553-556.
25. Μ. Ζερβού, **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Μπόνας, Ε. Θεοδοροπούλου, Μ. Μπενσαϊα, Α. Χέλμης. Ανίχνευση Νοθείας Αγνού Παρθένου Ελαιολάδου με Χρήση Άνθρακα-13 Πυρηνικού Μαγνητισμού (^{13}C -NMR). Πρακτικά 17ου Πανελληνίου 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 Πανελληνίου 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-Ελαιολάδο-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-Χ και Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης. 8ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, 28-29 Νοεμβρίου, 1997, Αθήνα.
31. **M. Ζερβού**, Α. Κολοκούρης, Θ. Μαυρομούστακος, Κ. Σκρέττας, Ι. 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. Sztli and L. Szenté (eds) Proceedings of the Eighth International Symposium on Cyclodextrons, 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. Humpher. 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. 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.

44. 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.

45. 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.

46. Η. Maswadeh, Κ. Δεμέτζος, Μ. Ράλλης, **Θ. Μαυρομούστακος**, Ι. Νταλιάνη, Α. Κολοκούρης, Π. Δάλλας, Γ. Παπαιωάννου. Εγκλωβισμός Βινυλοπλαστικής 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.

47.M. Ζερβού, S.G. Gardadolnik, A. Kolocouris, P. Zoumboulakis, **T. Mavromoustakos**, P. Roumelioti, J. Matsoukas. Conformational Properties of AT_1 antagonists. March 1-3, 2000. Conference and Cultural Centre, Patras, Greece.

48.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.

49.**Θ. Μαυρομούστακος** Αλληλεπιδράσεις του AT_1 ανταγωνιστή LOSARTAN σε φωσφολιπιδικές διπλοστοιβάδες με χρήση Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού ^{13}C σε στερεή κατάσταση και περιστροφή του δείγματος υπό Μαγική Γωνία. Ι. Νταλιάνη, Μ. Ζερβού, Α. Κολοκούρης, Π. Ζουμπουλάκης,. 2ο Ελληνικό Forum Βιοδραστικών Πεπτιδίων, 14-15 Απριλίου, Πάτρα, 2000.

50.M. Ζερβού, S.G. Gardadolnik, Α. Κολοκούρης, Π. Ζουμπουλάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**, Ι. Ματσούκας. Συγκριτικές διαμορφωτικές μελέτες μεταξύ AT_1 ανταγωνιστών. 2ο Ελληνικό Forum Βιοδραστικών Πεπτιδίων, 14-15 Απριλίου, Πάτρα, 2000.

51.**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.

52.**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.

53.P. Zoumboulakis, S.G. Gardadolnik, L. Plevaya, 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 AT_1 non-peptide antagonists. Frontiers of Biomolecular NMR. Five Years of Slovenian NMR centre. Ljunljana, Slovenia, 16-17.2.2001.

54.**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.

55.N. Giatas, P. Roumelioti, Α. 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.

56.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.

57. 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.

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

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

60.**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».

61.**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.

62.**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.

63.**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.

64.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.

65.**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.

66.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.

67.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.

68.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.

69.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.

70.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 Αντιλειτουργική Δράση. 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακοχημείας. Αθήνα 25&26 Ιανουαρίου 2002.

71.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.

72.**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.

73.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.

74.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.

75.I. Kyrikou, C. Poulos, **T. Mavromoustakos**. Structure Elucidation, Conformational Properties and Interactions of the Toxin Paralysis, β-Ala-Tyr from Larvae of the Gray Flesh Fly with Phospholipid Bilayers Using MAS ¹³C-NMR Spectroscopy. 3rd

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

76.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.

77.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.

78.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. Coference and Cultural Center of the University of Patras.

79.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.

80.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.

81.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.

82.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.

83.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.

84. **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.

85.**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.

86.**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.

87.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.

88.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.

89.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.

90.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.

91.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.

92.**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.

93.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.

94.**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.

95.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.

96.I. Kyrikou, C. Poulos, **T. Mavromoustakos**. Interactions of the Toxin Paralyisin β -Ala-Tyr with Phospholipid Bilayers. March 13-14 2003, Patras, Greece. Page 17(2) 91 2003. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics.

97.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.

98.N. Giatas, M-E. Androutsou, A. Zoga, P. Roumelioti, P. Zoumpoulakis, **T. Mavromoustakos**, 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.

99.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.

100.I. Kyrikou, C. Poulos, **T. Mavromoustakos**. Structural Elucidation, Conformational Properties and Interactions of the Toxin Paralyisin, 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.

101.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.

102.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.

103.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.

104.**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.

105. **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.

106. **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 hypertensnion. Progrese in stiinta compusilor or organici si macromoleculari, 25-27 September, 2003, Iasi, Romania.

107. **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.

108. **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).

109. Macpherson A, Neti S, Mannisi J, **Mavromoustakos T**, Macpherson P
Quantitative predictions from echocardiograms JOURNAL OF HYPERTENSION
21: S326-S327 Suppl. 4 JUN 2003.

110. 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.

111. Α. Κάπου, Ν. Π. Μπενέτης, Ν. Αυλωνίτης, Ε. Λέκκα, Θ. Καλογεροπούλου, Μ. Κουφάκη, Σ. Νικολαρόπουλος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Ποσοτική Ανάλυση Δομής-Δραστηκότητας Κυκλοαλκυλοϋποκατεστημένων Αιθερικών Φωσφολιπιδίων με Δράση κατά της Λείσμανιάσης. 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας. 23-24 Ιανουαρίου 2004, Πάτρα.

112. Μ. Σμυρνιωτάκης, 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.

113. 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.

- 114.Π. Ζουμπουλάκης, Μ. Ζερβού, Ε. Σιάπη, Ι. Κυρίκου, Α. Κάπου, Σ. Γκέγκα, Ε. Χαλκεύς, Μ. Σμυρνωτάκης, **Θ. Μαυρομούστακος**. Εξερευνώντας τη Μοριακή Βάση της Υπέρτασης. 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας. 23-24 Ιανουαρίου 2004, Πάτρα.
- 115.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.
- 116.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.
- 117.**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.
- 118.Α. Καπου, 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.
- 119.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.
- 120.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.
- 121.Β. 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.
- 122.Μ. Smyrniotakis, Ι. Kyrikou, Κ. Demetzos, Κ. 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.
- 123.Ν. Ρ. Benetis, Ι. 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.

124.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.

125.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.

126. 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.

127.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.

128.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.

129.I. Kyrikou, C. Poulos, N. Benetis, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Conformational Properties and Interactions of the Toxin Paralyisin 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.

130.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.

131. I. Κυρίκου, H. Maswadeh, Σ. Χατζιαντωνίου, Κ. 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.

132. Σχεδιασμός, Σύνθεση, Διαμορφωτική Ανάλυση και Βιολογική Αποτίμηση Καινοτόμων Αντιπυρετασικών Μορίων. **Θ. Μαυρομούστακος**. Γ. Κόκοτος, Π. Μηνακάκη. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οργανικής Σύνθεσης 4-6 Νοεμβρίου 2004.

133.Σύνθεση Νέων Αντιϋπερτασικών Πυρρολιδινονών. Π. Μουτεβελή-Μηνακάκη, Κ. Γεωργικοπούλου, **Θ. Μαυρομούστακος**, Γ. Κόκοτος. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οργανικής Σύνθεσης 4-6 Νοεμβρίου 2004.

134.**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.

135.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.

136.**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

137.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.

138.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.

139.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.

140.**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.

141.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.

142.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,

143.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.

144.**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.

145.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).

146.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).

147.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).

148.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).

149.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).

150. 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).

151. I. Kyrikou, C. Poulos, N. Benetis, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Conformational Properties and Interaction of the Toxin Paralysis β -Ala-Tyr and Glu with Phospholipid Bilayers. 4th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 337-340 (2005).
- 152.Κ. Κουκουλίτσα, Ι. Κυρίκου, Κ. Δεμέτζος, **Θ. Μαυρομούστακος**. Μελέτη του ρόλου του αντικαρκινικού φαρμάκου βινορελμπίνη σε λιπιδικές διπλοστιβάδες με χρήση Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης και Μοριακής Προσομοίωσης. 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, Πάτρα 27-28 Ιανουαρίου 2006 σελ. 79.
- 153.**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.
154. 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.
155. 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.
- 156.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.
- 157.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.
- 158.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.
- 159.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. 5^o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras.
- 160.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. 5^o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras.

161.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.

162.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.

163.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.

164.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

165. 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.

166. 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.

167. 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. From Chemistry to Biology, Medicine and Materials Science. 19-21 April 2007 p57 page 123.

168. **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).

169.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.

170.**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.

171.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 Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics page 28).

172.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 29).

173.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).

174.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).

175.**T. Mavromoustakos**, M. Zervou, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, V. Katsiaras, A. Politi, E. Mantzourani, S. Durdargi, 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.

176. 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.

177.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.

178.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).

179.**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.

180.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.

181.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. 5^ο Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras, 209-215 (2007).

182.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^ο Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras, 267-272 (2007).

183.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. 5^ο Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 14-16 May 2006, Conference and Cultural Center of the University of Patras, 273-276 (2007).

184.(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".

- 185.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.
- 186.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.
- 187.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.
- 188.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.
- 189.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.
- 190.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.
- 191.(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).
- 192.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).
- 193.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).
- 194.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).

195.A. Politi, S. Durdagi, E. Papavasilopoulou, 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).

196.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).

197.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).

198.**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.

199.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.

200.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.

201.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. 6^o Hellenic Forum on Bioactive Peptides, 18-20 May 2008, Conference and Cultural Center of the University page 59.

202.**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.

203.**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.

204.**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.

205.(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.

206.**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.

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

208.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.

209.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).

210.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).

211.**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).

212.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).

213.C. Fotakis, D. Christodouleas, M. Zervou, N.P. Benetis, K. Viras, **T. Mavromoustakos**. Development of a CP-31 NMR broadline 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).

214.(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.

215.(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.

216.(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.

217.(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.

218.(poster) N. Neophytou, C. Koukoulitsa, V. Mouchlis, E. Papavassilopoulou, K. Georgikopoulou, G. Michas, **T. Mavromoustakos**, P. Moutevelis-Minakakis, G. Kokotos, D. Hadjipavlou. Doking 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.

219.(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.

- 220.(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.
- 221.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.
- 222.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.
- 223.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.
- 224.(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.
- 225.(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.
- 226.(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.
- 227.(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.
- 228.(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.

- 229.(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 Antagonist Valsartan in lipid bilayers. 6th Hellenic Forum on Bioactive Peptides. Patras 16-17 May 2010.
- 230.(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.
- 231.(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.
- 232.(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.
- 233.(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.
- 234.(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.
- 235.(προσκλημένος ομιλητής). **Θ. Μαυρομούστακος**. Έλαιον και έλεος. Οίνος και αίνος. Χριστιανική ένωση Αποστόλου Παύλου. Ηράκλειον Κρήτης 12.3.2010.
- 236.**T. Mavromoustakos**. Cerebrosides, myelin, hormone LHRH,brain. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics. 25, 21,2011.
- 237.E. Kritsi, S. Chatziaggeloglou, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, N. Papakonstantopoulos, **T. Mavromoustakos**. Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics. 25, 31,2011.
- 238.(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.
- 239.(αναρτημένη ανακοίνωση) M. Βλάχου, A. Εικοσιπεντάκη, A. Τσοτίνης, P. Κομπογεννητάκη, N. 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.

- 240.(αναρτημένη ανακοίνωση) Π. Ζουμπουλάκης, S. Durdagi, K. Ποταμίτης, E. Κρίτση, S. Golic Grdadolnik, **Θ. Μαυρομούστακος**. Συγκριτικές μελέτες μεταξύ telmisartan και AT₁ ανταγωνιστών στις μεμβράνες και ενεργό κέντρο του υποδοχέα. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων, Πάτρα 11-15 Απριλίου 2011.
- 241.(αναρτημένη ανακοίνωση) A. Κουκουλίτσα, Γ. Αγγελής, A. Ρεσβάνη, I. Ματσούκας, **Θ. Μαυρομούστακος**. Durdagi, K. Ποταμίτης, E. 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.
- 242.(αναρτημένη ανακοίνωση) X. Νταλταγιάννη, Αικ. Κουκουλίτσα, X. Καμούτσης, I. 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.
- 243.(αναρτημένη ανακοίνωση-1^ο βραβείο συνεδρίου) Θερμικές και δυναμικές ιδιότητες του AT₁ ανταγωνιστή olmesartan σε λιπιδικές διπλοστιβάδες. Δ. Ντουντανιώτης, Π. Χατζηγεωργίου, G. Mali, S.G. Grdadolnik, M. Χαλαμπαμπάκη, A.A. Σκαλτσούνης, K. Ποταμίτης, E. Σιάπη, M. Rappolt, **Θ. Μαυρομούστακος**. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων, Πάτρα 11-15 Απριλίου 2011.
- 244.(αναρτημένη ανακοίνωση) N. Σταυρινουδάκης, N. 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.
- 245.(αναρτημένη ανακοίνωση) X. Τζούπης, Γ. Λεώνης, **Θ. Μαυρομούστακος**, M. Παπαδόπουλος. Οι αλληλεπιδράσεις φαρμακευτικών μορίων με ασπαρτικές πρωτεάσες.
- 246.(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.
- 247.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.
- 248.(invited speaker) **T. Mavromoustakos**. Strategies used to design new medicine. Austin, Texas, USA, August 4, 2011.
- 249.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.

- 250.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.
- 251.E. Vrontaki, S.K. Hadjikakou, S. Golic Grdadolnik, **T. Mavromoustakos**. NMR spectroscopy and docking study of complex $\text{Ag}(\text{tpp})_3(\text{asp})$ to soybean lipoxygenase-1. Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, Cyprus, October 2-7, 2011.
- 252.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.
- 253.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.
- 254.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 AT_1 antagonist olmesartan in lipid bilayers using various physical-chemical methodologies. Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium. Limassol, Cyprus, October 2-7, 2011.
- 255.(invited) **T. Mavromoustakos**. Rational Drug Design. Structure-&Computer-aided Design Workshop:Bioactive Molecules&Materials. 7-11 November, 2011. Athens, Greece.
- 256.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.
- 257.(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. Glaubitz, J. Baldus, S. Durdagi. Applications of NMR Spectroscopy in the Organic and Medicinal Chemistry, EuAsC₂S-12 April 16-21 2012, Corfu, Greece.
- 258.(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.

- 259.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.
- 260.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.
- 261.N. Stavrinoudakis, 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.
- 262.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.
- 263.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.
- 264.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.
- 265.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.
- 266.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, S109. Abstracts 32nd European Peptide Symposium, 2-7 September 2012, Athens, Greece. Journal of Peptide Science 18, S1, 1-224.
- 267.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.

268.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.

269.G. Agelis, A. Resvani, C. Koukoulitsa, A. Afantitis, G. Melegraki, A. Siafaka, E. Gkini, T. Tumova, K. Spyridaki, D. Kalavizioti, 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.

270.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.

271.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.

272.(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 using solid state NMR spectroscopy. 3rd Annual East-NMR User Meeting. Lasko, Slovenia, November 13-16, 2012.

273.(invited speech) T. Mavromoustakos. "Successful and Unsuccessful stories in the Rational Drug Design". BAU International Drug Design Symposium Istanbul, 21-23 March 2013.

274.(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.

275.(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.

276.**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.

277.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.

• 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. Σινιγάλιας, 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.

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).

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.** Το Πραστειό Μόρφου. Η Φωνή της Μόρφου. 18, 21-30 (2006).
2. **Θ. Μαυρομούστακος.** Μνήμες από το Πραστειό (Μόρφου). Η Φωνή της Μόρφου 19, 42-45 (2007).
3. **Θ. Μαυρομούστακος.** Μία υπέροχη εκδήλωση. Η Φωνή της Μόρφου 20, 39-42 (2008).
4. **Θ. Μαυρομούστακος.** Οίνος αγαλίαμα καρδιάς και ευφροσύνη ψυχής. Η Φωνή της Μόρφου. 21, 44-48 (2008).
5. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ύδωρ το Ζων. Η Φωνή της Μόρφου 22, 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 Χρυσόστομος της Κύπρου Άγιος Νεόφυτος γράφει για τον Άγιο Μάμα Μέρος Α΄ Η Φωνή της Μόρφου 42, 37-43 (2009).
8. **Θ. Μαυρομούστακος.** Ο 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 αξιόλογη εθνικομουσικολογική 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).