

**ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»
ΤΜΗΜΑΤΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ
12 Χρόνια Μ.Π.Σ. Ιατρική Χημεία
1997-2009**

**Συνοπτική Περιγραφή Αποτελεσμάτων και Επιτευγμάτων
Μ.Π.Σ. “Ιατρική Χημεία”**

Έχουν προκύψει:

1. 175 Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης με πολύ υψηλό επίπεδο Διατριβών. – Απόφοιτοι με υψηλή κατάρτιση και εξειδίκευση και μεγάλη απορροφητικότητα ως υψηλόβαθμα στελέχη, στον Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα.
2. 22 Διδακτορικά Διπλώματα ενώ 30 Μεταπτυχιακοί συνεχίζουν στο Στάδιο Εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής, αρκετοί από τους οποίους έχουν γίνει δεκτοί σε Πανεπιστήμια Ευρώπης, Αυστραλίας και ΗΠΑ, για την εκπόνηση μέρους της διατριβής τους. Άλλοι επίσης συνεχίζουν Μεταδιδακτορική Έρευνα σε μεγάλα Πανεπιστήμια της Ευρώπης, των ΗΠΑ και της Αυστραλίας, όπως το Tufts, Cambridge, Thomas Jefferson, Pennsylvania, Virginia, Austin Research Institute κ.α.
3. Οι Μεταπτυχιακοί συνέβαλλαν με το Ερευνητικό τους Έργο σε:
Μεγάλο αριθμό Επιστημονικών Δημοσιεύσεων σε έγκυρα Βιοϊατρικά Περιοδικά (περίπου 400) που έχουν ανεβάσει το επίπεδο της Βιοϊατρικής Έρευνας στην Ελλάδα.
4. 600 περίπου Ανακοινώσεις σε Διεθνή και Εθνικά Συνέδρια στα δέκα χρόνια λειτουργίας του Προγράμματος. Οι περιλήψεις των Ανακοινώσεων των Πρακτικών των Συνεδρίων «Ιατρικής Χημείας» δημοσιεύονται ανελλιπώς κάθε χρόνο σε Ειδική Έκδοση και Αφιέρωμα στο Διεθνές Περιοδικό “Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics” και σε Διεθνή Περιοδικά Υψηλού Impact Factor, όπως π.χ. Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Biological Chemistry, κ.α.

Το Πρόγραμμα έχει επίσης να επιδείξει:

5. Οργάνωση Δέκα Διεθνών Συνεδρίων «Ιατρικής Χημείας» με την συμμετοχή Κορυφαίων Ερευνητών από όλο τον κόσμο, μεταξύ των οποίων και οι **Δημήτριος Νανόπουλος** (2009), **Jean Marie Lehn** (Nobel Χημείας 1987) (2008), **Κυριάκος Νικολάου** (2007), **Αρης Πατρινός** (2006), **Χαράλαμπος Γαβράς** (2005), **Κωνσταντίνος Σέκερης** (2004), **Μιχάλης Μαραγκουδάκης** (2003), **Χρήστος Πλατσούκας** (2002), **Αθανάσιος Γιάννης** (2001) και **Βάσω Αποστολοπούλου** (2000) τους οποίους και έχει τιμήσει.
6. Ανάπτυξη Συνεργασιών με Ερευνητικά Ιδρύματα από Ελλάδα και Εξωτερικό και την Προσέλκυση πολλών διακεκριμένων ερευνητών για ερευνητικές συνεργασίες
7. Την δημιουργία ενός Διεθνούς Ερευνητικού Δικτύου Συνεργατών Βιοϊατρικής Έρευνας (40 Ερευνητικές Ομάδες στην Ελλάδα και στο Εξωτερικό) που αποτελεί ένα Κέντρο Αριστείας στις Βιοεπιστήμες.
8. Απόκτηση Εξοπλισμού Υψηλής Τεχνολογίας (Φασματογράφοι Μάζας, Χρωματογράφοι Ανάλυσης πολύ σημαντικοί στην ταυτοποίηση των Εργαστηριακών Συνθέσεων). Εξοπλισμός ύψους 700.000 ευρώ χρησιμοποιούμενος ανελλιπώς.
9. Παραγωγή Υψηλής Τεχνολογίας (Διαγνωστικές Μέθοδοι - Νέα Εργαστηριακά Προϊόντα Υψηλής Τεχνολογίας - εν δυνάμει φαρμακευτικά προϊόντα) Προϊόντα τα οποία έχουν προσελκύσει το ενδιαφέρον φαρμακευτικών βιομηχανιών για αξιοποίηση τους και διακεκριμένων ερευνητών για συνεργασία.
10. Αριστη απορροφητικότητα των Αποφοίτων του στους εργασιακούς Δημόσιους ή Ιδιωτικούς χώρους Υγείας με λαμπρές Ακαδημαϊκές ή Επαγγελματικές σταδιοδρομίες.

ΔΩΔΕΚΑ ΧΡΟΝΙΑ Μ.Π.Σ. “ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ”
1997-2009
ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ 12ΕΤΙΑΣ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
“Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών προϊόντων”
ΤΜΗΜΑΤΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΕΝΑ ΦΥΤΩΡΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΑΙ ΕΝΑΣ ΠΟΛΟΣ ΕΛΞΗΣ
ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

ΕΝΑ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΤΗΝ ΧΗΜΙΚΗ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ
ΚΑΙ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Συμπληρώνονται εφέτος δώδεκα χρόνια λειτουργίας (1997-2009) για το Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «**Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων**» των Τμημάτων Χημείας και Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Το Πρόγραμμα έχει να επιδείξει μια αξιοζήλευτη εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα με πολύ υψηλές επιδόσεις στην Ελλάδα και Διεθνώς στην Εκπαίδευση, Έρευνα, Τεχνολογία και Καινοτομία. Ειδικότερα οι ερευνητές του, Διεθνούς Κύρους και Εμβέλειας, έχουν πραγματοποιήσει σημαντικά ερευνητικά επιτεύγματα τα οποία έχουν προσελκύσει το ενδιαφέρον ερευνητών από όλο τον κόσμο για συνεργασίες και αξιοποίηση Προϊόντων και Μεθόδων σε Τεχνολογίες Αιχμής, όπως: 1. Καινοτομικές Φαρμακευτικές Συνθέσεις Υψηλής Τεχνολογίας και Μεγάλης Σημασίας στην Ιατρική, και 2. Σημαντικές για την Ιατρική Επιστήμη, Βιοχημικές Μελέτες και Διαγνωστικές Μεθόδους σε επίπεδο βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας.

Το Πρόγραμμα έχει οργανώσει δέκα (10) Συνέδρια με Διεθνή Συμμετοχή τα οποία συνδυάζονται με την απονομή των Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης που γίνεται κάθε χρόνο στην διάρκεια του Μαρτίου από το 2000 που έγινε και η πρώτη απονομή. Το Πρόγραμμα έχει καθιερώσει επίσης και τιμά στην διάρκεια του Συνεδρίου έναν διακεκριμένο Έλληνα Ερευνητή που συνεργάζεται με το Πρόγραμμα ή έχει συμβάλει στην Βιοϊατρική Έρευνα. Οι μέχρι τώρα τιμηθέντες από το 2000 είναι κατά σειράν: **Δημήτριος Νανόπουλος**, Ακαδημαϊκός, Καθηγητής Φυσικής Υψηλών Ενεργειών και Εθνικός Εκπρόσωπος στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών Ευρώπης (CERN), Πανεπιστήμιο Texas AM στις ΗΠΑ (2009), **Jean Marie Lehn**, Nobel Χημείας 1987 στην Υπερμοριακή Χημεία (2008), **Κυριάκος Νικολάου**, Καθηγητής Οργανικής Χημείας στο Scripps Research Institute στο San Diego στις ΗΠΑ (2007), **Άρης Πατρινός**, Διεθνούς φήμης Έλληνας Επιστήμων, ο οποίος συντόνισε στις ΗΠΑ την Επιτροπή Χαρτογράφησης και Αποκωδικοποίησης του Ανθρώπινου Γονιδιώματος (2006), **Χαράλαμπος Γαβράς**, Καθηγητής Ιατρικής στο Boston University στις ΗΠΑ (2005), **Κωνσταντίνος Σέκερης**, Ομότιμος Καθηγητής Ιατρικής στο Πανεπιστήμιο Αθηνών (2004), **Μιχάλης Μαραγκουδάκης**, Ομότιμος Καθηγητής Ιατρικής στο Πανεπιστήμιο Πατρών (2003), **Χρήστος Πλατσούκας**, Καθηγητής Χημείας και Ανοσολογίας, Κοσμήτορας στο Temple University στις ΗΠΑ (2002), **Αθανάσιος Γιάννης**, Καθηγητής Οργανικής Χημείας και Ιατρικής στο Πανεπιστήμιο Λειψίας στην Γερμανία (2001) και **Βάσω Αποστολοπούλου**, Καθηγήτρια Βιολογίας και Ανοσολογίας στο Austin Research Institute και στο Πανεπιστήμιο της Μελβούρνης στην Αυστραλία (2000).

Οι ερευνητές του Προγράμματος με την συμβολή των μεταπτυχιακών φοιτητών τους έχουν αναπτύξει νέες Τεχνολογίες στον Σχεδιασμό, Σύνθεση, Προσομοίωση, Ανάλυση και Φαρμακολογική Αξιολόγηση Βιομορίων, με στόχο Νέα Φαρμακευτικά Προϊόντα και Μεθόδους, και μια σημαντική ερευνητική δραστηριότητα τα τελευταία χρόνια, γεγονός το οποίο έχει προσελκύσει το ενδιαφέρον διακεκριμένων Ερευνητών από Ελλάδα και Εξωτερικό για συνεργασία. Σε αξιολογήσεις του Υπουργείου Παιδείας των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων, το ΜΠΣ «Ιατρική Χημεία» κατατάσσεται σταθερά μεταξύ των πρώτων στην Ελλάδα. Στα δώδεκα χρόνια λειτουργίας του Προγράμματος έχουν απονεμηθεί εκατόν εβδομήντα πέντε (175)

Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) και είκοσι (20) Διδακτορικά Διπλώματα (ΔΔ) σε ισάριθμους αποφοίτους. Οι απόφοιτοι με Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης είτε συνεχίζουν για Διδακτορικό Δίπλωμα είτε όπως προκύπτει από καταγραφή απασχόλησής των, έχουν εξαιρετική απορρόφηση ως εξειδικευμένα στελέχη σε σχετικούς εργασιακούς χώρους στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα, ενώ πολλοί εξ αυτών συνεχίζουν μεταδιδακτορικές έρευνες σε κορυφαία Πανεπιστήμια όπως **Harvard, Cambridge, Pennsylvania, Thomas Jefferson, Melbourne, Saint Lewis**, κ.α. Το Πρόγραμμα διαθέτει επίσης εξοπλισμό Υψηλής Τεχνολογίας, γεγονός το οποίο έχει συμβάλλει στο πολύ υψηλό επίπεδο Έρευνας και Τεχνολογίας που έχει αναπτύξει.

Η Μεταπτυχιακή Έρευνα αποτελεί το θεμέλιο για Πρόοδο και Ανάπτυξη της χώρας. Το συγκεκριμένο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα “Ιατρικής Χημείας” υποστηριζόμενο από διακεκριμένους ερευνητές στην Ελλάδα και το Εξωτερικό με το σπουδαίο ερευνητικό και καινοτομικό έργο του προβάλλει το Πανεπιστήμιό μας στην Ελληνική Πανεπιστημιακή Κοινότητα και Διεθνώς. Οι απόφοιτοί του με τα εφόδια από την απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων στελεχώνουν έναν σημαντικό τομέα της Ελληνικής Οικονομίας, όπως είναι η Φαρμακευτική Βιομηχανία, καθώς και άλλους Τομείς Υγείας και συμβάλλουν στην Πρόοδο, Καινοτομία και Ανάπτυξη επ’ ωφελεία του Κοινωνικού Συνόλου.

Ιωάννης Ματσούκας
Καθηγητή Χημείας
Επιστημονικός Υπεύθυνος ΜΠΣ “Ιατρική Χημεία”