



# Οι σπουδές στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Α.Π.Θ.

**Δ. ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΟΥ-ΛΙΤΙΝΑ, *Ph.D***

Καθηγήτρια Φαρμακευτικής Χημείας, Τμήμα Φαρμακευτικής,  
Α.Π.Θ.

e-mail: [hadjipav@pharm.auth.gr](mailto:hadjipav@pharm.auth.gr)

## Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO) φάρμακο χαρακτηρίζεται:

- «Κάθε ουσία ή μίγμα ουσιών, που παράγεται, προσφέρεται προς πώληση, ή παρουσιάζεται για χρήση ...στη διάγνωση, στη θεραπεία, στον μετριασμό ή στην πρόληψη νόσου, μη φυσιολογικής φυσικής κατάστασης, ή των συμπτωμάτων τους στον άνθρωπο ή στα ζώα καθώς και για χρήση...στην αποκατάσταση, την διόρθωση, ή την μεταβολή οργανικών λειτουργιών στον άνθρωπο ή τα ζώα».

# Φαρμακευτική-Φαρμακοποιός

Ο φαρμακοποιός είναι ο επιστήμονας που γνωρίζει τη σύνθεση, τις ιδιότητες, τις αλληλεπιδράσεις & τη χρήση των φαρμάκων

Επάγγελμα-Καριέρα-Κοινωνικός ρόλος



Ενημερώνει τους ασθενείς :

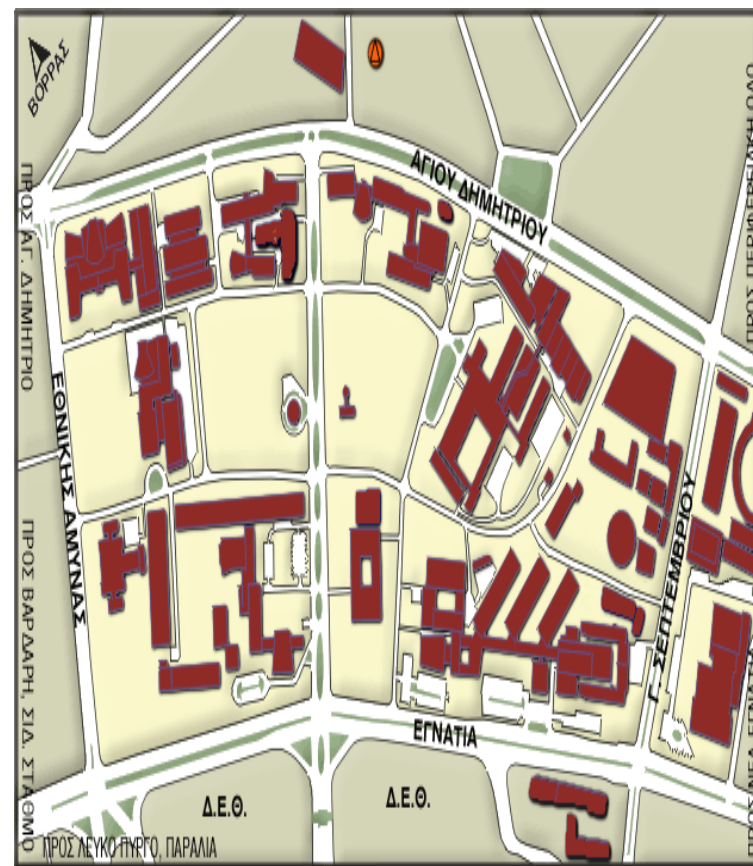
- 1) για τις συνταγές τους,
- 2) τους εκπαιδεύει σε θέματα σωστής λήψης των φαρμάκων ή και για τις τυχόν παρενέργειές τους.

- Συμβουλεύει άλλους εργαζόμενους στον χώρο της Υγείας σε θέματα χορήγησης φαρμάκων.
- Διαθέτει την εμπειρία του και σε θέματα σχετικά με τη σύσταση των φαρμάκων, των αλληλεπιδράσεων τους, των φυσικών, χημικών και βιολογικών τους ιδιοτήτων.

# Φαρμακευτικά Τμήματα

- Αθηνών
- Θεσσαλονίκης
- Πάτρας

Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ιδρύθηκε το 1925 με εισήγηση του Α. Παπαναστασίου. Το έτος 1955 στη Σχολή Φυσικών και Μαθηματικών Επιστημών ιδρύεται το Φαρμακευτικό Τμήμα. Το 1989 οι εγκαταστάσεις του Τμήματος μεταφέρθηκαν σε τρεις ορόφους (2ο, 3ο & 4ο) του κτιρίου Φαρμακευτικής- Βιολογίας όπου στεγάζονται μέχρι σήμερα.





## **Τμήμα Φαρμακευτικής**

3 Τομείς

5 Εργαστήρια

### **Προσωπικό**

Διδάσκοντες 22 (10+6+6)

Τεχνικό προσωπικό 5 (2+3)

### **Φοιτητές**

Προπτυχιακοί περίπου 110-150  
/ ετησίως

Μεταπτυχιακοί

**Master** 32-40

**PhD** 12-17



- α) Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας- εργαστήριο  
Φαρμακευτικής Χημείας
- β) Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας με τα  
εργαστήρια i) Φαρμακοτεχνικών και Ελέγχου  
Φαρμάκων και το ii) Φαρμακευτικής Ανάλυσης.
- γ) Τομέας Φαρμακογνωσίας – Φαρμακολογίας με τα  
εργαστήρια της Φαρμακογνωσίας και της  
Φαρμακολογίας



# Επιστημονικά αντικείμενα κατά τομέα

## Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας

Η από χημική και φαρμακοχημική άποψη  
μελέτη ουσιών φαρμακευτικού και  
ευρύτερου βιολογικού ενδιαφέροντος

ραδιοϊσότοπα για διαγνωστικούς και  
θεραπευτικούς σκοπούς

## Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

i) φαρμακευτική πράξη και νομοθεσία  
(εκτέλεση συνταγών και φαρμακο-τεχνικών εργασιών  
στο φαρμακείο και στο νοσοκομείο).

ii) έλεγχος της χημικής σύστασης των  
φαρμάκων, των πρώτων υλών τους, ποιοτικός έλεγχος  
των φαρμάκων.



# Τομέας Φαρμακογνωσίας- Φαρμακολογίας



## **α. Φαρμακογνωσία:**

χημεία των φυσικών προϊόντων (φυτικής, ζωϊκής και ορυκτής προελεύσεως) απομόνωση δραστικών συστατικών, ταυτοποίηση, έλεγχος και χημική μελέτη (Γενική Φαρμακογνωσία - Δρογοχημεία).

## **β. Φαρμακολογία:**

φαρμακολογική ανάπτυξη των νέων φαρμάκων και βελτίωση των γνωστών φαρμακευτικών ουσιών και μελέτη της φαρμακολογικής δράσης σε βιοχημικό, μοριακό επίπεδο (*in vitro*) καθώς και *in situ* (απομονωθέντα όργανα) και *in vivo* (πειραματόζωων)

# ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

**ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ Α.Π.Θ. βρίσκεται στην ηλεκτρονική  
διεύθυνση: <http://www.pharm.auth.gr>**

τα ειδικά φαρμακευτικά μαθήματα διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ του τμήματος.

- τα μη ειδικά μαθήματα διδάσκονται από μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων Χημείας, Ιατρικής, Κτηνιατρικής, Μαθηματικών, Φυσικής και Βιολογίας.

**Γραμματεία του Τμήματος, (τηλ. 2310-997623)**

Η φοίτηση διαρκεί συνολικά **10 εξάμηνα** και πιστώνεται με **300 μονάδες ECTs (30 ECTs ανά εξάμηνο)**

- Κάθε ακαδημαϊκό έτος χωρίζεται δύο εξάμηνα, χειμερινό & εαρινό
- Τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών διακρίνονται σε υποχρεωτικά και επιλεγόμενα και κατανέμονται σε οκτώ (8) εξάμηνα.
- Τα περισσότερα μαθήματα περιλαμβάνουν σημαντικό αριθμό εργαστηρίων και φροντιστηρίων (υποχρεωτική παρακολούθηση)
- Τα δύο τελευταία εξάμηνα του προγράμματος σπουδών περιλαμβάνουν την πρακτική άσκηση είτε σε Φαρμακείο ανοιχτό στο κοινό ή σε φαρμακείο νοσοκομείου, ή προαιρετικά σε βιομηχανία και σεμινάρια- διαλέξεις σε θέματα αιχμής.
- Οι φοιτητές στο 8ο εξάμηνο μπορούν μετά από συνεννόηση με μέλος ΔΕΠ να επιλέξουν την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.

## Μερικά από τα προπτυχιακά μαθήματα σε θεωρητικό και πρακτικό επίπεδο:

- Ανόργανη Φαρμακευτική Χημεία
- Φαρμακευτική Χημεία (Οργανομεταλλικών ενώσεων και Ορμονών)
- Οργανική Φαρμακευτική Χημεία
- Οργανική Φαρμακευτική Χημεία
- Ραδιοφαρμακευτική Χημεία
- Φαρμακευτική Ανάλυση
- Γενική Φαρμακευτική Τεχνολογία
- Συνταγοτεχνία
- Φυσική Φαρμακευτική
- Βιοφαρμακευτική
- Ειδική Φαρμακευτική Τεχνολογία
- Μέθοδοι Ελέγχου Φαρμάκων
- Καλλυντικά

- Μέθοδοι Ελέγχου Φαρμάκων
- Φαρμακευτική Τεχνολογία
- Κυτταρική Βιολογία
- Μοριακή Βιολογία (Επιλογής)
- Γενική Φαρμακογνωσία
- Φαρμακολογία
- Εφαρμοσμένη Φαρμακογνωσία
- Τοξικολογία
- Εισαγωγή στη Βιοτεχνολογία
- Χημεία Φυσικών Προϊόντων
- Εφαρμοσμένη Φαρμακολογία & Θεραπευτική
- Υγιεινές Τροφές
- Διπλωματική εργασία
  
- **Μάθημα Ξένης γλώσσας:**  
4 εξάμηνα ορολογία και θέματα της επιστήμης
  
- **Η λήψη του πτυχίου γίνεται μετά το πέρας του 5ου έτους σπουδών (πρακτική άσκηση) σύμφωνα με το Π.Δ. 110/1993.**

Οι εξετάσεις γίνονται από τον διδάσκοντα (ή τους διδάσκοντες) σε καθορισμένη ύλη :

- 1) είτε μόνο στο τέλος του εξαμήνου,
- 2) είτε σε προόδους κατά τη διάρκεια του εξαμήνου
- 3) με παρουσίαση και συγγραφή εργασιών

Οι εξετάσεις μπορεί να είναι γραπτές ή προφορικές



## Χορήγηση άδειας εξάσκησης

Για την άσκηση του επαγγέλματος του φαρμακοποιού στην Ελλάδα είναι **απαραίτητη η χορήγηση ειδικής «άδειας»** ασκήσεως του φαρμακευτικού επαγγέλματος, που **χορηγείται κατόπιν εξετάσεων (πρακτικών και θεωρητικών)** από το **Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας (ΚΕ.Σ.Υ.) στην Αθήνα ή στη Θεσσαλονίκη.**



Το Τμήμα Φαρμακευτικής συμμετέχει συστηματικά στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα φοιτητικής κινητικότητας Έρασμος.



- Σήμερα είναι ενεργοποιημένες ανταλλαγές με πολλά πανεπιστήμια σε όλα τα κράτη της Ευρώπης .  
**Erasmus** συμφωνίες

- Εισερχόμενοι φοιτητές 2-8/ ετησίως  
Εξερχόμενοι 8-21/ ετησίως

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΤΟΥ Α.Π.Θ.

Το Τμήμα Φαρμακευτικής του Α.Π.Θ. οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στη Φαρμακευτική, από το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002

- α) *Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης* στη Φαρμακευτική  
(4 εξάμηνα)
- β) *Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ)* στη Φαρμακευτική

## Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με τις ακόλουθες 5 κατευθύνσεις

- Φαρμακοχημεία, Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Ενώσεων.
- Φαρμακευτική Τεχνολογία
- Βιοτεχνολογία-Μοριακή Διαγνωστική.
- Φαρμακολογία και Θεραπευτική.
- Φαρμακογνωσία-Φυτικά Φαρμακευτικά Προϊόντα

ΕΚΠΑ, απονέμει μεταπτυχιακό δίπλωμα στους  
εξής τομείς:

- Κλινική Φαρμακευτική
- Βιοφαρμακευτική-Φαρμακοκινητική
- Φαρμακευτική Τεχνολογία
- Καλλυντικά
- Συνθετική Φαρμακευτική Χημεία
- Φαρμακογνωσία Βιοδραστικών Φυσικών Προϊόντων
- Φαρμακευτική Ανάλυση-Έλεγχος ποιότητας
- Εφαρμογές - χρήσεις Φυσικών Προϊόντων
- Ραδιοφαρμακευτική Χημεία

## **Φαρμακευτική Πατρών, απονέμει μεταπτυχιακό δίπλωμα στους εξής τομείς**

- Φαρμακοχημεία-Φαρμακευτικά Προϊόντα
- Βιομηχανική Φαρμακευτική
- Ραδιοφαρμακευτική

## **Διατμηματικό Π.Μ.Σ. Χημείας-Φαρμακευτικής**

- Ιατρική-Χημεία : σχεδιασμός & ανάπτυξη  
φαρμακευτικών προϊόντων

## Διατμηματικό Π.Μ.Σ. Κρήτης

(τμήματα Χημείας Κρήτης, Αθήνας, Θεσσαλονίκης, Ιωαννίνων,  
Ιατρική Κρήτης & Φαρμακευτική Πατρών)

**« Απομόνωση και σύνθεση φυσικών προϊόντων με βιολογική δραστηριότητα »**

# Προοπτικές επαγγελματικής εξέλιξης-απασχόλησης

- Φαρμακείο νοσοκομείου, Κέντρα Υγείας
- Φαρμακείο ανοικτό στο κοινό-Συνεταιριστικό Φαρμακείο
- Φαρμακαποθήκες
- Μονάδες ΟΚΑΝΑ
- Ελεγκτές φαρμάκων στους διάφορους ασφαλιστικούς οργανισμούς
- Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων
- Κλινική Φαρμακευτική ή/και Μοριακή διάγνωση.
- Φαρμακευτική έρευνα (Πανεπιστήμιο-Ινστιτούτα- Δημόκριτος, Ε.Ι.Ε., Pasteur
- Βιομηχανία(ανάπτυξη νέων φαρμάκων, Ανοσοβιολογικά προϊόντα- Βιομηχανία επιδερμικών και χειρουργικών υλικών- Ειδικών τροφών- Φαρμακευτικών και αρωματικών φυτών)- Ανάπτυξη Καλλυντικών ή συμπληρωμάτων διατροφής
- Ακαδημαϊκή καριέρα
- Κεντρικές και Περιφερειακές Υπηρεσίες του Υπουργείου Υγείας & Πρόνοιας- Κρατική Διοίκηση
- Ένοπλες Δυνάμεις- Στρατιωτικοί Φαρμακοποιοί
- Εκπαίδευση (ΙΕΚ, Τεχνικά Λύκεια κλπ)



το ακριβές ύψος των αποδοχών στην εποχή του μνημονίου  
δεν είναι γνωστό

- Σε εργοστάσιο \*:

Βασικός μισθός : 953,00 €

Επιδόματα : 238,16 €

Ανθυγιεινό 15 % (142,9), Ξένης γλώσσας 10 % (95.26)

Σύνολο αποδοχών : 1190,80 €

\* *Νεοδιοριζόμενος το 2004*

[www. pepfarm.gr](http://www.pepharm.gr)

Καλή Επιτυχία στις επιλογές σας.

Σας Ευχαριστώ