

# 291 Φαρμακευτικής Θεσσαλονίκης

## Σκοπός

Το Τμήμα σκοπό έχει να αναδείξει επιστήμονες ικανούς να ασχοληθούν με την παραγωγή, την έρευνα, τον πειραματισμό, τον έλεγχο και κυρίως με την διάθεση φαρμάκων και φαρμακευτικών σκευασμάτων σύμφωνα με τις ιατρικές συνταγές.

## Διάρκεια και Περιεχόμενο Σπουδών

Οι σπουδές διαρκούν 10 εξάμηνα. Τα μαθήματα κάθε έτους διδάσκονται σε 2 εξάμηνα και διακρίνονται σε υποχρεωτικά και υποχρεωτικής επιλογής, τα οποία καλύπτουν τουλάχιστον το 1/4 του προγράμματος σπουδών. Η εκπαίδευση των φοιτητών γίνεται με τις παραδόσεις των θεωρητικών μαθημάτων, τις φροντιστηριακές ασκήσεις και τις εργαστηριακές ασκήσεις. Πολλά από τα μαθήματα συνοδεύονται από πρακτική άσκηση των φοιτητών σε ειδικά εργαστήρια. Η άσκηση των φοιτητών σε αυτά είναι υποχρεωτική. Στο 9ο εξάμηνο θα πρέπει να κάνουν πρακτική άσκηση επί ένα έτος (4 τρίμηνα) σε Φαρμακείο ανοιχτό για το κοινό (τουλάχιστον 3 μήνες), σε Φαρμακείο Φαρμακευτικής Υπηρεσίας Νοσοκομείου (τουλάχιστον επί 3 μήνες) και σε Φαρμακοβιομηχανία (προαιρετικά). Οι εξετάσεις διενεργούνται 3 φορές το χρόνο.

## Επαγγελματικές Διέξοδοι

Για την άσκηση του επαγγέλματος του Φαρμακοποιού είναι απαραίτητη η άδεια που χορηγεί το Υπουργείο Υγείας στους πτυχιούχους που έχουν ολοκληρώσει 5 τρίμηνα άσκησης σε Φαρμακείο και έχουν περάσει τις σχετικές εξετάσεις. Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με τις σπουδές και την εξειδίκευση τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορούν να απασχοληθούν στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα: σε φαρμακεία, φαρμακοβιομηχανίες, φαρμακαποθήκες, σε αντιπροσωπείες φαρμακευτικών οίκων, σε πρατήρια φαρμακευτικών βιομηχανιών, σε νοσοκομεία, σε κλινικές, στον εθνικό οργανισμό φαρμάκων, σε κεντρικές και περιφερειακές υπηρεσίες του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας, σε ασφαλιστικά ταμεία και οργανισμούς (Ι.Κ.Α.- Ο.Γ.Α. κ.ά.), ως επιστημονικό προσωπικό στους τομείς έρευνας και παραγωγής φαρμάκων, ως ελεύθεροι επαγγελματίες, ιδρύοντας δικό τους Φαρμακείο. Για το σκοπό αυτό απαιτείται ειδική άδεια ιδρύσεως και λειτουργίας από την αρμόδια νομαρχιακή αυτοδιοίκηση. Η χορήγηση άδειας ιδρύσεως φαρμακείου από 1-1-1997 τελεί υπό ορισμένους πληθυσμιακούς περιορισμούς.

## Πρόγραμμα Σπουδών

### 1ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά μαθήματα Γενικά Μαθηματικά Γενική Φυσική Γενική Χημεία Ποιοτική Αναλυτική Χημεία Επιπλέον ένα μάθημα επιλογής από τα παρακάτω: Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές επιστήμες & Φαρμακευτική Νομοθεσία Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

### 2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά μαθήματα

Βοτανική Γενική Οργανική Χημεία Κυτταρική Βιολογία Μικροβιολογία Ποσοτική Αναλυτική Χημεία

### 3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Υποχρεωτικά μαθήματα

Ανόργανη Φαρμακευτική Χημεία Βιοχημεία I Ειδική Οργανική Χημεία Φαρμακευτική Ανάλυση Φυσική Χημεία

Επιπλέον ένα μάθημα επιλογής από τα παρακάτω: Ανατομία Στατιστική

## **4ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

Υποχρεωτικά μαθήματα

Βιοχημεία II

Γενική Φαρμ. Τεχνολογία Φαρμακευτική Ανάλυση II Φαρμακευτική Χημεία Φυσιολογία Επιπλέον ένα μάθημα επιλογής από τα παρακάτω: Ενζυμολογία Υγιεινή

## **5ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

Υποχρεωτικά μαθήματα Συνταγοτεχνία Γενική Φαρμακογνωσία Οργανική Φαρμακευτική Χημεία I Φαρμακολογία Φυσική Φαρμακευτική

## **6ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

Υποχρεωτικά μαθήματα Βιοφαρμακευτική Ειδική Φαρμακευτική Τεχνολογία I Εφαρμοσμένη Φαρμακογνωσία Οργανική Φαρμακευτική Χημεία II Φαρμακολογία II

## **7ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

Υποχρεωτικά μαθήματα Ειδική Φαρμακευτική Τεχνολογία II Επείγουσα θεραπευτική Εφαρμοσμένη Φαρμακογνωσία Μέθοδοι Ελέγχου Φαρμάκων Οργανική Φαρμακευτική Χημεία III Τοξικολογία

## **8ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

Κατεύθυνση I Εισαγωγή στη Βιοτεχνολογία Καλλυντικά Μέθοδοι Ελέγχου Φαρμάκων Οργανική Φαρμακευτική Χημεία Φαρμακευτική Τεχνολογία Χημεία Φυσικών Προϊόντων Κατεύθυνση II Εφαρμοσμένη Φαρμακολογία & θεραπευτική Κλινική Φαρμακοκινητική Κλινική Χημεία Ραδιοφάρμακα & Ραδιοπροστασία Συνταγοτεχνία Υγιεινές Τροφές & Διαιτητικά Προϊόντα Οργανομεταλλικά και ορμόνες

## **9ο και 10ο ΕΞΑΜΗΝΟ**

Οι φοιτητές μετά την περάτωση του τετραετούς κύκλου σπουδών πλήρους θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης στο Πανεπιστήμιο, υποχρεούνται μέσα στα πλαίσια της Νομοθεσίας της ΕΟΚ με την οποία έχει εναρμονισθεί η Ελλάδα (οδηγίες 85/432/ΕΟΚ, 85/433/ΕΟΚ και Απόφαση Υπουργείου Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων Α4/5226/6-11-1987), να κάνουν πρακτική άσκηση επί ένα έτος (4 τρίμηνα) σε:

α) Φαρμακείο ανοικτό στο κοινό (τουλάχιστον επί 3 μήνες) β) Νοσοκομείο (τουλάχιστον επί 3 μήνες) γ) Φαρμακοβιομηχανία (προαιρετικά). Οι φοιτητές στο 8ο εξάμηνο θα πρέπει να επιλέξουν τη μία από τις δύο κατευθύνσεις και να εξετασθούν σε όλα τα μαθήματα που περιλαμβάνονται σ αυτήν. Ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων (ΔΜ) για τη λήψη του πτυχίου, εκτός από την ξένη γλώσσα, είναι: 148. Οι φοιτητές μπορούν να πραγματοποιήσουν διπλωματική εργασία σ ένα από τα μαθήματα του 8ου εξαμήνου (κατεύθυνση), μετά από σύμφωνη γνώμη του διδάσκοντα και του αντίστοιχου εργαστηρίου. Η λήψη του πτυχίου γίνεται μετά το πέρας του 5ου έτους σπουδών (πρακτική άσκηση) σύμφωνα με το Π. Δ. 110/1993.