

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ

Η Φαρμακολογία στην Ιατρική Σχολή του Δ.Π.Θ διδάσκεται σε δύο εξαμηνιαία μαθήματα (Φαρμακολογία Ι και ΙΙ) στο 3^ο και 4^ο εξάμηνο σπουδών αντιστοίχως. Η διδασκαλία γίνεται με διαλέξεις από Αμφιθεάτρου και πρακτικές εργαστηριακές ασκήσεις που πραγματοποιούνται σε εικοσαμελείς ομάδες φοιτητών και είναι υποχρεωτικές. Τα συγγράμματα που δίνονται στους φοιτητές είναι:

- “Φαρμακολογία” των Rang, Dale, Ritter, Moore, Philip 5^η Έκδοση 2007, Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε.
- “Βασική και κλινική Φαρμακολογία” του Bertram G Katzung, 9^η Έκδοση 2008, Ιατρικές Εκδόσεις Π. Χ. Πασχαλίδης.
- “Μαθήματα Ειδικής Φαρμακολογίας” του Ευάγγελου Γ. Μανωλόπουλου

Η ύλη της Φαρμακολογίας περιλαμβάνει το Γενικό μέρος στο οποίο αναλύονται οι βασικές αρχές της Ιατρικής Φαρμακολογίας και το Ειδικό μέρος στο οποίο εξετάζονται τα φάρμακα σε ομάδες. Ο τρόπος ομαδοποίησης των φαρμάκων που επιλέγεται έχει πρακτικό κυρίως χαρακτήρα. Σε πολλές περιπτώσεις η ομάδα αντιστοιχεί σε οργανικό σύστημα (συστηματική διαίρεση), ενώ σε άλλες περιπτώσεις και όπου αυτό δεν είναι πρακτικά εφικτό, χρησιμοποιούνται άλλα κριτήρια για την ομαδοποίηση των φαρμάκων.

Συνολικά, το μάθημα διδάσκεται σε 74 ώρες διαλέξεων και 72 ώρες Εργαστηριακών Ασκήσεων. Οι διδάσκοντες είναι ο Αν. Καθηγητής Φαρμακολογίας Γεώργιος Κολιός, ο Αν. Καθηγητής Φαρμακολογίας Ευάγγελος Γ. Μανωλόπουλος, η Επικ. Καθηγήτρια Φαρμακολογίας Αικατερίνη Χατζάκη, και η Επικ. Καθηγήτρια Φαρμακολογίας Άννα Ταυρίδου.

Αναλυτικά, η ύλη των μαθημάτων και των εργαστηρίων περιλαμβάνει:

ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι (3^ο Εξάμηνο)

Το μάθημα της Φαρμακολογίας Ι έχει σκοπό να διδάξει στους φοιτητές τις βασικές αρχές της Φαρμακολογίας, τους τρόπους ανακάλυψης και ανάπτυξης των νέων φαρμάκων και τις κλινικές μελέτες δοκιμασίας των φαρμάκων πριν την κυκλοφορία τους και κατά την φαρμακοεπαγρύπνηση. Επιπλέον διδάσκονται ο τρόπος χορήγησης και η φαρμακοκινητική και η φαρμακοδυναμική των φαρμακευτικών

ουσιών και οι αλληλεπιδράσεις των διαφόρων φαρμάκων. Τέλος παρουσιάζονται τα φάρμακα που επιδρούν στο Κεντρικό και στο Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα.

Αναλυτικότερα τα κεφάλαια που διδάσκονται είναι: Γενικές αρχές Φαρμακολογίας, Ανάπτυξη νέων Φαρμάκων, Αξιολόγηση νέων Φαρμάκων, Κλινικές δοκιμασίες, Χορήγηση Φαρμάκων, Μεταβολισμός Φαρμάκων, Απέκκριση Φαρμάκων, Απορρόφηση Φαρμάκων, Κατανομή Φαρμάκων, Φαρμακοδυναμική, Φαρμακοδυναμική πληθυσμών, Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων, Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα-Γενικές αρχές, Χολινεργικοί Αγωνιστές /Ανταγωνιστές, Αδρενεργικοί Αγωνιστές /Ανταγωνιστές, Αντικαταθλιπτικά-Αγχολυτικά Φάρμακα, Κεντρικό Νευρικό Σύστημα-Γενικές αρχές, Αντισχιζοφρενικά Φάρμακα, Αντιπαρκισωνικά Φάρμακα, Αντιεπιληπτικά Φάρμακα, Οπιοειδή Φάρμακα - Εξάρτηση.

Εκτός από τα θεωρητικά μαθήματα στο αμφιθέατρο που είναι προαιρετικά, οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες των 20 ατόμων που σκοπό έχουν την πρακτική άσκηση στην Φαρμακολογία I. Η πρακτική άσκηση είναι υποχρεωτική και περιλαμβάνει φροντιστηριακά μαθήματα με θέματα: Διοργάνωση και αξιολόγηση κλινικών μελετών, Χορήγηση φαρμάκων, Binding φαρμακευτικών ουσιών, Ασκήσεις Φαρμακοκινητικής. Κατά την διάρκεια των φροντιστηριακών μαθημάτων οι φοιτητές εκπονούν και παρουσιάζουν σχετικές εργασίες.

ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ II (4^ο Εξάμηνο)

Το μάθημα της Φαρμακολογίας II διδάσκει στους φοιτητές τα φάρμακα που χρησιμοποιούνται για την θεραπεία των διαφόρων νοσημάτων κατά συστήματα και διδάσκονται αρχές Θεραπευτικής. Συγκεκριμένα παρουσιάζονται τα φάρμακα και τα θεραπευτικά σχήματα που χρησιμοποιούνται σε νοσήματα του Καρδιαγγειακού Συστήματος, του Αναπνευστικού Συστήματος, του Γαστρεντερικού Συστήματος, του Ενδοκρινολογικού Συστήματος, του Αιμοποιητικού Συστήματος, και του Μυοσκελετικού Συστήματος. Επιπλέον διδάσκονται τα Αντιδιαβητικά, τα Αντιλιπιδαιμικά, τα Διουρητικά, τα Αντιβιοτικά, τα Αντιπαρασιτικά, τα Αντιίικά, τα Αντιμυκητιασικά και τα Αντικαρκινικά φάρμακα. Τέλος παρουσιάζονται τα φάρμακα που επιδρούν στο Ανοσολογικό Σύστημα και οι σύγχρονες Βιολογικές Θεραπείες.

Όπως και με την Φαρμακολογία I εκτός από τα θεωρητικά μαθήματα στο αμφιθέατρο που είναι προαιρετικά, οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες των 20 ατόμων που σκοπό έχουν την πρακτική άσκηση στην Φαρμακολογία II. Η πρακτική άσκηση είναι υποχρεωτική και περιλαμβάνει φροντιστηριακά μαθήματα με θέματα: Αρχές Κλινικής

Φαρμακολογίας, Εργαστηριακές ασκήσεις (π.χ. ELISA), Χρήση Η/Υ στην ανάπτυξη και χρήση των φαρμάκων, Αρχές και πρακτική εφαρμογή Συνταγογράφησης. Κατά την διάρκεια των φροντιστηριακών μαθημάτων οι φοιτητές εκπονούν και παρουσιάζουν σχετικές εργασίες.