

Περίγραμμα Μαθήματος: Φαρμακολογία Ι

Γενικά Στοιχεία	
Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό
Τίτλος μαθήματος	Φαρμακολογία Ι
Πιστωτικές μονάδες	6
Εξάμηνο σπουδών	4 ^ο
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Τύπος μαθήματος	Υποβάθρου
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Διδάσκοντες	Ε. Μανωλόπουλος, Γ. Κολιός, Α. Χατζάκη, Κ. Αρβανιτίδης
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος	Το μάθημα υποστηρίζεται στο eclass στην διεύθυνση https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06124/ με ελεύθερη πρόσβαση για τους φοιτητές/τριες του ΔΠΘ. Ο διαδικτυακός τόπος του μαθήματος διαθέτει ανακοινώσεις και διαφάνειες και σημειώσεις του μαθήματος.

Αναλυτική Περιγραφή	
Εκπαιδευτικοί στόχοι	Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν: <ul style="list-style-type: none"> - Διδασκαλία βασικών αρχών Φαρμακολογίας – Ανακάλυψη και ανάπτυξη νέων φαρμάκων και οι απαραίτητες κλινικές μελέτες δοκιμασίας πριν την κυκλοφορία τους και κατά την φαρμακοεπαγρύπνηση. - Τους τρόπους χορήγησης, την φαρμακοκινητική και φαρμακοδυναμική των φαρμακευτικών ουσιών και τις αλληλεπιδράσεις των διαφόρων φαρμάκων. - Παρουσιάζονται φάρμακα του ΚΝΣ και του ΑΝΣ
Προαπαιτούμενη γνώση	Βιοχημεία και Φυσιολογία
Συνέργεια με άλλα μαθήματα	Πρόκειται για μάθημα υποβάθρου, οι γνώσεις του οποίου αποτελούν αναγκαία προϋπόθεση για την παρακολούθηση κατανόηση και εμπέδωση μαθημάτων κλινικού προσανατολισμού. Αποτελεί μέρος του σχετικού κύκλου μαθημάτων που περιλαμβάνει επιπλέον τα παρακάτω μαθήματα <ul style="list-style-type: none"> - Φαρμακολογία ΙΙ - Φαρμακογενετική – Εξατομικευμένη Φαρμακοθεραπεία
Μαθησιακά αποτελέσματα	
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να: <ul style="list-style-type: none"> - Γνωρίζει, κατανοεί και χρησιμοποιεί κατάλληλα την ιατρική ορολογία σχετικά με την χορήγηση φαρμακευτικών ουσιών και σκευασμάτων. - Γνωρίζει, κατανοεί τις βασικές αρχές φαρμακοκινητικής, φαρμακοδυναμικής και των αλληλεπιδράσεων φαρμάκων. - Γνωρίζει, κατανοεί και αξιολογεί τις διαφόρου τύπου κλινικές μελέτες που προηγούνται της κυκλοφορίας φαρμάκων και την φαρμακοεπαγρύπνηση. 	
Γενικές ικανότητες	
Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες:	

- Εκτελούν πρακτικούς χειρισμούς ενδοφλέβιας, ενδομυϊκής χορήγησης φαρμάκων
- Επικοινωνούν αποτελεσματικά σε ιατρικό περιβάλλον
- Εφαρμόζουν τις δεοντολογικές και νομικές αρχές στην ιατρική πρακτική
- Χρησιμοποιούν αποτελεσματικά πληροφορίες και πληροφορική τεχνολογία σε ιατρικό περιβάλλον
- Εφαρμόζουν επιστημονικές αρχές, μεθόδους και γνώσεις στην ιατρική πρακτική και έρευνα
- Να συνθέτουν και να παρουσιάζουν μια επιστημονική εργασία

Περιεχόμενο μαθήματος

Θεωρητικό:

1. Εισαγωγή στη Φαρμακολογία
2. Βασικές αρχές Φαρμακολογίας
3. Χορήγηση φαρμάκων
4. Ανάπτυξη φαρμάκων
5. Κλινικές δοκιμές
6. Απορρόφηση/Κατανομή
7. Μεταβολισμός /Απέκκριση φαρμάκων
8. Φαρμακοδυναμική I
9. Φαρμακοδυναμική II
10. Φαρμακοδυναμική πληθυσμών
11. ΚΝΣ – Γεν./Αντιπαρκινσονικά
12. ΑΝΣ - Γενικά , Χολιν. Αγ. /Ανταγ
13. Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων
14. Αδρενεργικοί Αγ. /Ανταγωνιστές
15. Αγγολυτικά
16. Αντιεπιληπτικά
17. Αντικαταθλιπτικά
18. Αντισχιζοφρενικά
19. Οπιοειδή
20. Εξάρτηση
21. Εξατομικευμένη φαρμακοθεραπεία
22. Βιολογικές θεραπείες-Αρχές-Ανάπτυξη

Εργαστήρια ή φροντιστήρια ή κλινική άσκηση

1. Κλινική Μελέτη
2. Χορήγηση φαρμάκων
3. Άσκ. Φαρμακοκινητικής
4. Ασκ Φαρμακοδυναμικής - Binding
5. Παρουσιάσεις / Εργασίες Κλινική Μελέτη

Τρόπος παράδοσης	Από Αμφιθέατρο, σε μικρές ομάδες, με εκπόνηση και παρουσίαση εργασίας	
Οργάνωση διδασκαλίας	Ο φόρτος εργασίας του φοιτητή/τριας για το εξάμηνο αναλύεται ως εξής:	
	Δραστηριότητα	Ώρες
	Διαλέξεις από Αμφιθεάτρου	52
	Εργαστηριακή άσκηση	16
	Φροντιστήριο	4
	Μη καθοδηγούμενη μελέτη	100
	Σύνολο	172
	Συνολικά 172 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 6	

	πιστωτικές μονάδες.
Αξιολόγηση φοιτητών	<p>Γραπτή εξέταση εφ' όλης της ύλης του μαθήματος με ερωτήσεις ανάπτυξης.</p> <p>Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται στο τέλος του εξαμήνου.</p> <p>Προαπαιτούμενα για τη συμμετοχή στις γραπτές εξετάσεις είναι η επιτυχής παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων</p>
Προτεινόμενη βιβλιογραφία	<ol style="list-style-type: none"> 1. Φαρμακολογία: Συγγραφέας H.P. Rang, Dale, J.M. Ritter, P.K. Moore, 2. Βασική και Κλινική Φαρμακολογία - Τόμος 1: Συγγραφέας Bertram G. Katzung. 3. Goodman & Gilman's – Η φαρμακολογική βάση της Θεραπευτικής.