

Τίτλος:	Φαρμακολογία II
Κωδικός Μαθήματος:	ΡΗΑ405
Τύπος μαθήματος:	Υποχρεωτικό
Επίπεδο:	Προπτυχιακό (1ος Κύκλος)
Έτος σπουδών:	4 ^ο (7 ^ο Εξάμηνο)
Αριθμός ECTS credits:	6
Στόχος μαθήματος:	<p>Στόχος του μαθήματος αυτού είναι να διδαχθούν οι φοιτητές τις βιολογικές, φαρμακολογικές και θεραπευτικές επιδράσεις και χρήσεις φαρμάκων. Επίσης, να προσφέρει τις κατάλληλες γνώσεις για τις θεραπευτικές εφαρμογές των σχετικών φαρμάκων. Αυτά τα φάρμακα κυρίως αφορούν το καρδιαγγειακό και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Στόχος επίσης είναι η λεπτομερής μελέτη της δράσης των φαρμάκων για την αγωγή ψυχικών προβλημάτων, π.χ. αντιαγχώδη, νευροληπτικά και αντικαταθλιπτικά φάρμακα και μέσα κατά της γήρανσης και των νευροεκφυλιστικών καταστάσεων. Η μελέτη των ψυχοτοξικών μέσων, όπως τετραϋδροκανναβινόλης, δισουλφιδίου του λυσεργικού οξέος και μεσκαλίνης εντάσσεται στους στόχους του μαθήματος, καθώς και η μελέτη της κοκαΐνης και άλλων τοπικών αναισθητικών. Τέλος, η μελέτη της ανακάλυψης και εγκατάστασης πειραματικών προτύπων για ποικίλες δυσλειτουργίες του ΚΝΣ είναι ακόμη ένας στόχος του μαθήματος.</p>
Αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα:	<p>Οι φοιτητές αναμένεται να:</p> <p>Ενότητα 1: Καρδιαγγειακό σύστημα</p> <p>Κατανοούν την Ανατομία και Φυσιολογία του καρδιαγγειακού συστήματος.</p> <p>Γνωρίζουν και κατανοούν τα νοσήματα της αρρυθμίας, αρτηριακής υπέρτασης, στηθάγχης, οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου και καρδιακής ανεπάρκειας.</p> <p>Γνωρίζουν τις δυσλιπιδαιμίες ως νοσολογική οντότητα.</p> <p>Ενότητα 2: Φάρμακα που δρουν στο καρδιαγγειακό σύστημα</p> <p>Κατανοούν την φαρμακοκινητική, το μηχανισμό δράσης, την αποτελεσματικότητα, τις ανεπιθύμητες ενέργειες, τις αντενδείξεις, την τοξικότητα και τις αλληλεπιδράσεις των φαρμάκων που δρουν στο καρδιαγγειακό σύστημα.</p> <p>Κατανοούν την θεραπευτική χρησιμότητα των καρδιολογικών φαρμάκων.</p> <p>Ενότητα 3: Νευρικό σύστημα</p> <p>Κατανοούν την Ανατομία και Φυσιολογία του κεντρικού και περιφερικού νευρικού συστήματος,</p> <p>Γνωρίζουν τη λειτουργία των νευρώνων, της νευρωνικής μεταβίβασης καθώς και το ρόλο των νευροδιαβιβαστών στο νευρικό σύστημα.</p>

	<p>Εξοικειωθούν με νευροεκφυλιστικά νοσήματα του εγκεφάλου, όπως η νόσος του Parkinson και η γεροντική άνοια τύπου Alzheimer.</p> <p>Γνωρίζουν τη νοσολογική οντότητα της επιληψίας</p> <p>Κατανοούν τις έννοιες της αύπνίας, της ημικρανίας και του άλγους γενικότερα</p> <p>Εξοικειωθούν με τις έννοιες του άγχους, της μανίας και της κατάθλιψης</p> <p>Ενότητα 4: Φάρμακα που δρουν στο νευρικό σύστημα</p> <p>Κατανοούν την φαρμακοκινητική, το μηχανισμό δράσης, την αποτελεσματικότητα, τις ανεπιθύμητες ενέργειες, τις αντενδείξεις, την τοξικότητα και τις αλληλεπιδράσεις των φαρμάκων που δρουν στο νευρικό σύστημα.</p> <p>Κατανοούν την θεραπευτική χρησιμότητα των νευρολογικών φαρμάκων καθώς και όσων χρησιμοποιούνται σε ψυχιατρικές νόσους.</p> <p>Γνωρίζουν και να κατανοούν τη δράση κατασταλτικών και διεγερτικών φαρμάκων του κεντρικού νευρικού συστήματος.</p> <p>Εξοικειωθούν με αναλγητικά καθώς και νευροληπτικά – ηρεμιστικά φάρμακα, ως επίσης και ψυχοτοξικούς παράγοντες</p> <p>Ενότητα 5: Φάρμακα που επηρεάζουν το ενδοκρινικό σύστημα</p> <p>Κατανοούν τις βασικές αρχές του ενδοκρινικού συστήματος (υπόφυση, θυροειδής, επινεφρίδια)</p> <p>Γνωρίζουν τις βιταμίνες, ορμόνες και φάρμακα που σχετίζονται με ενδοκρινικές διαταραχές.</p> <p>Εξοικειωθούν με φάρμακα για την παχυσαρκία.</p>
<p>Προαπαιτούμενα:</p>	<p>ΡΗΑ309 – Φαρμακολογία Ι</p>
<p>Περιεχόμενο μαθήματος:</p>	<p>Ανατομία καρδιαγγειακού συστήματος.</p> <p>Φυσιολογία καρδιαγγειακού συστήματος.</p> <p>Νοσήματα καρδιαγγειακού συστήματος: αρτηριακή υπέρταση, ισχαιμική καρδιοπάθεια, καρδιακή ανεπάρκεια, αρρυθμίες.</p> <p>Φάρμακα παθήσεων καρδιαγγειακού συστήματος.</p> <p>Ανατομία νευρικού συστήματος, κεντρικού και περιφερικού.</p> <p>Φυσιολογία νευρικού συστήματος, κεντρικού και περιφερικού, νευρομεταβίβαση στο ΚΝΣ.</p> <p>Νοσήματα νευρικού συστήματος: επιληψία, νευροεκφυλιστικές παθήσεις και γήρανση, και φαρμακευτική αντιμετώπιση αυτών των νοσημάτων.</p> <p>Φάρμακα χρησιμοποιούμενα σε ψυχιατρικές νόσους όπως καταστάσεις μανίας, άγχους, κατάθλιψης.</p> <p>Αντιαγχώδη φάρμακα, αντικαταθλιπτικά (αναστολείς επαναπρόσληψης σεροτονίνης, αναστολείς μονοαμινοξειδάσης).</p>

	<p>Ψυχοτοξικοί παράγοντες, διεγερτικά φάρμακα, τετραϋδροκανναβινόλες, κάνναβις, LSD, κοκαΐνη.</p> <p>Νευροληπτικά – ηρεμιστικά φάρμακα, αναισθητικά, υπνωτικά.</p> <p>Οπιοειδή αναλγητικά φάρμακα. Κεντρικώς δρώντα αντιβηχικά φάρμακα.</p> <p>Τοπικά αναισθητικά.</p> <p>Ενδοκρινικό σύστημα, υπόφυση, θυροειδής, επινεφρίδια</p> <p>Βιταμίνες, ορμόνες και φάρμακα για σχετιζόμενες ενδοκρινικές διαταραχές.</p> <p>Φάρμακα για την παχυσαρκία.</p> <p>Εργαστηριακές ασκήσεις:</p> <p>Εργαστηριακές ασκήσεις πάνω στην ύλη του μαθήματος για την καλύτερη κατανόηση του θεωρητικού μέρους, στοχεύοντας στην καλύτερη γνώση του μηχανισμού δράσης, των φαρμακολογικών ενεργειών, των αλληλεπιδράσεων και των ανεπιθύμητων ενεργειών για τα σημαντικότερα φάρμακα.</p>
Προτεινόμενη βιβλιογραφία:	
Βιβλία:	1. «Φαρμακολογία (Lippincott)», K. Whalen, R. A. Harvey, 6η Έκδοση/2015, Παρισιανού Α.Ε.
Προτεινόμενη βιβλιογραφία:	1. «Φαρμακολογία», Rank and Dale, 2η Ελληνική Έκδοση, Επιστημονικές Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε. 2. «Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics», L. Brunton, B. Chabner, B. Knollman, McGraw-Hill, 12th ed., 2010.
Μέθοδοι διδασκαλίας:	Η διδασκαλία του μαθήματος συμπεριλαμβάνει διαλέξεις για την προσφορά του θεωρητικού υπόβαθρου για την καλύτερη κατανόηση και εμπέδωση κάποιων εννοιών της Φαρμακολογίας. Στη διδασκαλία χρησιμοποιούνται αναλυτικές σημειώσεις με PowerPoint. Χρησιμοποιείται υλικό πλούσιο σε εικόνες και σύντομα animations, με στόχο τη καλύτερη κατανόηση κάποιων βιολογικών διεργασιών. Οι φοιτητές ενθαρρύνονται επίσης να έρθουν σε ώρες γραφείου του εκπαιδευτή, όπου μπορούν να θέτουν ερωτήσεις σχετικά με το διδακτικό υλικό ή/και να συζητηθούν άλλα ακαδημαϊκά θέματα.
Αξιολόγηση:	Ενδιάμεση Εξέταση 20% Εργαστηριακές Ασκήσεις 20% Τελική Εξέταση 60%
Γλώσσα διδασκαλίας:	Ελληνική