

Τίτλος Μαθήματος:	Φαρμακολογία II
Κωδικός Μαθήματος:	RHA 415
Κατηγορία Μαθήματος: (Υποχρεωτικό/Επιλεγόμενο)	Υποχρεωτικό
Επίπεδο Μαθήματος: (πρώτου, δεύτερου ή τρίτου κύκλου)	Πτυχίο (1 ^{ος} Κύκλος)
Έτος Σπουδών:	4
Τετράμηνο προσφοράς Μαθήματος:	7
Αριθμός ECTS:	6
Όνομα Διδάσκοντος:	Θα ανακοινωθεί
Μαθησιακά Αποτελέσματα Μαθήματος:	
<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανακαλεί τους επιστημονικούς κανόνες που διέπουν τη δράση των φαρμάκων και τους μηχανισμούς με τους οποίους τα φάρμακα εκδηλώνουν τη δράση τους • Αναγνωρίζει τους βασικούς κανόνες της φαρμακοκινητικής που διέπουν την απορρόφηση, την κατανομή, το μεταβολισμό και την απομάκρυνση των φαρμάκων από το σώμα • Περιγράφει τις βιοχημικές πορείες του μεταβολισμού των φαρμάκων • Εφαρμόζει τον ορθολογικό σχεδιασμό των δοσολογικών σχημάτων για τους διάφορους πληθυσμούς ασθενών • Επεξηγεί πώς τα ειδικά χαρακτηριστικά των ασθενών και οι γενετικές διαφορές επηρεάζουν την ανταπόκριση σε συγκεκριμένες ομάδες φαρμάκων • Κατατάσσει τους μηχανισμούς αλληλεπίδρασης μεταξύ των φαρμάκων και τα πιθανά αποτελέσματα στην συγκέντρωση ή την αποτελεσματικότητα των φαρμάκων 	
Τρόπος Διδασκαλίας:	Διδασκαλία στην τάξη
Προαπαιτούμενο(α) και Συναπαιτούμενο(α) Μάθημα(τα):	RHA325
Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος:	
<p>Σκοπός: Να δώσει γνώσεις στο φοιτητή για την παθοφυσιολογία των ασθενειών, την ασφαλή διαχείριση και χορήγηση φαρμακευτικών σκευασμάτων, τις δράσεις, τις αντιδράσεις, τις αλληλεπιδράσεις καθώς και τις παρενέργειες των διάφορων κατηγοριών φαρμάκων. Στο</p>	

δεύτερο μέρος του μαθήματος ολοκληρώνεται η παρουσίαση των διαφόρων θεραπευτικών κατηγοριών των φαρμάκων.

Περιγραφή:

Παθοφυσιολογία ασθενειών και Φαρμακολογία των διαφόρων συστημάτων του ανθρώπου:

- Κεντρικό Νευρικό Σύστημα: Παθοφυσιολογία των ασθενειών του ΚΝΣ και νευροδιαβιβαστές, γενικά αναισθητικά, αλκοόλη και δισουλφιδάμη, υπνωτικά, κατασταλτικά Αντιψυχωσικά, αντικαταθλιπτικά, αντιμανιακά, ψευδαισθησιογόνα αντιεπιληπτικά, ναρκωτικά αναλγητικά και ανταγωνιστές τους, Φάρμακα κατά των νευροεκφυλιστικών παθήσεων, Φαρμακευτική εξάρτηση, και κατάχρηση, Διεγερτικά του ΚΝΣ
- Ενδοκρινικό σύστημα: παθοφυσιολογία ασθενειών, ορμόνες υποθαλάμου και υπόφυσης, θυροειδικές ορμόνες και αντιθυροειδικά φάρμακα, Ινσουλίνη, από του στόματος υπογλυκαιμικά και γλουκαγόνη, κορτικοστεροειδή, Ανδρογόνα, αναβολικά στεροειδή, και φάρμακα κατά της στυτικής δυσλειτουργίας, οιστρογόνα, προγεστερόνη, και από του στόματος αντισυλληπτικά, Ωκυτοκίνη και φάρμακα που δρουν στη μήτρα, Παραθορμόνη, καλσιτονίνη, βιταμίνη D, ACTH και κορτικοστεροειδή,
- Αιμοποιητικό σύστημα: αντιαναιμικά, αντιπηκτικά, αντιαιμοπεταλιακά και ινωδογονολυτικά, αίμα και υποκατάστατα πλάσματος
- Παθοφυσιολογία μικροβιακών λοιμώξεων: Αντιβιοτικά, Αντιμυκητιασικά Αντιπαρασιτικά, Αντι-ιικά, Αντιφυματικά
- Καρδιαγγειακό σύστημα: Παθοφυσιολογία ασθενειών, αντιυπερτασικά, αντιαρρυθμικά, καρδιακοί γλυκοσίδες, αντιστηθαγχικά, αντιυπερλιπιδαιμικά
- Αντινεοπλασματικοί παράγοντες: Παθοφυσιολογία καρκίνου και φάρμακα
- Ανοσοδιεγερτικά και ανοσοκατασταλτικά φάρμακα
- Ουροποιητικό σύστημα: διουρητικά

Εργαστήριο

Εξάσκηση στους κανόνες συνταγογραφίας

Φαρμακοδυναμικές παράμετροι αξιολόγησης των διαφόρων φαρμάκων: Θεραπευτικό εύρος, Διάρκεια Δράσης Καμπύλες δόσης απόκρισης, Σύνδεση με υποδοχείς Φαρμακοκινητικά μοντέλα των διαφορετικών οδών χορήγησης

Μηχανισμοί Φαρμακοκινητικών αλληλεπιδράσεων

Μεταβολισμός Φαρμάκων Μοντέλα Προσομοίωσης της Ηπατικής λειτουργίας

Μοντέλα Προσομοίωσης της νεφρικής λειτουργίας

Αναλγησία: Δράση των αναλγητικών φαρμάκων

Φλεγμονή: Δράση των αντιφλεγμονωδών φαρμάκων

Μέτρηση και αξιολόγηση της αρτηριακής πίεσης: Η δράση των διουρητικών, Η δράση των αντιυπερτασικών φαρμάκων

Εκτίμηση πηκτικότητας του αίματος Η δράση των αντιπηκτικών, των αντιαιμοπεταλιακών και των παραγόντων πήξεως του πλάσματος

Η δράση των αντιβιοτικών: Αντιβιογράμματα, καλλιέργεια ανάπτυξη αντοχής Αντιμετώπιση των λοιμώξεων της κοινότητας Αντιμικροβιακά σχήματα συνδυασμού

Η δράση των κατασταλτικών του ΚΝΣ: Μηχανισμοί καταστολής του ΚΝΣ

Αλκοόλη, Κάπνισμα και Ναρκωτικές ουσίες Ανοχή και Εξάρτηση									
Απαιτούμενα ή Προτεινόμενα Εγχειρίδια:	R. A. HARVEY, P. C. CHAMPE Φαρμακολογία Επιστημονικές Εκδόσεις ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε Γαλανοπούλου – Κούβαρη, Λιάπη, ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Εκδόσεις Πασχαλίδης Κ. Τριανταφυλλίδης, ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ Εκδόσεις University Studio Press Page C., ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ, Εκδόσεις Πασχαλίδης Katzung P., ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ, Εκδόσεις Πασχαλίδης Κιούσης Ν. , ΠΑΡΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, Εκδόσεις Πασχαλίδης Μανίκας Γ., ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ , Εκδόσεις Παρισιάνος Birkett D. , Η ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ ΜΕ ΑΠΛΑ ΛΟΓΙΑ Εκδόσεις Παρισιάνος Α. Παραδέλλης, ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ Εκδόσεις University Studio Press Θεοχαρίδης, ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΑΞΗ Εκδόσεις Λίτσας								
Διδακτική Μεθοδολογία:	<table border="1"> <tr> <td>Διδασκαλία</td> <td>29 Ώρες</td> </tr> <tr> <td>Εργαστήριο</td> <td>26 Ώρες</td> </tr> <tr> <td>Καθοδήγηση</td> <td>15 Ώρες</td> </tr> </table>	Διδασκαλία	29 Ώρες	Εργαστήριο	26 Ώρες	Καθοδήγηση	15 Ώρες		
Διδασκαλία	29 Ώρες								
Εργαστήριο	26 Ώρες								
Καθοδήγηση	15 Ώρες								
Αξιολόγηση:	<table border="1"> <tr> <td>Εξετάσεις</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>Εργαστήριο</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Συμμετοχή στο μάθημα</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	70%	Εργαστήριο	20%	Συμμετοχή στο μάθημα	10%		100%
Εξετάσεις	70%								
Εργαστήριο	20%								
Συμμετοχή στο μάθημα	10%								
	100%								
Γλώσσα Διδασκαλίας:	Ελληνική								
Πρακτική Άσκηση:	Όχι								
Χώρος Διδασκαλίας:	Αίθουσα Διδασκαλίας και Εργαστήριο Νοσηλευτικής Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία								