

Τίτλος Μαθήματος:	Φαρμακολογία Ι
Κωδικός Μαθήματος:	ΡΗΑ325
Κατηγορία Μαθήματος: (Υποχρεωτικό/Επιλεγόμενο)	Υποχρεωτικό
Επίπεδο Μαθήματος: (πρώτου, δεύτερου ή τρίτου κύκλου)	Πτυχίο (1ος Κύκλος)
Έτος Σπουδών:	3
Τετράμηνο προσφοράς Μαθήματος:	6
Αριθμός ECTS:	5
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 • Προσδιορίζει 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 • Επεξηγεί τον ορθολογικό σχεδιασμό των δοσολογικών σχημάτων για τους διάφορους πληθυσμούς ασθενών • Αναλύει 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
Προαπατούμενο(α) και Συναπαιτούμενο(α) Μάθημα(τα):	ΡΗΑ314
Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος:	
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 διαφόρων κατηγοριών φαρμάκων. Στο πρώτο μέρος του μαθήματος δίνεται έμφαση στην παροχή γνώσεων στους φοιτητές για τις αρχές τη φαρμακοδυναμικής, της φαρμακοκινητικής, της θεραπευτικής και της συνταγογραφίας. Ακολουθεί η παρουσίαση των διαφόρων θεραπευτικών κατηγοριών των φαρμάκων

Περιγραφή:

Γενικές Έννοιες

- Εισαγωγή στην επιστήμη της φαρμακολογίας. Προέλευση των φαρμάκων, οδοί χορήγησης μηχανισμοί δράσης ανοχή και εξάρτηση φαρμακοδυναμική
- Φαρμακοκινητική: Απορρόφηση, κατανομή, μεταβολισμός απομάκρυνση, κλινική φαρμακοκινητική, ανεπιθύμητες ενέργειες, αντιμετώπιση υπερδοσολογίας αλληλεπιδράσεις φαρμάκων, προσδιορισμοί φαρμάκων σε βιολογικά υγρά, Κλινικές μελέτες, βιοδιαθεσιμότητα και βιοίσοδυναμία
- Κατηγορίες φαρμάκων και συναφείς ορισμοί τρόποι χορήγησης φαρμάκων.
- Φαρμακοτεχνικές μορφές, Ασυμβατότητες, Εκπαίδευση και συμμόρφωση ασθενή
- Στοιχεία νομοθεσίας για τη χορήγηση φαρμάκων. Γενόσημα φάρμακα, Κανόνες Συνταγογράφησης, Φαρμακοεπαγρύπνηση

Παθοφυσιολογία ασθενειών και Φαρμακολογία των διαφόρων συστημάτων του ανθρώπου:

- Περιφερικό νευρικό σύστημα: Υποδοχείς και νευροδιαβιβαστές Αγωνιστές, ανταγωνιστές και αποκλειστές. Τοπικά αναισθητικά
- Γαστρεντερικό σύστημα: Αντιόξινα, Φάρμακα κατά του έλκους, Ηπακτικά, καθαρτικά, αντιδιαρροικά, Εμετικά, αντιεμετικά, ανορεξιογόνα
- Αυτακοειδή: Ανταγωνιστές Ισταμίνης, βραδυκινίνης, 5-HT, Προσταγλανδίνες, λευκοτριένια, παράγοντες ενεργοποίησης των αιμοπεταλίων, Πενταγαστρίνη, χολεκυστοκινίνη, αγγειοτενσίνη, βραδυκινίνη
- Αναλγητικά, αντιπυρετικά αντιφλεγμονώδη αντιρευματικά Παθοφυσιολογία της φλεγμονής
- Αναπνευστικό σύστημα: αντιασθματικά, βρογχοδιασταλτικά, αντιβηχικά, αποχρεμπτικά και διεγερτικά του αναπνευστικού

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

	<p>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</p>						
Διδακτική Μεθοδολογία:	<p>Διδασκαλία: 42 Ώρες Καθοδήγηση: 15 Ώρες</p>						
Αξιολόγηση:	<table border="1"> <tr> <td>Εξετάσεις</td> <td>90%</td> </tr> <tr> <td>Συμμετοχή στο μάθημα</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	90%	Συμμετοχή στο μάθημα	10%		100%
Εξετάσεις	90%						
Συμμετοχή στο μάθημα	10%						
	100%						
Γλώσσα Διδασκαλίας:	Ελληνική						
Πρακτική Άσκηση:	Όχι						
Χώρος Διδασκαλίας:	Αίθουσα Διδασκαλίας Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία						