

Τίτλος Μαθήματος	Προηγμένη Φαρμακολογία και Παθοφυσιολογία				
Κωδικός Μαθήματος	NUR610				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Μεταπτυχιακό (2 <sup>ος</sup> κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 <sup>ο</sup> έτος / 1 <sup>ο</sup> τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	10	Διαλέξεις / εβδομάδα	3 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	Δεν ισχύει
Στόχοι Μαθήματος	<p>Στόχος αυτού του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους φοιτητές να αποκτήσουν γνώσεις, δεξιότητες και στάσεις απέναντι στις θεωρητικές προσεγγίσεις της παθοφυσιολογίας και της θεραπευτικής χρήσης των φαρμακολογικών παραγόντων. Κατά την εμπάθυνση, οι φοιτητές θα μάθουν να ενσωματώνουν τα βασικά θέματα της παθοφυσιολογίας και της φαρμακολογίας στη νοσηλευτική πρακτική.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναγνωρίζει την παθοφυσιολογίας οξέων και χρόνιων παθήσεων</li> <li>• Συσχετίσει την παθοφυσιολογική βάση των νοσημάτων σε σχέση με τις ανθρώπινες ανάγκες</li> <li>• Επιλέγει κλινικές αποφάσεις σε σχέση με τη Φαρμακολογία</li> <li>• Αναγνωρίζει τις αρχές φαρμακοθεραπευτικής για την ασφαλή εφαρμογή φαρμακολογικών παρεμβάσεων.</li> <li>• Αναγνωρίζει τα θεραπευτικά αποτελέσματα και τις παρενέργειες των φαρμάκων, τις ανεπιθύμητες ενέργειες, τις αλληλεπιδράσεις φαρμάκου-φαρμάκου και φαρμάκου-θρεπτικών συστατικών και να υπολογίζει τη σωστή δοσολογία</li> <li>• Εφαρμόζει διδασκαλία στον ασθενή σχετικά με τη φαρμακευτική αγωγή</li> <li>• Επιλέξει κατάλληλες μεθόδους παρακολούθησης της αποτελεσματικότητας της φαρμακολογικής θεραπείας</li> <li>• Αξιολογεί κριτικά την καταλληλότητα της φαρμακολογικής θεραπείας σε μια δεδομένη περίπτωση</li> </ul>				

Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><b>Νευροφαρμακολογία</b>  Νευροδιαβίβαση: το αυτόνομο και το σωματικό κινητικό νευρικό σύστημα  Αγωνιστές και ανταγωνιστές μουσκαρινικών υποδοχέων  Αντιχολινεστερασικά φάρμακα ή Παρασυμπαθητικολυτικά Φάρμακα  Παράγοντες που δρουν στη νευρομυϊκή σύναψη και τα αυτόνομα γάγγλια  Αδρενεργικοί αγωνιστές και ανταγωνιστές  5-υδροξυτρυπταμίνη (σεροτονίνη) και ντοπαμίνη  Νευροδιαβίβαση και κεντρικό νευρικό σύστημα  Η φαρμακευτική θεραπεία της κατάθλιψης και των διαταραχών άγχους  Φαρμακοθεραπεία της ψύχωσης και της μανίας  Υπνωτικά και ηρεμιστικά  Οπιοειδή, αναλγησία και θεραπευτική αντιμετώπιση του πόνου  Γενικά αναισθητικά και θεραπευτικά αέρια  Τοπικά αναισθητικά  Φαρμακοθεραπεία των επιληψιών  Θεραπεία των νευροεκφυλιστικών διαταραχών του κεντρικού νευρικού συστήματος  Εθισμός σε ναρκωτικές ουσίες</p> <p><b>Παθοφυσιολογία διαταραχών Καρδιαγγειακού και Αναπνευστικού συστήματος</b>  <b>Ρύθμιση της καρδιαγγειακής λειτουργίας</b>  Ρύθμιση της νεφρικής λειτουργίας και του ενδαγγειακού όγκου, Ρενίνη και αγγειοτασίνη Θεραπεία της ισχαιμίας του μυοκαρδίου και της υπέρτασης  Φαρμακευτική θεραπεία της συμφορητικής καρδιακής ανεπάρκειας  Αντιαρρυθμικά φάρμακα  Πήξη του αίματος – Αντιπηκτικά, ινωδολυτικά και αντιαιμοπεταλιακά φάρμακα.  Φαρμακευτική αγωγή της υπερχοληστερολαιμίας και της δυσλιπιδαιμίας  Δύσπνοια και Φαρμακολογία αναπνευστικού</p> <p><b>Παθοφυσιολογία της Φλεγμονή</b>  <b>Ανοσορύθμιση και αιμοποίηση</b>  Φαρμακοθεραπεία της φλεγμονής, του πυρετού, του πόνου και της ουρικής αρθρίτιδας  Ανοσοκατασταλτικά, επαγωγείς ανοσολογικής αντοχής και ανοσοδιεγερτικά  Αιμοποιητικοί παράγοντες: Αυξητικοί παράγοντες, μέταλλα και βιταμίνες</p> <p><b>Παθοφυσιολογία Ενδοκρινικών διαταραχών</b>  <b>Οι ορμόνες και οι ανταγωνιστές τους</b>  Εισαγωγή στην ενδοκρινολογία: Ο άξονας υποθαλάμου-υπόφυσης</p>		

	<p>Θυρεοειδής και αντιθυρεοειδικά φάρμακα  Οιστρογόνα και προγεσταγόνα ,Ανδρογόνα  Φαρμακολογία του φλοιού των επινεφριδίων  Η ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος: Παθοφυσιολογία και η  φαρμακοθεραπεία του σακχαρώδη διαβήτη και της υπογλυκαιμίας</p> <p><b>Παθοφυσιολογία διαταραχών του γαστρεντερικού συστήματος</b>  <b>Φάρμακα που επηρεάζουν τη γαστρεντερική λειτουργία</b>  Η φαρμακοθεραπεία της γαστρικής οξύτητας, των πεπτικών ελκών  και της  γαστροοισοφαγικής παλινδρόμησης  Γαστρεντερική κινητικότητα και ροή ύδατος – Έμετος – Νόσοι  χοληφόρων και παγκρέατος  Η φαρμακοθεραπεία της φλεγμονώδους νόσου του εντέρου</p> <p><b>Παθοφυσιολογία Λοιμώξεων – Αμυντικοί μηχανισμοί</b>  <b>Χημειοθεραπεία των μικροβιολογικών νόσων</b>  Γενικές αρχές της αντιμικροβιακής θεραπείας  Χημειοθεραπεία των πρωτοζωικών λοιμώξεων  Σουλφοναμίδες, τριμεθοπρίμη-σουλφαμεθοξαζόλη, κινολόνες και  φάρμακα για τις λοιμώξεις του ουροποιητικού  Πενικιλίνες, κεφαλοσπορίνες και άλλα β-λακταμικά αντιβιοτικά  Αμινογλυκοσίδες  Αναστολείς της πρωτεϊνικής σύνδεσης και διάφορα αντιβακτηριακά  φάρμακα  Η χημειοθεραπεία της φυματίωσης  Αντιμυκητιασικά φάρμακα  Αντιϊικά Φάρμακα (μη-ρετροϊκά)  Αντιρετροϊκά φάρμακα και θεραπεία της HIV λοίμωξης</p> <p><b>Μηχανισμοί Καρκινογένεσης</b>  <b>Χημειοθεραπεία σε νεοπλαστικές νόσους</b>  Γενικές αρχές για τη χημειοθεραπεία του καρκίνου  Κυτταροτοξικοί παράγοντες  Στοχευμένες θεραπείες: αναστολείς τυροσινικής κινάσης,  μονοκλωνικά αντισώματα και κυτοκίνες</p> <p>Υπολογισμός σωστής δόσολογίας</p>
<p>Μεθοδολογία  Διδασκαλίας</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαλέξεις</li> <li>• Μελέτες περιπτώσεων</li> <li>• Εργαστήρια/Προομοίωση</li> <li>• Μάθηση βασισμένη σε προβλήματα</li> <li>• Υλικό για ανάγνωση που θα αναφέρεται στα αποτελέσματα του μαθήματος και εκπαιδευτικούς συνδέσμους (links) που θα</li> </ul>

	<p>ενισχύσουν την κριτική σκέψη και την κριτική δήλωση σε μια συγκεκριμένη περιοχή του μαθήματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συζήτηση</li> </ul>								
Βιβλιογραφία	<p>Goodman and Gilman's: Η φαρμακολογική βάση της θεραπευτικής, Εκδόσεις Πασχαλίδης, 2 έκδοση, 2015</p> <p>HANNON, R. A., &amp; PORTH, C. (2017). <i>Porth pathophysiology: concepts of altered health states</i>.</p> <p>Τομέας Παθολογίας, ΑΠΘ Καραγιάννης, Δανιηλίδης (2014) Παθολογική Φυσιολογία. 2<sup>η</sup> έκδοση. University Studio Press</p>								
Αξιολόγηση	<table border="1"> <tr> <td>Εξετάσεις</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>Εργασίες</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>Παρουσία και Συμμετοχή στην τάξη</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	50%	Εργασίες	40%	Παρουσία και Συμμετοχή στην τάξη	10%		100%
Εξετάσεις	50%								
Εργασίες	40%								
Παρουσία και Συμμετοχή στην τάξη	10%								
	100%								
Γλώσσα	Ελληνική και Αγγλική								