

Τίτλος Μαθήματος	Φαρμακολογία II				
Κωδικός Μαθήματος	PHRM216				
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό				
Επίπεδο	Δίπλωμα				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 <sup>ο</sup> Έτος / 4 <sup>ο</sup> Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Δρ. Μηλιώτου Ανδρούλλα				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	0
Στόχοι Μαθήματος	<p>Το μάθημα στοχεύει στην εμβάθυνση των γνώσεων των φοιτητών στην επιστήμη της Φαρμακολογίας,. Οι φοιτητές θα γνωρίσουν τις διάφορες κατηγορίες και δράσεις των φαρμάκων που χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση της φλεγμονής, του πόνου, των βασικών ασθενειών του νευρικού, καρδιαγγειακού, πεπτικού και αναπνευστικού συστήματος.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές αναμένεται να:</p> <p><b>Γνώσεις</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Εξηγούν</b> τη χρήση (κυρίως ενδείξεις και μηχανισμό δράσης) και τους περιορισμούς των φαρμάκων (δραστικών ουσιών) που επιδρούν στο ενδοκρινικό και αναπνευστικό σύστημα,</li> <li><b>Εξηγούν</b> τη χρήση (κυρίως ενδείξεις και μηχανισμό δράσης) και τους περιορισμούς των αντικαρκινικών, χημειοθεραπευτικών και ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων (δραστικών ουσιών).</li> <li><b>Εξηγούν</b> τη χρήση (κυρίως ενδείξεις και μηχανισμό δράσης) των αναλγητικών και αντιφλεγμονωδών φαρμάκων</li> <li><b>Εξηγούν</b> τη χρήση (κυρίως ενδείξεις και μηχανισμό δράσης) και τους περιορισμούς των φαρμάκων (δραστικών ουσιών) που αντιμετωπίζουν τη νόσο Alzheimer, τη στυτική δυσλειτουργία, την οστεοπόρωση, την ημικρανία και την παχυσαρκία.</li> <li><b>Ανακαλούν</b> τους επιστημονικούς κανόνες που διέπουν τη δράση των φαρμάκων και τους μηχανισμούς με τους οποίους τα φάρμακα εκδηλώνουν τη δράση τους</li> </ol> <p><b>Δεξιότητες</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Κατατάσσουν</b> τους μηχανισμούς αλληλεπίδρασης μεταξύ των φαρμάκων και τα πιθανά αποτελέσματα στην συγκέντρωση ή την αποτελεσματικότητα των φαρμάκων.</li> </ol> <p><b>Ικανότητες</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Συνθέτουν</b> τις γνώσεις του στον τομέα της Φαρμακολογίας και <b>αποκτούν κριτική σκέψη</b> για την επιλογή της κατάλληλης φαρμακολογικά δραστικής ουσίας κατά παθολογική περίπτωση και του κατάλληλου δοσολογικού σχήματος</li> <li><b>Αναπτύσσουν κριτική σκέψη</b> για τον τρόπο που ειδικά χαρακτηριστικά, γενετικές διαφορές και άλλα επηρεάζουν την ανταπόκριση σε συγκεκριμένες ομάδες φαρμάκων.</li> </ol>				
Προαπαιτούμενα	Φαρμακολογία I PHRM204	Συναπαιτούμενα	-		

<p><b>Περιεχόμενο Μαθήματος</b></p>	<p><b>Φάρμακα που δρουν στον Ενδοκρινικό Σύστημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ορμόνες της υπόφυσης και του Θυρεοειδούς</li> <li>• Ινσουλίνη και από του στόματος υπογλυκαιμικά φάρμακα</li> <li>• Στεροειδείς ορμόνες (φυλετικές ορμόνες, κορτικοστεροειδή)</li> </ul> <p><b>Χημειοθεραπευτικά φάρμακα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρχές Αντιμικροβιακής Θεραπείας</li> <li>• Ανταγωνιστές του φυλλικού οξέος</li> <li>• Αναστολείς της σύνθεσης κυτταρικού τοιχώματος</li> <li>• Αναστολείς της σύνθεσης πρωτεϊνών</li> <li>• Κινολόνες και αντισηπτικά των ουροφόρων οδών</li> <li>• Αντιμυκοβακτηριδιακά</li> <li>• Αντιμυκητιακά</li> <li>• Αντιπρωτοζωικά</li> <li>• Ανθελμινθικά</li> <li>• Αντιικά</li> </ul> <p><b>Φάρμακα που δρουν στο Αναπνευστικό Σύστημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Φάρμακα για την αντιμετώπιση του άσθματος</li> <li>• Φάρμακα για την αντιμετώπιση της ρινίτιδας</li> <li>• Φάρμακα για την αντιμετώπιση της ΧΑΠ</li> <li>• Φάρμακα για την αντιμετώπιση του βήχα</li> </ul> <p><b>Αντιφλεγμονώδη και Αναλγητικά Φάρμακα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη</li> <li>• Μη ναρκωτικά αναλγητικά</li> <li>• Φάρμακα για αρθρίτιδα</li> <li>• Φάρμακα για ουρική αρθρίτιδα</li> </ul> <p><b>Ανοσοκατασταλτικά</b></p> <p><b>Χημειοθεραπεία του καρκίνου</b></p> <p><b>Φάρμακα για:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τη νόσο Alzheimer</li> <li>• Τη στυτική δυσλειτουργία</li> <li>• Την οστεοπόρωση</li> <li>• Την ημικρανία</li> <li>• Την παχυσαρκία</li> </ul> <p><b>Φαρμακογονιδιωματική</b></p>
<p><b>Μεθοδολογία Διδασκαλίας</b></p>	<p>Το περιεχόμενο του μαθήματος θα διδαχθεί με: Παρουσιάσεις Power Point, με καθοδηγούμενες συζητήσεις με την ενεργό συμμετοχή των φοιτητών, ατομική και ομαδική εργασία από τους φοιτητές και τη χρήση μιας ποικιλίας οπτικοακουστικών μέσων και άλλων διδακτικών βοηθημάτων, όπως απαιτείται για την παράδοση κάθε ενότητας.</p>
<p><b>Βιβλιογραφία</b></p>	<p><b>Ελληνική Βιβλιογραφία:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τσιφτσόγλου, Α. (2018). <i>Επίτομη μοριακή και κλινική φαρμακολογία: Βασικές αρχές της δράσης των φαρμάκων</i>, University Studio Press, ISBN 978-960-12-2394-0.</li> <li>• Ισσέγιεκ, Α. (2016). <i>Φαρμακολογία II</i>, KES College.</li> <li>• Rang, H. P., and Dale, M. M. (2013). <i>Φαρμακολογία</i>. 2<sup>η</sup> Έκδοση. Εκδόσεις Παρισιανού. ISBN: 9789603949237</li> <li>• Katzung, B. G. (2009). <i>Βασική και κλινική φαρμακολογία</i>, Αθήνα, Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης, ISBN: 978-960-399-816-7.</li> <li>• Τσιφτσόγλου, Α. (2018), <i>Επίτομη μοριακή και κλινική φαρμακολογία: Βασικές αρχές της δράσης των φαρμάκων</i>, University Studio Press, ISBN 978-960-12-2394-0.</li> <li>• Μαρσέλος, Μάριος (2009), <i>Ιατρική Φαρμακολογία: Ερωτήσεις και Απαντήσεις</i>, Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα, ISBN: 9789600112955.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τσόχας, Κ. Αθ. (2009), <i>Κλινική φαρμακολογία II: Ειδική φαρμακολογία</i>, Λύχνος, Αθήνα, ISBN: 960-6607-29-1.</li> </ul> <p><b>Αγγλική Βιβλιογραφία:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shiew-Mei, H., Lertora Juan J.L., Atkinson, A. J., Jr (2012). Principles of Clinical Pharmacology. 3rd Edition. London : Academic Press. ISBN: 9780123854711. EBSCOHost.</li> <li>• Wiffen, P., Mitchell, M., Snelling, M., Stoner, N. (2017). <i>Oxford handbook of Clinical Pharmacy</i>, 3<sup>rd</sup> Edition, OUP Oxford, ISBN: 978-0198735823.</li> <li>• Roach, S. S. (2008). <i>Introductory clinical pharmacology</i>, Lippincott Williams &amp; Wilkins, Philadelphia, ISBN: 9780781775953.</li> <li>• Katzung, B. G. (2007) Basic and clinical pharmacology, Lange Medical Books/McGraw Hill, New York, ISBN: 9780071451536.</li> </ul>								
<p><b>Αξιολόγηση</b></p>	<table border="0"> <tr> <td>• Παρουσία και συμμετοχή στο μάθημα</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>• Διαγωνίσματα</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>• Τελική Γραπτή Εξέταση</td> <td>50%</td> </tr> </table> <p>Η γραπτή εξέταση αποτελείται από δύο μέρη, τα οποία εξετάζονται ταυτόχρονα, στο πλαίσιο ενός ενιαίου γραπτού. Το πρώτο μέρος περιλαμβάνει ερωτήσεις κλειστού τύπου, όπως ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστό ή λάθος, ερωτήσεις αντιστοίχισης, ερωτήσεις συμπλήρωσης κενών κ.λπ. Το πρώτο μέρος συνήθως λαμβάνει το 40% - 50% της συνολικής βαθμολογίας του γραπτού εξέτασης. Το δεύτερο μέρος περιλαμβάνει ερωτήσεις ανοιχτού τύπου που έχουν σκοπό να αξιολογήσουν τις ικανότητες των φοιτητών να αναλύουν, να αναστοχάζονται, να εξηγούν, να ανακαλούν κ.λπ. Το δεύτερο μέρος συνήθως λαμβάνει το 50% - 60% της συνολικής βαθμολογίας του γραπτού. Η συνολική βαθμολογία της γραπτής εξέτασης είναι το 100.</p>	• Παρουσία και συμμετοχή στο μάθημα	10%	• Διαγωνίσματα	20%	• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση	20%	• Τελική Γραπτή Εξέταση	50%
• Παρουσία και συμμετοχή στο μάθημα	10%								
• Διαγωνίσματα	20%								
• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση	20%								
• Τελική Γραπτή Εξέταση	50%								
<p><b>Γλώσσα</b></p>	<p>Ελληνική ή Αγγλική</p>								