

<b>Τίτλος Μαθήματος:</b>	Φαρμακευτική Χημεία II
<b>Κωδικός Μαθήματος:</b>	RHA322
<b>Κατηγορία Μαθήματος:</b> (Υποχρεωτικό/Επιλεγόμενο)	Υποχρεωτικό
<b>Επίπεδο Μαθήματος:</b> (πρώτου, δεύτερου ή τρίτου κύκλου)	Πτυχίο (1 <sup>ος</sup> Κύκλος)
<b>Έτος Σπουδών:</b>	3
<b>Τετράμηνο προσφοράς Μαθήματος:</b>	6
<b>ΑριθμόςECTS:</b>	7
<b>Όνομα Διδάσκοντος:</b>	Θα ανακοινωθεί
<b>Μαθησιακά Αποτελέσματα Μαθήματος:</b>	
<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναλύει τη δομή και τη δραστικότητα των φαρμακομορίων σε σχέση με θεραπευτική τους κατηγορία</li> <li>• Αναγνωρίζει τη σημασία των χαρακτηριστικών ομάδων για την ερμηνεία του τρόπου δράσης</li> <li>• Αναγνωρίζει τη σημασία της στερεοχημείας και των υπερμοριακών αλληλεπιδράσεων για την εκδήλωση της φαρμακολογικής δράσης</li> <li>• Περιγράφει τη χρήση των τεχνικών για την διακρίβωση της χημικής δομής των φαρμακομορίων</li> </ul>	
<b>Τρόπος Διδασκαλίας:</b>	Διδασκαλία στην τάξη και εργαστήριο

<b>Προαπαιτούμενο(α) και Συναπαιτούμενο(α) Μάθημα(τα):</b>	PHA312
<b>Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:</b>	Κανένα
<p><b>Περιεχόμενο Μαθήματος:</b></p> <p><b>Σκοπός:</b> Σκοπός του μαθήματος η εμπάθυνση των γνώσεων του φοιτητή στη χημεία των φαρμάκων που περιλαμβάνει τις διαδικασίες συνθετικής ή ημισυνθετικής παρασκευής των φαρμακευτικών ουσιών με γνωστές μεθόδους της διεθνούς βιβλιογραφίας που οδηγούν στην ακριβή χημική δομή τους, όπως επίσης τις φυσικές, χημικές και φυσικοχημικές ιδιότητες που συγκροτούν την αναλυτική τους και φαρμακολογική τους ταυτότητα. Στο δεύτερο αυτό μέρος ολοκληρώνεται η μελέτη των διαφορετικών φαρμακοθεραπευτικών κατηγοριών</p> <p><b>Περιγραφή:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατάταξη, σύνθεση, στερεοχημεία, μηχανισμός δράσης, σχέσεις δομής δράσης, μεταβολισμός, ενδείξεις παρενέργειες στις βασικές κατηγορίες φαρμάκων:</li> <li>• Αναλγητικά</li> <li>• Τοπικά αναισθητικά</li> <li>• Αντιχολινεργικά</li> <li>• Αντισταμινικά</li> <li>• Διεγερτικά του ΚΝΣ και φάρμακα του ΚΝΣ με σεροτονινεργική δράση</li> <li>• Φάρμακα που επηρεάζουν την αιμόσταση και το σχηματισμό θρόμβων</li> <li>• Φάρμακα του ενδοκρινικού συστήματος</li> <li>• Αντικαρκινικά φάρμακα</li> <li>• Αντιμικροβιακά φάρμακα</li> <li>• Αντιικά φάρμακα</li> <li>• Αντιμυκητιασικά φάρμακα</li> <li>• Βιοτεχνολογικά προϊόντα</li> <li>• Συστήματα χορήγησης φαρμάκων και γονιδίων</li> </ul> <p><b>Εργαστηριακές Ασκήσεις:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρασκευή Βενζοκαΐνης</li> <li>• Παρασκευή Σουλφανιλαμιδίου</li> <li>• Παρασκευή Αιθυλοβρωμιδίου</li> <li>• Προσδιορισμός συντελεστή μερισμού</li> <li>• Χρήση λογισμικού μοριακών προσομοιώσεων στο σχεδιασμό φαρμάκων</li> </ul>	
<b>Απαιτούμενα ή</b>	Pharmaceutical Chemistry, 1e by David G. Watson BSc

<b>Προτεινόμενα Εγχειρίδια:</b>	PhD PGCE Essentials of Pharmaceutical Chemistry (Paperback) by Donald Cairns Foye's Principles of Medicinal Chemistry [Hardcover] David A. Williams PhD						
<b>Διδακτική Μεθοδολογία:</b>	Διδασκαλία Εργαστήριο Καθοδήγηση	<table border="1"> <tr> <td>29 Ώρες</td> </tr> <tr> <td>39 Ώρες</td> </tr> <tr> <td>15 Ώρες</td> </tr> </table>	29 Ώρες	39 Ώρες	15 Ώρες		
29 Ώρες							
39 Ώρες							
15 Ώρες							
<b>Αξιολόγηση:</b>	Εξετάσεις Εργαστήριο Παρακολούθηση/ Συμμετοχή στο μάθημα	<table border="1"> <tr> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>100%</td> </tr> </table>	60%	30%	10 %	100%	
60%							
30%							
10 %							
100%							
<b>Γλώσσα Διδασκαλίας:</b>	Ελληνική						
<b>Πρακτική Άσκηση:</b>	Όχι						
<b>Χώρος Διδασκαλίας:</b>	Αίθουσα Διδασκαλίας και Εργαστήριο Χημείας Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία						