

Τίτλος Μαθήματος	Φαρμακευτική Χημεία II				
Κωδικός Μαθήματος	PHA335				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Ενιαίος και Αδιάσπαστος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 <sup>ο</sup> Έτος / 6 <sup>ο</sup> Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες /14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	3 ώρες /14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	<p>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>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<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 και πραγματοποιεί τη συνθετική παρασκευή των φαρμακομορίων.</li> <li>• Προβλέπει βασικές φαρμακοκινητικές ιδιότητες των φαρμακομορίων με βάση την δομή τους.</li> </ul>				
Προαπαιτούμενα	PHA310	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κατάταξη, σύνθεση, στερεοχημεία, μηχανισμός δράσης, σχέσεις δομής δράσης, μεταβολισμός, ενδείξεις και παρενέργειες στις βασικές κατηγορίες φαρμάκων:</li> <li>• Αναλγητικά</li> <li>• Τοπικά αναισθητικά</li> <li>• Αντισταμινικά</li> <li>• Διεγερτικά του ΚΝΣ και φάρμακα του ΚΝΣ με σεροτονινεργική δράση</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p><u>Εργαστηριακές Ασκήσεις:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρασκευή Ασπιρίνης</li> <li>• Μετατροπή Παπαβερίνης στο άλας της</li> <li>• Παρασκευή Παρακεταμόλης</li> <li>• Παρασκευή π-Αιθοξυακετανιλιδίου</li> <li>• Παρασκευή Βενζοκαΐνης</li> <li>• Παρασκευή Σουλφανιλαμιδίου</li> <li>• Παρασκευή Αιθυλοβρωμιδίου</li> <li>• Προσδιορισμός συντελεστή μερισμού</li> </ul>								
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη								
Βιβλιογραφία	<p>Φαρμακοχημεία, Κόκοτος Γ., Μαγκριώτη Β. διαθέσιμο δωρεάν στη διεύθυνση:</p> <p><a href="https://repository.kallipos.gr/handle/11419/1923">https://repository.kallipos.gr/handle/11419/1923</a></p> <p>An introduction to Medicinal Chemistry, (Paperback) by Graham L. Patrick, η πιο πρόσφατη έκδοση.</p> <p>Pharmaceutical Chemistry, (Paperback) by David G. Watson BSc PhD PGCE, η πιο πρόσφατη έκδοση.</p> <p>Essentials of Pharmaceutical Chemistry (Paperback) by Donald Cairns.</p> <p>Foye's Principles of Medicinal Chemistry [Hardcover] David A. Williams PhD</p>								
Αξιολόγηση	<table border="1"> <tr> <td>Εξετάσεις</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>Εργαστήριο</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Παρουσία &amp; Συμμετοχή στην τάξη</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	60%	Εργαστήριο	30%	Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη	10%		100%
Εξετάσεις	60%								
Εργαστήριο	30%								
Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη	10%								
	100%								
Γλώσσα	Ελληνικά και Αγγλικά								