

<b>Τίτλος Μαθήματος:</b>	Φαρμακευτική Χημεία Ι
<b>Κωδικός Μαθήματος:</b>	ΡΗΑ312
<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>	5
<b>Αριθμός ECTS:</b>	6
<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>• Προσδιορίζει τη δομή και τη δραστικότητα των φαρμακομορίων σε σχέση με θεραπευτική τους κατηγορία</li> <li>• Αναλύει 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
<b>Προαπαιτούμενο(α) και Συναπαιτούμενο(α) Μάθημα(τα):</b>	CHE221
<b>Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:</b>	Κανένα
<b>Περιεχόμενο Μαθήματος:</b>	
<p><b>Σκοπός:</b> Σκοπός του μαθήματος η εμβάθυνση 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</p>	

ιδιότητες που συγκροτούν την αναλυτική τους και φαρμακολογική τους ταυτότητα.

**Περιγραφή:**

- Δεσμοί, ισχύς δεσμών και σημασία για τη δραστικότητα
- Η σημασία της δομής των πρωτεϊνών και του DNA για τη δράση των φαρμάκων
- Απορρόφηση, κατανομή μεταβολισμός και απέκκριση των φαρμάκων
- Σχέσεις Δομής δράσης και σχεδιασμός φαρμάκων
- Κατάταξη, σύνθεση, στερεοχημεία, μηχανισμός δράσης, σχέσεις δομής δράσης, μεταβολισμός, ενδείξεις παρενέργειες στις βασικές κατηγορίες φαρμάκων:
- Υδρογονάνθρακες, Αμίνες, Ουδέτερες και όξινες ενώσεις που περιέχουν άζωτο αζώτου, Ενώσεις με χαρακτηριστικές ομάδες που περιέχουν οξυγόνο και θείο
- Φάρμακα με δράση στο αδρενεργικό σύστημα
- Φάρμακα με μη αδρενεργικές επιδράσεις στην καρδιά και τον τόνο των αγγείων
- Φάρμακα που αλληλεπιδρούν με τα ένζυμα των θηλαστικών
- Φάρμακα κατασταλτικά του ΚΝΣ

<b>Απαιτούμενα ή Προτεινόμενα Εγχειρίδια:</b>	Pharmaceutical Chemistry, 1e (Paperback) by David G. Watson BSc 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 Καθοδήγηση	<table border="1"><tr><td>42 Ώρες</td></tr><tr><td>15 Ώρες</td></tr></table>	42 Ώρες	15 Ώρες	
42 Ώρες					
15 Ώρες					
<b>Αξιολόγηση:</b>	Εξετάσεις Παρακολούθηση/ Συμμετοχή στο μάθημα	<table border="1"><tr><td>90%</td></tr><tr><td>10 %</td></tr><tr><td>100%</td></tr></table>	90%	10 %	100%
90%					
10 %					
100%					
<b>Γλώσσα Διδασκαλίας:</b>	Ελληνική				
<b>Πρακτική Άσκηση:</b>	Όχι				
<b>Χώρος Διδασκαλίας:</b>	Αίθουσα Διδασκαλίας Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία				