

Τίτλος Μαθήματος	Φαρμακογνωσία Ι				
Κωδικός Μαθήματος	ΡΗΑ240				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Ενιαίος και Αδιάσπαστος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 ^ο Έτος / 4 ^ο Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	3	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες /14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	Κανένα
Στόχοι Μαθήματος	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι να φέρει τον φοιτητή σε επαφή με τις βασικές αρχές τις Φαρμακογνωσίας, την παραγωγή φυτικών δρογών, τις κατηγορίες των φυσικών βιοδραστικών συστατικών και τα φυτοχημικά χαρακτηριστικά σημαντικών δρογών. Επίσης, να παρουσιάσει τις μεθόδους κυτταροκαλλιέργειας και ιστοκαλλιέργειας καθώς και τις διαδικασίες απομόνωσης, ταυτοποίησης και δοκιμασίες ελέγχου των βιοδραστικών προϊόντων όπως επίσης και τις βασικές εφαρμογές τους στη θεραπευτική.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναγνωρίζουν τις κύριες δρόγες φυσικής προέλευσης. • Προσδιορίζουν τις έννοιες της εθνοβοτανικής και εθνοφαρμακολογίας και να γνωρίζουν τη γεωγραφική κατανομή των σημαντικότερων φαρμακευτικών φυτών. • Αναγνωρίζουν τις βιοδραστικές ενώσεις φυσικής προέλευσης. • Περιγράφουν το φυσιολογικό ρόλο των βιοδραστικών ενώσεων. • Αναλύουν τη σχέση μεταξύ των χημικών χαρακτηριστικών φαρμάκων φυσικής προέλευσης και του βιολογικού και θεραπευτικού αποτελέσματος της δράσης τους. • Αναγνωρίζουν τα σημαντικά φυσικά προϊόντα, την προέλευσή τους, τις ιδιότητές τους και τη δράση τους. • Περιγράφουν το ρόλο των φυσικών προϊόντων ως μόρια-οδηγοί για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη νέων φαρμάκων. 				
Προαπαιτούμενα	ΡΗΑ215	Συναπαιτούμενα		Κανένα	
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Θεωρία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ονοματολογία και παραγωγή δρογών. • Στοιχεία εθνοβοτανικής και εθνοφαρμακολογίας. • Στοιχεία συστηματικής κατάταξης των φαρμακευτικών φυτών. • Κυτταροκαλλιέργεια και ιστοκαλλιέργεια για παραγωγή βιοδραστικών ουσιών. • Σχέση χημικής δομής, φυσικοχημικών ιδιοτήτων και βιολογικής δράσης. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Δηλητήρια, τοξίνες, τοξικοί μύκητες και αντιβιοτικά φάρμακα που προέρχονται από φυσικές πηγές. • Μέθοδοι τεχνητής παραγωγής βιοδραστικών συστατικών φυτικής προέλευσης. • Μέθοδοι απομόνωσης και καθαρισμού φυτοχημικών δραστικών ουσιών. • Φυτοχημική ανάλυση - έλεγχος ποιότητας. • Εφαρμογές στη φαρμακευτική τεχνολογία. <p>Θεματικές ενότητες εργασιών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκπαιδευτική εκδρομή ή/και άσκηση πεδίου συλλογής δρογών και παρακολούθησης παραγωγής αρωματικών φυτών. • Φυτική κυτταροκαλλιέργεια και ιστοκαλλιέργεια για παραγωγή και απομόνωση βιοδραστικών δευτερογενών μεταβολιτών. • Απόσταξη αιθέριου ελαίου και ανάπτυξη κηλίδας με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας (TLC). • Έλεγχος αντιμικροβιακής δράσης σειράς φυτικών εκχυλισμάτων φαρμακευτικών φυτών της κυπριακής χλωρίδας. • Αντιοξειδωτικός έλεγχος φυτικών εκχυλισμάτων. • Ανάπτυξη φαρμακευτικών φυτών σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ποιοτική και ποσοτική εξέταση του φυτοχημικού τους προφίλ. 								
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη								
Βιβλιογραφία	<p>Φαρμακογνωσία, Σουλελής Ν. Χ., 2000, ISBN: 9603170526, Πήγασος. Α. Σιμώνη-Φ. Χατζηπάντου Ο.Ε. (η πιο πρόσφατη έκδοση).</p> <p>Φαρμακευτικά Προϊόντα Φυσικής Προελεύσεως, Samuelsson G., 2005, Επιμέλεια: Π. Κορδοπάτης, Έ. Μάνεση-Ζούπα, Γ. Πάϊρας, ISBN-10:960-524-015-7, The University Press of Crete (η πιο πρόσφατη έκδοση).</p> <p>Textbook of Pharmacognosy and Phytochemistry, Avinash Seth Biren Shah, 2009, e book ISBN: 9788131232606, Elsevier India</p> <p>Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, Heinrich M., Barnes J., Prieto-Garcia J., Gibbons S., Williamson E., 3rd Edition, 2018, ISBN:9780702070082, Elsevier (η πιο πρόσφατη έκδοση).</p> <p>Drugs of Natural Origin: A Treatise of Pharmacognosy, Sixth Revised Edition, 2010, Samuelson G. and Bohlin L., ISBN: 978-91-976510-5-9, Swedish Pharmaceutical Press (η πιο πρόσφατη έκδοση).</p>								
Αξιολόγηση	<table border="1" data-bbox="448 1585 1474 1727"> <tr> <td>Εξετάσεις</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>Εργασίες</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	70%	Εργασίες	20%	Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη	10%		100%
Εξετάσεις	70%								
Εργασίες	20%								
Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη	10%								
	100%								
Γλώσσα	Ελληνικά και Αγγλικά								