

Τίτλος Μαθήματος:	Φαρμακογνωσία II
Κωδικός Μαθήματος:	PHA 326
Κατηγορία Μαθήματος: (Υποχρεωτικό/Επιλεγόμενο)	Υποχρεωτικό
Επίπεδο Μαθήματος: (πρώτου, δεύτερου ή τρίτου κύκλου)	Πτυχίο (1ος κύκλος)
Έτος Σπουδών:	3
Τετράμηνο προσφοράς Μαθήματος:	6
Αριθμός ECTS:	6
Όνομα Διδάσκοντος:	Θα ανακοινωθεί
Μαθησιακά Αποτελέσματα Μαθήματος:	
<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναγνωρίζει τα σημαντικότερα φαρμακευτικά φυτά • Παραθέτει την έννοια της δρόγης και να αναγνωρίζει τις σημαντικότερες δρόγες • Ανακαλεί την φυτοχημική ταξινόμηση και γνωρίζει τις βασικές κατηγορίες των δραστικών ουσιών που περιέχονται σε φαρμακευτικά φυτά • Περιγράφει τις βασικές μεθόδους εξαγωγής των δραστικών ουσιών από τα φυτά καθώς και τις μεθόδους ταυτοποίησής τους • Προσδιορίζει τις έννοιες της εθνοβοτανικής και εθνοφαρμακολογίας και γνωρίζει την γεωγραφική κατανομή των σημαντικότερων φαρμακευτικών φυτών • Αναλύει τα χαρακτηριστικά ποιότητας και τις μεθόδους ελέγχου ποιότητας των φυτικών φαρμακευτικών προϊόντων • Συνοψίζει την ασφαλή χρήση των φυτών για θεραπευτικούς σκοπούς • Συνοψίζει την νομοθεσία που αφορά τα φυτοθεραπευτικά προϊόντα και να έχει πρόσβαση στις διαθέσιμες βάσεις δεδομένων των οργανισμών φαρμάκων 	
Τρόπος Διδασκαλίας:	Διδασκαλία στην τάξη Εργαστήριο
Προαπαιτούμενο(α) και Συναπαιτούμενο(α) Μάθημα(τα):	PHA324
Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος:	

Σκοπός:

Σκοπός του μαθήματος αυτού είναι να εμπλουτίσει τις γνώσεις του φοιτητή στο αντικείμενο της Φαρμακογνωσίας, παρέχοντας στοιχεία φαρμακευτικής βοτανικής, Ταξινόμικής και φυτοθεραπευτικής

Περιγραφή:**Θεωρία:**

- Φυτά και δρόγες Ονοματολογία παραγωγή
- Φυτοχημική Ταξινόμηση Βασικές κατηγορίες φυτοχημικών ουσιών
- Δρόγες που περιέχουν δραστικές των παρακάτω κατηγοριών
 - Υδατάνθρακες, Λιπίδια, πεπτίδια, γλυκοσίδες
 - Φαινολικά, σικιμικά, οξικά παράγωγα
 - Τερπένια και στεροειδή
 - Αλκαλοειδή
- Στοιχεία εθνοβοτανικής και εθνοφαρμακολογίας
- Στοιχεία συστηματικής κατάταξης των φαρμακευτικών φυτών
- Ενδημικά φυτά της Ελλάδος και της Κύπρου
- Στοιχεία φυτοθεραπευτικής

Εργαστηριακές Ασκήσεις:

Απόσταξη αιθέριου ελαίου και ανάπτυξη κηλίδας με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας
Διαχωρισμός μίγματος με κυκλική χρωματογραφία

Αλκαλοειδή: μέθοδοι καθαρισμού και προσδιορισμού, χρωματογραφικός έλεγχος,

Απομόνωση καφεΐνης από το τσάι

Προσδιορισμός σεννοσιδών στα φύλλα της σέννης

Γενικές αντιδράσεις για τον καθορισμό της φυτοχημικής ομάδας Συλλογή ενδημικών φαρμακευτικών φυτών

Δημιουργία φυτολογίου

Μικροσκοπική εξέταση φαρμακευτικών φυτών

Μακροσκοπική εξέταση φαρμακευτικών φυτών

Αναγνώριση φυτών βάση των μικροσκοπικών και μακροσκοπικών χαρακτηριστικών τους

Απαιτούμενα ή Προτεινόμενα Εγχειρίδια:

Φαρμακογνωσία ΣΟΥΛΕΛΕΣ Ν. ΧΡΗΣΤΟΣ 2000 ISBN: 9603170526 ΠΗΓΑΣΟΣ

Φαρμακευτικά Προϊόντα Φυσικής Προελεύσεως
Samuelsson Gunnar Επιμέλεια: Π. Κορδοπάτης, Έ. Μάνεση-Ζούπα, Γ. Πάϊρας ISBN-10:960-524-015-7 The University Press of Crete.

2000-ΣΙΜΩΝΗ.Α-ΧΑΤΖΗΠΑΝΤΟΥ.Φ.ΟΕ

	“Drugs of Natural Origin: A Treatise of Pharmacognosy, Sixth Revised Edition”, G. Samuelson and L. Bohlin, Swedish Pharmaceutical Press, 2010					
Διδακτική Μεθοδολογία:	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						
Αξιολόγηση:	Εξετάσεις θεωρίας Εργαστήριο 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%						
Γλώσσα Διδασκαλίας:	Ελληνική					
Πρακτική Άσκηση:	Όχι					
Χώρος Διδασκαλίας:	Αίθουσα Διδασκαλίας και Εργαστήριο Βοτανικής και Φαρμακογνωσίας Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία					