

19.

Τίτλος Μαθήματος	Φυσικά Φαρμακευτικά Προϊόντα				
Κωδικός Μαθήματος	PHRM221				
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό				
Επίπεδο	Δίπλωμα				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο έτος / 2 ^ο εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Σαββίδου Άντρια				
ECTS	2	Διαλέξεις / εβδομάδα	1	Εργαστήρια / εβδομάδα	-
Στόχος Μαθήματος	Στόχος τού μαθήματος είναι η ενημέρωση των φοιτητών/τριών και η σχετική κατανόηση από την πλευρά τους των βασικών στοιχείων που αναφέρονται σε φαρμακολογικά δραστικά συστατικά φυσικής προέλευσης.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με τη διδασκαλία τού μαθήματος επιδιώκεται ο/η φοιτητής/τρια να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατανοεί βασικές αρχές της βιοσύνθεσης ουσιών (φυσικής προέλευσης) που έχουν φαρμακολογική δράση. • Αντιλαμβάνεται την έννοια της δρόγης • Περιγράφει τις ιδιότητες και βασικά χαρακτηριστικά προϊόντων φυσικής προέλευσης που υπάγονται στα αμινοξέα, στις πουρίνες ή προέρχονται από το οξικό οξύ. 				
Προαπαιτούμενα	-	Συναπαιτούμενα	-		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Εισαγωγικές έννοιες-Πηγές πληροφόρησης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παραγωγή δρογών • Βιοσύνθεση φαρμακολογικώς δραστικών ενώσεων στα φυτά-Φωτοσύνθεση • Υδατάνθρακες (μονοσακχαρίτες, αντιβιοτικά, δισακχαρίτες, κόμμεα και βλέννες, προϊόντα αναγωγής των υδατανθρακών, γλυκοζίτες)-Σχετικές δρόγες • Δρόγες & Φυσικά Προϊόντα προερχόμενα βιοσυνθετικά από το σικιμικό οξύ (ταννίνες, φαινυλοπροπάνια, αιθέρια έλαια, κουμαρίνες και φουρανοκουμαρίνες, ουσίες σχηματιζόμενες από τα φαινυλοπροπάνια με βράχυνση της πλευρικής αλυσίδας) • Δρόγες & Φυσικά Προϊόντα προερχόμενα βιοσυνθετικά από το Οξικό Οξύ (Αρωματικά Πολυκετίδια, Λίπη και Κηροί, Ανθρακινόνες, Φλαβονοειδή, Μονοτερπένια, Ιριδοειδή και Σεκοϊριδοειδή, Άλλα Οξειδωμένα Μονοτερπένια, Κανναβινοειδή, Σεσκιτερπένια, Διτερπένια, Τριτερπένια, Σαπωνίνες, Στεροειδή, Καρδιακοί Γλυκοζίτες, Φουσιδικό Οξύ, Βιταμίνη D, Τετρατερπένια). • Αμινοξέα (Ομάδα του α-Κετογλουταρικού Οξέος. Ομάδα του Πυροσταφυλικού Οξέος. Ομάδα του Οξαλοξικού Οξέος. Ομάδα της Σερίνης, Ιστιδίνη, Αρωματικά Αμινοξέα). • Φυσικά προϊόντα προερχόμενα βιοσυνθετικά από αμινοξέα-Αλκαλοειδή (Αμινοαλκαλοειδή, Αλκαλοειδή Erythropyroleum, Πυριδίνης και 				

	<p>Πιπεριδίνης, Τροπανίου, Πυρρολιζιδίνης, Κινολιζιδίνης, Ισοκινολίνης, Βενζυλισοκινολίνης, Διβενζυλισοκινολίνης, Ινδολίου, Ερυσιβώδους Όλυρας, Ραουβόλφιας, Στρύχνου, Καθαράνθου, Κινολίνης, Κιγχόνης, Ιμιδαζολίου, Βεράτρου, Σεβανίνης, Ακονίτου). Σχετικές Δρόγες.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πουρίνες (Σπέρματα Κοφφέας, Φύλλα Τεΐου, Φύλλα Ματέ, Σπέρματα ή Κάρυα Κόλας, Γουαράνα ή Φύραμα Γουαράνας, Σπέρματα Κακάο). 								
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Διαλέξεις, Χρήση Οπτικοακουστικών μέσων, Διερευνητική μέθοδος, Ομαδοσυνεργατική μέθοδος, Σχέδια εργασίας (μέθοδος project).</p>								
Βιβλιογραφία	<p>Ελληνική Βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σταύρος Κασιώτης (2016), Αρωματικά φαρμακευτικά φυτά και αιθέρια έλαια: Παραγωγή, επεξεργασία, μεταποίηση, αξιοποίηση, διεθνείς αγορές, αρωματοθεραπεία, αρωματοποιία, Αδελφών Κυριακίδη Α.Ε., ISBN 9786185105891. • Γκόλιου, Ρούλα (2017), 205 βότανα και οι θεραπευτικές τους ιδιότητες: Φαρμακευτικά, αρωματικά, καλλωπιστικά καλλυντικά, αφροδισιακά, Μαλλιάρης Παιδεία, ISBN: 9789604578436. • Δόρδας, Χρήστος (2012), Αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά, Σύγχρονη Παιδεία, ISBN: 9789603571070. • Stanforth, Stephen P. (2008), Χημεία Φυσικών Προϊόντων με μια Ματιά, Επιμέλεια:Α. Γερονικάκη, Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε., ISBN: 978-960-394-559-8 								
Αξιολόγηση	<table> <tr> <td>• Συμμετοχή στο Μάθημα</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>• Εργασίες / Μελέτες</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>• Τελική Γραπτή Εξέταση</td> <td>50%</td> </tr> </table>	• Συμμετοχή στο Μάθημα	10%	• Εργασίες / Μελέτες	20%	• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση	20%	• Τελική Γραπτή Εξέταση	50%
• Συμμετοχή στο Μάθημα	10%								
• Εργασίες / Μελέτες	20%								
• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση	20%								
• Τελική Γραπτή Εξέταση	50%								
Γλώσσα	Ελληνική								