

Τίτλος Μαθήματος	Βοτανική και Ανατομία Φυτών				
Κωδικός Μαθήματος	ΒΙΟ309				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 ^ο έτος / 5 ^ο εξάμηνο για το πρόγραμμα «Βιολογικές Επιστήμες», κατεύθυνση Γενική Βιολογία/ 2 ^ο έτος / 3 ^ο εξάμηνο για το πρόγραμμα «Φαρμακευτική»				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες /14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	2 ώρες /14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	Το μάθημα αυτό έχει ως βασικό σκοπό την εξοικείωση των φοιτητών με το φυτικό βασίλειο και συγκεκριμένα με την ταξινόμηση - φυλογένεση των φυτών, τα δομικά στοιχεία των φυτικών κυττάρων και τις βασικότερες λειτουργίες τους και τέλος την ανατομία και τη μορφολογία των φυτικών ιστών και οργάνων των φυτών.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγράφει τη δομή του φυτικού κυττάρου και των επιμέρους οργανιδίων • Ανακαλεί τη δομή και μορφολογία των φυτικών ιστών • Περιγράφει τα φυτικά όργανα • Αναγνωρίζει τις ταξινομικές ομάδες των φυτών και τα Βοτανικά χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση των φυτών. • Αναγνωρίζει την έννοια του είδους και του πληθυσμού στα φυτά. • Περιγράφει και να συγκρίνει τα κρυπτόγαμα, γυμνόσπερμα και αγγειόσπερμα φυτά 				
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα		Κανένα	
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> • Θεωρία: • Εισαγωγή στο φυτικό βασίλειο. Εξέλιξη, Το φυτικό κύτταρο. Οργανίδια • Οι φυτικοί ιστοί • Τα φυτικά Όργανα. Ανατομία των φυτών. Βλαστός, Ρίζα, Φύλλο, Ανθός, καρπός, Σπέρμα. • Ταξινόμηση. Βοτανικά χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση των φυτών. Έννοια του είδους και του πληθυσμού στα φυτά. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Κρυπτόγαμα (σχιζόφυτα, φύκη, μύκητες, λειχήνες, βρυόφυτα, πτεριδόφυτα): Ταξινόμηση, βοτανική περιγραφή, τρόποι πολλαπλασιασμού, θέση στα οικοσυστήματα και οικονομική σημασία. • Γυμνόσπερμα: Ταξινόμηση, φυλογενετική προέλευση, μορφολογικά χαρακτηριστικά, μελέτη κυριοτέρων τάξεων οικογενειών και ειδών, θέση γυμνοσπέρμων στο οικοσύστημα και οικονομική σημασία. • Αγγειόσπερμα. Γενική περιγραφή, φυλογενετική προέλευση, συστηματική κατάταξη, βοτανική περιγραφή, θέση στα οικοσυστήματα και οικονομική σημασία των κυριοτέρων τάξεων, οικογενειών, γενών και ειδών αγγειοσπέρμων. • Βότανα, Καλλωπιστικά φυτά και Ζιζάνια της Κύπρου • Βοτανική Ορολογία • Εργαστηριακές Ασκήσεις: • Το Φυτικό Κύτταρο- Οργανίδια. • Φυτικοί ιστοί • Φυτικά Όργανα: Ανατομία Βλαστού, Ρίζας, Φύλλου, Καρπού • Μέρη άνθους. Ανατομία ωοθήκης-ανδρείου. Συμμετρία άνθους, Ταξιανθίες, Ταξιφυλλίες • Είδη καρπών • Είδη φύλλων. • Συλλογή βοτάνων και ζιζανίων • Μελέτη κύριων οικογενειών καλλωπιστικών φυτών. • Κλείδες προσδιορισμού
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη Εργαστήριο
Βιβλιογραφία	<p>Βοτανική Μορφολογία και Ανατομία Φυτών - Τόμος Α. Μποζαμπαλίδης Α. University Studio Press. 2011.</p> <p>Βοτανική-Κυτταρολογία, Ανατομία και Μορφολογία Φυτών. Βλάχος Γ. Εκδόσεις Ίων 1999.</p> <p>Συστηματική Βοτανική-Εφαρμογές Κορμόφυτων. Σαρλής Γ. Εκδόσεις Α. Σταμούλης. 1998</p> <p>Γενική Βοτανική. Συλλογικό Έργο. Αϊβαλάκης, Καραμπουργιώτης, Φασσέας. Εκδόσεις Έμβρυο. 2005.</p> <p>Βοτανική Εγχειρίδιο Εργαστηρίου. Βλάχος Γ. Εκδόσεις Ίων. 2001.</p>

Αξιολόγηση	Εξετάσεις Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα Εργασίες	60%	
		10%	
		30%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνική		

