

<b>Τίτλος Μαθήματος:</b>	Βοτανική και Ανατομία Φυτών
<b>Κωδικός Μαθήματος:</b>	BIO 301
<b>Κατηγορία Μαθήματος:</b> (Υποχρεωτικό/Επιλεγόμενο)	Υποχρεωτικό
<b>Επίπεδο Μαθήματος:</b> (πρώτου, δεύτερου ή τρίτου κύκλου)	Πτυχίο (1ος κύκλος)
<b>Έτος Σπουδών:</b>	2 για το πρόγραμμα «Φαρμακευτική» 3 για το πρόγραμμα «Βιολογικές Επιστήμες», κατεύθυνση Γενική Βιολογία
<b>Τετράμηνο προσφοράς Μαθήματος:</b>	3 για το πρόγραμμα «Φαρμακευτική» 5 για το πρόγραμμα «Βιολογικές Επιστήμες», κατεύθυνση Γενική Βιολογία
<b>Αριθμός ECTS:</b>	7
<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>• Περιγράφει τη δομή του φυτικού κυττάρου και των επιμέρους οργανιδίων</li> <li>• Ανακαλεί τη δομή και μορφολογία των φυτικών ιστών</li> <li>• Περιγράφει τα φυτικά όργανα</li> <li>• Αναγνωρίζει τις ταξινομικές ομάδες των φυτών και τα Βοτανικά χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση των φυτών.</li> <li>• Αναγνωρίζει την έννοια του είδους και του πληθυσμού στα φυτά.</li> <li>• Περιγράφει και να συγκρίνει τα κρυπτόγαμα, γυμνόσπερμα και αγγειόσπερμα φυτά</li> </ul>	
<b>Τρόπος Διδασκαλίας:</b>	Διδασκαλία στην τάξη Εργαστήριο
<b>Προαπαιτούμενο(α) και Συναπαιτούμενο(α) Μάθημα(τα):</b>	Κανένα
<b>Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:</b>	Κανένα
<b>Περιεχόμενο Μαθήματος:</b>	
<p><b>Σκοπός:</b> 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</p>	

φυτικών κυττάρων και τις βασικότερες λειτουργίες τους και τέλος την ανατομία και τη μορφολογία των φυτικών ιστών και οργάνων των φυτών.

### **Περιγραφή:**

#### **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.
- 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 κυριότερων 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 κυριότερων 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 ωθήκης-ανδρείου. Συμμετρία άνθους, Ταξιανθίες, Ταξιφυλλίες
- Είδη καρπών
- Είδη φύλλων.
- Συλλογή βοτάνων και ζιζανίων
- Μελέτη κύριων οικογενειών καλλωπιστικών φυτών.
- Κλείδες προσδιορισμού

#### **Απαιτούμενα ή**

#### **Προτεινόμενα Εγχειρίδια:**

Βοτανική Μορφολογία και Ανατομία Φυτών - Τόμος Α.  
Μποζαμπαλίδης Α. University Studio Press. 2011.

Βοτανική-Κυτταρολογία, Ανατομία και Μορφολογία

	<p>Φυτών. Βλάχος Γ. Εκδόσεις Ίων 1999.</p> <p>Συστηματική Βοτανική-Εφαρμογές Κορμόφυτων. Σαρλής Γ. Εκδόσεις Α. Σταμούλης. 1998</p> <p>Γενική Βοτανική. Συλλογικό Έργο. Αίβαλάκης, Καραμπουργιώτης, Φασσέας. Εκδόσεις Έμβρυο. 2005.</p> <p>Βοτανική Εγχειρίδιο Εργαστηρίου. Βλάχος Γ. Εκδόσεις Ίων. 2001.</p>								
<b>Διδακτική Μεθοδολογία:</b>	<table border="1"> <tr> <td>Διδασκαλία</td> <td>42 Ώρες</td> </tr> <tr> <td>Εργαστήριο</td> <td>26 Ώρες</td> </tr> <tr> <td>Καθοδήγηση</td> <td>15 Ώρες</td> </tr> </table>	Διδασκαλία	42 Ώρες	Εργαστήριο	26 Ώρες	Καθοδήγηση	15 Ώρες		
Διδασκαλία	42 Ώρες								
Εργαστήριο	26 Ώρες								
Καθοδήγηση	15 Ώρες								
<b>Αξιολόγηση:</b>	<table border="1"> <tr> <td>Εξετάσεις θεωρίας</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>Εξετάσεις/ Εργασίες εργαστηρίου</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Συμμετοχή στο μάθημα</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις θεωρίας	60%	Εξετάσεις/ Εργασίες εργαστηρίου	30%	Συμμετοχή στο μάθημα	10 %		100%
Εξετάσεις θεωρίας	60%								
Εξετάσεις/ Εργασίες εργαστηρίου	30%								
Συμμετοχή στο μάθημα	10 %								
	100%								
<b>Γλώσσα Διδασκαλίας:</b>	Ελληνική								
<b>Πρακτική Άσκηση:</b>	Όχι								
<b>Χώρος Διδασκαλίας:</b>	Αίθουσα Διδασκαλίας και Εργαστήριο Βιολογίας Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία								