

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**της ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ του ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΚΑΔ. ΈΤΟΥΣ 2021-2022, ΣΥΜΦΩΝΑ**  
**ΜΕ ΤΟΝ Ν. 4763/2020 (ΦΕΚ 254/21-12-2020 Τ. Ά)**

Από την Π.Σ. του Τμήματος Δασολογίας & Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος (33<sup>η</sup> Συνεδρίαση/19-07-2021, θ.12), για την διενέργεια των κατατακτηρίων εξετάσεων του Ακαδ. Έτους 2021-2022, σύμφωνα με τον Ν. 4763/2020 (ΦΕΚ 254/21-12-2020 τ. Ά) ορίστηκαν τα παρακάτω εξεταζόμενα μαθήματα των κατατακτηρίων εξετάσεων **αποφοίτων ΙΕΚ**, συμπεριλαμβανομένης της εξεταστέας ύλης των μαθημάτων και των προτεινομένων συγγραμμάτων:

**1) Τίτλος μαθήματος: Μορφολογία-Φυσιολογία Φυτών**

Εξεταστέα ύλη μαθήματος:

Βασικά χαρακτηριστικά των κυττάρων, είδη κυττάρων και ιστών, φυτικά όργανα (φύλλα, πρωτογενής και δευτερογενής αύξηση βλαστού και ρίζας), εξωτερικά μορφολογικά χαρακτηριστικά φύλλων, ανθέων, καρπών, επικονίαση, γονιμοποίηση, τύποι καρπών, φυσιολογία της εκβλάστησης των σπερμάτων, υδατική οικονομία, πρόσληψη και μεταφορά του νερού, διαπνοή και παράγοντες που την επηρεάζουν, θρεπτικά στοιχεία, φωτοσύνθεση (C3, C4, CAM) και παράγοντες που την επηρεάζουν, αφομοίωση του αζώτου, αναπνοή και παράγοντες που την επηρεάζουν. Στα πλαίσια του μαθήματος οι εργαστηριακές ασκήσεις περιλαμβάνουν την παρατήρηση κυττάρων, αμυλόκοκκων, κρυστάλλων, παρεγχυματικού, επιδερμικού, στηρικτικού και αγωγού ιστού σε κάτω του ενός έτους και σε άνω του ενός έτους βλαστό, διαφορές στους ιστούς γυμνοσπέρμων-αγγειόσπερμων, παρατήρηση τομών φύλλου, παρατήρηση ανθέων – καρπών και πειραματισμός στην αύξηση φυταρίων υπό συνθήκες υδατικής καταπόνησης, χαμηλού φωτισμού κλπ.

Συγγράμματα:

Raven Peter, Ray F. Evert, Susan E. Eichhorn. 2014. Βιολογία των Φυτών Εκδ. ΥΤΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ

**2) Τίτλος μαθήματος: Μετεωρολογία-Κλιματολογία**

Εξεταστέα ύλη μαθήματος:

Βασικές έννοιες μετεωρολογίας κλιματολογίας, κλάδοι. Ατμόσφαιρα, ηλιακή ακτινοβολία. Θερμοκρασία αέρα και εδάφους. Ατμοσφαιρική πίεση, άνεμοι, αέριες μάζες. Ατμοσφαιρικό νερό, κατακρημνίσματα. Αλλά ατμοσφαιρικά φαινόμενα. Κατάταξη κλιμάτων, κλιματικοί τύποι. Μετεωρολογικοί σταθμοί, όργανα, παρατηρήσεις. Κλιματικά στοιχεία, κλιματικοί και βιοκλιματικοί δείκτες, αριθμητικές εκφράσεις, γραφικές παραστάσεις κλιματικών και βιοκλιματικών παραμέτρων.

Συγγράμματα:

Φλόκας Α. Χρονοπούλου - Σερέλη Α. 2010. Μαθήματα γεωργικής μετεωρολογίας και κλιματολογίας, Εκδ. Ζήτη Πελαγία & Σια Ι.Κ.Ε.

Μαχαίρας Π., Μπαλαφούτης Χ., 1984. Γενική κλιματολογία με στοιχεία μετεωρολογίας. Εκδ. UNIVERSITY STUDIO PRESS

**3) Τίτλος μαθήματος: Γενική Οικολογία**

Εξεταστέα ύλη μαθήματος:

Αντικείμενο, θεμελιώδεις έννοιες και αρχές της οικολογίας. Βιολογική ποικιλότητα. Αβιοτικοί παράγοντες. Βιοκοινότητα. Αυτοοικολογία (ορισμοί, σχέσεις ανάμεσα στα έμβια όντα και τους παράγοντες του περιβάλλοντος). Οικολογία πληθυσμών (ορισμοί, χαρακτηριστικά πληθυσμών, μηχανισμοί ρύθμισης των πληθυσμών). Συνοικολογία (Ορισμός οικοσυστήματος, ανάλυση δομής και λειτουργίας οικοσυστημάτων. Παράγοντες που επηρεάζουν τη λειτουργία και τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων). Οργάνωση στο επίπεδο των οικοσυστημάτων (ροή ενέργειας, περιοριστικοί παράγοντες, κυκλοφορία χημικών ουσιών, συμπεριφορά των οικοσυστημάτων στο χρόνο).

Συγγράμματα:

Βερεσόγλου Δ. 2010. Οικολογία, Εκδ. ΓΑΡΤΑΓΑΝΗΣ ΑΓΙΣ-ΣΑΒΒΑΣ

Begon M., Howarth R., Townsend C. 2017. Οικολογία. Εκδ. ΥΤΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ

Η υποβολή αιτήσεων γίνεται από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2021

Ο χρόνος διενέργειας των κατατακτηρίων εξετάσεων είναι το διάστημα μεταξύ 1-20 Δεκεμβρίου 2021. (Θα αναρτηθεί ξεχωριστή ανακοίνωση.)