



Κατατάξεις πτυχιούχων στο τμήμα Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018

Η Συνέλευση του Τμήματος, στη συνεδρίαση της 7^{ης} Ιουνίου 2017, έχοντας υπόψη τις σχετικές διατάξεις, (υπ' αριθμ. Φ1/192329/Β3/ΦΕΚ 3185Β'/16-12-2013 Απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων) για τη Διαδικασία κατάταξης πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, αποφάσισε τα εξής:

- A.** Η Επιτροπή Κατάταξης Πτυχιούχων για το 2017-2018 είναι επταμελής και απαρτίζεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος Βιολογίας και μέλη τους: Κ. Θάνο - Καθηγητή, Ν. Χριστοδουλάκη – Καθηγητή, Κ. Λάμνησου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Κόλλια – Αναπλ. Καθηγήτρια, Α. Λεγάκι - Αναπλ. Καθηγητή, Π. Παφίλη – Επίκ. Καθηγητή.
- B.** Η επιλογή για κατάταξη των πτυχιούχων όλων των κατηγοριών στο τμήμα Βιολογίας γίνεται ύστερα από επιτυχείς εξετάσεις σε τρία (3) μαθήματα:
- α) Στοιχεία Βιολογίας Φυτών
 - β) Στοιχεία Ζωολογίας
 - γ) Στοιχεία Γενικής Βιολογίας.

Γ. Η εξεταστέα ύλη των μαθημάτων περιλαμβάνει:

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΦΥΤΩΝ:

- Στοιχεία Ιστολογίας και Οργανογραφίας Τραχεοφύτων: Δομή, οντογένεση, διαφοροποίηση και λειτουργία επιδερμικού, παρεγχυματικού, στηρικτικού, εκκριτικού και αγωγού ιστού, καθώς και ιδιοβλάστων κυτταρικών τύπων. Εξωτερική μορφολογία, εσωτερική οργάνωση, ανάπτυξη και λειτουργία ρίζας, βλαστού, φύλλου, άνδους, σπέρματος, καρπού και αρτιβλάστου.
- Στοιχεία Φυσιολογίας: Φωτοσύνθεση (χρωστικές, φωτεινές αντιδράσεις, αντιδράσεις δέσμευσης του άνθρακα, εναλλακτικοί τύποι φωτοσύνθεσης). Θρέψη και έδαφος (απαραίτητα στοιχεία, το έδαφος, κύκλοι αζώτου και φωσφόρου). Εξωτερικοί παράγοντες και φυτική ανάπτυξη (τροπισμοί, φωτοπεριοδισμός, άνθιση, ημερήσιοι ρυθμοί, λήθαργος).

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Βιολογία των Φυτών, (Raven P.H., Evert R.F., Eichhorn S.E. - Επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης Κ. Θάνος, Γ. Ιατρού, Ν. Χριστοδουλάκης, 8η Αμερικανική έκδοση - 1η Ελληνική

2014, ΥΤΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΠΕ).

- Εισαγωγή στη Βοτανική (Β. Γαλάτη, Χ. Κατσαρού, Π. Αποστολάκου - ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ).
- και οποιοδήποτε άλλο επιστημονικό σύγγραμμα καλύπτει επαρκώς την αντίστοιχη ύλη.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ:

Στοιχεία Γενικής Ζωολογίας: Εισαγωγικές έννοιες της Ζωολογίας, κλάδοι της Ζωολογίας, μορφή, συμμετρία, τρόπος ζωής των ζώων, αναπαραγωγή, εμβρυϊκή ανάπτυξη, ιστολογία, τύποι οργάνωσης σώματος, διαίρεση και τρόποι ταξινόμησης του ζωικού βασιλείου.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Γενική Ζωολογία (Συγγραφέας: Μαρία Δημητριάδου-Λαζαρίδου, Εκδόσεις Γιαχούδη, 2016, Σελ. 504, ISBN: 960-7425-24-3)
- Ζωολογία. Ολοκληρωμένες αρχές, том. I (Συγγραφείς: Hickman κ.α., Εκδόσεις Utopia, 2015, σελ. 920, ISBN: 978-618-5173-04-3)
- και οποιοδήποτε άλλο επιστημονικό σύγγραμμα καλύπτει επαρκώς την αντίστοιχη ύλη.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

- **Βιομόρια:** Υδατάνθρακες, Λιπίδια, Πρωτεΐνες, Νουκλεϊκά Οξέα.
- **Ενέργεια και μεταβολισμός:** Μορφές ενέργειας - Μετατροπές Ενέργειας. ATP και κυτταρικό έργο. Ένζυμα, Ενέργεια ενεργοποίησης, Συνένζυμα και προσδετικές ομάδες.
- **Ευκαρυωτικό Κύτταρο - Δομή και λειτουργία:** Δομή και λειτουργία Μembrανών. Μιτοχόνδρια, Κυτταρική Αναπνοή, Χημειοσμοτική σύνδεση ATP. Ενδοπλασματικό Δίκτυο. Σύστημα Golgi. Λυσοσώματα. Υπεροξυσώματα. Χλωροπλάστης. Πυρήνας. Κυτταροσκελετός.
- **Κυτταρικός κύκλος και Κυτταρική Διαίρεση:** Μίτωση. Μείωση.
- **DNA, το γενετικό υλικό:** Δομή DNA - Αντιγραφή.
- **Από τα Νουκλεϊκά στην Πρωτεΐνη:** Σύνδεση RNA (Μεταγραφή). Σύνδεση Πρωτεϊνών (Μετάφραση). Γενετικός Κώδικας.
- **Μεταλλαγές:** Είδη Μεταλλαγών. Περιοριστικές Ενδονουκλεάσες. Κλωνοποίηση. Φορείς DNA. Επιλογή μετασχηματισμένων κυττάρων.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ:

- Βιολογία, Τόμος I (Campbell N., Reece J. κ.ά. – Εκδόσεις ΙΤΕ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ)
- και οποιοδήποτε άλλο επιστημονικό σύγγραμμα καλύπτει επαρκώς την αντίστοιχη ύλη.

- Δ.** α) Η κατάταξη των πτυχιούχων Τμημάτων Α.Ε.Ι. θετικής κατεύθυνσης γίνεται στο Γ' εξάμηνο Σπουδών.
β) Η κατάταξη των λοιπών πτυχιούχων Τμημάτων Α.Ε.Ι. θεωρητικής κατεύθυνσης, Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., της Ελλάδας ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και των κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών, αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων, γίνεται στο Α' εξάμηνο σπουδών.
- Ε.** Βαθμολογητές και αναβαθμολογητές των εξεταζόμενων μαθημάτων, καθώς και ημερομηνίες διεξαγωγής των κατατακτηρίων εξετάσεων:

Μαθήματα	Βαθμολογητές	Αναβαθμολογητές	Ημερ. διεξαγωγής
----------	--------------	-----------------	------------------

Στοιχεία Γενικής Βιολογίας	α) Π. Κόλλια β) Β. Κουβέλης	Κ. Λάμνησου	Τετάρτη 06/12/2017 12.00 – 15.00
Στοιχεία Βιολογίας Φυτών	α) Κ. Θάνος β) Ν. Χριστοδουλάκης	Σ. Ριζοπούλου	Πέμπτη 07/12/2017 12.00 – 15.00
Στοιχεία Ζωολογίας	α) Α. Λεγάκις β) Π. Παφίλης	Σκ. Ντέντος	Παρασκευή 08/12/2017 12.00 – 15.00

Από τη Γραμματεία του Τμήματος