ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών
ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
Πληροφορίες: Ελένη Αθανασιάδη

Πανεπιστημιόπολη
Ζωγράφου, ΤΚ 15784
Τηλ.00302107274658
http://www.biol.uoa.gr
secr@biol.uoa.gr

Αθήνα 13/06/2025

Κατατάξεις πτυχιούχων στο Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026.

Σχετικές διατάξεις: - Η υπ' αριθμ. Φ1/192329/Β3/16-12-2013 (ΦΕΚ 3185Β΄) Υ.Α. για τη διαδικασία κατάταξης πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης
- άρθρο 74 Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114Α΄)
- η υπ' αριθμ. 46935 /Ζ1 (Φ.Ε.Κ. 2031/21.4.2022 τ. Β') Υπουργική Απόφαση περί της "Διαδικασίας κατάταξης αποφοίτων των Ι.Ε.Κ., καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας σε Τμήματα Α.Ε.Ι." κατ΄εφαρμογήν των άρθρων 44 και 45 του Νόμου 4763/2020 (Φ.Ε.Κ. 254 τ.Α'/21.12.2020).

Η Συνέλευση του Τμήματος στη συνεδρίαση της 3ης Ιουνίου 2025, έχοντας υπόψη τις σχετικές διατάξεις για τη διαδικασία κατάταξης πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, αποφάσισε τα εξής:

Α. Η επιλογή για την κατάταξη των πτυχιούχων όλων των κατηγοριών στο Τμήμα Βιολογίας γίνεται ύστερα από επιτυχείς εξετάσεις σε τρία (3) μαθήματα:
α) **Στοιχεία Βιολογίας Φυτών**
β) **Στοιχεία Κυτταρικής Βιολογίας**
γ) **Στοιχεία Ζωολογίας**

Οι εξετάσεις γίνονται με θέματα ανάπτυξης στο γνωστικό αντικείμενο των τριών αντιπροσωπευτικών μαθημάτων, τα οποία δεν αντιστοιχούν σε επιμέρους μαθήματα του προγράμματος σπουδών.

Β. Η Επιτροπή Κατάταξης Πτυχιούχων για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 είναι επταμελής και απαρτίζεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος και από έξι (6) καθηγητές, ως μέλη (ανά εξεταζόμενο μάθημα):

1. **Στοιχεία Βιολογίας Φυτών**: Κοσμάς Χαραλαμπίδης, Καθηγητής και Ιωάννης – Δημοσθένης Αδαμάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής
2. **Στοιχεία Κυτταρικής Βιολογίας**: Ιωάννης Τρουγκάκος, Καθηγητής και Μαριάννα Αντωνέλου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
3. **Στοιχεία Ζωολογίας**: Παναγιώτης Παφίλης, Καθηγητής και Σκαρλάτος Ντέντος, Αναπληρωτής Καθηγητής.

Γ. 1) Η κατάταξη των πτυχιούχων Τμημάτων Α.Ε.Ι. θετικής κατεύθυνσης γίνεται στο Γ΄εξάμηνο σπουδών.
2) 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 και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων, γίνεται στο Α΄ εξάμηνο σπουδών.
3) Το Πρόγραμμα Σπουδών Α΄ κύκλου του Τμήματος Βιολογίας, το οποίο ολοκληρώνεται με την απονομή του τίτλου «Πτυχίο Βιολογίας», δεν είναι συναφούς ειδικότητας με τα Διπλώματα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης αποφοίτων Ι.Ε.Κ., καθώς και του Μεταλυκειακού έτους - Τάξης Μαθητείας, οπότε δεν υφίσταται η δυνατότητα κατάταξης των κατόχων των Διπλωμάτων αυτών στο Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Ε.Κ.Π.Α.

Δ. Η εξεταστέα ύλη των μαθημάτων περιλαμβάνει:

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΦΥΤΩΝ:

- Στοιχεία Ιστολογίας Τραχεοφύτων. Δομή, οντογένεση, διαφοροποίηση και λειτουργία κυττάρων και

επιδερμικού, παρεγχυματικού, στηρικτικού, εκκριτικού και αγωγού ιστού, καθώς και ιδιοβλάστων κυτταρικών τύπων.
• Εξωτερική μορφολογία, εσωτερική οργάνωση, ανάπτυξη και λειτουργία ρίζας, βλαστού, φύλλου, άνθους, σπέρματος, καρπού και αρτιβλάστου.
• Στοιχεία Φυσιολογίας. Διαπνοή, Υδατικές Σχέσεις, Φωτοσύνθεση, Χρωστικές. Εξωτερικοί παράγοντες και φυτική ανάπτυξη. Νερό στα φυτά, Μεταβολισμός Φυτών, Αύξηση και Ανάπτυξη, Τροπισμοί, Φωτοπεριοδισμός, Άνθιση και Ημερήσιοι Ρυθμοί.
• Μοριακή Γενετική Φυτών, Βελτίωση Φυτών, Πολλαπλασιασμός και Βιοτεχνολογία Φυτών.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ:

- Stern's Βασικές αρχές βιολογίας των φυτών, (Bidlack James E., Shelley Jansky H., Stern Kingsley R. - Γενική Επιμέλεια 2ης Ελληνικής έκδοσης Π. Δημόπουλος, Σ. Ριζοπούλου, Κ. Ραδόγλου, Κ. Χαραλαμπίδης, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, 2022, ISBN: 9789925588916).
- 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, UTOPIA ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΠΕ, ISBN: 9786188064744).
- οποιοδήποτε άλλο επιστημονικό σύγγραμμα καλύπτει επαρκώς την αντίστοιχη ύλη.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

• Κυτταρική οργάνωση – Διαμερισματοποίηση.
• Συστατικά και ιδιότητες των βιολογικών μεμβρανών. Μοντέλα για τη δομή και τη λειτουργία των μεμβρανών
• Πυρήνας, Πυρηνίσκος, Χρωμοσωμικά συστατικά. Πυρηνικός φάκελος, Πυρηνικός σκελετός και πυρηνικοί πόροι
• Αντιγραφή, Μεταγραφή
• Πρωτεϊνοσύνθεση
• Δομή και λειτουργία ενδοπλασματικού δικτύου και Golgi
• Διαλογή, στόχευση και μεταφορά πρωτεϊνών
• Προέλευση, μορφολογία, σύσταση και λειτουργίες των μιτοχονδρίων. Αλυσίδα μεταφοράς ηλεκτρονίων.
• Μορφολογία, σύσταση και λειτουργίες υπεροξεισωμάτων και λυσοσωμάτων. Κυτταροποσία, κυτταροφαγία (φαγοκυττάρωση)
• Μικροϊνίδια. Συμμετοχή της ακτίνης στους κυτταρικούς μηχανισμούς κίνησης. Ενδιάμεσα ινίδια. Μικροσωληνίσκοι. Κέντρα Οργάνωσης (MTOC). Ο ρόλος των μικροσωληνίσκων στη μίτωση
• Σύσταση και υπερμοριακή οργάνωση εξωκυττάριας μήτρας. Βασικό έλασμα. Συγκρότηση κολλαγόνου.
• Κυτταρική αύξηση και διαίρεση. Μεσόφαση. Μίτωση και κυτταροκίνηση. Μηχανισμοί που ελέγχουν τη μίτωση. Μείωση

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ:

-Μοριακή Βιολογία του Κυττάρου (1η ελληνική έκδοση. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, John Wilson, Tim Hunt. Εκδόσεις Utopia. Αθήνα 2018. ISBN: 978-618-5173-29-6).
- Το κύτταρο - μία μοριακή προσέγγιση (Συγγραφείς: Geoffrey M. Cooper, Robert E. Hausman, Εκδοτικός Οίκος: Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπάσδρα & Σια ΟΕ, Αλεξανδρούπολη 2018, ISBN: 978-618-5135-08-9).
-οποιοδήποτε άλλο επιστημονικό σύγγραμμα καλύπτει επαρκώς την αντίστοιχη ύλη.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ:

Εισαγωγικές έννοιες της Ζωολογίας, ιστοί, όργανα, συστήματα οργάνων, μορφή, συμμετρία, αναπαραγωγή, τύποι οργάνωσης σώματος, ταξινόμηση, φυλογένεση, Ποροφόρα (Σπόγγοι), Κνιδόζωα, Κτενοφόρα, Πλατυέλμινθες, Μαλάκια, Δακτυλιοσκώληκες, Νηματώδη, Αρθρόποδα, Καρκινοειδή, Εξάποδα, Εχινόδερμα, Ημιχορδωτά.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ:

- Ζωολογία (Συγγραφείς Miller και Harley, Εκδόσεις Broken Hill, 2018, σελ. 895, ISBN: 978-9925-563-37-1)
- Ζωολογία. Ολοκληρωμένες αρχές, τομ. Ι (Συγγραφείς: Hickman κ.α., Εκδόσεις Utopia, 2015, σελ.

920, ISBN: 978-618-5173-04-3)

- οποιοδήποτε άλλο επιστημονικό σύγγραμμα καλύπτει επαρκώς την αντίστοιχη ύλη.

Ε. Βαθμολογητές και αναβαθμολογητές των εξεταζόμενων μαθημάτων και ημερομηνίες διεξαγωγής των κατατακτηρίων εξετάσεων:

Μαθήματα	**Βαθμολογητές**	**Αναβαθμολογητές**	**Ημερ. Διεξαγωγής**
Στοιχεία Βιολογίας Φυτών	α) Κ. Χαραλαμπίδης β)Ι.-Δ. Αδαμάκης	Α. Ρούσσης	Τετάρτη 10/12/2025 12.00 – 15.00
Στοιχεία Κυτταρικής Βιολογίας	α) Ι. Τρουγκάκος β) Μ. Αντωνέλου	Χ. Αλεξόπουλος	Πέμπτη 11/12/2025 12.00 – 15.00
Στοιχεία Ζωολογίας	α) Π. Παφίλης β) Σκ. Ντέντος	Π. Μεγαλοφώνου	Παρασκευή 12/12/2025 12.00 – 15.00

Οι αιτήσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη Γραμματεία του Τμήματος μέσω του κεντρικού πρωτοκόλλου του ΕΚΠΑ, από 1 έως 15 Νοεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους https://eprotocol.uoa.gr.

από τη Γραμματεία του Τμήματος
η Προϊσταμένη
Ελένη Αθανασιάδη