

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Διαδικασία κατάταξης πτυχιούχων τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης 2025-2026

Τα μέλη της Συνέλευσης του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών/ΔΙΠΑΕ στην 8^η Συνεδρίαση **31-03-2025** αφού έλαβαν υπόψη:

- A) Το άρθρο19 του Εσωτερικού Κανονισμού του ΔΙΠΑΕ (B' 4889)
- B) Το άρθρο15 του ν. 3404/2005 (Α' 260) «Ρύθμιση θεμάτων του Πανεπιστημιακού και Τεχνολογικού Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις»,
Γ)Την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Φ1/192329/Β3/16-12-2013
- Δ) το ΦΕΚ 114/Α/4-8-2017 Άρθρο 74 του Νόμου 4485/2017 - Θέματα εισαγωγής στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

ομόφωνα αποφασίζουν

για το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 η εισαγωγή-κατάταξη των πτυχιούχων άλλων Σχολών και Τμημάτων, στο Τμήμα **Βιοϊατρικών Επιστημών του ΔΙ.ΠΑ.Ε.** να γίνει αποκλειστικά με κατατακτήριες εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης στα τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα του 1^{ου} κύκλου σπουδών.

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΗΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΩΝ και ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

- Αρχές κυτταρικής οργάνωσης (η ποικιλοότητα της ζωής, προκαρυωτικό-ευκαρυωτικό κύτταρο, ιοί)
- Αρχές της Μοριακής οργάνωσης (η φύση των βιομορίων, μακρομόρια και ανθρώπινο γονιδίωμα, συγκρότηση κυτταρικών δομών και οργανιδίων)
- Δομή και οργάνωση του ευκαρυωτικού κυττάρου – Πλασματική μεμβράνη, Πυρήνας & οργάνωση χρωμοσωμάτων, Κυτταροπλασματικό σύστημα μεμβρανών, Αυτοαναπαραγόμενα κυτταροπλασματικά οργανίδια, Κυτταροσκελετός – κυτταρικές κινήσεις.
- Μοριακή Γενετική – DNA: αντιγραφή και επιδιόρθωση – Εκφραση και ρύθμιση της Γενετικής πληροφορίας
- Κυτταρικός Κύκλος & Κυτταρική διαίρεση – Επισκόπηση και ρύθμιση του κυτταρικού κύκλου, Απόπτωση, Μιτωτική Διαίρεση
- Χρωμοσωμική βάση της κληρονομικότητας - Δομή και λειτουργία χρωμοσωμάτων και γονιδίων,Κυτταρογενετική – Καρυότυπος, Αναδιατάξεις του DNA.
- Μείωση & Μοριακή βάση της κληρονομικότητας – Κληρονομικότητα, αναπαραγωγή, μειωτική διαίρεση, χιασματυπία.

Προτεινόμενα συγγράμματα :

I.«Βασικές Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας».Alberts B., Bray D., Hopkin K., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P., Τύπος: Σύγγραμμα, 4ηέκδοση, 2018, Broken Hill Publishers Ltd, ISBN: 9789963274253.

II. «ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ: Μια Μοριακή Προσέγγιση». G. Cooper, R. Hausman.Τύπος: Σύγγραμμα, 7η Έκδοση, 2017, ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ι. ΜΠΑΣΔΡΑ και ΣΙΑ ΟΕ, ISBN: 978-618-5135-08-9.

ΓΕΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

- Μορφολογία των βακτηρίων
- Μορφολογική ταξινόμηση των βακτηρίων
- Ανατομική κατασκευή των βακτηρίων
- Γενετική των μικροβίων
- Χημειοθεραπεία -Αντιβιοτικά
- Αντίσταση στα αντιμικροβιακά φάρμακα
- Αποστείρωση – Απολύμανση- Αντισηψία – Παστερίωση. Τρόποι αποστείρωσης
- Μέθοδοι εξέτασης μη κεχρωσμένων παρασκευασμάτων
- Μέθοδοι χρώσης
- Ανοσοφθορισμός – Τεχνικές φθοριζόντων αντισωμάτων
- Τρόποι καλλιέργειας των μικροβίων
- Μέθοδοι εμβολιασμού και καλλιέργειας των μικροβίων
- Φυσική και Επίκτητη ανοσία
- Αντιγόνα-Αντισώματα- Ανοσοσφαιρίνες
- ενεργητική και παθητική ανοσοποίηση
- Ομάδες αίματος

Προτεινόμενα συγγράμματα :

1. Παπαπαναγιώτου, Β. Δαλαΐνα. Εισαγωγή στην Ιατρική Μικροβιολογία Ιολογία και Ανοσολογία. University Studio Press

2. Αθανάσιος Τσακρής (επιμέλεια), Tortora-Funke-Case. Εισαγωγή στην Μικροβιολογία. 2η Ελληνική έκδοση. Πασχαλίδης 2017. Broken Hills Publishers LTD

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

Δομή, ιδιότητες και λειτουργικότητα Βιομορίων

- Ο ρόλος του νερού
- Πρωτεΐνες
- Ένζυμα
- Υδατάνθρακες
- Λιπίδια
- Νουκλεϊνικά οξέα
- Ορμόνες
- Βιταμίνες
- Μεταλλικά ιόντα

Προτεινόμενα συγγράμματα :

1. Βασικές αρχές Βιοχημείας Lehninger
2. Πέτρου Χρήστου, Φαίδρας Ελευθερίου. Βιοχημεία

Απαραίτητα δικαιολογητικά για πτυχιούχους άλλων Σχολών και Τμημάτων :

1. Αίτηση του ενδιαφερόμενου (χορηγείται από τη Γραμματεία του Τμήματος)
2. Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών.

Για πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2025.

Οι κατατακτήριες εξετάσεις διενεργούνται κατά το διάστημα από 1 έως 20 Δεκεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Το πρόγραμμα εξετάσεων ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος υποδοχής του Α.Ε.Ι. τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος.

Αποτελέσματα: Ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.