****

 **ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**

 **ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

 **e-mail:info@bmsc.ihu.gr**

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**

**Διαδικασία κατάταξης πτυχιούχων τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης 2025-2026**

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

Α) Το άρθρο19 του Εσωτερικού Κανονισμού του ΔΙΠΑΕ (Β' 4889)

Β) 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 1ου κύκλου σπουδών.

**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΗΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΩΝ και ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

• Αρχές κυτταρικής οργάνωσης (η ποικιλότητα 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, Aναδιατάξεις του DNA.

• Μείωση & Μοριακή βάση της κληρονομικότητας – Κληρονομικότητα, αναπαραγωγή, μειωτική διαίρεση, χιασματυπία.

**Προτεινόμενα συγγράμματα :**

Ι.«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.

ΙΙ. «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, B. Δαλαϊνα. 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 Νοεμβρίου2025.**

**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.