

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2022-2023

Τα μέλη της Συνέλευσης αφού έλαβαν υπόψη:

Α) Το άρθρο 15 του ν. 3404/2005 (Α' 260) «Ρύθμιση θεμάτων του Πανεπιστημιακού και Τεχνολογικού Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις»,

Α) Την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Φ1/192329/Β3/16-12-2013

β) το ΦΕΚ 114/Α/4-8-2017 Άρθρο 74 του Νόμου 4485/2017 - Θέματα εισαγωγής στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

ομόφωνα αποφασίζουν

για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 η εισαγωγή-κατάταξη των πτυχιούχων άλλων Σχολών και Τμημάτων, στο Τμήμα **Βιοϊατρικών Επιστημών του ΔΙ.ΠΑ.Ε.** να γίνει αποκλειστικά με κατατακτήριες εξετάσεις σε τρία μαθήματα.

1. ΓΕΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

2. ΒΙΟΛΟΓΙΑ

3. ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

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, Αναδιατάξεις του DNA.
- Μείωση & Μοριακή βάση της κληρονομικότητας – Κληρονομικότητα, αναπαραγωγή, μειωτική διαίρεση, χιασματυπία.

Προτεινόμενα συγγράμματα :

1. «Βασικές Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας». Albers B., Bray D., Hopkin K., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P., Τύπος: Σύγγραμμα, 4η έκδοση, 2018, Broken Hill Publishers Ltd, ISBN: 9789963274253.
2. «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

Προτεινόμενο σύγγραμμα :

I. Παπαπαναγιώτου, Β. Δαλαϊνά. Εισαγωγή στην Ιατρική Μικροβιολογία Ιολογία και Ανοσολογία. University Studio Press

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

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

Δομή, ιδιότητες και λειτουργικότητα Βιομορίων

1. Ο ρόλος του νερού
2. Πρωτεΐνες
3. Ένζυμα
4. Υδατάνθρακες
5. Λιπίδια
6. Νουκλεϊνικά οξέα
7. Ορμόνες
8. Βιταμίνες
9. Μεταλλικά ιόντα

Προτεινόμενο σύγγραμμα :

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

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2022.

Οι ώρες που θα δέχεται αιτήσεις η Γραμματεία του Τμήματος είναι 10-12

Α)Απαραίτητα δικαιολογητικά για πτυχιούχους άλλων Σχολών και Τμημάτων :

- 1.Αίτηση του ενδιαφερόμενου (χορηγείται και από τη Γραμματεία του Τμήματος)
- 2.Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σποδών. Για πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

Διαδικασία εξετάσεων:

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.
