

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ

Διαδικασία κατάταξης αποφοίτων των Ι.Ε.Κ., καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας σε Τμήματα Α.Ε.Ι.

Τα μέλη της Συνέλευσης αφού έλαβαν υπόψη:

Το ΦΕΚ 2031/Β/21-04-2022 (Υ.Α. 46935/Ζ1/21-04-2022) Διαδικασία κατάταξης αποφοίτων των ΙΕΚ καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας σε Τμήματα ΑΕΙ σύμφωνα με τις ειδικότητες Ι.Ε.Κ. του Ν.4186/2013 και τους Απόφοιτους Μεταλυκειακού έτους σε ΑΕΙ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ Ι.Ε.Κ. Ν.4186/2013

ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ομόφωνα αποφασίζουν

για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 να δύνανται να εισάγονται στο Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, με κατατακτήριες εξετάσεις και οι δύο παρακάτω κατηγορίες: ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ Ι.Ε.Κ. Ν.4186/2013 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ (ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ) και ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ (ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ) **σε ποσοστό 1%** επί των εισακτέων και για τις δύο κατηγορίες.

Τα μαθήματα είναι:

- 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».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.
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.Δαλαΐνα. Εισαγωγή στην Ιατρική Μικροβιολογία Ιολογία και Ανοσολογία. University Studio Press

II. Αθανάσιος Τσακρής (επιμέλεια), Tortora-Funke-Case. Εισαγωγή στην Μικροβιολογία. 2^η 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

Ενδεικτική Βιβλιογραφία: 1. Βασικές αρχές Βιοχημείας Lehninger

2. Βιοχημεία: Πέτρου Χρήστου, Φαίδρας Ελευθερίου

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2022.

Απαραίτητα δικαιολογητικά των Αποφοίτων ΙΕΚ καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας

1. Αίτηση του ενδιαφερόμενου (χορηγείται από τη Γραμματεία του Τμήματος)
2. Αντίγραφο Διπλώματος Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμου τίτλου
3. απολυτήριο λυκείου.
4. πιστοποίηση αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης

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.
