



ΔΙΕΘΝΕΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ

## ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2022-2023

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Φ1/192329/Β3/16-12-2013 και την Υ.Α. 46935/Ζ1/21-04-2022 (ΦΕΚ Β/2031/21-04-2022) για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 η κατάταξη των πτυχιούχων άλλων Σχολών και Τμημάτων, των Αποφοίτων ΙΕΚ καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας στο Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών του ΔΙ.ΠΑ.Ε. θα γίνει με κατατακτήριες εξετάσεις.

### ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:

1.Γενική Μικροβιολογία, 2.Βιολογία, 3.Βιοχημεία

1

#### 1. 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 :**

2. «Βασικές Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας». Alberts 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.
3. «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. Παναγιώτου, Β. Δαλαΐνα. Εισαγωγή στην Ιατρική Μικροβιολογία Ιολογία και Ανοσολογία. University Studio Press**

**II. Αθανάσιος Τσακρής (επιμέλεια), Tortora-Funke-Case. Εισαγωγή στην Μικροβιολογία. 2<sup>η</sup> 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. Πέτρου Χρήστου, Φαίδρας Ελευθερίου. Βιοχημεία**

---

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2021.

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

#### **Απαραίτητα δικαιολογητικά:**

1. Αίτηση του ενδιαφερόμενου (χορηγείται και από τη Γραμματεία του Τμήματος)
2. Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σποδών. Για πτυχιούχους εξωτερικού συνηγοβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
3. Φωτοαντίγραφο ταυτότητας
4. Φωτοαντίγραφο απολυτηρίου Λυκείου (απόφοιτοι ΙΕΚ)
5. Πιστοποίηση από ΕΟΠΠΕΠ (απόφοιτοι ΙΕΚ)

#### **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

Στην είσοδο κάθε αίθουσας εξετάσεων θα αναρτηθεί ονομαστικός κατάλογος των υποψηφίων που θα εξεταστούν στην συγκεκριμένη αίθουσα.

Οι υποψήφιοι, για την εξακρίβωση της ταυτότητάς τους, πρέπει να έχουν μαζί τους το δελτίο αστυνομικής ταυτότητας ή άλλο επίσημο δημόσιο έγγραφο πιστοποίησης της ταυτότητάς του. Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να βρίσκονται στο χώρο των εξετάσεων μία (1) ώρα πριν την έναρξη της εξέτασης.

Δεν επιτρέπεται η χρήση χρωματιστού μελανιού εκτός του μπλε και του μαύρου.



ΔΙΕΘΝΕΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΕΠΩΝΥΜΟ.....

ΟΝΟΜΑ.....

ΟΝ. ΠΑΤΡΟΣ.....

ΟΝ. ΜΗΤΡΟΣ.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ.....

.....ΤΚ.....

ΠΟΛΗ.....

ΤΗΛΕΦΩΝΑ.....

ΚΙΝΗΤΟ.....

e-mail:.....

ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ.....

.....

**Θέμα: Κατάταξη στο Τμήμα Βιοϊατρικών  
Επιστημών/ΔΙ.ΠΑ.Ε.**

Θεσσαλονίκη.....

Αρ.πρωτ...../...../11/202....

## ΑΙΤΗΣΗ

Παρακαλώ να δεχθείτε τη συμμετοχή μου  
στις κατατακτήριες εξετάσεις.

Συνημμένα υποβάλλω:

1.Αίτηση του  
ενδιαφερόμενου(συνημμένη)  
συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη η  
οποία θα φέρει το γνήσιο της υπογραφής  
από ΚΕΠ ή αστυνομική αρχή ή μέσω του  
gov.gr

2.Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό  
περάτωσης σποδών. Προκειμένου για  
πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται  
και βεβαίωση ισοτιμίας τίτλου  
σπουδών.(ΔΟΑΤΑΠ)

3. Φωτοαντίγραφο ταυτότητας

4.Φωτοαντίγραφο απολυτηρίου Λυκείου  
(απόφοιτοι ΙΕΚ)

5.Πιστοποίηση από ΕΟΠΠΕΠ (απόφοιτοι  
ΙΕΚ)

Ο/Η ΑΙΤ.....

(υπογραφή)