

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Από το Τμήμα Ιατρικής ανακοινώνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 35 του Ν. 3404/2005 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 του Ν. 5128/2024 (Α' 118) το ποσοστό των κατατάξεων πτυχιούχων Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισότιμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε, της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), καθώς και των κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και άλλων Υπουργείων, ορίζεται σε ποσοστό δώδεκα τοις εκατό (12%) επί του αριθμού των εισακτέων σε κάθε τμήμα Πανεπιστημίου. Πέραν του ανωτέρω ποσοστού, κατατάξεις πτυχιούχων Τμημάτων Οδοντιατρικής σε Τμήματα Ιατρικής και πτυχιούχων Τμημάτων Ιατρικής σε Τμήματα Οδοντιατρικής πραγματοποιούνται σε ξεχωριστό ποσοστό τρία τοις εκατό (3%) επί του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα υποδοχής. Ειδικώς για τα Τμήματα Θεολογικών Σχολών, το ποσοστό κατατάξεων του πρώτου εδαφίου ορίζεται σε τριάντα τοις εκατό (30%) επί του αριθμού των εισακτέων τους

Με την αριθ. Φ. 253.1/49192/Α5/14-5-2024 (Β' 2747) Υπουργική Απόφαση σχετικά με τον καθορισμό του αριθμού εισακτέων για το ακαδ. Έτος 2024-2025, ο αριθμός εισακτέων στο Τμήμα Ιατρικής ανέρχεται στους 135.

Οι υποψήφιοι για κατάταξη πρέπει να αποστείλουν από **1 έως 15 Νοεμβρίου 2024:**

1. Αίτηση (υπόδειγμα έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Τμήματος), θεωρημένη από δημόσια αρχή για το γνήσιο της υπογραφής
2. Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών.

**Στην περίπτωση που ο τίτλος σπουδών προέρχεται από ΑΕΙ της αλλοδαπής ο υποψήφιος πρέπει να προσκομίσει αντίγραφο του πτυχίου του με τη σφραγίδα της Χάγης και επίσημη μετάφραση αυτού καθώς και την αναγνώριση αυτών από τον ΔΟΑΤΑΠ. Αν οι τίτλοι σπουδών έχουν χορηγηθεί από Α.Ε.Ι. και δεν υπάρχει αναγνώριση από το ΔΟΑΤΑΠ εξωτερικού ακολουθείται η διαδικασία της παρ. 4 του άρθρου 304 με τα ειδικώς οριζόμενα στο άρθρο 307 του ν. 4957/2022 (Α' 141), όπως αντικαθίστανται με την παρ. 2 του άρθρου 36 του ν. 5029/2023 (Α' 55)**

3. Φωτοτυπία της αστυνομικής ταυτότητας

Οι εξετάσεις θα διεξαχθούν στο διάστημα 1 έως 20 Δεκεμβρίου 2024.  
Η ακριβής ημερομηνία εξετάσεων θα ανακοινωθεί.

Οι επιτυχόντες θα καταταγούν στα εξάμηνα ως εξής:

Κατηγορία πτυχιούχων	Εξάμηνο κατάταξης
Οδοντιατρικής	Ε' εξάμηνο
Φαρμακευτικής – Βιολογίας – Μοριακής Βιολογίας – Βιοχημείας – Βιοτεχνολογίας, Κτηνιατρικής , Τμημάτων και Σχολών Επιστημών Υγείας	Γ' εξάμηνο
Πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. (πλην Οδοντιατρικής-Φαρμακευτικής –Βιολογίας –Μοριακής Βιολογίας – Βιοχημείας - Βιοτεχνολογίας - Κτηνιατρικής – Τμημάτων και Σχολών Επιστημών Υγείας) Πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι., καθώς και κάτοχοι πτυχίων ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων	Α' εξάμηνο

## ΒΙΟΛΟΓΙΑ

1. Κύτταρα
2. Χημική σύσταση των κυττάρων
3. Ενέργεια, Κατάλυση και Βιοσύνθεση
4. Δομή και λειτουργία Πρωτεϊνών
5. DNA και Χρωμοσώματα
6. Αντιγραφή, επιδιόρθωση και ανασυνδυασμός του DNA
7. Από το DNA στις πρωτεΐνες: Πώς διαβάζουν τα κύτταρα το γονιδίωμα
8. Ρύθμιση της έκφρασης των γονιδίων
9. Πώς εξελίσσονται τα γονίδια και τα γονιδιώματα
10. Σύγχρονη τεχνολογία ανασυνδυασμένου DNA
11. Δομή των μεμβρανών

- 12.Μεταφορά διαμέσου κυτταρικών μεμβρανών
- 13.Τα κύτταρα αποκτούν ενέργεια από τις τροφές
- 14.Παραγωγή ενέργειας στα μιτοχόνδρια και στους χλωροπλάστες
- 15.Ενδοκυττάρια διαμερίσματα και μεταφορά
- 16.Κυτταρική επικοινωνία
- 17.Κυτταροσκελετός
- 18.Ο κύκλος της κυτταρικής διαίρεσης
- 19.Φυλετική αναπαραγωγή και η δύναμη της Γενετικής
- 20.Κυτταρικές κοινότητες: Ιστοί, αρχέγονα κύτταρα και καρκίνος

### **Προτεινόμενο Σύγγραμμα:**

Τίτλος :Βασικές Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας 5<sup>η</sup> έκδοση

Συγγραφείς: Alberts Bruce, Hopkin Karen, Johnson Alexander , Morgan David, Raff Martin , Roberts Keith, Walter Peter

Εκδότης: BROKEN HILL PUBLISHERS LTD

## **BIOΧΗΜΕΙΑ**

Βιοχημεία: Μία εξελισσόμενη επιστήμη.

Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών.

Εξερεύνηση των πρωτεϊνών και των πρωτεωμάτων.

DNA, RNA και ροή των γενετικών πληροφοριών.

Εξερεύνηση των γονιδίων και των γονιδιωμάτων.

Μελέτη της εξέλιξης με τη βιοπληροφορική.

Αιμοσφαιρίνη.

Ένζυμα: Βασικές αρχές και κινητική.

Στρατηγικές και μηχανισμοί ενζυμικής κατάλυσης.

Ρύθμιση ενζυμικής δραστηριότητας.

Υδατάνθρακες.

Λιπίδια και κυτταρικές μεμβράνες.

Μεμβρανικοί διάυλοι και αντλίες.

Πορείες μεταγωγής σήματος.

Βασικές έννοιες και σχεδιασμός του μεταβολισμού.

Γλυκόλυση και γλυκονεογένεση.

Κύκλος του κιτρικού οξέος.

Οξειδωτική φωσφορυλίωση.

Κύκλος του Calvin και πορεία των φωσφορικών πεντοζών.

Μεταβολισμός του γλυκογόνου.

Μεταβολισμός λιπαρών οξέων.

Ανακύκληση πρωτεϊνών και καταβολισμός αμινοξέων.

Βιοσύνθεση αμινοξέων.

Βιοσύνθεση νουκλεοτιδίων.  
Βιοσύνθεση μεμβρανικών λιπιδίων και στεροειδών. Λιποπρωτεΐνες.  
Χοληστερόλη.  
Ολοκλήρωση του μεταβολισμού.  
Ανάπτυξη φαρμάκων.  
Δομή νουκλεϊνικών οξέων. Αντιγραφή, ανασυνδυασμός και επιδιόρθωση του DNA. Ροή της γενετικής πληροφορίας.  
Σύνθεση και επεξεργασία του RNA.  
Σύνθεση των πρωτεϊνών.  
Έλεγχος της γονιδιακής έκφρασης σε προκαρυώτες και ευκαρυώτες.

#### **Ενδεικτική βιβλιογραφία:**

- «Βιοχημεία», Συγγραφείς: Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Gregory J. Gatto, Jr., Lubert Stryer, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ.  
Αγγλική έκδοση: «Biochemistry», Jeremy Berg, John Tymoczko, Gregory Gatto, Lubert Stryer

#### **ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ**

1. Ρευστομηχανική - Ιδιότητες Υγρών
2. Βασικές Αρχές Μηχανικής
3. Μύες και Δυνάμεις
4. Αρχές Κυματικής
5. Οπτικά Συστήματα, Αρχές Μικροσκοπίας και Κρυσταλλογραφίας
6. Αρχές Ακουστικής
7. Φυσική των Οφθαλμών και της Όρασης
8. Φυσική του Ωτός και της Ακοής
9. Ωσμωση και νεφροί
10. Πίεση στο Ανθρώπινο Σώμα
11. Θερμότητα και θερμοδυναμική στα βιολογικά συστήματα
12. Ηλεκτρομαγνητισμός και βιολογικά αποτελέσματα
13. Καταγραφή ηλεκτρικών/μαγνητικών σημάτων από τον ανθρώπινο οργανισμό
14. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική
15. Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική
16. Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός (ΠΜΣ)
17. Ραδιενέργεια και ραδιενεργές διασπάσεις
18. Αλληλεπιδράσεις Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας και Ύλης
19. Βιολογικές Επιδράσεις και Δοσιμετρία Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας
20. Αρχές Απεικόνισης με Ακτίνες Χ
21. Αρχές Υπολογιστικής Τομογραφίας

22. Αρχές Απεικόνισης με Ραδιοϊσότοπα
23. Αρχές Απεικόνισης και Φασματοσκοπίας με ΠΜΣ
24. Αρχές Απεικόνισης με Υπερήχους
25. Αρχές Ακτινοθεραπείας και Βραχυθεραπείας
26. Ακτινοπροστασία & Ασφάλεια από Ιοντίζουσες και μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες στην Ιατρική

### **Προτεινόμενη ενδεικτική βιβλιογραφία:**

1. «Ιατρική Φυσική – Διαγνωστικές και θεραπευτικές εφαρμογές των ακτινοβολιών» Επίτομη, Επιμέλεια Ε. Γεωργίου, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD
2. «Ιατρική Φυσική» Επίτομη, Εκδότης Κ. Ψαρράκος, UNIVERSITY STUDIO PRESS
3. «Ιατρική Φυσική», Φ. Άννινος, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.
4. «Φυσική του Ανθρώπινου Σώματος», J. Cameron, J. Skofronick, & R. Grant, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.

Οι αιτήσεις θα πρέπει, να σταλούν υπογεγραμμένες και θεωρημένες για το γνήσιο της υπογραφής σε μορφή pdf στο ηλεκτρονικό πρωτόκολλο του Τμήματος στη διεύθυνση [protocol@med.duth.gr](mailto:protocol@med.duth.gr), είτε να σταλούν ταχυδρομικά με βεβαία ημερομηνία αποστολής στη Διεύθυνση Τμήμα Ιατρικής 6<sup>ο</sup> Χιλ. Αλεξανδρούπολης – Μάκρης 68100 Αλεξανδρούπολη.

Θα ληφθούν υπόψη μόνο οι αιτήσεις που θα έχουν κατατεθεί ή αποσταλεί μέχρι 15 Νοεμβρίου 2024. Σε περίπτωση που αποσταλούν αιτήσεις στις 15 Νοεμβρίου 2024 θα πρέπει να αποδεικνύεται είτε από τον αριθμό κατάθεσης, είτε από το συνοδευτικό της εταιρείας ταχυμεταφοράς η ημερομηνία κατάθεσης.

Εκπρόθεσμες αιτήσεις ή αιτήσεις που δε συνοδεύονται από τα απαραίτητα δικαιολογητικά δε θα γίνουν δεκτές.

**Οι ενδιαφερόμενοι θα πληροφορηθούν για την ημερομηνία εξετάσεων με ανακοίνωση η οποία θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Τμήματος.**

**ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ**