

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Από το Τμήμα Ιατρικής ανακοινώνεται ότι σύμφωνα με την αριθ. Φ1/192329/B2/ 13-12-2013 (ΦΕΚ 3185/B/16-12-2013) γίνεται δεκτή η κατάταξη πτυχιούχων Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισότιμων προς αυτά , ΑΣΠΑΙΤΕ της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από το ΔΟΑΤΑΠ), καθώς και των κατόχων πτυχίων ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων σε ποσοστό 12% επί του αριθμού των εισακτέων και πτυχιούχων Οδοντιατρικής σε ποσοστό 3% επί του αριθμού των εισακτέων.

Με τις αριθ. Φ. 253.1/42905/A5/11-4-2023 (2320 Β') και Φ.253.1/50321/A5/4-5-2023 (2996 Β') Υπουργικές Αποφάσεις σχετικά με τον καθορισμό του αριθμού εισακτέων για το ακαδ. Έτος 2023-2024, ο αριθμός εισακτέων στο Τμήμα Ιατρικής ανέρχεται στους 135.

Οι υποψήφιοι για κατάταξη πρέπει να αποστείλουν από **1 έως 15 Νοεμβρίου 2023:**

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. Εφόσον το Ίδρυμα της αλλοδαπής περιλαμβάνεται στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και ο τίτλος σπουδών στο Εθνικό Μητρώο αναγνωρισμένων τίτλων Σπουδών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής ο υποψήφιος γίνεται δεκτός για συμμετοχή στις κατατακτικές εξετάσεις. Αν ο τίτλος σπουδών προέρχεται από αλλοδαπό ίδρυμα που απονέμει τίτλους σπουδών μέσω συμφωνίας δικαιόχρησης με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα οφείλει να προσκομίσει Βεβαίωση τόπου σπουδών. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.
3. Φωτοτυπία της αστυνομικής ταυτότητας

Οι εξετάσεις θα διεξαχθούν στο διάστημα 1 έως 20 Δεκεμβρίου 2023. Η ακριβής ημερομηνία θα αποφασιστεί στις 28 Νοεμβρίου 2023.

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

ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

1. Εισαγωγή στην Ιατρική Φυσική
2. Ρευστομηχανική - Ιδιότητες Υγρών
3. Βασικές Αρχές Μηχανικής
4. Μύες και Δυνάμεις
5. Αρχές Κυματικής
6. Οπτικά Συστήματα, Αρχές Μικροσκοπίας και Κρυσταλλογραφίας
7. Αρχές Ακουστικής
8. Φυσική των Οφθαλμών και της Όρασης
9. Φυσική του Ωτός και της Ακοής
10. Όσμωση και νεφροί
11. Πίεση στο Ανθρώπινο Σώμα
12. Θερμότητα και θερμοδυναμική στα βιολογικά συστήματα
13. Ηλεκτρομαγνητισμός και βιολογικά Αποτελέσματα
14. Καταγραφή ηλεκτρικών/μαγνητικών σημάτων από τον ανθρώπινο οργανισμό
15. Εισαγωγή στη Σύγχρονη Φυσική
16. Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική
17. Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός (ΠΜΣ)

- 18.Ραδιενέργεια και ραδιενεργές διασπάσεις
- 19.Αλληλεπιδράσεις Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας και Ύλης
- 20.Βιολογικές Επιδράσεις και Δοσιμετρία Ιοντίζουσας Ακτινοβολίας
- 21.Αρχές Απεικόνισης με Ακτίνες Χ
- 22.Αρχές Υπολογιστικής Τομογραφίας
- 23.Αρχές Απεικόνισης με Ραδιοϊσότοπα
- 24.Αρχές Απεικόνισης και Φασματοσκοπίας με ΠΜΣ
- 25.Αρχές Απεικόνισης με Υπερήχους
- 26.Αρχές Ακτινοθεραπείας και Βραχυθεραπείας
- 27.Ακτινοπροστασία & Ασφάλεια από Ιοντίζουσες και μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες στην Ιατρική

Προτεινόμενη ενδεικτική βιβλιογραφία

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

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:

Βασικές Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας Έκδοση: 4η έκδ./2018

Συγγραφείς: Alberts B.,Bray D.,Hopkin K.,Johnson A.,Lewis J.,Raff M.,Roberts K.,Walter P. ISBN: 978-9963-274-25-3

Διαθέτης (Εκδότης): BROKEN HILL PUBLISHERS LTD

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

1. Βιολογικά μακρομόρια.
2. Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών. Εξερεύνηση των πρωτεϊνών και των πρωτεωμάτων. Μέθοδοι διαχωρισμού και χαρακτηρισμού πρωτεϊνών.
3. DNA, RNA και ροή των γενετικών πληροφοριών. Εξερεύνηση των γονιδίων και των γονιδιωμάτων. Μελέτη της εξέλιξης με τη βιοπληροφορική.
4. Αιμοσφαιρίνη.
5. Θερμοδυναμική στη Βιοχημεία. Μοριακή θερμοδυναμική. Στατιστική θερμοδυναμική στα βιολογικά μακρομόρια. Θερμοδυναμική και ισορροπία μακρομορίων σε διάλυμα. Χημικές ισορροπίες σε μακρομόρια.
6. Ένζυμα: Βασικές αρχές και κινητική. Μηχανισμοί ενζυμικής κατάλυσης. Ρύθμιση ενζυμικής δραστηριότητας.
7. Υδατάνθρακες. Λιπίδια και κυτταρικές μεμβράνες. Μεμβρανικοί διάλυτοι και αντλίες.
8. Προσδιορισμός δομής βιολογικών μακρομορίων με περίθλαση ακτινών X και με φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού. Σκεδασμός ακτινοβολίας από διαλύματα βιολογικών μακρομορίων.
9. Φασματοσκοπία απορρόφησης και εκπομπής, γραμμικός και κυκλικός διχροϊσμός και φασματομετρία μάζας σε βιολογικά μακρομόρια.
- 10.Πορείες μεταγωγής σήματος. Βασικές έννοιες και σχεδιασμός του μεταβολισμού.
- 11.Γλυκόλυση και γλυκονεογένεση. Κύκλος του κιτρικού οξέος. Οξειδωτική φωσφορυλίωση. Πορεία των φωσφορικών πεντοζών.
- 12.Μεταβολισμός γλυκογόνου.
- 13.Μεταβολισμός λιπαρών οξέων.
- 14.Ανακύκλωση πρωτεϊνών και καταβολισμός αμινοξέων. Βιοσύνθεση αμινοξέων.

- 15.Βιοσύνθεση νουκλεοτιδίων.
- 16.Βιοσύνθεση μεμβρανικών λιπιδίων και στεροειδών.
Λιποπρωτεΐνες. Χοληστερόλη.
- 17.Ολοκλήρωση του μεταβολισμού.
- 18.Δομή νουκλεϊνικών οξέων. Αντιγραφή, ανασυνδυασμός και επιδιόρθωση του DNA. Μέθοδοι διαχωρισμού και χαρακτηρισμού νουκλεϊνικών οξέων. Ροή της γενετικής πληροφορίας.
- 19.Σύνθεση και επεξεργασία του RNA. Σύνθεση των πρωτεϊνών.
- 20.Έλεγχος της γονιδιακής έκφρασης.
- 21.Βιοχημεία των αισθητικών συστημάτων. Ανοσοποιητικό σύστημα.
Μοριακοί

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
- «Βιοφυσική-Αρχές Φυσικής Βιοχημείας», Συγγραφείς: Kensal E. Van Holde, W. Curtis Johnson, P. Shing Ho, Εκδόσεις EMBPYO.
Αγγλική έκδοση: «Principles of Physical Biochemistry» 2nd ed., Kensal E Van Holde, Curtis Johnson, Pui Shing Ho.

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, είτε να σταλούν ταχυδρομικά με βεβαία ημερομηνία αποστολής στη Διεύθυνση Τμήμα Ιατρικής 6^ο Χιλ. Αλεξανδρούπολης – Μάκρης 68100 Αλεξανδρούπολη.

Θα ληφθούν υπόψη μόνο οι αιτήσεις που θα έχουν κατατεθεί ή αποσταλεί μέχρι 15 Νοεμβρίου 2023. Σε περίπτωση που αποσταλούν αιτήσεις στις 15 Νοεμβρίου 2023 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