



Τμήμα Ιατρικής
Της Σχολής Επιστημών Υγείας
Του Α.Π.Θ.



Οδηγός Κατατακτηρίων Εξετάσεων

Για εισαγωγή στο Τμήμα Ιατρικής

Ακαδημαϊκού έτους 2015-2016

Γενικές Οδηγίες

Σύμφωνα με το Νόμο 4218/2013 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Φ1/192329/Β3/16-12-2013, από το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 η κατάταξη των πτυχιούχων άλλων Σχολών και Τμημάτων στο Τμήμα Ιατρικής του Α.Π.Θ. θα γίνεται με **κατατακτήριες εξετάσεις**.

Ο παρών οδηγός εγκρίθηκε από τη Συνέλευση του Τμήματος αριθμ. 13/30-4-2015.

Στοιχεία επικοινωνίας με την Γραμματεία του Τμήματος:

Τηλέφωνα: 2310999900, 2310999291, 2310999227

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@med.auth.gr

Οι αιτούντες χωρίζονται σε δύο (2) κατηγορίες:

- Πτυχιούχοι Οδοντίατροι **έξι (6) θέσεις** (3% επί του αριθμού των εισακτέων), για κατάταξη στο **3^ο εξάμηνο σπουδών** (αναδρομικά από 1-9-15).
- Πτυχιούχοι λοιπών Σχολών και Τμημάτων Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι., Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών: **είκοσι τρεις (23) θέσεις** (12% επί του αριθμού των εισακτέων), για κατάταξη στο **1^ο εξάμηνο σπουδών** (αναδρομικά από 1-9-15).

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2015.

Οι ώρες που θα δέχεται αιτήσεις η Γραμματεία του Τμήματος θα ανακοινωθούν εκείνη την περίοδο.

Απαραίτητα δικαιολογητικά:

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

Διαδικασία εξετάσεων:

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.

<http://sep4u.gr>

Απαγορεύεται να εισέλθει ο υποψήφιος στην αίθουσα εξετάσεων έχοντας μαζί του βιβλία, τετράδια, σημειώματα, κινητά τηλέφωνα, ηλεκτρονικές συσκευές ή άλλα αντικείμενα εκτός από το στυλό και το πιστοποιητικό της ταυτοπροσωπίας.

Αποτελέσματα:

Ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος της Ιατρικής μετά την σχετική έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος, μαζί με την προθεσμία για εγγραφή των επιτυχόντων.

Πτυχιούχοι Οδοντίατροι

Μαθήματα και ύλη εξετάσεων

Μάθημα 1^ο: Φυσιολογία

Φυσιολογία του κυττάρου: σύσταση και δομή του κυττάρου.

Φυσιολογία του νευρικού ιστού: νευρώνας, δυναμικό δράσεως, νευρικές ίνες, περιφερειακά νεύρα, αισθητικοί υποδοχείς.

Φυσιολογία του μυϊκού ιστού: σκελετικοί μύες, καρδιακός μυς, λείοι μύες.

Φυσιολογία των συνάψεων: νευρική σύναψη, νευρομυϊκή σύναψη.

Αίμα: γενικά περί αίματος, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοσφαιρίνη και λειτουργίες της, λευκά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, πλάσμα, λέμφος, αντιγονικά συστήματα ερυθρικυττάρων, πήξη του αίματος.

Ανοσιακό σύστημα: ειδική ανοσία, μη ειδική ανοσία.

Μεταβολισμός – θρέψη: ενεργειακή ισορροπία, μεταβολικός ρυθμός, κατανάλωση ενέργειας, διατροφή.

Θερμορύθμιση: θερμική ισορροπία του σώματος, θερμική ρύθμιση του οργανισμού.

Μάθημα 2^ο: Ανατομία

Γενική Ανατομική: Μορφολογία των διαφόρων ιστών, των οργάνων και των συστημάτων οργάνων (κινητικό σύστημα, σπλάγχνα, κυκλοφορικό σύστημα, νευρικό σύστημα, σύστημα ενδοκρινών αδένων) του ανθρωπίνου σώματος. Μέρη και χώρες του ανθρωπίνου σώματος, οδηγία σημεία.

Περιγραφική Ανατομική I: Οστεολογία , Μυολογία, Συνδεσμολογία.

Περιγραφική Ανατομική II: Ανατομία των σπλάγχων σώματος κατά συστήματα (πεπτικό, αναπνευστικό, καρδία, ουροποιητικό, γεννητικό σύστημα άρρενος, γεννητικό σύστημα θήλεος, ενδοκρινείς αδένες).

Αγγεία του ανθρωπίνου σώματος (αρτηρίες, φλέβες, λεμφαγγεία)

Περιφερικό νευρικό σύστημα (εγκεφαλικά & νωτιαία νεύρα, συμπαθητικό & παρασυμπαθητικό σύστημα)

Μάθημα 3^ο: Βιοχημεία

Χημικοί δεσμοί, εντροπία και νόμοι της θερμοδυναμικής. Δομή πρωτεϊνών: πρωτοταγής, δευτεροταγής, τριτοταγής, τεταρτοταγής. Λειτουργία, μέθοδοι μελέτης και απομόνωσης των πρωτεϊνών. Ένζυμα: βασικές αρχές και κινητική, στρατηγικές κατάλυσης, ρύθμιση ενζυμικής δραστηριότητας. Δομή και λειτουργία αιμοσφαιρίνης, πρωτεΐνες πλάσματος. Υδατάνθρακες, λιπίδια, ενώσεις υψηλής ενέργειας: δομή και ρόλος τους. Δομή και λειτουργία βιολογικών μεμβρανών, διαύλων και αντλιών. Μεταγωγή σήματος. Γλυκόλυση και Γλυκονεογένεση. Κύκλος του κιτρικού οξέος. Οξειδωτική φωσφορυλίωση. Πορεία φωσφορικών πεντοζών. Μεταβολισμός του γλυκογόνου. Μεταβολισμός λιπαρών οξέων. Μεταβολισμός αμινοξέων και νουκλεοτιδίων. Βιοσύνθεση των μεμβρανικών λιπιδίων και των στεροειδών ορμονών. Ολοκλήρωση του μεταβολισμού. Δομικά χαρακτηριστικά του DNA, μοριακές τεχνικές ανάλυσης νουκλεϊκών οξέων και τεχνολογία ανασυνδυασμένου DNA. Αντιγραφή, μεταλλαξιγένεση και επιδιόρθωση του DNA. Μεταγραφή, σύνθεση RNA και η επεξεργασία του. Σύνθεση πρωτεϊνών. Έλεγχος της γονιδιακής έκφρασης. Βιοχημεία ανοσοποιητικού συστήματος και αισθήσεων. Πρωτεϊνικοί κινητήρες. Ορμόνες.

Πτυχιούχοι λοιπών Σχολών και Τμημάτων

Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι., Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών

Μαθήματα και ύλη εξετάσεων

Μάθημα 1^ο: Βιολογία

Εξέλιξη, DNA, Από το DNA στις πρωτεΐνες, Τα χρωμοσώματα και η ρύθμιση των γονιδίων, Τα κύτταρα αποκτούν ενέργεια από τις τροφές, Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών, Ενδοκυττάρια διαμερίσματα και μεταφορά, Κυτταρική επικοινωνία, Δομή των μεμβρανών, Μεμβρανική μεταφορά, Κυτταρική διαίρεση, Κυτταρικός κύκλος και κυτταρικός θάνατος, Παραγωγή ενέργειας στα μιτοχόνδρια, Κυτταροσκελετός, Ιστοί και συνδέσεις, Τεχνολογία DNA, Στελεχιαία (Βλαστικά) κύτταρα και Καρκινικό κύτταρο.

Μάθημα 2^ο: Ιατρική Φυσική

Κλασσική Μηχανική, Σχετικότητα, κβαντική θεωρία, Δομή Ατόμου, Δομή Πυρήνος, Ραδιενέργεια, Πυρηνικές αντιδράσεις, Ακτίνες Χ, Επιταχυνταί φορτισμένων σωματιδίων, Αλληλεπιδράσεις γ, Χ φωτονίων με την ύλη, Αλληλεπιδράσεις φορτισμένων σωματιδίων και νετρονίων με την ύλη, Δοσιμετρία ιοντίζουσων ακτινοβολιών, Μέθοδοι και όργανα δοσιμετρίας, Φυσικές αρχές Ακτινοδιαγνωστικής, Φυσικές αρχές Πυρηνικής Ιατρικής, Φυσικές αρχές Ακτινοθεραπείας, Στοιχεία Ακτινοβολίας, Στοιχεία Ακτινοβιολογίας, Στοιχεία Ακτινοπροστασίας, Ενέργεια, Έργο, Θερμότητα, Κυματική, Ακουστική, Υπέρηχοι, Γεωμετρική Οπτική, Ακτινοβολία Laser, Ηλεκτρικά πεδία, Ηλεκτροστατική, Ηλεκτρικό Ρεύμα, Βιοηλεκτρικά πρότυπα, Μαγνητισμός, Ημιαγωγοί, Στοιχεία Ηλεκτρονικής, Βιομηχανολογία, Μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες.

Μάθημα 3^ο: Ιατρική Στατιστική

Συλλογή και Πινακοποίηση του στατιστικού υλικού. Παρουσίαση του στατιστικού υλικού (πίνακες, παραστάσεις). Κατανομές συχνοτήτων, Ανάλυση στατιστικών δεδομένων. Διαστήματα εμπιστοσύνης, Διαδικασία ελέγχου υποθέσεων. Ορισμοί και κανόνες πιθανοτήτων, Δοκιμασίες Z και t, Το κριτήριο χ^2 . Μη παραμετρικές δοκιμασίες. Στατιστική συσχέτιση και εξάρτηση. Ανάλυση της διακύμανσης. Εισαγωγή στους πίνακες επιβιώσεως. Επιδημιολογικοί δείκτες. Αποδοτικότητα, ευαισθησία και ειδικότητα εργαστηριακών τεχνικών. Οι προγνωστικές αξίες του θετικού και αρνητικού αποτελέσματος εργαστηριακής τεχνικής.