

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2024-2025

ΚΑΤΑΤΑΞΗ: στο Γ' εξάμηνο σπουδών

ΠΟΣΟΣΤΟ: 3% επί του αριθμού εισακτέων του έτους εισαγωγής

ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ: κατόπιν κατατακτηρίων εξετάσεων σε τρία μαθήματα

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ: πτυχιούχοι Ιατρικής

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ: από την 1^η έως και την 15^η Νοεμβρίου

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ: 1. Αίτηση που χορηγεί η Γραμματεία του Τμήματος
2. Αντίγραφο πτυχίου (φωτοτυπία)
για τίτλους σπουδών ιδρυμάτων της αλλοδαπής απαιτείται ισοτιμία
ΔΟΑΤΑΠ

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ: τις πρώτες είκοσι (20) μέρες του μήνα Δεκεμβρίου.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ: ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΗ

- A) ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ
- B) ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ
- Γ) ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι

A) Εξεταστέα ύλη μαθήματος ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ

- Οστεολογία - Συνδεσμολογία, Μυολογία
- Σπλαχνολογία
- Ενδοκρινείς αδένες
- Κυκλοφορικό Σύστημα
- Περιφερικό Νευρικό Σύστημα
- Το Σύστημα των Αισθητηρίων Οργάνων
- Νευροανατομία

B) Εξεταστέα ύλη μαθήματος ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

Το Πεπτικό Σύστημα:

- Γενικές αρχές λειτουργίας του πεπτικού συστήματος- μηχανισμοί ελέγχου.
- Στόμα, φάρυγγας και οισοφάγος.
- Στόμαχος – Οι κινητικές λειτουργίες του στομάχου – Οι εκκριτικές λειτουργίες του στομάχου – Η πέψη και η απορρόφηση στον στομάχο.
- Δωδεκαδάκτυλο – πάγκρεας – ήπαρ. Δράση και ρύθμιση της εκκρίσεως του παγκρεατικού υγρού.
- Λεπτό έντερο. Η κινητικότητα του λεπτού εντέρου – Οι εκκρίσεις του λεπτού εντέρου – Η πέψη και η απορρόφηση στο λεπτό έντερο.
- Παχύ έντερο – Η κινητικότητα του παχέος εντέρου – Η έκκριση και η απορρόφηση στο παχύ έντερο.

Οι Ενδοκρινείς αδένες :

- Οι επενέργειες και οι μηχανισμοί δράσεως των ορμονών.
- Το υποθαλαμοϋποφυσιακό σύστημα.
- Η αδενοϋπόφυση: η σωματοτρόπος, η φλοιοτρόπος, η μελανοτρόπος και η θυρεοτρόπος ορμόνες.
- Η αδενοϋπόφυση: οι γοναδοτρόποι ορμόνες και η προλακτίνη.
- Η νευροϋπόφυση: οι ορμόνες βαζοπρεσσίνη και οξυτοκίνη – το κέντρο της δίψας.
- Ο φλοιός των επινεφριδίων.
- Ο μυελός των επινεφριδίων.
- Ο θυρεοειδής αδένας και ο μεταβολισμός του ιωδίου.
- Οι παραθυρεοειδείς αδένες και ο μεταβολισμός του ασβεστίου.
- Οι όρχεις και η αναπαραγωγική λειτουργία στον άνδρα.
- Οι ωοθήκες και ο καταμήνιος κύκλος της γυναίκας.
- Η ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος.
- Η επίφυση – οι προσταγλανδίνες.
- Η φυσιολογία της κνήσεως.

Το νευρικό σύστημα:

- Οι αντανεκλαστικοί μηχανισμοί του νευρικού συστήματος.
- Οι ειδικοί περιφερικοί σωματοσπλαγχνικοί υποδοχείς: οι μηχανοϋποδοχείς.
- Οι ειδικοί περιφερικοί σωματοσπλαγχνικοί υποδοχείς: υποδοχείς θερμού, ψυχρού και πόνου.
- Οι μακρές αισθητικές οδοί του κεντρικού νευρικού συστήματος.
- Ο θάλαμος – ο αισθητικός φλοιός.
- Οι μακρές κινητικές οδοί του κεντρικού νευρικού συστήματος και ο κινητικός φλοιός.
- Τα βασικά γάγγλια.
- Το στέλεχος του εγκεφάλου – τα αισθησια όργανα.
- Η παρεγκεφαλίδα.
- Το φυτικό νευρικό σύστημα.
- Ο ρινικός εγκέφαλος.
- Ο φλοιός του εγκεφάλου : λειτουργική ανατομία – ηλεκτροεγκεφαλογραφία – ύπνος.
- Ο φλοιός του εγκεφάλου : οι ανώτερες και οι ειδικές λειτουργίες.

Γ) Εξεταστέα ύλη μαθήματος ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι

Εισαγωγή στο μεταβολισμό

Γλυκόλυση

Γκυκονεογένεση

Κύκλος κιτρικού οξέος

Οξειδωτική φωσφορυλίωση

Δρόμος των φωσφορικών πεντοζών

Σύνθεση γλυκοσιδίων, λακτόζης, γλυκοπρωτεϊνών και γλυκολιπιδίων

Ρύθμιση του μεταβολισμού από την ινσουλίνη, το γλουκαγόνο και άλλες ορμόνες

Πέψη, απορρόφηση και μεταφορά των υδατανθράκων

Σχηματισμός και αποδόμηση γλυκογόνου

Τοξικότητα του οξυγόνου και βλάβη από ελεύθερες ρίζες

Οξείδωση λιπαρών οξέων και κετονοσωμάτων

Μεταβολισμός της αιθανόλης

Πέψη και μεταφορά διαιτητικών λιπιδίων

Σύνθεση λιπαρών οξέων, τριακυλογλυκερολών και των μεμβρανικών λιπιδίων

Απορρόφηση, σύνθεση, μεταβολισμός και τύχη χοληστερόλης

Μεταβολισμός εικοσανοειδών
Ενοποίηση μεταβολισμού των υδατανθράκων και των λιπιδίων
Πέψη των πρωτεϊνών και απορρόφηση των αμινοξέων
Η τύχη του αζώτου των αμινοξέων: Κύκλος της ουρίας
Καταβολισμός του ανθρακικού σκελετού των αμινοξέων
Βιοσύνθεση αμινοξέων
Τετραϋδροφολικό οξύ, Βιταμίνη B12 , S-αδενοσυλομεθειονίνη.
Μεταβολισμός της πουρίνης και της πυριμιδίνης
Η σχέση του μεταβολισμού των αμινοξέων στους διάφορους ιστούς
Ολοκλήρωση του μεταβολισμού