

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2019-2020

ΚΑΤΑΤΑΞΗ: στο Α' εξάμηνο σπουδών

ΠΟΣΟΣΤΟ: 12% επί του αριθμού εισακτέων του έτους εισαγωγής

ΘΕΣΕΙΣ: δέκα (10) για το ακαδημ. έτος 2019-2020

ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ: κατόπιν κατατακτηρίων εξετάσεων σε τρία μαθήματα

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ: πτυχιούχοι Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων 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

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

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ: 1. Αίτηση που χορηγεί η γραμματεία της Σχολής.

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

Α) ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

Β) ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗ

Γ) ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Α) Εξεταστέα ύλη μαθήματος ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

1. ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ
2. ΚΥΜΑΤΙΚΗ
3. ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ
4. ΥΠΕΡΗΧΟΙ
5. ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΙ ΟΠΤΙΚΗ
6. ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ LASER
7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΠΕΔΙΑ – ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ
8. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ
9. ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ
10. ΗΜΙΑΓΩΓΟΙ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
11. ΒΙΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ
12. ΜΗ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ
13. ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
14. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
15. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ

Β) Εξεταστέα ύλη μαθήματος ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ

1. Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών
2. DNA και χρωμοσώματα
3. Αντιγραφή και επιδιόρθωση και ανασυνδυασμός DNA
4. Από το DNA στις πρωτεΐνες
5. Ρύθμιση της έκφρασης των γονιδίων
6. Δημιουργία γενετικής ποικιλότητας
7. Αναλύοντας γονίδια και γονιδιώματα
8. Δομή των μεμβρανών
9. Μεμβρανική μεταφορά
10. Ενδοκυττάρια διαμερίσματα και μεταφορά
11. Κυτταρική επικοινωνία
12. Κυτταροσκελετός
13. Κύκλος κυτταρικής διαίρεσης
14. Κυτταρικές κοινότητες: Ιστοί, Αρχέγονα και Καρκίνος

Βιβλιογραφία

Προτεινόμενο σύγγραμμα: **Βασικές Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας** (3^η έκδοση), Alberts, Bray, Hopkin, Johnson, Lewis, Ratt, Roberts, Walter, μετάφραση (εκδόσεις Πασχαλίδη , Broken Hill 2015) .

ΙΑΤΡΙΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ

1. Χρωμοσώματα
2. Γαμετογένεση
3. Χρωμοσωμικές ανωμαλίες
4. Αυτοσωματική κληρονομικότητα
5. Φυλοσύνδετη κληρονομικότητα
6. Γονιδωματική
7. Μη μεντέλειος κληρονομικότητα
8. Πληθυσμιακή Ιατρική Γενετική
9. Γενετική εκτίμηση και Συμβουλευτική
10. Χρωμοσωμικά νοσήματα
11. Μονογονιδιακές διαταραχές
12. Ανοσογενετική
13. Γενετική των κοινών ασθενειών
14. Συγγενείς διαμαρτίες
15. Προγεννητική διάγνωση

Βιβλιογραφία

Προτεινόμενο σύγγραμμα: **Βασικές Αρχές Ιατρικής Γενετικής**. Connor – Ferguson – Smith – Μετάφραση (Εκδόσεις Πασχαλίδη 2004).

Σημείωση: Τα μαθήματα Ιατρικής Βιολογίας και Ιατρικής Γενετικής διδάσκονται στους φοιτητές των Τμημάτων Ιατρικής και Οδοντιατρικής στο Α' και Β' εξάμηνο.

Γ) Εξεταστέα ύλη μαθήματος ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

ΝΕΡΟ: Δομή. Χημικές και Βιολογικές ιδιότητες.

ΟΞΕΑ – ΒΑΣΕΙΣ : Ρυθμιστικά συστήματα

Χημικοί δεσμοί και χημικές αλληλεπιδράσεις .

Αμινοξέα.

Πρωτεΐνες –δομές και βιολογικές λειτουργίες .

Υδατάνθρακες , είδη και βιολογικός ρόλος.

Λιπαρά οξέα, είδη λιπιδίων και βιολογικός ρόλος.

Νουκλεοτίδια .

ΕΝΖΥΜΑ : Βασικά χαρακτηριστικά και έννοιες.

Κινητική ενζύμων.

Ρύθμιση ενζυμικής ενεργότητας.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2019-2020

ΚΑΤΑΤΑΞΗ: στο Γ' εξάμηνο σπουδών

ΠΟΣΟΣΤΟ: 3% επί του αριθμού εισακτέων του έτους εισαγωγής

ΘΕΣΕΙΣ: δύο (2) για το ακαδημ. έτος 2019-2020

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 της Σχολής.

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) ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι

A) Εξεταστέα ύλη μαθήματος ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ

- Οστεολογία - Συνδεσμολογία, Μυολογία
- Σπλαχνολογία
- Ενδοκρινείς αδένες
- Κυκλοφορικό Σύστημα
- Περικερικό 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 υποθαλαμούποφυσιακό σύστημα.
- Η αδενούπόφυση: η σωματοτρόπος, η φλοιοτρόπος, η μελανοτρόπος και η θυρεοτρόπος ορμόνες.
- Η αδενούπόφυση: οι γοναδοτρόποι ορμόνες και η προλακτίνη.
- Η νευρούπόφυση: 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 κήσεως.

Το νευρικό σύστημα:

- Οι αντανακλαστικοί 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 εγκεφαλος.
- Ο φλοιός του εγκεφάλου : λειτουργική ανατομία – ηλεκτροεγκεφαλογραφία – ύπνος.
- Ο φλοιός του εγκεφάλου : οι ανώτερες και οι ειδικές λειτουργίες.

Γ) Εξεταστέα ύλη μαθήματος ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι

Κυτταρική βιοενεργητική και ο ρόλος του ATP

Γλυκόλυση.

Κύκλος κιτρικού οξέος.

Οξειδωτική φωσφορυλίωση .

Γλυκονεογένεση

Δρόμος φωσφορικών πεντοζών

Γλυκογονογένεση-γλυκογονόλυση.

Οξειδωση λιπαρών οξέων και κετονοσωμάτων.

Βιοσύνθεση λιπαρών οξέων και κετονοσωμάτων.

Βιοσύνθεση και καταβολισμός χοληστερόλης- Λιποπρωτεΐνες αίματος.

Μεταβολισμός αμινοξέων

(απαμίνωση –τρανσαμίνωση-γλουταμίνη – κύκλος ουρίας)

Μεταβολισμός αίμης και χολερυθρίνη.

Μεταβολισμός νουκλεοτιδίων.