



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
Τμήμα Ιατρικής
Κτίριο Διοίκησης, 68 100 Δραγάνα – Αλεξανδρούπολη

HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE
FACULTY OF HEALTH SCIENCES
Department of Medicine
Administrative Building, GR 68100, Dragana – Alexandroupoli

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Προς
Το Γραφείο Φοιτητικών Θεμάτων

Κοινοποίηση

1. Τομέα Μορφολογικό-Κλινικοεργαστηριακό
2. Τομέα Λειτουργικό-Κλινικοεργαστηριακό

ΘΕΜΑ: Ορισμός εξεταζομένων μαθημάτων και εξεταστέας ύλης στις κατατακτήριες εξετάσεις ακαδημαϊκού έτους 2025-2026. Ορισμός εξαμήνων κατάταξης κατά κατηγορία πτυχιούχων

Η Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής στην αριθ. 8/8 Απριλίου 2025 συνεδρίασή της, αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 57 του Ν. 4186/2013 (Α' 193) και του Ν. 4218/2013 (Α' 268)
2. Τις διατάξεις του άρθρου 33 του Ν. 5128/2024 (Α' 118)
3. Την αριθ. Φ1/192329/Β3/16-12-2013 Υπουργική Απόφαση (Β'3185), όπως τροποποιήθηκε με την αριθ. 92983/Ζ1/11-6-2015 (ΦΕΚ 1329/Β/2-7-2015)
4. Το αριθ. Φ2/1350/Β3/8-1-2014 έγγραφο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων
5. Την αριθ. Φ2/124186/Β3/22-11-2006 (Β'1758) Υπουργική Απόφαση
6. Την εισήγηση του Διοικητικού Συμβουλίου
7. Το αριθ. 63/6-3-2024 (ΔΠΘ/ΤΙΑΤΡ/34443/3980/7-3-2024) έγγραφο της Καθηγήτριας κας Αθανασίας Κοτίνη
8. Το αριθ. 281/3-4-2025 (ΔΠΘ/ΤΙΑΤΡ/53407/4273/7-4-2025) έγγραφο του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Ιωάννη Καρακασιλιώτη
9. Την εισήγηση του Καθηγητή κ. Βύρωνα Ασημακόπουλου

Πληροφορίες: Αλεξάνδρα Κυρκούδη
Information : Alexandra Kyrkoudi
T: (+30) 25510 30928
E: secr@med

Αποφάσισε:

A. Να ορίσει ως εξεταζόμενα μαθήματα στις κατατακτήριες εξετάσεις ακαδημαϊκού έτους 2025-2026 τα παρακάτω μαθήματα:

- Ιατρική Φυσική
- Βιολογία
- Φυσιολογία

B. Να καθορίσει την παρακάτω ύλη και ενδεικτική βιβλιογραφία για καθένα από τα εξεταζόμενα μαθήματα στις κατατακτήριες εξετάσεις έτους 2025-2026:

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

1. Δομή και Λειτουργία των Πρωτεϊνών
2. DNA και Χρωμοσώματα
3. Αντιγραφή, Επιδιόρθωση και Ανασυνδυασμός του DNA
4. Από το DNA στις Πρωτεΐνες: Πώς Διαβάζουν τα Κύτταρα το Γονιδίωμα
5. Ρύθμιση της Έκφρασης των Γονιδίων
6. Δομή των Μembrανών
7. Μεταφορά Διαμέσου Κυτταρικών Μembrανών
8. Ενδοκυττάρια Διαμερίσματα και Μεταφορά
9. Κυτταρική Επικοινωνία
10. Κυτταροσκελετός
11. Ο Κύκλος της Κυτταρικής Διαίρεσης
12. Αρχές της Γενετικής Ποικιλότητας
13. Μονογονιδιακές Διαταραχές: Πρότυπα Κληρονόμησης, Φαινοτυπική Παραλλακτικότητα και Συχνότητες Αλληλομόρφων
14. Πώς η Γενετική ποικιλότητα στο DNA και τα Χρωμοσώματα Προκαλεί Νόσο
15. Ταυτοποίηση Γονιδίων που Σχετίζονται με Νόσους και Γενετική Ευαισθησία σε Σύνθετη Νόσο

Η βιβλιογραφία αποτελείται από τα εξής συγγράμματα:

1. Βασικές Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας 5η έκδοση
Έκδοση: 5/2021
Συγγραφείς: Alberts Bruce, Hopkin Karen, Johnson Alexander, Morgan David, Raff Martin, Roberts Keith, Walter Peter
ISBN: 9789925588145
Διαθέτης (Εκδότης): BROKEN HILL PUBLISHERS LTD
2. Γενετική και Γονιδιωματική στην Ιατρική
Έκδοση: 2η αγγλική-1η ελληνική/2024
Συγγραφείς: Tom Strachan, Anneke Lucassen
ISBN: 9786185800253
Διαθέτης (Εκδότης): UTOPIA ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ.

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ των νευρικών και μυϊκών κυττάρων

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ του αίματος

Φυσιολογία του ανοσοποιητικού συστήματος

Βασικοί μηχανισμοί ρύθμισης του μεταβολισμού και της θερμοκρασίας του σώματος.

ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Οργάνωση & δομή, Νευροδιαβιβαστές, Μυελός των επινεφριδίων, Δράσεις σε όργανα & συστήματα

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Δομή, Λειτουργία, Όγκοι & χωρητικότητες, Αντι- στάσεις - Επιφανειακή τάση - Επιφανειοδραστικός παράγων, Καμπύλη πίεσης – όγκου, Αναπνευστικό έργο, Ανταλλαγή αερίων στον πνεύμονα, Πνευμονική ροή αίματος, Αναπνευστικά αέρια στο αίμα, Έλεγχος & ρύθμιση της αναπνοής, Αναπνοή σε ειδικές συνθήκες

ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ: ΡΗ & Ρυθμιστικά συστήματα, Διαταραχές οξεοβασικής ισορροπίας, Μεταβολική οξέωση, Μεταβολική αλκάλωση, Αναπνευστική οξέωση, Αναπνευστική αλκάλωση.

ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Δομή καρδιάς, Δομή αγγείων & φλεβών, Αιματική ροή, Καρδιακός κύκλος, Καρδιακή διέγερση, ΗΚΓ, Σχέση πίεσης - όγκου στην καρδιά, Καρδιακό έργο, Ρύθμιση όγκου παλμού, Φλεβική επιστροφή, Αρτηριακή πίεση, Αιμάτωση - οξυγόνωση μυοκαρδίου, Ρύθμιση κυκλοφορίας, Εμβρυϊκή & Νεογνική κυκλοφορία

ΕΝΔΟΚΡΙΝΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ: Ορμόνες - κατηγορίες – βιοσύνθεση, Δράσεις ορμονών - ρύθμιση ορμονών, Μετάδοση σήματος στο κύτταρο, Υποθάλαμος – Υπόφυση, Υποθαλαμικές ορμόνες, Υποφυσιακές ορμόνες, Ορμόνες θυρεοειδούς, Ορμόνες φλοιού επινεφριδίων, Ορμόνες γονάδων

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Άξονας Υποθάλαμου - Υπόφυσης – Γονάδων, Λειτουργία όρχεων - Ορμόνες όρχεων - Σπερματογένεση Σπερμιόγνεση, Λειτουργία ωοθηκών - Ορμόνες ωοθηκών, Ωογένεση - Καταμήνιος κύκλος, Συνουσία - Γονιμοποίηση - Κύηση

ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΝΕΦΡΟΙ: Λειτουργική ανατομική περιγραφή, Νεφρική αιμάτωση, Νεφρώννας, Σπειραματική διήθηση - Επαναρρόφηση – Απέκκριση, Μηχανισμοί ρύθμισης νεφρικής λειτουργίας, Ομοιοστασία H₂O Ομοιοστασία Na⁺, Ομοιοστασία K⁺, Ομοιοστασία Ca²⁺ & Mg²⁺, Σχηματισμός - Συμπύκνωση ούρων, Απέκκριση ούρων

ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Βασική δομή Νευρικού Συστήματος – Εγκεφαλονωτιαίο Υγρό, Λειτουργίες του Νευρικού Συστήματος, Αισθητικό Σύστημα, Υποδοχείς αδρών αισθήσεων, Οδοί μετάδοσης αισθήσεων στο ΚΝΣ, Δικτυωτός σχηματισμός, Κινητικές οδοί, Βασικά Γάγγλια: δομή, ρόλος, βλάβες, Παρεγκεφαλίδα: δομή, ρόλος, βλάβες, Έλεγχος στάσης σώματος, Υποθάλαμος – Μεταιχμακό σύστημα. Ο φλοιός των ημισφαιρίων: δομή, βασικές λειτουργίες λοβών, Ηλεκτροεγκεφαλογράφημα: τύποι εγκεφαλικών κυμάτων, ρυθμοί, Ύπνος - Εγρήγορηση – Προσοχή, Διαταραχές, Ισορροπία – Προσανατολισμός – Αιθουσαίο σύστημα, Ειδικές αισθήσεις, Γεύση – Όσφρηση: υποδοχείς, οδοί αγωγής, Όραση: όργανα, υποδοχείς, οπτική συσκευή - Λειτουργία, Προσαρμογή φωτούποδοχέων - Επεξεργασία Οπτικών Ερεθισμάτων - Αντίληψη χρωμάτων και στερεοσκοπική όραση, Οπτική οδός – κινήσεις του οφθαλμού – διαταραχές όρασης. Ακοή: Αγωγή του ήχου – υποδοχείς ήχου - Ακουστική οδός - Δοκιμασίες ακοής. Φωνή – ομιλία – γλώσσα: μηχανισμοί και διαταραχές. Ανώτερες λειτουργίες: μάθηση και μνήμη – είδη, μηχανισμοί, διαταραχές.

ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Ο Γαστρεντερικός σωλήνας: δομή, αιμάτωση, νεύρωση, ορμόνες. Σίαλος: σύσταση, ρύθμιση έκκρισης, ρόλος, Μάσηση-Κατάποση – Διαταραχές. Στόμαχος: δομή, κινητικότητα, πλήρωση και κένωση, Οι εκκρίσεις του στομάχου: σύσταση, ρόλος, ρύθμιση έκκρισης Λεπτό έντερο: δομή, πρότυπα κινητικότητας, ορμονική και νευρική ρύθμιση, Εκκρίσεις στο λεπτό έντερο: παγκρεατικές εκκρίσεις και ηπατικές εκκρίσεις, Ο ρόλος του ήπατος – μεταβολισμός – διαταραχές, Πέψη και απορρόφηση στο λεπτό έντερο. Πέψη λιπιδίων, υδατανθράκων, πρωτεϊνών, βιταμινών, νερού και διαλυτών ουσιών. Παχύ έντερο: δομή, λειτουργία, κινητικότητα και αφόδευση.

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Τίτλος: «Φυσιολογία του Ανθρώπου» Έκδοση: 1/2018 Συγγραφείς: Silverthorn Dee Unglaub ISBN: 9789925563470 Τύπος: Σύγγραμμα Διαθέτης (Εκδότης): Broken Hill Publishers Ltd Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77107020
- Τίτλος: «Ιατρική Φυσιολογία-Κυτταρική και Μοριακή Προσέγγιση» ISBN: 9789925563579 Έκδοση: 2/2019 Συγγραφείς: Boron F. Walter, Boulpaep L. Emile Τύπος: Σύγγραμμα Διαθέτης (Εκδότης): BROKEN HILL PUBLISHERS LTD Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77107185

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. Ώσμωση 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
14. 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
28. 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 Ανθρωπίνου Σώματος», J. Cameron, J. Skofronick, & R. Grant, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.

Γ. Να ορίσει τα εξάμηνα κατάταξης κατά κατηγορία πτυχιούχων 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 |

Ο Πρόεδρος

*

Κωνσταντίνος Μεν. Βαδικόλιας

Καθηγητής Νευρολογίας

* Η υπογραφή του παρόντος εγγράφου έχει τεθεί στο πρωτότυπο, το οποίο παραμένει στο αρχείο της γραμματείας του Τμήματος Ιατρικής.