



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
BIOL-206G	Ανατομία & Φυσιολογία του Ανθρώπου II	6
Προαπαιτούμενα	Τμήμα	Εξάμηνο
BIOL-205G	Επιστημών Ζωής και Υγείας	Άνοιξη
Κατηγορία Μαθήματος	Γνωστικό Πεδίο	Γλώσσα Διδασκαλίας
Υποχρεωτικό	Βιολογία	Αγγλικά /Ελληνικά
Επίπεδο Σπουδών	Διδάσκων	Έτος Σπουδών
1 ^{ος} Κύκλος	Δρ. Θεοχάρης Καραολίδης	2 ^ο Έτος
Τρόπος Διδασκαλίας	Πρακτική Άσκηση	Συναπαιτούμενα
Πρόσωπο με πρόσωπο	Δεν απαιτείται	Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:

- Να εξοικειωθούν οι φοιτητές με την ορολογία που σχετίζεται με την ανατομία και τη φυσιολογία των συγκεκριμένων συστημάτων του ανθρώπινου σώματος.
- Να φέρει τους φοιτητές σε επαφή με τις ανατομικές και φυσιολογικές δομές των συστημάτων αυτών μέσω χρήσης ανατομικών μοντέλων, ιστολογικών δειγμάτων, προσομοιώσεων σε υπολογιστή και εξάσκησης στην ανατομία ζωικών συστημάτων.
- Να εκπαιδεύσει τους φοιτητές να αναγνωρίσουν την αλληλεξάρτηση μεταξύ της δομής και λειτουργίας των συστημάτων του ανθρώπινου σώματος όσον αφορά τους ομοιοστατικούς μηχανισμούς με τη χρήση παραδειγμάτων (case-studies), και προσομοιώσεων στον υπολογιστή (computer simulations).

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

1. Να αναγνωρίζουν και να χρησιμοποιούν την κατάλληλη ορολογία και να μπορούν να περιγράψουν τις ανατομικές δομές και τα μέρη των υπό μελέτη συστημάτων
2. Να ξεχωρίζουν και να εξηγούν τις αλληλεπιδράσεις καθώς επίσης και τη λειτουργία ή δυσλειτουργία των εν λόγω συστημάτων στη διατήρηση της ομοιόστασης σε κανονικές

- συνθήκες ή λόγω ασθένειας.
3. Να επιδεικνύουν βασικές δεξιότητες στην ανατομία, στη συναρμολόγηση προπλάσμάτων καθώς και στην ερμηνεία γραφημάτων από ανατομικά και φυσιολογικά δεδομένα.
 4. Να σέβονται το ανθρώπινο σώμα και τις λειτουργίες τους με στόχο την επίτευξη υγιούς ζωής

Περιεχόμενο Μαθήματος:

Το παρόν μάθημα αποτελεί το δεύτερο μέρος του μαθήματος στην μελέτη της Ανθρώπινης Ανατομίας και Φυσιολογίας. Οι φοιτητές θα μελετήσουν τα υπόλοιπα συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού (το νευρικό σύστημα, το ενδοκρινικό, το καρδιαγγειακό, το λεμφικό, το πεπτικό σύστημα και τον μεταβολισμό, το ουροποιητικό, και το αναπαραγωγικό σύστημα). Τα συστήματα αυτά θα μελετηθούν με έμφαση στις αλληλεξαρτήσεις μεταξύ δομής και λειτουργίας τόσο στο μακροσκοπικό όσο και στο μικροσκοπικό επίπεδο οργάνωσης. Το μάθημα παρέχει επίσης την ευκαιρία στους φοιτητές να αποκτήσουν βασικές δεξιότητες στην ανατομία καθώς και στην μέτρηση διαφόρων φυσιολογικών παραμέτρων.

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

1. Διαλέξεις
2. Εργαστηριακές συνεδρίες/Επιδείξεις
3. Παρουσιάσεις εργασιών από φοιτητές
4. Λύση προβλημάτων είτε ατομικά είτε σε ομάδες

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

1. Αξιολόγηση συμμετοχής στην τάξη
2. Προφορική παρουσίαση από φοιτητές
3. Ασκήσεις για το σπίτι
4. Εκθέσεις εργαστηρίου
5. Ενδιάμεσες και Γραπτές εξετάσεις

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Ανατομία του ανθρώπινου σώματος #1 & #2	Tortora G,J	ΕΛΛΗΝ	7η έκδοση	960-286-631-4 960-286-895-3

Φυσιολογία του Ανθρώπινου Σώματος #1 & #2	Tortora Grabowski	ΕΛΛΗΝ	2007	978-960-286-953-6 978-960-286-971-0
Human Anatomy and Physiology Laboratory Manual	Marieb E.	Benjamin Cummings	2012, 9h ed	9780805355147

Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Human Anatomy & Physiology	Marieb E Hoehn K	Pearson	2013	0-321-74326-1