



## Διάγραμμα Μαθήματος

<b>Κωδικός Μαθήματος</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Πιστωτικές Μονάδες ECTS</b>
BIOL-205G	Ανατομία & Φυσιολογία του Ανθρώπου I	6
<b>Προαπαιτούμενα</b>	<b>Τμήμα</b>	<b>Εξάμηνο</b>
BIOL-101G	Επιστημών Ζωής και Υγείας	Χειμερινό
<b>Κατηγορία Μαθήματος</b>	<b>Γνωστικό Πεδίο</b>	<b>Γλώσσα Διδασκαλίας</b>
Υποχρεωτικό	Βιολογία	Αγγλικά/ Ελληνικά
<b>Επίπεδο Σπουδών</b>	<b>Διδάσκων</b>	<b>Έτος Σπουδών</b>
1 <sup>ος</sup> Κύκλος	Δρ. Θεοχάρης Καραολίδης	2 <sup>ο</sup> Έτος
<b>Τρόπος Διδασκαλίας</b>	<b>Πρακτική Άσκηση</b>	<b>Συναπαιτούμενα</b>
Πρόσωπο με πρόσωπο	Δεν απαιτείται	Κανένα

### Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:

- Να αντιληφθούν οι μαθητές την ορολογία που σχετίζεται με την ανατομία και τη φυσιολογία του σκελετικού, μυϊκού, νευρικού συστήματος καθώς και τις ειδικές αισθήσεις.
- Να έρθουν σε επαφή με τις ανατομικές και φυσιολογικές δομές των συστημάτων αυτών μέσω χρήσης ανατομικών μοντέλων, ιστολογικών δειγμάτων, προσομοιώσεων σε υπολογιστή και ανατομίας ζωικών μοντέλων.
- Εισαγωγή των αρχών της ομοιόστασης και κατανόηση των συστημάτων αρνητικής και θετικής ανάδρασης

### Μαθησιακά Αποτελέσματα:

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

1. Χρησιμοποιούν την κατάλληλη ορολογία για να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν τις ανατομικές δομές και τα μέρη του σκελετικού, μυϊκού και νευρικού συστήματος του ανθρωπίνου σώματος.
2. Διακρίνουν και να εξηγούν τις αλληλεπιδράσεις καθώς και τη λειτουργία του μυϊκού ιστού και του σκελετικού συστήματος.
3. Εντοπίζουν και να εξηγούν την αλληλεξάρτηση και λειτουργία του νευρικού συστήματος

καθώς και τον τρόπο λειτουργίας των αισθήσεων.

4. Αναφέρουν και συνδέουν τις φυσιολογικές λειτουργίες με την μακροσκοπική και μικροσκοπική ανατομία καθώς και με την διατήρηση της ομοιόστασης .
5. Επιδεικνύουν βασικές δεξιότητες στην ανατομία, στη συναρμολόγηση προπλασμάτων καθώς και στην ερμηνεία γραφημάτων από ανατομικά και φυσιολογικά δεδομένα.

### Περιεχόμενο Μαθήματος:

Το παρόν αποτελεί το πρώτο, από τα δύο μέρη μαθημάτων, στην Ανθρώπινη Ανατομία και Φυσιολογία. Θα μελετηθούν τα διάφορα ανθρώπινα συστήματα 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 εξασκηθούν στη μέτρηση διαφόρων φυσιολογικών παραμέτρων.

### Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

1. Διαλέξεις
2. Εργαστηριακές συνεδρίες/Επιδείξεις
3. Παρουσιάσεις εργασιών φοιτητών
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