

Τίτλος:	Ανατομία του Ανθρώπου
Κωδικός Μαθήματος:	ΡΗΑ108
Τύπος μαθήματος:	Υποχρεωτικό
Επίπεδο:	Προπτυχιακό (1ος Κύκλος)
Έτος σπουδών:	1 ^ο (2 ^ο Εξάμηνο)
Αριθμός ECTS credits:	5
Στόχος μαθήματος:	Σκοπός του μαθήματος, είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές, ολοκληρωμένη αντίληψη σχετικά με την ανατομία του ανθρώπου. Έμφαση δίνεται στην οστεολογία, τη συνδεσμολογία, τη μυολογία, στα αγγεία και νευρικό σύστημα, αλλά και στην εξωτερική μορφολογία του ανθρωπίνου σώματος. Επιπλέον, οι φοιτητές λαμβάνουν βασικές γνώσεις για τη δομή και τις λειτουργίες του κυττάρου και των ιστών, οι οποίες θα αποτελέσουν έρεισμα για το μάθημα της Φυσιολογίας.
Αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα:	<p>Οι φοιτητές αναμένεται να:</p> <p>Ενότητα 1: Εισαγωγή στην Ανατομία/Ιστολογία και η Γενική Κατασκευή του Σώματος</p> <p>Γνωρίζουν σημαντικούς σταθμούς στην ιστορία και εξέλιξη του κλάδου της Ανατομίας/Ιστολογίας</p> <p>Αναγνωρίζουν και εξηγούν τη σημασία και προσφορά του κλάδου της Ανατομίας/Ιστολογίας στην πρόοδο των επιστημών υγείας</p> <p>Γνωρίζουν και καταδεικνύουν τα κύρια μέρη του σώματος, τους άξονες και τα επίπεδα με τα οποία χωρίζεται</p> <p>Ενότητα 2: Κύτταρα του σώματος</p> <p>Γνωρίζουν και περιγράφουν τη δομή του κυττάρου (κυτταρικός σκελετός και οργανίδια)</p> <p>Κατανοούν και περιγράφουν τις λειτουργίες του πυρήνα, του κυτταροπλάσματος, των οργανιδίων και της κυτταρικής μεμβράνης</p> <p>Επεξηγούν τη διαδικασία της διαίρεσης (μίτωσης και μείωσης), της ανάπτυξης και της αναπαραγωγής των αυτοσωματικών και γενετικών κυττάρων καθώς και αυτή της καρκινογένεσης και περιγράφουν τους μηχανισμούς κληρονομικότητας</p> <p>Γνωρίζουν τη διαδικασία και το αποτέλεσμα της εξειδίκευσης των κυττάρων και των ιστών του σώματος</p> <p>Κατανοούν και περιγράφουν τους μηχανισμούς και τη σημασία της παθοφυσιολογίας και φυσιολογίας της θερμορύθμισης και άλλων μηχανισμών ομοιοστασίας του σώματος</p> <p>Ενότητα 3: Οι ιστοί του σώματος</p>

Γνωρίζουν και περιγράφουν τους τέσσερις βασικούς ιστούς του σώματος (επιθηλιακός, ερειστικός, μυϊκός και νευρικός ιστός)

Γνωρίζουν τη σημασία και τη λειτουργία του κάθε ιστού ξεχωριστά και σε συνδυασμό στον σχηματισμό οργάνων

Περιγράφουν τις πιο σημαντικές παθήσεις των ιστών

Κατανοούν και γνωρίζουν τις λειτουργίες και βασικές εφαρμογές της παθολογίας του αίματος

Κατανοούν και περιγράφουν του ειδικούς και μη ειδικούς μηχανισμούς άμυνας και ανοσοβιολογίας του σώματος

Ενότητα 4: Τα όργανα του σώματος

Γνωρίζουν και περιγράφουν τα όργανα του επιθηλιακού ιστού

Γνωρίζουν και περιγράφουν τα όργανα του ερειστικού ιστού

Κατανοούν και περιγράφουν τη σύσταση και τα είδη των οστών, τα είδη και τις παθήσεις των αρθρώσεων και των οστών

Κατανοούν και γνωρίζουν τη σύσταση τη σημασία και τη λειτουργία των συνδέσμων

Γνωρίζουν και περιγράφουν τα όργανα του μυϊκού ιστού

Κατανοούν και περιγράφουν τη σύσταση, τα είδη και την λειτουργία των μυών

Γνωρίζουν τη ταξινόμηση των μυών του ανθρώπινου σώματος και την ονοματολογία των σημαντικότερων εξ' αυτών

Γνωρίζουν και περιγράφουν τα όργανα του νευρικού ιστού

Κατανοούν και περιγράφουν τη σύσταση και λειτουργία του εγκεφάλου, του νωτιαίου μυελού και των περιφερικών νεύρων

Γνωρίζουν και περιγράφουν τη δομή και τις λειτουργίες του δέρματος καθώς και την ιστολογική του υφή

Γνωρίζουν και περιγράφουν τα εξαρτήματα του δέρματος (αδένες, τρίχες και νύχια) καθώς και τη λειτουργία τους

Ενότητα 5: Συστήματα οργάνων

Γνωρίζουν, αναγνωρίζουν και περιγράφουν τα οστά του ανθρώπινου σκελετού, με έμφαση στα κυριότερα εξ' αυτών, καθώς και βασικά στοιχεία της ανατομίας τους

Γνωρίζουν, αναγνωρίζουν και περιγράφουν τις αρθρώσεις του ανθρώπινου σκελετού, με έμφαση στα κυριότερα εξ' αυτών, καθώς και βασικά στοιχεία της ανατομίας τους

Γνωρίζουν, αναγνωρίζουν και περιγράφουν τους μύες του σώματος, με έμφαση στους κυριότερους εξ' αυτών

Γνωρίζουν και περιγράφουν τη νεύρωση και την ενέργεια (λειτουργία) των

	<p>μυών του σώματος</p> <p>Κατανοούν και περιγράφουν τις κυριότερες παθήσεις των μυών, των συνδέσμων και των τενόντων</p> <p>Κατανοούν, γνωρίζουν και περιγράφουν τη δομή και λειτουργία του:</p> <p>(α) Αναπνευστικού συστήματος</p> <p>(β) Κυκλοφορικού συστήματος</p> <p>(γ) Νευρικού συστήματος</p> <p>(δ) Συστήματος των αισθητηρίων οργάνων (δέρματος, ακοής, ισορροπίας, γεύσης, όσφρησης)</p> <p>Κατανοούν, γνωρίζουν και περιγράφουν τη δομή και λειτουργία του:</p> <p>(α) Πεπτικού συστήματος</p> <p>(β) Ουροποιητικού συστήματος</p> <p>(γ) Γεννητικού συστήματος</p> <p>(δ) Συστήματος Ενδοκρινών Αδένων</p>
<p>Προαπαιτούμενα:</p>	<p>--</p>
<p>Περιεχόμενο μαθήματος:</p>	<p>Θεωρία:</p> <p>Εισαγωγή στην Ανατομία. Η ιστορική εξέλιξη της επιστήμης της Ανατομίας/Ιστολογίας και η προσφορά της στις επιστήμες υγείας</p> <p>Η γενική κατασκευή του σώματος, τα κύρια μέρη στα οποία χωρίζεται εσωτερικά και εξωτερικά</p> <p>Οι άξονες και τα επίπεδα που χρησιμοποιούνται στην Ανατομία</p> <p>Η δομή του κυττάρου και οι λειτουργίες του πυρήνα, του κυτταροπλάσματος και της κυτταρικής μεμβράνης</p> <p>Η θρέψη (αύξηση) και η αναπαραγωγή των κυττάρων και η διαδικασία της μίτωσης και μείωσης</p> <p>Η ρύθμιση της θερμοκρασία και άλλων ομοιοστατικών μηχανισμών του σώματος</p> <p>Οι βασικοί ιστοί του σώματος (επιθηλιακός, ερειστικός, μυϊκός και νευρικός), η δομή τους και η λειτουργία τους</p> <p>Τα όργανα του σώματος, χωρισμένα σε όργανα του επιθηλιακού, του ερειστικού, του μυϊκού και του νευρικού ιστού. Η δομή και η λειτουργία τους και βασικές έννοιες της παθοφυσιολογίας τους</p> <p>Το ερειστικό σύστημα, και η ονοματολογία των οστών (οστεολογία) και των αρθρώσεων</p> <p>Το μυϊκό σύστημα, η ονοματολογία, η νεύρωση και η ενέργεια των μυών</p> <p>Η δομή και η λειτουργία του αναπνευστικού συστήματος</p>

	<p>Η δομή και η λειτουργία του κυκλοφορικού συστήματος</p> <p>Η δομή και η λειτουργία του νευρικού συστήματος</p> <p>Η δομή και η λειτουργία του συστήματος των αισθητηρίων οργάνων (δέρματος, οφθαλμών, ώτων, γλώσσας και ρινός)</p> <p>Η δομή και η λειτουργία του πεπτικού συστήματος</p> <p>Η δομή και η λειτουργία του ουροποιητικού συστήματος</p> <p>Η δομή και η λειτουργία του γεννητικού συστήματος</p> <p>Η δομή και η λειτουργία του ενδοκρινικού συστήματος</p> <p>Η επιφανειακή ανατομία του ανθρώπινου σώματος</p> <p>Εργαστήριο:</p> <p>Εργαστηριακές ασκήσεις πάνω στην ύλη του μαθήματος, όπως μελέτη και περιγραφή του ανθρώπινου σκελετού, των σπλάχνων του ανθρώπινου σώματος και των συστημάτων του ανθρώπινου οργανισμού.</p>
Προτεινόμενη βιβλιογραφία:	
Βιβλία:	1. Βασική Ανατομική με Κλινικό Προσανατολισμό, Δ Έκδοση, 2008, Κύριος Συγγραφέας: Β. Τσακρακλίδης, Εκδοτικός Οίκος: Βήτα Ιατρικές Εκδόσεις
Προτεινόμενη βιβλιογραφία:	<p>1. Ανατομία του ανθρώπινου σώματος, Κύριος Συγγραφέας: Tortora, Gerard J. Έκδοση: Έβδομη έκδοση, 2006, Επιμέλεια: Γεώργιος Καραχάλιος, Εκδοτικός Οίκος: ΕΛΛΗΝ</p> <p>2. Άτλας Ανατομικής του Ανθρώπου. Έκδοση: 23^η, 2017. Συγγραφέας: Sobotta, Εκδότης: Παρισιάνος</p> <p>3. Scientific Torsos, 3B Scientific GmbH, Germany</p>
Μέθοδοι διδασκαλίας:	<p>Η διδασκαλία του μαθήματος περιλαμβάνει:</p> <p>-διαλέξεις με αναλυτικές, σχεδόν εικαστικές, παρουσιάσεις με PowerPoint, με σκοπό τη κατανόηση του θεωρητικού υπόβαθρου. Στις παρουσιάσεις χρησιμοποιείται επίσης υλικό πλούσιο σε εικόνες και σύντομα animations</p> <p>-εργαστηριακές ασκήσεις με χρήση διδακτικού μικροσκοπίου με πραγματικά παθολογικά και φυσιολογικά παρασκευάσματα, χρήση ειδικών προπλάσμάτων με δυνατότητα επίδειξης των οστών, οργάνων, σπλάχνων, αγγείων, νεύρων και συστημάτων του σώματος. Σκοπός είναι η καλύτερη πρακτική κατανόηση και η εμπέδωση των γνώσεων που αποκτήθηκαν κατά τη θεωρία του μαθήματος.</p>
Αξιολόγηση:	<p>Ενδιάμεση Εξέταση: 30%</p> <p>Εργαστηριακές Ασκήσεις: 10%</p> <p>Τελική Εξέταση: 60%</p>
Γλώσσα διδασκαλίας:	Ελληνική

