

Τίτλος Μαθήματος	Ανατομία του Ανθρώπου				
Κωδικός Μαθήματος	ABS107				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Προπτυχιακό (1ος Κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο (1 ^ο Εξάμηνο)				
Όνομα Διδάσκοντα	Δρ Σάββας Ιωάννου				
ECTS	5	Διαλέξεις / εβδομάδα	2+1*	Εργαστήρια / εβδομάδα	1
Στόχοι Μαθήματος	<p>Στόχος αυτού του μαθήματος είναι να εισαγάγει τους φοιτητές στη βασική ανατομία του ανθρώπινου σώματος, που καλύπτει όλα τα όργανα του σώματος. Το μάθημα θα καλύπτει τόσο την εξωτερική και εσωτερική μορφολογία και ανατομία του ανθρώπινου σώματος, τους κύριους ιστολογικούς τύπους ιστών, καθώς και την κυτταρική τους σύνθεση, με έμφαση στα κύτταρα και την εξειδίκευσή τους. Οι μαθητές θα διδαχθούν τις βασικές μεθόδους για τη διατήρηση και τη μελέτη ανθρώπινων οργάνων όπως την ιστολογία και τη μικροσκοπία. Στα εργαστήρια οι μαθητές θα διδαχθούν τις βασικές αρχές της φωτεινής και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας και θα μάθουν να αναγνωρίζουν τα διαφορετικά όργανα, από τις τομές που θα εξετάζουν μέσω του μικροσκοπίου. Αυτό είναι ένα υποστηρικτικό και προπαρασκευαστικό μάθημα για το μάθημα Human Physiology.</p> <p>*Φροντιστήριο</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με το τέλος του μαθήματος οι φοιτητές αναμένεται να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναγνωρίζουν τα κύρια μέρη του ανθρώπινου σώματος • Περιγράφουν τη δομή του κυττάρου • Περιγράφουν τις λειτουργίες του πυρήνα, του κυτταροπλάσματος, των οργανιδίων και της κυτταρικής μεμβράνης • Εξηγούν τη διαδικασία της διαίρεσης και της αναπαραγωγής • Εξηγούν τη διαδικασία και το αποτέλεσμα της εξειδίκευσης των κυττάρων και των ιστών του σώματος • Περιγράφουν τους τέσσερεις βασικούς ιστούς του σώματος (επιθηλιακός, ερειστικός, μυϊκός και νευρικός ιστός) • Αναλύουν τη σημασία και τη λειτουργία του κάθε ιστού ξεχωριστά και σε συνδυασμό στον σχηματισμό οργάνων • Αναγνωρίζουν τους ειδικούς και μη ειδικούς μηχανισμούς άμυνας και ανοσοβιολογίας του σώματος • Περιγράφουν τη σύσταση και τα είδη των οστών, τα είδη και τις παθήσεις των αρθρώσεων και των οστών • Περιγράφουν τους μύες του σώματος 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Περιγράφουν τη σύσταση και λειτουργία του εγκεφάλου, του νωτιαίου μυελού και των περιφερικών νεύρων • Περιγράφουν τη δομή και τις λειτουργίες του δέρματος Περιγράφουν τα εξαρτήματα του δέρματος (αδένες, τρίχες και νύχια) καθώς και τη λειτουργία τους • Περιγράφουν τα οστά και τις αρθρώσεις του ανθρώπινου σκελετού • Επεξηγούν τη δομή και λειτουργία του: <p>(α) Αναπνευστικού συστήματος (β) Κυκλοφορικού συστήματος (γ) Νευρικού συστήματος (δ) Συστήματος των αισθητηρίων οργάνων (ε) Πεπτικού συστήματος (στ) Ουροποιητικού συστήματος (ζ) Γεννητικού συστήματος (η) Συστήματος Ενδοκρινών Αδένων</p>		
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος	<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. Γίνεται επίδειξη με χρήση μοντέλων ανθρώπινου σκελετού και προπλασμάτων.</p>
<p>Μεθοδολογία Διδασκαλίας</p>	<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 προπλασμάτων με δυνατότητα επίδειξης των οστών, οργάνων, σπλάχνων, αγγείων, νεύρων και συστημάτων του σώματος.</p> <p>Σκοπός είναι η καλύτερη πρακτική κατανόηση και η εμπέδωση των γνώσεων που αποκτήθηκαν κατά τη θεωρία του μαθήματος.</p>
<p>Βιβλιογραφία</p>	<p><u>(α) Κύρια Συγγράματα:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Principles of Anatomy and Physiology. Tortora, Gerard J. 16th ed. Willey, 2020. • Βασική Ανατομική με Κλινικό Προσανατολισμό, Δ Έκδοση, 2008, Κύριος Συγγραφέας: Β. Τσακρακλίδης, Εκδοτικός Οίκος: Βήτα Ιατρικές Εκδόσεις • Principles of Anatomy and Physiology. Tortora, Gerard J. 7th ed. Greek Publisher Ellin, 2006. <p><u>(β) Αναφορές:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Άτλας Ανατομικής του Ανθρώπου. Έκδοση: 23η, 2017. Συγγραφέας: Sobotta, Εκδότης: Παρισιάνος • Ανατομία του ανθρώπινου σώματος, Κύριος Συγγραφέας: Tortora, Gerard J. Έκδοση: Έβδομη έκδοση, 2006, Επιμέλεια: Γεώργιος Καραχάλιος, Εκδοτικός Οίκος: ΕΛΛΗΝ

Αξιολόγηση	<p>Ενδιάμεση Εξέταση: 30%</p> <p>Εργαστηριακές Ασκήσεις: 10%</p> <p>Τελική Εξέταση: 60%</p> <p>Η αξιολόγηση του μαθήματος γίνεται με (α) μία γραπτή εξέταση κατά τη διάρκεια του εξαμήνου η οποία εξετάζει συγκεκριμένες ενότητες της ύλης του μαθήματος και αποτελεί το 30% της συνολικής βαθμολογίας, (β) η αξιολόγηση της συμμετοχή σε εργαστηριακές ασκήσεις έχει βαρύτητα 10% της συνολικής βαθμολογίας, και (γ) τελική γραπτή εξέταση η οποία εξετάζει όλες τις ενότητες της ύλης του μαθήματος και αποτελεί το 60% της συνολικής βαθμολογίας.</p> <p>Οι φοιτητές προετοιμάζονται για τις πιο πάνω γραπτές εξετάσεις με συζήτηση, ερωτήσεις/απαντήσεις, μελέτη προπλασμάτων και σχεδιαγραμμάτων σχετικών με την Ανατομία του ανθρώπινου σώματος.</p> <p>Τα πιο πάνω κριτήρια και μέσα αξιολόγησης, καθώς και η βαρύτητα τους, γνωστοποιούνται στους φοιτητές, και είναι διαμορφωμένα με αυτό τον τρόπο ώστε να εξασφαλίζουν στο μέγιστο βαθμό τα αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα καθώς και την ποιότητα του μαθήματος.</p>
Γλώσσα	Ελληνική, Αγγλική