

Τίτλος Μαθήματος	Ανατομία/Φυσιολογία Ι				
Κωδικός Μαθήματος	HEA100				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1ος Κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος / 1 ^ο Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα Ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες / 14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	1 ώρα / 14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	<p>Σκοπός:</p> <p>Η απόκτηση γνώσεων αναφορικά με την κατασκευή και τη φυσιολογία του ανθρώπινου οργανισμού γενικά και ειδικότερα τους βασικούς μηχανισμούς λειτουργίας των κυττάρων και οργάνων και των μηχανισμών επικοινωνίας, προσαρμογής και άμυνας που αναπτύσσουν, έτσι ώστε, η γνώση αυτή να αποτελέσει τα θεμέλια για τα επόμενα χρόνια της φοίτησής του φοιτητή, για να τον καθιστά ικανό να :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντιλαμβάνεται τη χρησιμότητα της ανατομικής και φυσιολογίας σε σχέση με τη Νοσηλευτική Επιστήμη, • Επισημαίνει τα προβλήματα υγείας του ανθρώπινου οργανισμού σε σχέση με τη σωματική λειτουργία, και να ερμηνεύει με κριτική σκέψη την παθοφυσιολογία και τους τρόπους αντιμετώπισης των προβλημάτων υγείας. 				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <p>Θεωρία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγράφει τη δομή και τη λειτουργία των διαφόρων συστημάτων του ανθρώπινου σώματος • Επεξηγεί τις φυσιολογικές λειτουργίες των επιμέρους συστημάτων του ανθρώπινου σώματος και τον τρόπο με τον οποίο είναι αλληλένδετα τα διάφορα όργανα του ανθρώπινου σώματος και το/τους μηχανισμό/ούς τον/τους οποίο/ους το κάθε όργανο και σύστημα του ανθρώπινου σώματος χρησιμοποιεί για να επιτύχει τις λειτουργίες του. • Περιγράφει πώς κάθε σύστημα του ανθρώπινου οργανισμού σχετίζεται με τα άλλα. • Προσδιορίζει και τεκμηριώνει πώς μια πιθανή δυσλειτουργία ενός συστήματος ή οργάνου του ανθρώπινου σώματος επηρεάζει τη λειτουργία του συγκεκριμένου συστήματος και τη λειτουργία των άλλων συστημάτων του ανθρώπινου σώματος • Αναλύει τις διαφορές μεταξύ ιστών και οργάνων του ανθρώπινου σώματος 				

	Εργαστήριο: <ul style="list-style-type: none"> • Αναγνωρίζει και καθορίζει τα βασικά ανατομικά σημεία για το κάθε όργανο του ανθρώπινου σώματος και τα τοποθετεί εκ νέου στο ανθρώπινο πρόπλασμα • Καταγράφει αναλυτικά την Ανατομία και τη Φυσιολογία του ανθρώπινου σώματος. 		
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος	Θεωρία: <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στην Ανατομία και Φυσιολογία του ανθρώπου: Βασικές αρχές τοπογραφικής ανατομίας (ανατομικοί όροι) και γενικής φυσιολογίας • Το κύτταρο: Βασικές γνώσεις κυτταρολογίας και ιστολογίας (βασικές δομές του κυττάρου) και φυσιολογικές λειτουργίες του κυττάρου • Κυκλοφορικό σύστημα. Το αιμοφόρο σύστημα - Καρδιά και αιμοφόρα αγγεία (αρτηριακά, φλεβικά, τριχοειδή), Καρδιά (ανατομία, και φυσιολογία της καρδιάς, το απαγωγό σύστημα), αρτηριακή πίεση, παλμός. Αιμάτωση και νεύρωση της καρδιάς και των αιμοφόρων αγγείων. Κυκλοφορία του αίματος (μικρή και μεγάλη κυκλοφορία του αίματος) • Αιμοφόρο κυκλοφορικό σύστημα, συστατικά του αίματος, πήξη του αίματος, ομάδες αίματος, αντιγόνα, αντισώματα. Λεμφατικό σύστημα Λεμφαγγεία – Λέμφος • Αναπνευστικό σύστημα: ρίνα και ρινική κοιλότητα, λάρρυγας, τραχεία, βρόγχοι, βρογχιόλια, κυψελίδες, πνεύμονες, υπεζωκότας και υπεζωκοτική κοιλότητα, λειτουργία αναπνοής (εξωτερική και εσωτερική αναπνοή). Αιμάτωση και νεύρωση αναπνευστικού συστήματος. • Εριστικό σύστημα: κατασκευή, μορφολογία και φυσιολογική λειτουργία των οστών, διάπλαση, ανάπτυξη, αναγέννηση των οστών αιμάτωση και νεύρωση των οστών. Ο ανθρώπινος σκελετός, οστά και τύποι οστών, αρθρώσεις, σύνδεσμοι. • Μυϊκό σύστημα: Φυσιολογία της μυϊκής συστολής, μυϊκός, τόνος, μυϊκός κάματος, είδη μυών, κυριότεροι μυς, προσώπου, αυχένα, ραχιαίοι, πρόσθιοι και οπισθιοι, κοιλιακοί, άνω και κάτω άκρων, λεκάνης, αναπνοής,– συντονισμός μυών στη κίνηση, αιμάτωση και νεύρωση των μυών. Εργαστήριο: <p>Με τη βοήθεια οπτικοακουστικού υλικού και προπλάσμάτων οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην Ανατομική και στη Φυσιολογία και παρουσιάζουν εργασίες σε σχέση με το περιεχόμενο του μαθήματος με σκοπό την πλήρη κατανόησή του, εφαρμόζοντας την παρατήρηση και την ερμηνεία. Παράλληλα, οι φοιτητές διδάσκονται βασικές μεθόδους ποσοτικής μέτρησης φυσιολογικών φαινομένων. Επιπρόσθετα, έχοντας ως βάση τα πιο πάνω, οι φοιτητές εξοικειώνονται στην προσέγγιση και πρόσβαση σε πηγές γνώσεων (βιβλιοθήκες, διαδίκτυο).</p>		

Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στη τάξη										
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Tittel Kurt (2018). Περιγραφική και Λειτουργική Ανατομική του Ανθρώπου, Εκδόσεις Broken • Καραπάντζος Η., Καραπάντζου Χ. (2018). Ανατομική του Ανθρώπου 2η έκδοση, Εκδόσεις Broken • Χανιώτης Δημήτριος, Χανιώτης Φραγκίσκος (2017). Μαθήματα Φυσιολογίας, Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας • Hall, John E.(2017). Ιατρική φυσιολογία(Guyton & Hall) 13η έκδοση, Επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης: Κουτσιλιέρης, Μιχάλης, Παρισιάνου Α.Ε., Αθήνα • Friedrich Paulsen, Jens Waschke (2017). Sobotta: Άτλας ανατομικής του ανθρώπου, Εκδότης: Παρισιάνου Α.Ε. • Netter F. (2016). Άτλας Ανατομίας του Ανθρώπου, Εκδόσεις, Broken Hill Publishers • Netter H. F. (2016). Άτλας Ανατομίας του ανθρώπου, Επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης: Βαράκης Γιάννης, Πέτρου –Παπαδάκη Ελένη, Μαριόλης-Σαψάκος Θεόδωρος, Εκδότης: Broken Hill Publishers LTD • Σμοκοβίτης Αθανάσιος (2014). Η φυσιολογία με μεγενθυτικό φακό, Εκδότης: Κυριακίδης, ISBN: 9786185105372 • Fox, Stuart Ira (2013). Φυσιολογία του ανθρώπου, 9^η έκδοση, Επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης: Μανδρούκας, Κωνσταντίνος, Παρισιάνου Α.Ε., Αθήνα • Anne M.R. Agur, Arthur F. Dalley (2012). Grant’s Ανατομία Έγχρωμος Άτλας, Εκδόσεις Πασχαλίδης • Schunke Michael, Schulte Erik, Schumacher Udo, Voll Markus, Wesker Karl (2011). Προμηθέας βασική περιγραφική ανατομική, Εκδόσεις Πασχαλίδης • Koerppen M.B. & Stanton, M.B (2012). Berne & Levy Φυσιολογία (6η έκδοση), Επιστημονικές εκδόσεις: Παρισιάνου Α.Ε., Αθήνα ISBN: 978-960-394-894-0 • Tortora, G.J. (2007). Φυσιολογία του Ανθρωπίνου Σώματος 1^{ος} Τόμος, Επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης: Χαραλαμπόπουλος Κωνσταντίνος, Εκδόσεις Έλλην. ISBN: 9789602869536 • Tortora, G.J. (2007). Φυσιολογία του Ανθρωπίνου Σώματος 2ος Τόμος, Επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης: Χαραλαμπόπουλος Κωνσταντίνος, Εκδόσεις Έλλην. ISBN: 9789602869710 										
Αξιολόγηση	<table border="1"> <tr> <td>Γραπτές αξιολογήσεις</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>Αξιολόγηση στο εργαστήριο</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Εργασία Μαθήματος</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Παρουσία και Συμμετοχή στη τάξη</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Γραπτές αξιολογήσεις	50%	Αξιολόγηση στο εργαστήριο	30%	Εργασία Μαθήματος	10%	Παρουσία και Συμμετοχή στη τάξη	10%		100%
Γραπτές αξιολογήσεις	50%										
Αξιολόγηση στο εργαστήριο	30%										
Εργασία Μαθήματος	10%										
Παρουσία και Συμμετοχή στη τάξη	10%										
	100%										
Γλώσσα	Ελληνική και Αγγλική										