

Τίτλος Μαθήματος	Φυσιολογία			
Κωδικός Μαθήματος	MEDI101			
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό και Εργαστηριακό			
Επίπεδο	Δίπλωμα			
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος / 2 ^ο Εξάμηνο			
Όνομα Διδάσκοντα	Δρ. Ανδρέου Σαβάννα			
ECTS	8	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα 1
Στόχοι Μαθήματος	<p>Στόχος του μαθήματος Φυσιολογία είναι η σε βάθος κατανόηση από τους/τις φοιτητές/τριες των φυσιολογικών διεργασιών του ανθρωπίνου σώματος και η εξοικείωση με τις φυσιολογικές λειτουργίες των κυττάρων, των οργάνων και των συστημάτων του ανθρώπινου σώματος.</p>			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές αναμένεται να:</p> <p>Γνώσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> Ανακαλούν και περιγράφουν τα γενικά και βασικά στοιχεία της φυσιολογίας του ανθρώπου. Περιγράφουν τις κύριες διαδικασίες της φυσιολογίας: <ol style="list-style-type: none"> του κυκλοφορικού και του λεμφικού συστήματος του αναπνευστικού συστήματος του νευρικού συστήματος του ενδοκρινικού συστήματος του πεπτικού συστήματος του ήπατος και του παγκρέατος του αναπαραγωγικού και του ουροποιητικού συστήματος των αισθητηρίων οργάνων του ανθρωπίνου σώματος. Επεξηγούν τον μηχανισμό που το κάθε όργανο και σύστημα του ανθρωπίνου σώματος χρησιμοποιεί για να επιτύχει τις λειτουργίες του Περιγράφουν πώς κάθε σύστημα του ανθρωπίνου οργανισμού σχετίζεται με τα άλλα και πώς κάθε ένα επηρεάζει τα άλλα Εξηγούν τους βασικούς φυσιολογικούς μηχανισμούς που λαμβάνουν χώρα στον άνθρωπο σε όλα τα επίπεδα, από το υποκυτταρικό έως αυτό του ολοκληρωμένου οργανισμού, και τους νόμους που διέπουν την οργάνωση των επιμέρους συστημάτων σε λειτουργικό σύνολο. <p>Δεξιότητες</p> <ol style="list-style-type: none"> Απεικονίζουν τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των συστημάτων και των οργάνων που συζητήθηκαν στη διάλεξη και επιδεικνύουν δεξιότητες στη μικροσκοπική παρατήρηση. <p>Ικανότητες</p> <ol style="list-style-type: none"> Είναι σε θέση να συνδυάζουν τις γνώσεις και δεξιότητες που αποκτήθηκαν σε προηγούμενα μαθήματα (δες Ανατομία του Ανθρώπινου Σώματος) με αυτές που παρουσιάζονται στο εν λόγω μάθημα και εκτιμούν τη σημασία και τη σχέση που έχει η Φυσιολογία με το επάγγελμα του Ιατρικού Επισκέπτη. 			
Προαπαιτούμενα	MEDI103 Ανατομία Ανθρώπινου Σώματος	Συναπαιτούμενα	-	

<p>Περιεχόμενο Μαθήματος</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το κυκλοφορικό σύστημα: Καρδιά και κυκλοφορία του αίματος. Τα κύρια αιμοφόρα αγγεία. Ονόματα και θέσεις των κύριων αρτηριών. Οι κύριες φλέβες. Το αίμα: Πίεση αίματος και έμμορφα και άμορφα συστατικά του αίματος. Το λεμφικό σύστημα και ο σπλήνας. • Το αναπνευστικό σύστημα / οδοί αναπνευστικού. Οι πνεύμονες. Η φυσιολογία της αναπνοής. Ρυθμός και έλεγχος της αναπνοής • Το νευρικό σύστημα. Εγκεφαλονωτιαίο νευρικό σύστημα (ΚΝΣ και ΠΝΣ). Το Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα (Συμπαθητικό και Παρασυμπαθητικό). • Το ενδοκρινικό σύστημα: Υπόφυση. Ο θυρεοειδής αδένας. Οι παραθυρεοειδείς αδένες. Τα επινεφρίδια. Το πάγκρεας (εξωκρινής και ενδοκρινής μοίρα). • Ο πεπτικός σωλήνας και η πέψη των τροφών: Στοματική κοιλότητα (σιελογόνοι αδένες και σάλιο). Ο φάρυγγας και ο οισοφάγος. Το στομάχι και η γαστρική πέψη. Το λεπτό έντερο και εντερική πέψη. Αδένες του λεπτού εντέρου. Το παχύ έντερο και αφόδευση. Το περιτόναιο. Το ήπαρ, χοληδόχος κύστη και πάγκρεας. • Το ουροποιητικό σύστημα και η νεφρική λειτουργία. • Τα όργανα του αναπαραγωγικού συστήματος: Τα ανδρικά και τα γυναικεία όργανα αναπαραγωγής. Οι μαστικοί αδένες. Η ουρογεννητική οδός. • Όργανα ειδικών αισθήσεων: Οσφρητικός βλεννογόνος – Όσφρηση. Μάτι – Όραση. Αυτί – Ακοή. Δέρμα – Αφή, πίεση, πόνος. Γευστικοί κάλυκες – Γεύση • <u>Εργαστηριακές Ασκήσεις:</u> Εργαστήριο μικροσκοπίας: <ul style="list-style-type: none"> • Αιμοφόρα αγγεία: <ul style="list-style-type: none"> ○ Παρατήρηση αορτής, αιματίνης-ηωσίνης και χρώση για τον ελαστικό ιστό ○ Αρτηρία και φλέβα με χρώση για τον ελαστικό ιστό • Ενδοκρινικό σύστημα: <ul style="list-style-type: none"> ○ Τομή παγκρεατικού αδένου και θυρεοειδούς αδένου. • Αναπαραγωγικό σύστημα: <ul style="list-style-type: none"> ○ Παρατήρηση τομής όρχεου και τομή ωοθήκης, κέρατο μήτρας του ανθρώπου, τομή μέσω αμπούλας, εγκάρσια τομή του όρχεου, επίχρισμα σπέρματος και προστάτης. • Πεπτικό σύστημα: <ul style="list-style-type: none"> ○ Παρατήρηση του οισοφάγου και της τραχείας και των δύο οργάνων, Στομαχικό τοίχωμα, Έντερο, διαδικασία τυφλού ειλεού. • Νευρικό Σύστημα και Μύες: <ul style="list-style-type: none"> ○ Παρατήρηση των σκελετικών μυών, τομή καρδιακού μυ, σπονδυλική στήλη, κινητήριο νεύρο και το λείο μυ • Όργανα ειδικής αίσθησης <ul style="list-style-type: none"> ○ Παρατήρηση του δέρματος από τους μασχάλιους αδένες και τα θυλάκια των τριχών, το τριχωτό της κεφαλής με τα θυλάκια των τριχών και τους σμηγματογόνους αδένες και τα νύχια.
<p>Μεθοδολογία Διδασκαλίας</p>	<p>Το περιεχόμενο του μαθήματος θα διδαχθεί με: Παρουσιάσεις Power Point, με καθοδηγούμενες συζητήσεις με την ενεργό συμμετοχή των φοιτητών, ατομική και ομαδική εργασία από τους φοιτητές και τη χρήση μιας ποικιλίας οπτικοακουστικών μέσων και άλλων διδακτικών βοηθημάτων, όπως απαιτείται για την παράδοση κάθε ενότητας. Οι διαλέξεις συνοδεύονται από</p>

	<p>διάφορες εργαστηριακές ασκήσεις, που πραγματοποιούνται στο Εργαστήριο Μικροσκοπίας του κολεγίου.</p>										
Βιβλιογραφία	<p>Ελληνική Βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βαρσαμίδης, Κ. (2016). <i>Φυσιολογία του ανθρώπου</i>, University Studio Press, Θεσσαλονίκη, ISBN: 978-960-12-2269-1. • Hall, J. E., and Guyton, A. C. (2016). <i>Ιατρική Φυσιολογία</i>. 13^η Έκδοση. Επιστημονικές Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε. ISBN: 978-960-583-175-2 • Schmid, R. F. (2010). <i>Συνοπτική φυσιολογία του ανθρώπου</i>, Εκδόσεις Π. Χ. Πασχαλίδης, ISBN: 978-960-489-078-1. <p>Αγγλική Βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • McKinley, M., O'Loughlin, V., and Bidle, T. (2016). <i>Anatomy and Physiology: An integrative approach</i>. McGraw- Hill Education, ISBN: 9781259255076. • Waugh, Anne (2010). <i>Ross and Wilson anatomy and physiology in health and illness</i>. Churchill Livingstone, Edinburgh, ISBN: 978-0-7020-3227-1. • Vipula, Ms., Atula, Ms. (2018). <i>Human Anatomy and Physiology: For Undergraduate Students of Pharmacy, Nursing, Physiotherapy and Other Paramedical Sciences</i>. 1st Edition. Bengaluru: Laxmi Publications Pvt Ltd. ISBN: 9789386202550. EBSCOHost. • Marshall, P., Gallacher, B., Jolly, J., Rinomhota, S. (2017). <i>Anatomy and Physiology in Healthcare</i>. Banbury, UK: Scion Publishing. ISBN: 9781904842958. EBSCOHost. • Hall, John E. (2016). <i>Guyton and Hall textbook of medical physiology</i>, 13th Edition, Saunders, ISBN: 9781455770052. 										
Αξιολόγηση	<table border="0"> <tr> <td>• Παρουσία και συμμετοχή στο μάθημα</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>• Εργασίες / Μελέτες</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>• Εργαστηριακές Ασκήσεις</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>• Τελική Γραπτή Εξέταση</td> <td>50%</td> </tr> </table>	• Παρουσία και συμμετοχή στο μάθημα	10%	• Εργασίες / Μελέτες	10%	• Εργαστηριακές Ασκήσεις	10%	• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση	20%	• Τελική Γραπτή Εξέταση	50%
• Παρουσία και συμμετοχή στο μάθημα	10%										
• Εργασίες / Μελέτες	10%										
• Εργαστηριακές Ασκήσεις	10%										
• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση	20%										
• Τελική Γραπτή Εξέταση	50%										
	<p>Η γραπτή εξέταση αποτελείται από δύο μέρη, τα οποία εξετάζονται ταυτόχρονα, στο πλαίσιο ενός ενιαίου γραπτού. Το πρώτο μέρος περιλαμβάνει ερωτήσεις κλειστού τύπου, όπως ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστό ή λάθος, ερωτήσεις αντιστοίχισης, ερωτήσεις συμπλήρωσης κενών κ.λπ. Το πρώτο μέρος συνήθως λαμβάνει το 40% - 50% της συνολικής βαθμολογίας του γραπτού εξέτασης. Το δεύτερο μέρος περιλαμβάνει ερωτήσεις ανοιχτού τύπου που έχουν σκοπό να αξιολογήσουν τις ικανότητες των φοιτητών να αναλύουν, να αναστοχάζονται, να εξηγούν, να ανακαλούν κ.λπ. Το δεύτερο μέρος συνήθως λαμβάνει το 50% - 60% της συνολικής βαθμολογίας του γραπτού. Η συνολική βαθμολογία της γραπτής εξέτασης είναι το 100.</p>										
Γλώσσα	Ελληνική ή Αγγλική										