

Τίτλος Μαθήματος	Φυσιολογία				
Κωδικός Μαθήματος	ASM-114				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	1 ^ο				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο , Χειμερινό/ Fall				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	5	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	0
Στόχος Μαθήματος					
Το μάθημα παρέχει στους φοιτητές/τριες γνώσεις της Φυσιολογίας του σώματος σε σχέση με τη Αισθητική. Δίνεται έμφαση στην βαθύτερη κατανόηση των λειτουργιών του σώματος, καταστρώντας ικανούς τους φοιτητές/τριες να αποκτήσουν τη βασική γνώση που απαιτείται για τις θεραπείες του σώματος σε σχέση με την αντίστοιχη φυσιολογία του.					
Μαθησιακά Αποτελέσματα					
Με την συμπλήρωση του μαθήματος αναμένεται οι σπουδαστές να είναι ικανοί να κατανοήσουν τη λειτουργία του ακόλουθων ανθρώπινων συστημάτων – Κυτταρικό σύστημα – Σκελετικό σύστημα – Μυϊκό σύστημα – Λεμφικού σύστημα – Κυκλοφοριακού σύστημα – Αναπνευστικό σύστημα – Ενδοκρινικό σύστημα – Αναπαραγωγικό σύστημα – Πεπτικό σύστημα – Ουροποιητικό σύστημα – Νευρολογικό σύστημα					
Προαπαιτούμενα	X		Συναπαιτούμενα	ASM-113	

Περιεχόμενο Μαθήματος

1. Κύτταρα και Ιστοί
 - Λειτουργία των κυττάρων
 - Διαδικασία της μίτωσης
 - Ιστολογία
 - Λειτουργία των ιστών του σώματος: Επιθηλιακός, Νευρικός, Μυϊκός, Συνδετικός.
 - Κίνηση-μεταφορά ουσιών: διάχυση, ώσμωση, διάλυση, ενεργή μεταφορά, διήθηση
2. Σκελετικό σύστημα
 - Λειτουργίες του σκελετικού συστήματος
 - Αρθρώσεις: Συναρθρώσεις, Διαρθρώσεις, Αμφιαρθρώσεις
3. Μυϊκό σύστημα
 - Τύποι μυών
 - Σύνδεσμοι-τένοντες
 - Μυϊκή σύσπαση
 - Σχηματισμός γαλακτικού οξέος
 - Λειτουργία των ακόλουθων μυϊκών ομάδων: κορμός, μύες άνω και κάτω άκρων, παλάμη, πρόσωπο και αυχένas
4. Λεμφικό σύστημα
 - Λειτουργίες της λέμφου, του λεμφικού συστήματος και των λεμφικών ιστών
 - Αλληλεπίδραση ανάμεσα στο κυκλοφοριακό και λεμφικό σύστημα με το μυϊκό, πεπτικό και ανοσοποιητικό σύστημα.
5. Κυκλοφοριακό σύστημα
 - Λειτουργία του αίματος και των συστατικών του
 - Λειτουργία της καρδιάς
 - Πνευμονική και συστηματική κυκλοφορία
 - Πίεση του αίματος, καρδιακή συχνότητα, όγκος παλμού, υψηλή και χαμηλή πίεση αίματος
6. Αναπνευστικό σύστημα
 - Διαδικασία και μηχανισμοί αναπνοής
 - Κυτταρική αναπνοή
 - Νευρικός έλεγχος αναπνοής
 - Λειτουργία της πνευμονικής κυκλοφορίας
 - Αλληλεπίδραση του αναπνευστικού συστήματος με άλλα συστήματα του σώματος
7. Ενδοκρινικό σύστημα
 - Ορμόνες που εκκρίνονται από τους κύριους ενδοκρινείς αδένες
 - Υπό και υπερέκκριση αυτών των ορμονών
 - Φυσιολογικές ορμονικές αλλαγές στο σώμα: εφηβεία, εγκυμοσύνη, εμμηνόπαυση και ο εμμηνορροϊκός κύκλος
 - Η αλληλεπίδραση του ενδοκρινικού συστήματος με άλλα συστήματα του σώματος
8. Αναπαραγωγικό σύστημα
 - Λειτουργία των αρσενικών και θηλυκών αναπαραγωγικών συστημάτων
 - Ο εμμηνορροϊκός κύκλος

- Λειτουργία του στήθους-θηλασμού

9. Πεπτικό σύστημα

- Λειτουργία των οργάνων του πεπτικού συστήματος
- Λειτουργία της πέψης
- Επεξεργασία τροφίμων μέσα στον πεπτικό σωλήνα
- Διαδικασία απορρόφησης θρεπτικών συστατικών
- Η αλληλεπίδραση του πεπτικού συστήματος με άλλα συστήματα του σώματος

10. Ουροποιητικό σύστημα

- Λειτουργία ουροποιητικού συστήματος
- Διαδικασία της διήθησης
- Η σύσταση των ούρων που συμπεριλαμβάνει παραγωγή των ούρων
- Η αλληλεπίδραση του ουροποιητικού συστήματος με άλλα συστήματα του σώματος

11. Νευρολογικό συστήματα

- Λειτουργία του νευρικού συστήματος
- Λειτουργία του κεντρικού νευρικού συστήματος, του περιφερικού και του αυτόνομου νευρικού συστήματος
- Επιδράσεις του άγχους στο νευρικό σύστημα
- Λειτουργία του εγκεφάλου και του νωτιαίου μυελού
- Νευρικά ερεθίσματα
- Θέση και λειτουργία των νωτιαίων και εγκεφαλικών νεύρων
- Το οσφρητικό σύστημα

Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, Συζήτηση.			
Βιβλιογραφία				
Προτεινόμενη Βιβλιογραφία				
Authors	Title	Publisher	Year	ISBN
Steve Parker	Το Ανθρώπινο Σώμα.	Εκδ. Π.Χ. Πασχαλιδης ΕΠΕ	(2008)	
Υποχρεωτική Βιβλιογραφία-Σημειώσεις Διδάσκων				

Αξιολόγηση	Μέθοδοι Αξιολόγησης Παρουσίες και συμμετοχή 10% Ενδιάμεση εξέταση 30% Ατομική εργασία 20% Τελική εξέταση 40%
Γλώσσα	Ελληνική