

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΣΕΥΠ		
ΤΜΗΜΑ	ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	<i>Προπτυχιακό</i>		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΡΤ 2014	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	3Θ	4	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Γενικού Υπόβαθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΡΤ1013 Φυσιολογία I		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

-

Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην κατανόηση των βασικών εννοιών και αρχών των βασικών στοιχείων της Φυσιολογίας του ανθρώπινου σώματος αλλά και πιο εξειδικευμένα θέματα φυσιολογίας σχετικά με την επαγγελματική του σταδιοδρομία.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής /τρια θα είναι σε θέση:

- να κατανοεί βασικές έννοιες της Φυσιολογίας του ανθρώπου.
- να έχει εξοικειωθεί με την Φυσιολογία και την επιστημονική σκέψη.
- να γνωρίζει θέματα φυσιολογίας και στοιχεία για την κατανόηση τεχνολογικών και επιστημονικών μεθόδων έρευνας στο αντικείμενο Φυσιολογίας του ανθρώπινου σώματος και στην ανάπτυξη σχετικών θεμάτων με την Οπτική.

Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Το Κυκλοφορικό Σύστημα, η καρδιά ως αντλία, ρυθμική διέγερση της καρδιάς, αιμοδυναμική, η συστηματική και η πνευμονική κυκλοφορία, έλεγχος της κυκλοφορίας και ρύθμιση της αρτηριακής πίεσης, κατά λεπτό όγκος αίματος.
- Λειτουργίες της αναπνοής, ανταλλαγή και μεταφορά αερίων, ρύθμιση της αναπνοής. Νεφρική κυκλοφορία, λειτουργία νευρώνα, πλασματοκάθαρση, ισοζύγιο H₂O και ηλεκτρολυτών. Ρύθμιση της οξεοβασικής ισορροπίας.

- Διακίνηση της τροφής και εκκριτικές λειτουργίες. Πέψη και απορρόφηση στο γαστρεντερικό σωλήνα. Σύντομη ανασκόπηση του μεταβολισμού, ρυθμός μεταβολισμού, ρύθμιση της πρόσληψης τροφής, θερμορύθμιση.
- Οργάνωση του νευρικού συστήματος, βασικές λειτουργίες των συνάψεων και των νευρωνικών κυκλωμάτων. Λειτουργική ανατομία του κεντρικού νευρικού συστήματος, έλεγχος των κινήσεων, νοητικές λειτουργίες του εγκεφάλου και συμπεριφορά. Το αυτόνομο νευρικό σύστημα. Λειτουργία των αισθητηρίων οργάνων όραση, ακοή.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Αυτοτελής μελέτη	78
	Σύνολο Μαθήματος	117
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	I. Γραπτή τελική εξέταση (100%)	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Ελληνόγλωσση

1. **Φυσιολογία του ανθρώπου** - Guyton, Arthur G. - Αθήνα : Λίτσας, 1990
2. **Φυσιολογία του ανθρώπου** - Πλέσσας, Σ. Τ. - Αθήνα : Εκδόσεις Φάρμακον - Τύπος,

1994

3. **Φυσιολογία II** -Κανέλλος, Ε. - Αθήνα : Λύχνος, 1996
4. **Φυσιολογία της αναπνοής** - Respiratory physiology: The essentials :West, John B. - Αθήνα : Παρισιάνος, 1996
5. **Η καρδιά** - The heart: Physiology and metabolism : Φυσιολογία και μεταβολισμός Orie, Lionel H. - Αθήνα : Παρισιάνος, 1991
6. **Εγχειρίδιο φυσιολογίας με έγχρωμο άτλαντα** -Colour atlas of physiology Δεσποτόπουλος, Αγαμέμνων. - Αθήνα : Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας, 1989

Ξενόγλωσση

7. **Colour atlas of physiology** / Agamemnon Despopoulos, Stefan Silbernagl ; - Stuttgart ; New York Thieme Medical Publishers, 1991
8. **Review of medical physiology** William F. Ganong. – London, Prentice-Hall International, 1993
9. **Physiology** - John Bullock, Joseph Boyle III, Michael B. Wang. – Philadelphia : Williams & Wilkins, 1995
10. **Physiology** - Costanzo, Linda S. - Philadelphia, PA : Williams & Wilkins, 1995
11. **Human physiology** - R.F. Schmidt, G. Thews (eds.) ; translated by Marguerite A. Biederman-Thorson. - Berlin ; New York : Springer-Verlag, 1989