

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΣΕΥΠ		
ΤΜΗΜΑ	ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	<i>Προπτυχιακό</i>		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΡΤ 6013	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	6^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΦΑΚΟΙ ΕΠΑΦΗΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις +Εργαστηριακές Ασκήσεις	3Θ +2Ε	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ειδίκευσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΡΤ 5012 ΒΑΣΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των βασικών αρχών των φακών επαφής και εφαρμογή βασικών τύπων φακών επαφής για τη διόρθωση του αμετρωπικού ματιού. Κατανόηση των βασικών επιστημονικών αρχών σχετίζονται με την εφαρμογή του φακού επαφής, καθώς και την ανάπτυξη κλινικών αποφάσεων και ικανοτήτων για τη λήψη αποφάσεων στα προκαταρκτικά στάδια της αξιολόγησης φακών επαφής

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

- κατανοήσει τις βασικές έννοιες του φακού επαφής.
- αποδείξει πρακτικές δεξιότητες για την αξιολόγηση της καταλληλότητας των ασθενών για την χρήση φακών επαφής
- αποδείξει στην πράξη δεξιότητες στην αναγνώριση, τον έλεγχο και την περιγραφή της διαδικασίας της παραγγελίας φακών επαφής
- αποδείξει τις γνώσεις για τα χαρακτηριστικά του υλικού των φακών επαφής και υγρά φακών επαφής
 - αποδείξει την κλινική επιδεξιότητα στο χειρισμό των φακών επαφής
 - επιδείξει βασικές κλινικές ικανότητες για λήψη αποφάσεων κατά την ερμηνεία της αξιολόγησης των στοιχείων και τις επιπτώσεις τους για την επιλογή του φακού επαφής και την εφαρμογή τους
 - περιγράψει την επίδραση του πρόσθιου οφθαλμού ανατομίας και φυσιολογίας στη χρήση φακών επαφής και την επιρροή της εφαρμογής φακών επαφής για τις πρόσθιες δομές
 - περιγράψει τις αρχές των οπτικών των μαλακών και σκληρών φακών και τις επιπτώσεις τους στην εφαρμογή
 - γνωρίζει τα θέματα και τους φακούς επαφής για την κατανόηση των επιστημονικών μεθόδων έρευνας σε θέματα κλινικών εφαρμογών των φακών επαφής

- εξοικειωθεί με το φακό επαφής και την ιατρική επιστημονική σκέψη

Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Η ιστορία των φακών επαφής.
- Υλικά φακών επαφής, προδιαγραφές, χαρακτηριστικά των υλικών
- Μέθοδοι κατασκευής φακών επαφής,
- Οπτικά χαρακτηριστικά - Ανοχές και ποιοτικός έλεγχος, επιβεβαίωση παραμέτρων, μέτρηση ακτινών, ερμηνεία σχήματος επιφανείας, δύναμης, πάχους, ποσοστό υδροφιλίας, γωνίας διαβροχής, διαπερατότητας οξυγόνου, ποιότητας επιφάνειας,
- Εξοπλισμός για την εφαρμογή φακών επαφής
- Διαδικασία εφαρμογής μαλακών φακών επαφής, Επιλογή τύπου φακού
- Υγρά για μαλακούς φακούς επαφής
- Παρακολούθηση-Επιπλοκές
- Τορικοί φακοί επαφής
- Έγχρωμοι φακοί επαφής

(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
	Εργαστηριακές Ασκήσεις	26
	Αυτοτελής μελέτη	78
	Σύνολο Μαθήματος	143
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	I. Γραπτή τελική εξέταση (50%) II Εργαστηριακές ασκήσεις (50%)	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ελληνόγλωσση

1. **Σκληροί και μαλακοί φακοί επαφής** - Stein, Harold A. - Αθήνα : Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας, 1983
2. **Φακοί επαφής** - Κολιόπουλος, Γιάννης. - Αθήνα : Παρισιάνος, 1997

Ξενόγλωσση

3. **Clinical Manual of Contact Lenses**. Bennett ES, 4th edition Philadelphia : Wolters Kluwer/Lippincott Williams and Wilkins, 2013
4. **Contact lens optics and lens design**. Douthwaite. - W.A – 3rd edition Oxford ; Boston : Butterworth-Heinemann, 2006-
5. **Contact Lens Complications** Efron, N 3rd edition Oxford : Saunders, 2012
6. **Contact Lens Practice** Efron ,N , 2nd edition Oxford ; Boston : Butterworth-Heinemann, 2010.
7. **The Contact Lens Manual: A Practical Guide to Fitting** Andrew Gasson, Judith Morris 4th revised edition Butterworth-Heinemann/ Elsevier Health Sciences 2010

8. **Contact lenses** -. Lowther, G.E. and Snyder. C.r - Boston : Butterworth-Heinemann, 1992
9. **Contact Lenses** ed Phillips AJ : 5th edition Oxford : Butterworth-Heinemann, 2006
10. **Contact lens problem solving** – Bennet,t E.S.. - St. Louis : Mosby, 1995
11. **Guide to contact lens fitting** – Kastl, P. R. - Boston : Blackwell Scientific Publications, 1992