

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	<i>Προπτυχιακό</i>		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	6011-6012	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	6 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις +Εργαστηριακές Ασκήσεις	4Θ +2Ε	7	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ειδίκευσης		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	5011-5012 ΒΑΣΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ		
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 εξειδικευμένων εννοιών και αρχών της Οπτομετρίας και την εφαρμογή πιο εξειδικευμένων κλινικών τεχνικών σχετικά με τον έλεγχο της όρασης και την διόρθωση των διαφόρων αμετρωπιών όπως και του ελέγχου του βυθού του οφθαλμού.

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

- να κατανοεί εξειδικευμένες Οπτομετρικές έννοιες και όρους.
- να έχει εξοικειωθεί με τον έλεγχο της όρασης με εξειδικευμένες υποκειμενικές και αντικειμενικές τεχνικές.
- να γνωρίζει εξειδικευμένους τρόπους ελέγχου του βυθού του οφθαλμού και των προβλημάτων που μπορούν να παρουσιαστούν καθώς και την ορολογία καταγραφής τους
- να εξοικειωθεί με ειδικές απεικονιστικές τεχνικές του οφθαλμού

Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εξειδικευμένη μεθοδολογία του ελέγχου της όρασης με χρήση εξειδικευμένων Οπτομετρικών συσκευών, ώστε οι φοιτητές να αναπτύξουν διαγνωστικές δεξιότητες συλλογισμού.

Αναλυτικά η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει :

- Αρχές λειτουργίας και χρήση εξειδικευμένων Οπτομετρικών οργάνων (σκιασκόπιο, οφθαλμοσκόπιο, φορόπτερο, διαθλασίμετρο, σχισμοειδής λυχνία, τονόμετρο, τοπογράφο)

- Τεχνικές Σχισμοειδούς λυχνίας
- Τομογραφία κερατοειδούς – Χάρτες – Ανάλυση - Κερατόκωνος
- Γωνιοσκοπία
- Τονομέτρηση
- Οπτική τομογραφία προσθίου και οπίσθιου τμήματος οφθαλμού OCT
- Αμπερομετρία του οφθαλμού (Wave front analyzers)
- Αμβλυωπία – Θεραπεία - Προσαρμογή
- Φλουροαγγειογραφία – OCT angio
- Βιομετρία (Ascan – Bscan)
- Συνοπτοφόρος
- Εξειδικευμένα τεστ για τον έλεγχο και την ποιότητα της όρασης
- Στερεοσκοπική όραση
- Έγχρωμη όραση
- Εισαγωγή στα οπτικά πεδία - περιμετρία
- Γενικές γνώσεις οφθαλμολογικών χειρουργικών επεμβάσεων LASIK - ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ
- Κλινικές μελέτες περιπτώσεις και έρευνα στην Οπτομετρία.

(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	52
	Εργαστηριακές Ασκήσεις	26
	Αυτοτελής μελέτη	102

	Σύνολο Μαθήματος	180
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	I. Γραπτή τελική εξέταση (50%) II Εργαστηριακές ασκήσεις (50%)	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**Ελληνόγλωσση**

1. **Οπτομετρία I** Πατέρας Ε, Εκδόσεις ΕΛΛΗΝ 2010
2. **“Οπτομετρία II”** Πατέρας Ευάγγελος, Εκδόσεις ΕΛΛΗΝ 2010
3. **Κλινική Διάθλαση**, Φωτεινάκης Β., Πατέρας Ε., Χανδρινός Αρ., Εκδόσεις ΕΛΛΗΝ, 2000.
4. **Διάθλαση-Βασικές αρχές και Τεχνική**, Δαμανάκης Α. 2^η έκδοση, Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας, 1999.
5. **Οφθαλμολογία**, Leydhecker Wolfgang, Μπεχράκης Μ., 21^η έκδοση, Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας. 1997

(6) Ξενόγλωσση

1. **Optics of the Human Eye**, Atchison A.D., Smith G., 2nd edition, Butterworth-Heinemann, 2002.
2. **Clinical Optics**, Elkington A.R. and Frank H.J., 2nd edition, Blackwell Scientific Publications, 1991.
3. **Introduction to the optics of the Eye**, Goss A. David and West W. Roger, Butterworth-Heinemann, 2002.
4. **Optics and Refraction, a User-Friendly Guide**, Miller David, 2nd edition, εκδόσεις Mosby, 1996.
5. **Environmental vision, Interactions of the Eye**, Vision and the Environment, Pitts G. Donald, Kleinstein N. Robert, Butterworth-Heinemann, 1993.
6. **Ophthalmology** Spalton J.H., Hitchings A., Hunter A. Paul, 2nd edition, Wolfe Publishing, 1994.

7. **Optometric Instrumentation** Henson, D.B. Butterworth- Heinemann ,1996.
8. **Optometry**, Keith Edwards, Richard Llewellyn, εκδόσεις London, Boston, Butterworths, 1988
9. **Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach: Expert Consult: Online and Print**", 7e (Expert Consult Title: Online...by Jack J. Kanski and Brad Bowling FRANZCO (May 16, 2011)
10. **The Ophthalmic Assistant: A Text for Allied and Associated Ophthalmic Personnel: Expert Consult - Online and Print..** Harold A. Stein, Raymond M. Stein and Melvin I. Freeman (Aug 29, 2012)
11. **The Wills Eye Manual: Office and Emergency Room Diagnosis and Treatment of Eye Disease** Adam T. Gerstenblith and Michael P. Rabinowitz (Mar 19, 2012)