

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

## (1) ΓΕΝΙΚΑ

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Προπτυχιακό		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	5051-5052	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	5 <sup>ο</sup>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΒΑΣΙΚΗ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ		

<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
Διαλέξεις +Εργαστηριακές Ασκήσεις	4Θ +2Ε	7
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Ειδίκευσης	
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>	4041 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ	
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνική	
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	ΟΧΙ	
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>		

## (2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### Μαθησιακά Αποτελέσματα

•

Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην κατανόηση των εννοιών, αρχών και τεχνικών της Οπτομετρίας και στην εφαρμογή βασικών κλινικών τεχνικών και περιστατικών σχετικά με τον έλεγχο της όρασης και την διόρθωση των διαφόρων αμετρωπιών. Το μάθημα αυτό αποσκοπεί στην εξοικείωση των φοιτητών με την οπτομετρία και την ηθική της υγειονομικής περίθαλψης.

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

- να κατανοεί βασικές Οπτομετρικές έννοιες και όρους, και τεχνικές
- να έχει εξοικειωθεί με τον έλεγχο της όρασης με υποκειμενικές, και αντικειμενικές μεθόδους
- να γνωρίζει τρόπους ελέγχου των προβλημάτων του οφθαλμού και τη χρήση βασικών οργάνων της Οπτομετρίας.

### Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

## (3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Σχηματικός οφθαλμός, και μοντέλα φυσιολογικών οφθαλμών από διάφορους ερευνητές, Διόφθαλμη όραση, Οπτότυπα για τον έλεγχο μακρινής και κοντινής όρασης, Οπτική οξύτητα, Αμετρωπίες και συμπτωματολογία τους.

Μεθοδολογία του ελέγχου της όρασης με χρήση βασικών Οπτομετρικών συσκευών και της Υποκειμενικής και Αντικειμενικής Διάθλασης, ώστε οι φοιτητές να αναπτύξουν διαγνωστικές δεξιότητες συλλογισμού.

Αναλυτικά η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει :

- Ανατομία και φυσιολογία
- Αμετρωπίες και συμπτωματολογία τους

- Βασικές αρχές λειτουργίας και χρήση Βασικών Οπτομετρικών οργάνων (κασετίνα, σκιασκόπιο, οφθαλμοσκόπιο και κυρίως Άμεση Οφθαλμοσκόπηση & Έμμεση Οφθαλμοσκόπηση, φορόπτερο, διαθλασίμετρο, σχισμοειδής λυχνία, τονόμετρο)
- Χρήση φοροπτερου στην υποκειμενική διάθλαση
- Τεχνική σκιασκοπίας
- Άμεση Οφθαλμοσκόπηση & Έμμεση Οφθαλμοσκόπηση
- Εξειδικευμένα τεστ για τον έλεγχο μακρινής και κοντινής όρασης
- Αρχές Υποκειμενικής Διάθλασης (πίνακες οξύτητας, αμετρωπίες αστιγματισμός, εκκρεμές και σταυροκύλινδρος, διόφθαλμη εξισορρόπηση)
- Στερεοσκοπική όραση
- Βασικά Στοιχεία και Θεμελιώδης Αρχές της Καταγραφής των Οφθαλμοσκοπικών ευρημάτων
- Νευροφυσιολογία οφθαλμού
- Συνθήκες εργασίας Οπτικού - Οπτομέτρου – Ηθική και ιατρικό απόρρητο.
- Μελέτες και έρευνα στην Οπτομετρία.

**(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Στην τάξη	
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>	Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class	
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις	52
	Εργαστηριακές Ασκήσεις	26
	Αυτοτελής μελέτη	102
	Σύνολο Μαθήματος	<b>180</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	I. Γραπτή τελική εξέταση (50%)	

	II Εργαστηριακές ασκήσεις (50%)
--	---------------------------------

**(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

**Ελληνόγλωσση**

1. **“Οπτομετρία Ι”** Πατέρας Ευάγγελος, Εκδόσεις ΕΛΛΗΝ 2010 ISBN 978-960-697-041-2 Σελίδες 152
2. **“Οπτομετρία ΙΙ”** Πατέρας Ευάγγελος, Εκδόσεις ΕΛΛΗΝ 2010 ISBN 978-960-697-042-9, Σελίδες 192
3. **Κλινική Διάθλαση**, Φωτεινάκης Β., Πατέρας Ε., Χανδρινός Αρ., Εκδόσεις ΕΛΛΗΝ, 2000.
4. **Διάθλαση-Βασικές αρχές και Τεχνική**, Δαμανάκης Αλέξανδρος 2<sup>η</sup> έκδοση, Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας, 1999.
5. **Οφθαλμολογία**, Leydhecker Wolfgang, Μανώλης Μπεχράκης, 21<sup>η</sup> έκδοση, Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας. 1997
6. **Βασικές αρχές στραβισμού**, Θεοδοσιάδης Γ. – Δαμανάκης Α., Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας 1981

**(6) Ξενόγλωσση**

7. **Optometric Instrumentation**, D.B. Henson, Butterworth- Heinemann 1996
8. **Optometry**, Keith Edwards, Richard Llewellyn, εκδόσεις London, Boston, Butterworths, 1988
9. **Optics of the Human Eye**, Atchison A. David, Smith George, 2<sup>nd</sup> edition, Butterworth-Heinemann, 2002.
10. **Environmental vision, Interactions of the Eye, Vision and the Environment**, Pitts G. Donald, Kleinstein N. Robert, Butterworth-Heinemann, 1993.
11. **Ophthalmology** Spalton J.H., Hitchings A., Hunter A. Paul, 2<sup>nd</sup> edition, Wolfe
12. **Clinical Optics**, Elkington AR and Frank H J, 2<sup>nd</sup> edition, Blackwell Scientific Publications, 1991.

13. **Introduction to the optics of the Eye**, Goss A. David and West W. Roger, Butterworth-Heinemann, 2002.

14. **Optics and Refraction, a User-Friendly Guide**, Miller David, 2<sup>nd</sup> edition, εκδόσεις Mosby, 1996

---