

**ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

**ΓΕΝΙΚΑ**

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<i>Προπτυχιακό</i>		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	7061	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	7 <sup>ο</sup>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑ		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
Διαλέξεις	3Θ	4	
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Ειδικού Υποβάθρου (Επιλογής υποχρεωτικό)		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>			
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνική		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	ΟΧΙ		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>			

## ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### Μαθησιακά Αποτελέσματα

Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην κατανόηση των σημαντικότερων από τις νέες τεχνολογίες, οι οποίες αποτελούν ικανά και αποτελεσματικά εργαλεία, που στόχο έχουν να βοηθήσουν τους Οπτομέτρους και άλλους επαγγελματίες της όρασης, να προσφέρουν στους ασθενείς τους υψηλά πρότυπα υγειονομικής φροντίδας των οφθαλμών.

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

- Να γνωρίζουν την τεχνολογία OCT-Angio, όπου η υψηλή σάρωση επιτρέπει την μελέτη των αγγείων και της κυκλοφορίας του αίματος στους ιστούς των οφθαλμών, σε πολύ μικρό χρόνο και χωρίς τη χρήση φαρμάκων.
- Να γνωρίσουν την χρήση αλγορίθμων στην επεξεργασία εικόνων φωτογράφισης διαβητικής αμφιβληστροειδοπάθειας και την εξ αποστάσεως ταχεία διάγνωση.
- Να γνωρίσουν την χρήση αμνιακής μεμβράνης κομμένης σε σχήμα φακού επαφής, για αντιμετώπιση ουλοποιητικής διαδικασίας ύστερα από επεμβάσεις ή σε φλεγμονές.
- Να ενημερωθούν για τους οφθαλμικούς φακούς Enchroma, που χορηγούνται σε άτομα με δυσχρωματοψία (κόκκινου ή πράσινου) , οι οποίοι διαχωρίζουν τις ακτίνες των χρωμάτων πριν αυτές φθάσουν στον οφθαλμό.
- Να ενημερωθούν για τους ημερήσιους φακούς επαφής σιλικόνης με μικροσκοπικό αισθητήρα που μεταφέρει ασύρματα σε συσκευή καταγραφής, που φέρει ο χρήστης, την 24ωρη μεταβολή της ΕΟΠ του οφθαλμού.
- 

### Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Τεχνολογία OCT-Angio, σε πολύ μικρό χρόνο και χωρίς τη χρήση φαρμάκων.</li><li>▪ Χρήση αλγορίθμων στην επεξεργασία εικόνων φωτογράφισης διαβητικής αμφιβληστροειδοπάθειας</li><li>▪ Εξ αποστάσεως ταχεία διάγνωση με χρήση διαδικτύου και πρόγραμμα απεικόνισης</li><li>▪ Χρήση αμνιακής μεμβράνης κομμένης σε σχήμα φακού επαφής, για αντιμετώπιση ουλοποιητικής διαδικασίας</li><li>▪ Χρήση οφθαλμικών φακών Enchroma, για τη δυσχρωματοψία</li><li>▪ Ημερήσιοι φακοί επαφής σιλκόνης με μικροσκοπικό μικρο-αισθητήρα 24ωρης καταγραφής ενδοφθάλμιας πίεσης</li><li>▪ Χρήση εφαρμογών και applications σε PC, tabletsmobiles για έλεγχο οξύτητας, διάθλασης ή άσκησης του οφθαλμού.</li></ul>
---

## 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	39
	Αυτοτελής μελέτη	51
	Σύνολο Μαθήματος	<b>90</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	I. Γραπτή τελική εξέταση (100%)	

## ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

### Ελληνόγλωσση

**Νέες Τεχνολογίες και εργαλεία στην Οπτομετρία** – Δρ. Αριστείδης Χανδρινός –  
Σημειώσεις του μαθήματος, 2018

### Ξενόγλωσση

**Optical Devices in Ophthalmology and Optometry: Technology, Design Principles, and Clinical Applications** : Dr. Michael Kaschke, Dr. Karl-Heinz Donnerhacke, Dr. Michael Stefan Rill - ISBN:9783527410682 - 2014

**Optometry: Science, Techniques and Clinical Management:** Keith H. Edwards Elsevier Health Sciences, ISBN 9780750687782, 2009

**Investigative Techniques and Ocular Examination** Sandip Doshi and William Harvey 1st Edition ISBN:9780750654043 2002