

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

### (1) ΓΕΝΙΚΑ

|  |                                      |                           |                |
|--|--------------------------------------|---------------------------|----------------|
| <b>ΣΧΟΛΗ</b>                                     | ΣΕΥΠ                                 |                           |                |
| <b>ΤΜΗΜΑ</b>                                     | ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ              |                           |                |
| <b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>                           | <i>Προπτυχιακό</i>                   |                           |                |
| <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>                         | ΟΡΤ 6012                             | <b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>    | 6 <sup>ο</sup> |
| <b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>                          | ΔΙΟΦΘΑΛΜΗ ΟΡΑΣΗ- ΟΡΘΟΠΤΙΚΗ           |                           |                |
| <b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>      | <b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b> | <b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b> |                |
| Διαλέξεις +Εργαστηριακές Ασκήσεις                | 3Θ +2Ε                               | 5                         |                |
|  |                                      |                           |                |
|  |                                      |                           |                |
| <b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>                           | Ειδίκευσης                           |                           |                |
| <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>        |                                      |                           |                |

## (2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### Μαθησιακά Αποτελέσματα

Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην κατανόηση των βασικών εννοιών της διόφθαλμης όρασης και της Ορθοπτικής καθώς και την αντιμετώπιση προβλημάτων μη ορθοφορίας.

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

- Να κατανοεί βασικές έννοιες της διόφθαλμης όρασης .
- Να εξοικειωθεί με την επίλυση προβλημάτων διαταραχής της διόφθαλμης όρασης και οφθαλμοκινητικών διαταραχών
- Να γνωρίζει και να κατανοεί τους τρόπους εξέτασης της διόφθαλμης όρασης
- Να καταστήσει τον σπουδαστή ικανό να κατανοεί βασικές έννοιες της Ορθοπτικής.
- Να εξοικειωθεί με την επίλυση προβλημάτων μη ορθοφορίας.
- Να γνωρίζει την εφαρμογή των αρχών ορθοπτικής

### Γενικές Ικανότητες

- Αυτόνομη Εργασία
- Ομαδική Εργασία

## (3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Οι μύες του οφθαλμού και οι κινήσεις τους

Διόφθαλμη όραση, επίπεδο διόφθαλμης όρασης, ανάπτυξη διόφθαλμης όρασης, στερεοσκοπική όραση, στερεογράμματα,

Αμφιβληστροειδική αντιστοιχία, ταύτιση, το ορόπτερο, χώρος του Panum Προσαρμοστική σύγκλιση

Ανωμαλίες διόφθαλμου όρασης και αισθητηριακές διαταραχές, έκκεντρη προσήλωση  
 Ταξινόμηση στραβισμών: Φορίες, ετεροφορίες, τροπίες

- Αμβλυωπία, κλινική διερεύνηση, θεραπεία
- Εξεταστικές μέθοδοι διόφθαλμης όρασης
- Εξεταστικοί μέθοδοι για το στραβισμό
- Ταξινόμηση στραβισμών : Φορίες, ετεροφορίες, τροπίες
- Είδη στραβισμού: αιτιολογία, διάγνωση και θεραπεία
- Οπτική εξάσκηση για διόφθαλμη δυσλειτουργία
- Ορθοπτική θεραπεία
- Χειρουργική στραβισμού

ο

#### (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  | 39                              |
|   | Εργαστηριακές Ασκήσεις   | 26                              |
|   | Αυτοτελής μελέτη   | 78                              |
|   | Σύνολο Μαθήματος   | <b>143</b>                      |
| <b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>                            | I. Γραπτή τελική εξέταση (50%)<br>II Εργαστηριακές ασκήσεις (50%)          |                                 |

#### (5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

## Ελληνόγλωσση

**1. Στραβισμοί και οφθαλμοκινητικές διαταραχές** Δαμανάκης Α., Θεοδοσιάδης Γ. Γουδί : Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας, 1992

**2. Βασικές αρχές στραβισμού** Θεοδοσιάδης Γ. , Δαμανάκης Α. Αθήνα : Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας, 1981

## Ξενόγλωσση

**3. Clinical procedures for ocular examination** Nancy B. Carlson Stamford, Conn : Appleton & Lange, 1996

**4. Visual perception** Steven H Schwartz –Norwalk Appleton & Lange, 1994

**5. Binocular vision and ocular motility** – theory and management of strabismus/ Gunter K von Noorden –St Louis: Mosby, 1996

**6. Binocular anomalies** - diagnosis and vision therapy / John R Griffin, J David Grisham Oxford : Butterworth-Heinemann, 1995

**7. Binocular vision anomalies** - investigation and treatment/ David Pickwell Oxford : Butterworth- Heinemann, 1994

**8. Binocular vision and orthoptics** investigation and management / J W Bruce Evans, Sandip Doshi Oxford: Butterworth\_ Heinemann, 2001

**9. A systematic approach to strabismus** Karlsson, V. C. 2nd ed. Thorofare, NJ : SLACK, 2009.

**10. Pediatric ophthalmology and strabismus** ,Strominger, M B. St. Louis, Mo. ; London : Mosby, 2008.

**11. Strabismus**, Billson, F. A. London : BMJ Books, 2003.

**12. Clinical management of binocular vision : heterophoric, accommodative, and eye movement disorders** Scheiman, Mitchell 4th ed. Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, 2014.

**13. Normal binocular vision : theory, investigation and practical aspects** Stidwill, David Oxford : Wiley-Blackwell, 2011.

**Relevant Journals**

American Association of Paediatric Ophthalmology and Strabismus

American Orthoptic Journal

British Journal of Orthoptics

Optometry and Vision Science

Perception

Vision research