

ΤΜΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2014-15

ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ

Δρ Ιωάννης Θανόπουλος

5ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οπτικές ιδιότητες βιολογικών ιστών.

Optical properties of biological tissues.

ΣΚΟΠΟΣ–ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

Η πτυχιακή εργασία αυτή έχει σκοπό να μελετηθούν οι οπτικές ιδιότητες των βιολογικών ιστών.

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

Εντάσσεται στο πεδίο των Οπτικών Υλικών.

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ

Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II) και Οπτικών Υλικών.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ: 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 6 μήνες

ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. S.L. Jacques, Phys. Med. Biol. 58, R37-R61, 2013.

ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ

Δρ Ιωάννης Θανόπουλος

6ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αλληλεπίδραση LASER με ανθρώπινο ιστό.

Laser-tissue interactions.

ΣΚΟΠΟΣ–ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

Η πτυχιακή εργασία αυτή έχει σκοπό να μελετηθεί η αλληλεπίδραση ακτινοβολίας LASER με τον ανθρώπινο ιστό.

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

Εντάσσεται στο πεδίο των Οπτικών Υλικών.

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ

Καλό επίπεδο γνώσεων Οπτικής (Φυσική II) και Οπτικών Υλικών.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ: 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 6 μήνες

ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Lisa Carroll, and Tatyana R. Humphreys, Clinics in Dermatology 24, 2-7, 2006.

ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ

Δρ Μακρυνιώτη Δήμητρα

5ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Επιπλοκές Φακών Επαφής – Μια σύγχρονη θεώρηση.

(Contact Lens Complications – A current review study.)

ΣΚΟΠΟΣ–ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

Οι επιπλοκές των φακών επαφής στα μάτια συνεχίζουν δυστυχώς να απασχολούν παγκόσμια την κοινότητα των επιστημόνων που ασχολούνται με τους φακούς επαφής. Η παρούσα εργασία είναι μία βιβλιογραφική εργασία, που στόχο της έχει να κάνει μία αναλυτική περίληψη της σύγχρονης βιβλιογραφίας σχετικά με τις επιπλοκές των φακών επαφής. Ταυτόχρονα, μέσα από την διεξοδική έρευνα αυτή, θα προσπαθήσει να εντοπίσει και να ομαδοποιήσει τις κατάλληλες εκείνες συνθήκες έτσι ώστε να αποφεύγονται οι επιπλοκές αυτές.

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

Εντάσσεται στο πεδίο της Οπτικής & Οπτομετρίας και ιδιαίτερα των φακών επαφής.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ: 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 6 μήνες

ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Efron N, Morgan PB, Makrynioti D. Chronic morbidity of corneal infiltrative events associated with contact lens wear. *Cornea*. 2007 August; 26(7): 793–799.
 2. Kim JH, Song JS, Hyon JY, Chung SK, Kim TJ. A Survey of Contact Lens-Related Complications in Korea: The Korean Contact Lens Study Society. *J Korean Ophthalmol Soc*. 2014 Jan;55(1):20-31.
 3. Efron N. Contact lens complications. 2012. 3rd Edition, Elsevier.
-

ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ

Δρ Μακρυνιώτη Δήμητρα

6ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Χρήση της Ορθοκερατολογίας – Μία σύγχρονη βιβλιογραφική ανασκόπηση.

(Orthokeratology use: a current review study.)

ΣΚΟΠΟΣ–ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

Μία βιβλιογραφική εργασία που θα πραγματοποιηθεί συλλέγοντας όλη την παλαιότερη αλλά και νεότερη βιβλιογραφία σχετικά με την Ορθοκερατολογία.

Στόχος της έρευνας αυτής είναι να καθοριστεί η σύγχρονη πραγματικότητα σχετικά με την Ορθοκερατολογία.

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

Εντάσσεται στο πεδίο της Οπτικής & Οπτομετρίας και ιδιαίτερα των φακών επαφής.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ: 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 6 μήνες

ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Mountford J, Ruston D, Dave T. Orthokeratology: Principles and Practice. 2004. Butterworth-Heinemann.
 2. Nichols JJ, Marsich MM, Nguyen M, Barr JT, Bullimore MA. Overnight orthokeratology. *Optom Vis Sci* 2000; 77: 252–9.
 3. Efron N. Overnight orthokeratology. *Optom Vis Sci* 2000; 77: 627–9.
-

ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ

ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

5ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ψυχική Υγεία και Κατάθλιψη

Mental Health and Depression

ΣΚΟΠΟΣ–ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες

ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ

ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

6ο ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ψυχολογία της Όρασης

Psychology of Vision

ΣΚΟΠΟΣ–ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες

ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ

Δρ Αναστάσιος Δροσόπουλος

ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Χρήση λογισμικού R για στατιστική ανάλυση βιοιατρικών δεδομένων
Using the R software package for statistical analysis of biomedical data

ΣΚΟΠΟΣ–ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

Χρήση σύγχρονου πακέτου λογισμικού για στατιστική ανάλυση δεδομένων

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

Στατιστική ανάλυση δεδομένων

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ

Ευχέρεια με στατιστική και προγραμματισμό

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ: 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 6 μήνες

ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ

Βιβλιογραφική ανασκόπηση. Χρήση διαδικτύου. Προγραμματισμός.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΠΡΟΤΕΙΝΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ

ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Υβριδικές συνθέσεις στον τομέα της Οπτικής Νανοτεχνολογίας
Hybrid compositions in Optical Nanotechnology

ΣΚΟΠΟΣ –ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

Η πτυχιακή εργασία αυτή έχει σκοπό να διερευνηθούν οι οπτικές εφαρμογές των υβριδικών νανοσύνθετων υλικών με έμφαση την ανάδειξη των καινοτόμων φωτονικών συσκευών στον τομέα της Οπτικής.

ΓΝΩΣΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ

Νανοτεχνολογία, Βιοιατρική Τεχνολογία, Sol-Gel process(Επιστήμη Υλικών)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ 3

ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 μήνες

ΜΕΣΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ

Βιβλιογραφική ανασκόπηση.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1 . Brinker CJ and Scherer G . (1989) Sol–Gel Science, The Physics and Chemistry of Sol–Gel Processing . San Diego , Academic Press
- 2 . Lebeau B , Brasselet S , Zyss J , Sanchez C (1997) Design, characterization, and processing of hybrid organic–inorganic coatings with very high second-order optical nonlinearities . ChemMater 9 : 1012 – 1020
- 3 . Novak BM (1993) Hybrid nanocomposite materials – between inorganic glasses and organic polymers . Adv Mater 5 : 422 – 433