



## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

### ΤΟΜΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

<b>ΣΧΟΛΗ: ΣΕΥΠ</b>
<b>ΤΜΗΜΑ: ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ</b>
<b>ΤΟΜΕΑΣ: ΟΠΤΙΚΗΣ &amp; ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ</b>

A/A	Τίτλος Θέματος	Μέλος Ε.Π.	Σύντομη Περιγραφή	Προαπαιτούμενα γνωστικά πεδία	Αριθμός Φοιτητών
1.	«Περιοχές του Ηλιακού Φάσματος & επιδράσεις τους στην ανθρώπινη όραση»	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΙΝΟΣ Συνεισηγητής ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Α	Ανάλυση των περιοχών του Ηλιακού φάσματος, απόκριση του ανθρώπινου οφθαλμού σ'αυτές κι ενδεχόμενες επιβλαβείς επιδράσεις.	Γεωμετρική & Φυσική Οπτική Οπτική της όρασης	1
2.	«Οπτικές ψευδαισθήσεις: Ερμηνεία & Οπτική Αντίληψη».	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΙΝΟΣ Συνεισηγητής ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Α	Έννοια, επισκόπηση, ερμηνεία οπτικών ψευδαισθήσεων και του τρόπου διασύνδεσης τους με την ανθρώπινη οπτική αντίληψη.	Οπτική της όρασης	1
3.	«e gaming & CVS (Computer Vision Syndrome) - Επιπτώσεις στην ανθρώπινη όραση».	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΙΝΟΣ Συνεισηγητής ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Π.	Ανάλυση εννοιών – Βιβλιογραφική επισκόπηση κι έρευνα.	Οπτική της όρασης	1
4.	Φακοί επαφής στον κερατόκωνο	ΚΑΡΑΜΠΑΤΣΑΣ Κ.	Ανάλυση εννοιών – Βιβλιογραφική επισκόπηση κι έρευνα.	Φακοί επαφής	1
5.	Μονοvision : από την θεωρία στην πράξη	ΚΑΡΑΜΠΑΤΣΑΣ Κ.	Ανάλυση εννοιών – Βιβλιογραφική επισκόπηση κι έρευνα.	Φακοί επαφής	1
6.	Οφθαλμολογικές επιδράσεις της ηλιακής ακτινοβολίας	ΚΑΡΑΜΠΑΤΣΑΣ Κ.	Ανάλυση εννοιών – Βιβλιογραφική επισκόπηση κι έρευνα.	Οπτομετρία	1



## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

### ΤΟΜΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

7.	Οφθαλμικές ψευδαισθήσεις	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Ε.	Οι ψευδαισθήσεις είναι πολύ συχνά φαινόμενα στους ασθενείς με χαμηλή όραση. Σε αυτή την εργασία θα αναζητήσετε και θα συζητήσετε τους πιο κοινούς τύπους οφθαλμικών ψευδαισθήσεις και το χειρισμό τους. Απαραίτητη η γνώση αγγλικής γλώσσας για τη σωστή έρευνα	Οπτομετρία	1
8.	Αιτίες τύφλωσης ανά τον κόσμο	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Ε.	Σε αυτή την εργασία θα ερευνήσετε τα αίτια τύφλωσης σε όλες τις ηπείρους, την αιτιολογία τους και τα μέτρα που έχουν ληφθεί για την αντιμετώπισή τους. Η εργασία αυτή απαιτεί συστηματική προσέγγιση. Απαραίτητη η γνώση αγγλικής γλώσσας για τη σωστή έρευνα	Οπτομετρία	1
9.	Αμφιβληστροειδικά εμφυτεύματα	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Ε.	Τα αμφιβληστροειδικά εμφυτεύματα έχουν σημειώσει μεγάλη πρόοδο τα τελευταία χρόνια, δίνοντας ελπίδες σε πολλούς ασθενείς με χαμηλή όραση. Σε αυτή την εργασία θα παρουσιάσετε τα εμφυτεύματα που	Οπτομετρία	1



## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

### ΤΟΜΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

			βρίσκονται σε πειραματικό στάδιο, τα κλινικά δεδομένα, τις ενδείξεις και τις προβλέψεις για τη χρήση τους. Καθώς όλα τα δεδομένα προκύπτουν από το εξωτερικό είναι απαραίτητη η γνώση αγγλικής γλώσσας		
10.	Λοιμωδη νοσηματα και οφθαλμος	ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟΥ Ε	Βιβλιογραφική	Οπτομετρία	1-2
11.	Η ασκηση οπτικης οπτομετριας - στις χωρες της ευρωπης - αυστραλια και ηνωμενες πολιτειες ( σπουδες - νομοι - αδεια εργασιας )	ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟΥ Ε	Βιβλιογραφική	Οπτομετρία	1
12.	Φαρμακευτικα προιοντα Που συμβαλλουν στην εμφανιση και θεραπεια νοσηματων ραγοειδους , αμφιβληστροειδους , χοριοειδους , υαλωδους σωματος	ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟΥ Ε	Βιβλιογραφική	Οπτομετρία	1
13.	Χωρική κατανομή οπτικής πληροφορίας	ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Π.	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών, μαθηματικών, καλός βαθμός στα Οπτικά Όργανα και Οπτική της Όρασης	Οπτική	1
14.	Πειραματικό σύστημα μέτρησης θερμοκρασίας χρώματος, φωτισμού και	ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Π.	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών, μαθηματικών,	Οπτική	1



## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

### ΤΟΜΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

	RGB τριχρωματικών συντελεστών βασισμένος σε arduino		καλός βαθμός στα Οπτικά Όργανα και Οπτική της Όρασης		
15.	Ηλεκτροαμφιβληστροειδογράφημα (ERG), προκλητά δυναμικά / Ηλεκτροοφθαλμογραφία - Ανασκόπηση	ΠΑΤΕΡΑΣ Ε.	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών	Οπτομετρία	1
16.	A-scan, UBM / B-scan - Ανασκόπηση	ΠΑΤΕΡΑΣ Ε.	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών	Οπτομετρία	1
17.	Contrast sensitivity test - Ανασκόπηση	ΠΑΤΕΡΑΣ Ε.	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών	Οπτομετρία	1
18.	Βιβλιογραφική ανασκόπηση προβλημάτων όρασης στην Τρίτη Ηλικία.	ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Α.	<i>Πολύ καλή ή Άριστη γνώση Αγγλικών. Να μην οφείλει μαθήματα Οπτομετρικά και Παθολογίας/Νευρολογίας Οφθαλμού Να έχει τελειώσει την πρακτική άσκηση ή να μην έχει αρχίσει ακόμη.</i>	Οπτομετρία	1
19.	Βιβλιογραφική ανασκόπηση της εξέλιξης της τεχνολογίας στον Οπτομετρικό εξοπλισμό.	ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Α.	<i>Πολύ καλή ή Άριστη γνώση Αγγλικών. Να μην οφείλει μαθήματα Οπτομετρικά και Παθολογίας/Νευρολογίας Οφθαλμού</i>	Οπτομετρία	1



## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

### ΤΟΜΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

			<i>Να έχει τελειώσει την πρακτική άσκηση ή να μην έχει αρχίσει ακόμη.</i>		
20.	Βιβλιογραφική ανασκόπηση της σχέσης ποιότητας ζωής και προβλημάτων όρασης στην Τρίτη Ηλικία.	ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Α.	<i>Πολύ καλή ή Άριστη γνώση Αγγλικών. Να μην οφείλει μαθήματα Οπτομετρικά και Παθολογίας/Νευρολογίας Οφθαλμού Να έχει τελειώσει την πρακτική άσκηση ή να μην έχει αρχίσει ακόμη</i>	Οπτομετρία	1
21.	Πολυεστιακοί φακοί τελευταίας γενιάς	ΔΡΟΣΑΤΟΥ Δ. Συνεισηγητής ΠΑΤΕΡΑΣ Ε	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών	Οφθ. φακοί	1
22.	Ιστορία και εξέλιξη οργανικών Φακών.	ΔΡΟΣΑΤΟΥ Δ. Συνεισηγητής ΠΑΤΕΡΑΣ Ε	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών	Οφθ. φακοί	1
23.	Η επίδραση των υλικών και του σχεδιασμού των μαλακών φακών επαφής στο δακρυϊκό φιλμ.	ΜΠΑΧΤΑΛΙΑ Ν. Συνεισηγητρια ΠΛΑΚΙΤΣΗ Α	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών	Φακοί επαφής	1



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

EN42.10-1A

Έκδοση 1<sup>η</sup> / 18.11.2018

## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

### ΤΟΜΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

24.	Αξιολόγηση της εφαρμογής διαφόρων τύπων φακών επαφής με τη χρήση τοπογραφίας και οπτικής τομογραφίας συνοχής.	ΜΠΑΧΤΑΛΙΑ Ν. Συνεισηγητρια ΠΛΑΚΙΤΣΗ Α	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών	Φακοί επαφής	1
25.	Φωτογραφική και βιντεοσκοπική απεικόνιση και αξιολόγηση των οφθαλμικών δομών με τη χρήση σχισμοειδούς λυχνίας.	ΜΠΑΧΤΑΛΙΑ Ν. Συνεισηγητρια ΠΛΑΚΙΤΣΗ Α	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών	Οπτομετρία	1
<b>Σύνολο Φοιτητών</b>					26