



## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

ΣΧΟΛΗ: ΣΕΥΠ

ΤΟΜΕΑΣ: ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

A/A	Τίτλος Θέματος	Μέλος Δ.Ε.Π.	Σύντομη Περιγραφή	Προαπαιτούμενα γνωστικά πεδία	Αριθμός Φοιτητών
1.	«Εφαρμογές LASER στην Οφθαλμολογία: Ασφάλεια, Εργονομία & Υγιεινή»	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΙΝΟΣ Συνεπιβλέπων ΠΛΑΚΙΤΣΗ Α.	Αρχές λειτουργίας LASER, επισκόπηση των κυριότερων εφαρμογών στην Οφθαλμολογία & Οφθαλμιατρική και μελέτη – διερεύνηση των προδιαγραφών Ασφάλειας, Εργονομίας & Υγιεινής.	Γεωμετρική & Φυσική Οπτική Τεχνικές LASER στην Οπτομετρία Εργασιακή Ασφάλεια & Υγιεινή στο χώρο του Οπτικού - Οπτομέτρη	2
2.	«Οπτικές ψευδαισθήσεις: Ερμηνεία & Οπτική Αντίληψη»	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΙΝΟΣ Συνεπιβλέπων ΠΛΑΚΙΤΣΗ Α.	Έννοια, επισκόπηση, ερμηνεία οπτικών ψευδαισθήσεων και του τρόπου διασύνδεσης τους με την ανθρώπινη οπτική αντίληψη.	Οπτική της Όρασης	2
3.	«Ρευστομηχανική προσέγγιση της Αιμοδυναμικής του ανθρώπινου οφθαλμού»	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΙΝΟΣ Συνεπιβλέπων ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Α.	Ανάλυση εννοιών – Βιβλιογραφική επισκόπηση κι έρευνα.	Φυσική Ανατομία & Φυσιολογία Οφθαλμού	2
4.	Χωρική κατανομή οπτικής πληροφορίας	ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Π.		Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών, μαθηματικών, καλός βαθμός στα Οπτικά Όργανα και Οπτική της Όρασης	1



## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

5.	<b>Πειραματικό σύστημα μέτρησης θερμοκρασίας χρώματος, φωτισμού και RGB τριχρωματικών συντελεστών βασισμένος σε arduino</b>	ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Π.		Πειραματικό, δύο - τρεις φοιτητές, γνώση αγγλικών, καλός βαθμός στα Οπτικά Όργανα και Οπτική της Όρασης	2-3
6.	<b>Κατασκευή σκιασκόπιου για χρήση του ως εποπτικό μέσο κατανόησης της αρχής λειτουργίας του.</b>	ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Π.		Πειραματικό, γνώση αγγλικών, κατανόηση γεωμετρικής οπτικής, καλός βαθμός στα Οπτικά Όργανα και Οπτική της Όρασης	1
7.	Περιφερικές ελκωτικές κερατίτιδες	ΚΑΡΑΜΠΑΤΣΑΣ Κ.		Βιβλιογραφικό,	1
8.	Το σκληροκερατοειδικό όριο και η σημασία του στην αναγέννηση του κερατοειδικού επιθηλίου	ΚΑΡΑΜΠΑΤΣΑΣ Κ.		Βιβλιογραφικό,	1
9.	Φακοί επαφής στον κερατόκωνο	ΚΑΡΑΜΠΑΤΣΑΣ Κ.		Βιβλιογραφικό,	1
10.	Σύνδρομο Charles Bonnett	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Ε.		Βιβλιογραφικό,	1
11.	Αιτίες τύφλωσης παγκοσμίως	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Ε.		Βιβλιογραφικό,	1



## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

12.	Σύγκριση αγγλικών και ελληνικών σπουδών οπτομετρίας και επαγγελματικής δραστηριότητας	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Ε.		Βιβλιογραφικό,	1
13	Ενδοθηλιομετρία με κατοπτρικό μικροσκόπιο	ΠΑΤΕΡΑΣ Ε.		Βιβλιογραφικό,	1
14.	Χειρουργικές επεμβάσεις στον οφθαλμό	ΠΑΤΕΡΑΣ Ε.		Βιβλιογραφικό,	1
15.	Προεγχειρητικός και μετεγχειρητικός έλεγχος στη σύγχρονη διαθλαστική χειρουργική. Ο ρόλος του οπτομέτρη στην εφαρμογή του	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ Σ Συνεπιβλέπων ΠΑΤΕΡΑΣ Ε.		Θεωρητικό, Αγγλικά, Η/Υ	1 η 2
16.	Τοπογραφικά συστήματα χαρτογράφησης κερατοειδούς. Ανάλυση μετρήσεων σε υγιείς οφθαλμούς	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ Σ Συνεπιβλέπων ΠΛΑΚΙΤΣΗ Α.		Θεωρητικό ή πειραματικό Αγγλικά, Η/Υ	1 ή 2
17.	Αυτοάνοσα νοσήματα που έχουν επίπτωση στην οφθαλμική λειτουργία	ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ Σ Συνεπιβλέπων ΠΛΑΚΙΤΣΗ Α.		Βιβλιογραφικό Αγγλικά, Η/Υ	1
18.	Σύγκριση της εμφάνισης πρεσβυωπίας σε μυωπικό και υπερμετρωπικό πληθυσμό.	ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Α.		ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ Καλή γνώση Αγγλικών, Στατιστικής και ΗΥ	1
19.	Σύγκριση εύρους ισχύος θόλωσης σε μύωπες και υπερμέτρωπες	ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Α.		ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ Καλή γνώση Αγγλικών, Στατιστικής και ΗΥ	1
20.	Επίδραση της υπερδιόρθωσης σε μυωπικό και υπερμετρωπικό οφθαλμό.	ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Α.		ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ	1



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

EN42.10-1A

Έκδοση 1<sup>η</sup> / 08-04-2019

## Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

				Καλή γνώση Αγγλικών, Στατιστικής και ΗΥ	
21.	Φαρμακολογία οφθαλμου	ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟΥ Ν.	Φαρμακευτικά προιοντα που συμβαλλουν στην εμφανιση και θεραπεια νοσηματων ραγοειδους , αμφιβληστροειδους , χοριοειδους , υαλωδους σωματος	Βιβλιογραφικό Αγγλικά, Η/Υ	1
22.	Γενικη παθολογια /-Συστηματικα νοσηματα και οφθαλμος.	ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟΥ Ν.	Νοσοι αγνωστου αιτιολογιας που εχουν επιπτωση στον οφθαλμο	Βιβλιογραφικό Αγγλικά, Η/Υ	1
23.	Επιδρασεις στον οφθαλμο ,απο το περιβαλλον	ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟΥ Ν.	Φωτισμος- οθονες και προστασια	Βιβλιογραφικό Αγγλικά, Η/Υ	1
<b>Σύνολο Φοιτητών</b>					<b>30</b>