

## ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019-20

ΘΕΜΑ	Θεματική ενότητα	Επόπτης Καθηγητής	Παρατηρήσεις
<b>Αμφιβληστροειδικά εμφυτεύματα</b>	Οπτομετρία	Κωνσταντακοπούλου	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 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 πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας
<b>Επαγγελματική δραστηριότητα οπτομετρών στην Ελλάδα και το Ηνωμένο Βασίλειο</b>	Οπτομετρία	Κωνσταντακοπούλου	η επαγγελματική δραστηριότητα των οπτομετρών στο Ηνωμένο Βασίλειο (HB) είναι πολυδιάστατη και διαρκώς εξελισσόμενη. Η πτυχιακή εργασία θα αναλύσει την πολυποικιλότητα της άσκησης της οπτομετρίας στο HB, αναλύοντας τις υποχρεώσεις και ευθύνες των οπτομετρών, την ακαδημαϊκή τους εκπαίδευση και θα τη συγκρίνει με ελληνικά δεδομένα. Απαραίτητη η πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας.
<b>Διάγνωση και θεραπεία του χρόνιου γλαυκώματος ανοιχτής γωνίας εν έτει 2020</b>	Οπτομετρία	Κωνσταντακοπούλου	Η διάγνωση του γλαυκώματος λαμβάνει χώρα όλο και πιο έγκαιρα. Αντίστοιχα η θεραπεία του χρόνιου γλαυκώματος ανοιχτής γωνίας έχει αλλάξει ριζικά τα τελευταία χρόνια, με νέες σταγόνες, νέες θεραπείες laser και ανανεωμένα χρονοδιαγράμματα χειρουργικής αντιμετώπισης. Η εργασία αυτή θα αναλύσει τη διάγνωση του γλαυκώματος ανοιχτής γωνίας και τις υπάρχουσες θεραπευτικές επιλογές, με βάση τα τελευταίως δημοσιευμένα ερευνητικά δεδομένα. Απαραίτητη η πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας.
<b>Δυσλειτουργίες Προσαρμογής &amp; Σύγκλισης</b>	Διόφθαλμη Όραση	Πλακίτση	

<b>Βασικές αρχές διόφθαλμης όρασης</b>	Διόφθαλμη Όραση	Πλακίτση	
<b>Τρόποι εξέτασης της διόφθαλμης όρασης</b>	Διόφθαλμη Όραση	Πλακίτση	
<b>OCΤ προσθίου θαλάμου και Angio</b>	Οπτομετρία	Πατέρας	Μπορούν να το αναλάβουν δύο φοιτητές από κοινού
<b>Φίλτρο Blue-control, μείωση της οπτικής κόπωσης στην χρήση smartphones, tablets, τεχνητός φωτισμός</b>	Οφθαλμικοί φακοί	Πατέρας	Μπορούν να το αναλάβουν δύο φοιτητές από κοινού
<b>Εκτροπομετρία και σφάλματα οφθαλμού</b>	Οφθαλμικοί φακοί	Πατέρας	Μπορούν να το αναλάβουν δύο φοιτητές από κοινού
<b>Μέθοδοι αντιμετώπισης της Ηλικιακής Ωχροπάθειας</b>	Οπτομετρία	Χανδρινός	βιβλιογραφικό
<b>Σχέση Ευαισθησίας Αντίθεσης και φωτισμού του περιβάλλοντος χώρου.</b>	Οπτομετρία	Χανδρινός	βιβλιογραφικό
<b>Ο ρόλος της ΕΟΠ στην αντιμετώπιση του χρόνιου γλαυκώματος.</b>	Γλαύκωμα	Χανδρινός	βιβλιογραφικό
<b>Ο ρόλος του σκληροκερατοειδικού ορίου στην ανατομία και φυσιολογία του οφθαλμού</b>	Ανατομία και Παθολογία Οφθαλμού	Καραμπάτσας	Βιβλιογραφικό, καλός βαθμός στην Ανατομία Οφθαλμού, Νευροφυσιολογία οφθαλμού και Παθολογία Οφθαλμού, καλή γνώση αγγλικής. Μπορούν να το αναλάβουν δύο φοιτητές από κοινού

<b>Διαγνωστικές μέθοδοι μελέτης της οφθαλμικής επιφάνειας</b>	Ανατομία και Παθολογία Οφθαλμού	Καραμπάτσας	Βιβλιογραφικό, καλός βαθμός στην Ανατομία Οφθαλμού, Νευροφυσιολογία οφθαλμού και Παθολογία Οφθαλμού, καλή γνώση αγγλικής. Μπορούν να το αναλάβουν δύο φοιτητές από κοινού
<b>Ανατομία &amp; φυσιολογία της γωνίας του προσθίου θαλάμου</b>	Ανατομία Οφθαλμού	Καραμπάτσας	Βιβλιογραφικό, καλός βαθμός στην Ανατομία Οφθαλμού, Νευροφυσιολογία οφθαλμού και Παθολογία Οφθαλμού. Μπορούν να το αναλάβουν δύο φοιτητές από κοινού
<b>Χωρική κατανομή οπτικής πληροφορίας</b>	Οπτικά Όργανα & Οπτική της όρασης	Δρακόπουλος	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών, μαθηματικών, καλός βαθμός στα Οπτικά Όργανα και Οπτική της Όρασης
<b>Πειραματικό σύστημα μέτρησης θερμοκρασίας χρώματος, φωτισμού και RGB τριχρωματικών συντελεστών βασισμένος σε arduino</b>	Οπτικά Όργανα & Οπτική της όρασης	Δρακόπουλος	Πειραματικό, δύο - τρεις φοιτητές, γνώση αγγλικών, καλός βαθμός στα Οπτικά Όργανα και Οπτική της Όρασης
<b>Κατασκευή σκιοσκοπίου για χρήση του ως εποπτικό μέσο κατανόησης της αρχής λειτουργίας του</b>	Οπτικά Όργανα & Οπτική της όρασης	Δρακόπουλος	Πειραματικό, γνώση αγγλικών, κατανόηση γεωμετρικής οπτικής, καλός βαθμός στα Οπτικά
<b>Εφαρμογές της Γεωμετρικής Οπτικής στη διόρθωση διαθλαστικών ανωμαλιών</b>	Γεωμετρική Οπτική – Οπτική της Όρασης	Γ. Νίνος	Βιβλιογραφικό
<b>Προσδιορισμός παραμέτρων ροής για την αιμοδυναμική μελέτη του ανθρώπινου οφθαλμού</b>		Γ.Νίνος	Ερευνητικό - Βιβλιογραφικό

<b>Ανάπτυξη λογισμικού προσομοίωσης γεωμετρίας αγγειακού δικτύου του ανθρώπινου οφθαλμού</b>	Φυσική Βιοπληροφορική	Γ. Νίνος	Ερευνητικό 2 άτομα
--	--------------------------	----------	-----------------------