

ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019-20-ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

	ΘΕΜΑ	Θεματική ενότητα	Επόπτης Καθηγητής	Φοιτητές
1	Βασικές αρχές διόφθαλμης όρασης	Διόφθαλμη Όραση	Πλακίτση	
2	Μέθοδοι αντιμετώπισης της Ηλικιακής Ωχροπάθειας	Οπτομετρία	Χανδρινός	βιβλιογραφικό
3	Χωρική κατανομή οπτικής πληροφορίας	Οπτικά Όργανα & Οπτική της όρασης	Δρακόπουλος	Βιβλιογραφικό, γνώση αγγλικών, μαθηματικών, καλός βαθμός στα Οπτικά Όργανα και Οπτική της Όρασης
4	Πειραματικό σύστημα μέτρησης θερμοκρασίας χρώματος, φωτισμού και RGB τριχρωματικών συντελεστών βασισμένος σε arduino	Οπτικά Όργανα & Οπτική της όρασης	Δρακόπουλος	Πειραματικό, 2-3 φοιτητές, γνώση αγγλικών, καλός βαθμός στα Οπτικά Όργανα και Οπτική της Όρασης
5	Κατασκευή σκιοσκοπίου για χρήση του ως εποπτικό μέσο κατανόησης της αρχής λειτουργίας του	Οπτικά Όργανα & Οπτική της όρασης	Δρακόπουλος	Πειραματικό, γνώση αγγλικών, κατανόηση γεωμετρικής οπτικής, καλός βαθμός στα Οπτικά
6	Ρετινοβλάστωμα (γονιδιακός έλεγχος, θεραπευτικές εξελίξεις κλπ)	Συστημικά νοσήματα & οφθαλμός	Χατζηχρήστου	γνώση αγγλικών για πρόσφατη βιβλιογραφία
7	μελάνωμα οφθαλμού (γονιδιακός έλεγχος, θεραπευτικές εξελίξεις κλπ)	Συστημικά νοσήματα & οφθαλμός	Χατζηχρήστου	γνώση αγγλικών για πρόσφατη βιβλιογραφία
8	μηχανισμοί οφθαλμικών βλαβών στα αυτοάνοσα νοσήματα συνδετικού ιστού	Συστημικά νοσήματα & οφθαλμός	Χατζηχρήστου	γνώση αγγλικών για πρόσφατη βιβλιογραφία