

Περίγραμμα Μαθήματος: Οφθαλμολογία

Γενικά Στοιχεία	
Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό
Τίτλος μαθήματος	Οφθαλμολογία
Πιστωτικές μονάδες	3
Εξάμηνο σπουδών	9 ^ο
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Τύπος μαθήματος	Υποβάθρου, Επιστημονικής περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Διδάσκοντες	Γ. Λαμπίρης, Β. Κοζομπόλης
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος (Σχέδιο υποστήριξης του μαθήματος στο eclass)	<p>Το μάθημα υποστηρίζεται πλήρως στο eclass, στη διεύθυνση https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06156/ με πρόσβαση ελεύθερη για τους φοιτητές/τριες του ΔΠΘ μετά από εγγραφή. Ο διαδικτυακός τόπος του μαθήματος διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - πλήρη περιγραφή του μαθήματος - ωρολόγιο πρόγραμμα - ώρες γραφείου και πληροφορίες για επικοινωνία με τους διδάσκοντες - ανακοινώσεις - διαφάνειες μαθήματος

Αναλυτική Περιγραφή	
Εκπαιδευτικοί στόχοι	<p>Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - την παρουσίαση των ανατομικών δομών του βολβού του οφθαλμού και των συστημάτων που τον περιβάλλουν ταυτόχρονα με τη φυσιολογική λειτουργία τους, - την παρουσίαση των σημαντικότερων παθολογικών καταστάσεων του οφθαλμού και τις βασικές αρχές θεραπείας, - την παρουσίαση των τεχνολογιών που είναι συνυφασμένες με τις τελευταίες εξελίξεις στο αντικείμενο, - τη διδασκαλία των συστηματικών παθήσεων (π.χ. υπέρταση, διαβήτης κ.α.) σε σχέση με τα οφθαλμολογικά ευρήματα, - τη διδασκαλία της κλινικής πράξης ώστε ο φοιτητής να εξοικειωθεί με το βασικό εξοπλισμό και να αποκτήσει τις απαραίτητες δεξιότητες (π.χ. οφθαλμοσκόπηση) που απαιτείται να κατέχει ο σύγχρονος γιατρός.
Προαπαιτούμενη γνώση	Βασικές γνώσεις ανατομίας και φυσιολογίας του οπτικού συστήματος και των επικουρικών μορίων.
Συνέργεια με άλλα μαθήματα	Το μάθημα της Οφθαλμολογίας αποτελεί μέρος του σχετικού κύκλου μαθημάτων που περιλαμβάνει επιπλέον το επιλεγόμενο μάθημα "Συστηματικά Νοσήματα και Οφθαλμός"
Μαθησιακά αποτελέσματα	
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια, θα έχει αποκτήσει τις εξής γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες:	

1. Γνώση:

- α) Βασικές οφθαλμολογικές γνώσεις που προαπαιτούν γνώσεις ανατομίας και φυσιολογίας του βολβού, των επικουρικών μορίων, του οπτικού νεύρου και της οπτικής οδού, Παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί/παράγοντες κινδύνου.
- β) Βασικές γνώσεις διαθλαστικών ανωμαλιών.
- γ) Κατανόηση παθοφυσιολογικών μηχανισμών, επίπτωση και γνώση παραγόντων κινδύνου των συχνότερων οφθαλμολογικών παθήσεων περιλαμβανομένων των παρακάτω: Παθήσεις οφθαλμικής επιφάνειας, καταρράκτης, στραβισμός, ραγοειδίτιδα, γλαύκωμα, διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια, ηλικιακή εκφύλιση της ωχράς, αποκόλληση αμφιβληστροειδούς και παθήσεις οπτικού νεύρου.
- δ) Πολυπαραγοντική προσέγγιση των νοσημάτων (γενετική προδιάθεση, παράγοντες κινδύνου, περιβάλλον, σχετιζόμενα συστηματικά νοσήματα).
- ε) Συνάφεια οφθαλμολογικών παθήσεων με γειτνιάζουσες ανατομικές δομές.
- στ) Ανάλυση/ερμηνεία διαγνωστικών και θεραπευτικών πρωτοκόλλων.

2. Δεξιότητες:

- α) Εξέταση ασθενούς σε περιβάλλον πρωτοβάθμιας περίθαλψης, (problem based)
- β) Αξιολόγηση κλινικών περιστατικών, διαφορική διάγνωση, διαπραγμάτευση διαχειριστικού πλάνου στα συχνότερα οφθαλμολογικά νοσήματα
- γ) Εκτέλεση βασικών οφθαλμολογικών δεξιοτήτων
- δ) Επικοινωνία σε ιατρικό περιβάλλον, παραδείγματα διαχείρισης και παραπομπής οφθαλμολογικών ασθενών
- ε) Εφαρμογή επιστημονικών αρχών, μεθόδων και γνώσεων στην οφθαλμολογική ιατρική πρακτική και έρευνα. Παραδείγματα επιπτώσεων τεκμηριωμένης ιατρικής έρευνας στην κλινική οφθαλμολογική πράξη
- στ) Ανάπτυξη (οφθαλμο)χειρουργικών δεξιοτήτων
- ζ) Ανάπτυξη ερευνητικών δεξιοτήτων στην οφθαλμολογία

3. Ικανότητες:

- α) Οφθαλμοσκόπηση – Βυθοσκόπηση
- β) Λήψη – αξιολόγηση οφθαλμολογικού ιστορικού
- γ) Πρωτοβάθμια αντιμετώπιση οφθαλμολογικών περιστατικών
- δ) Αντιμετώπιση κόκκινου ματιού στην πρωτοβάθμια περίθαλψη – problem based – εικονικός ασθενής
- ε) Επείγοντα στην Οφθαλμολογία – problem based
- στ) Κατανόηση της αιτιολογίας και της κατανομής των συχνότερων ελλειμμάτων του οπτικού πεδίου – problem based

Γενικές ικανότητες

- Εφαρμογή της γνώσης στην πράξη.
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών.
- Ομαδική εργασία.
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.

Περιεχόμενο μαθήματος

Οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες περιλαμβάνουν:

A) Μαθήματα από έδρας:

- 1. Εισαγωγή στην Οφθαλμολογία. Εκπαιδευτικοί στόχοι. Βασική Οφθαλμολογική εξέταση.
- 2. Ανατομία, φυσιολογία και παθήσεις των βλεφάρων και της δακρυϊκής συσκευής.
- 3. Ανατομία, φυσιολογία και παθήσεις του κερατοειδή και του σκληρού χιτώνα.
- 4. Κλινική οπτική. Διαταραχές της διάθλασης. Διαθλαστική χειρουργική.

5. Ανατομία, φυσιολογία και παθήσεις του επιπεφυκότα και του κρυσταλλοειδή φακού.
6. Γλαύκωμα.
7. Ανατομία, φυσιολογία και παθήσεις του ραγοειδή χιτώνα.
8. Ανατομία, φυσιολογία και παθήσεις του αμφιβληστροειδή.
9. Όγκοι οφθαλμικών δομών.
10. Ανατομία και παθήσεις του οφθαλμικού κόγχου.
11. Στραβισμός.
12. Νευρο-οφθαλμολογία.
13. Ζητήματα Παιδο-οφθαλμολογίας .
14. Παθήσεις του οπτικού νεύρου. Προσέγγιση και αντιμετώπιση.
15. Έκτακτα περιστατικά. Προσέγγιση και αντιμετώπιση.
16. Κλινική λήψη αποφάσεων - Κλινικά παραδείγματα

Β) Χρήση πολυμέσων

Γ) Αναλυτική συζήτηση

Δ) Κλινική Άσκηση:

1. Επισκόπηση Οφθαλμού
2. Χρήση Σχισμοειδούς Λυχνίας
3. Χρήση Άμεσου Οφθαλμοσκοπίου
4. Οπτότυπο / Βασική Διάθλαση
5. Εξέταση Χρωματικής Αντίληψης
6. Εξέταση Οφθαλμοκινητικότητας
7. Εξέταση Οπτικών Πεδίων
8. Εξέταση κόκκινου οφθαλμού
9. Εξέταση μυδριασμένου οφθαλμού
10. Εξέταση Καταρράκτη
11. Εξέταση Επώδυνου Οφθαλμού
12. Εξέταση Οπτικής Τομογραφίας

Ε) Παρακολούθηση Χειρουργείων

ΣΤ) Προαιρετική συμμετοχή σε ερευνητικές δραστηριότητες.

Ζ) Ατομική εργασία

Η) Ομαδική εργασία

Θ) Μελέτη στο σπίτι

Τρόπος παράδοσης	Από αμφιθέατρο και κλινική άσκηση	
Οργάνωση διδασκαλίας	Το μάθημα αναπτύσσεται με 26 ώρες διδασκαλίας του θεωρητικού μέρους με παρουσιάσεις στο αμφιθέατρο. Περιλαμβάνει επιπλέον 13 ώρες κλινικής άσκησης, Υπολογίζονται επίσης 40 ώρες μελέτης και προετοιμασίας για τις εξετάσεις.	
	Δραστηριότητα	Ώρες
	Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας	26

	Κλινική άσκηση	13
	Μελέτη του υλικού μαθήματος	40
	Σύνολο	79
	Συνολικά 79 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 3 πιστωτικές μονάδες.	
Αξιολόγηση φοιτητών	<p>Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται στο τέλος του εξαμήνου επί της εξεταστέας ύλης</p> <p>Γραπτές εξετάσεις (δοκιμασία πολλαπλής επιλογής που αποτελείται από 20 ερωτήσεις 5 δυνατών επιλογών) και προφορικές εξετάσεις εφόσον οι γραπτές εξετάσεις είναι επιτυχείς.</p> <p>Προαπαιτούμενο για τη συμμετοχή στις εξετάσεις είναι η παρακολούθηση όλων των κλινικών ασκήσεων και η απόκτηση όλων των κλινικών δεξιοτήτων που αναπτύσσονται στις κλινικές ασκήσεις. Σε περίπτωση απουσιών από την κλινική άσκηση, απαιτείται ίσος αριθμός αναπληρώσεων με τη μορφή απογευματινών εφημεριών.</p>	
Προτεινόμενη βιβλιογραφία	<p><u>Προτεινόμενα συγγράμματα Ευδόξου:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Οφθαλμολογία, Έγχρωμο εικονογραφημένο εγχειρίδιο, Mark Batterbury, Brad Bowling, Conor Murphy (Μετάφραση Σ. Γαρταγάνης) Παρισιάνος, 2003 ISBN: 978-960-394-660-1 2. Πρακτική Οφθαλμολογία, Anthony Pane, Peter Simcock, Γκότσης Κων/νος & ΣΙΑ Ε.Ε. <p><u>Πρόσθετο υλικό:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Διαφάνειες του μαθήματος - Εκπαιδευτικά videos <p><u>Επιπρόσθετη βιβλιογραφία για μελέτη</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Κ. Ψύλλας, Εισαγωγή στην Οφθαλμολογία και Νευροοφθαλμολογία , 2η έκδοση, University Studio Press, 2005 2. Αλέξανδρος Γ. Δαμανάκης, Διάθλαση, Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης, 2011 3. Συστηματικά νοσήματα και οφθαλμός, J.J. Kanski ISBN: 978-960-394-246-7 	