

C.I. ANATOMOFISIOLOGIA DELL'APPARATO VISIVO E DELLA VISIONE BINOCULARE (6 C.F.U.)

I anno I Semestre AA 2020/21

Coordinatore del C.I.: Prof. Bruzzychessi Donatella

INFORMAZIONI SUL CORSO

Il Corso di Anatomofisiologia dell'Apparato Visivo e della Visione Binoculare si svolge nel primo semestre del primo anno e si articola negli Insegnamenti di:

Modulo	Docente	CFU
MED/30MALATTIE APPARATO VISIVO	Scordia Vincenzo (P.O.)	1
MED/30MALATTIE APPARATO VISIVO	Giannaccare Giuseppe (PA)	1
MED/30MALATTIE APPARATO VISIVO	Carnevali Adriano(Ric)	1
MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	Bruzzychessi Donatella (RIC)	3

Descrizione del Corso: il corso intende fornire le più adeguate ed approfondite conoscenze anatomiche e fisiologiche delle strutture dell'apparato visivo per poter comprendere i meccanismi della visione.

Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi:

1. Conoscenze e capacità di comprensione

Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare le conoscenze necessarie per comprendere l'organizzazione anatomo-funzionale del sistema visivo in condizioni fisiologiche e dovrà saperne riconoscere le anomalie. Dovrà inoltre possedere le conoscenze necessarie per comprendere i principi generali ed i meccanismi specifici della fisiopatologia della visione binoculare e della motilità oculare.

2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente dovrà saper riconoscere le alterazioni della visione mono e binoculare, gli strabismi latenti e quelli manifesti ed essere in grado di utilizzare gli strumenti diagnostici adeguati.

3. Autonomia di giudizio

Capacità di elaborare e sintetizzare le nozioni acquisite durante le lezioni teoriche integrandole con i riferimenti bibliografici e di adottare il metodo di studio più adatto alla miglior comprensione della fisiopatologia dell'apparato visivo

4. Abilità comunicative

Lo studente dovrà essere in grado di esporre e commentare le conoscenze acquisite con un linguaggio tecnico appropriato adeguando di volta in volta le forme comunicative agli interlocutori

5. Capacità d'apprendimento

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di aggiornarsi attraverso la consultazione delle pubblicazioni scientifiche del settore, e delle risorse telematiche a disposizione.

Metodi di insegnamento utilizzati:

- Lezioni frontali
- Tirocinio e didattica professionalizzante in ambulatori dedicati

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma

Circa 100 ore

Modalità di frequenza: Obbligatoria. Le modalità sono indicate dall'art.8 del Regolamento didattico d'Ateneo.

Modalità di accertamento: Esame orale Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link

http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccurately	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di a. e s.	Ha approfondito gli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di a. e s.	Importanti approfondimenti

Modulo di Malattie dell'Apparato Visivo 3 C.F.U.

Programma dell'insegnamento

Anatomia dell'orbita

Anatomia dei muscoli oculobulbari, innervazione e vascolarizzazione

Anatomia dell'apparato lacrimale

Anatomia delle palpebre

Anatomia della congiuntiva

Anatomia del cristallino

Anatomia delle tonache bulbari

Anatomia del nervo ottico e delle vie ottiche

Il meccanismo della visione: fototrasduzione e analisi delle informazioni nella retina (fotorecettori, cellule bipolari, cellule gangliari); le vie visive centrali (corpo genicolato laterale, area pretettale, collicolo superiore, corteccia visiva primaria e secondarie); la percezione della forma, del movimento e del colore e loro alterazioni

Risorse per l'apprendimento

Testi di riferimento:

- Azzolini, Carta, Marchini, Menchini, Clinica dell' apparato visivo, Elsevier, 2010
- Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessel T.M., Principi di neuroscienze, Ambrosiana

Ulteriori letture consigliate per approfondimento:

- F. H. Netter, Atlas of Human Anatomy, 4 Edition

Altro materiale didattico:

- Modelli anatomici dell'occhio e del cervello
- Appunti delle lezioni distribuiti su supporto informatico

Attività di supporto

- incontri con tutor

Modulo di Scienze Tecniche mediche applicate 3 C.F.U.

Docente: Bruzzichessi Donatella

Mail: bruzzichessi@unicz.it

Tel.: 0961 3694383

Orario ricevimento: Previo appuntamento tramite e-mail

Programma dell'insegnamento

La funzione visiva mono e binoculare

Il sistema oculomotorio: centri corticali, sottocorticali, nuclei d'origine, nervi oculomotori

I muscoli oculoestrinseci e i movimenti oculari

Fisiologia dei movimenti oculari

Cinematica dei movimenti oculari: piani muscolari; assi di rotazione; posizioni di riposo e di fissazione; posizioni diagnostiche di sguardo; azioni primaria, secondaria e terziaria; duzioni, versioni, vergenze

Leggi dell'innervazione

Diagnostica delle alterazioni oculomotorie

La visione binoculare

Localizzazione spaziale, oroptero, area di Panum, stereopsi

Rivalità retinica, soppressione, corrispondenza retinica anomala

Confusione e diplopia

Diagnostica sensoriale

Confronto e valutazione dei test

Ambliopia

Risorse per l'apprendimento

Testi di riferimento:

- Von Noorden, Campos, Binocular Vision and Ocular Motility. Theory and Management of Strabismus, 2002
- Campos E.C, Mariani S., Strabismo. Manuale di diagnosi e terapia. Bonomia University Press, 2020
- AAVV, Gli strabismi e le anomalie della motilità oculare Ed. Fabiano, 2012
- Nucci P. Serafino M., Oftalmologia pediatrica e strabismo. Ed.Fabiano, 2012

Ulteriori letture consigliate per approfondimento:

- Disamina delle riviste scientifiche pertinenti consultabili tramite il Sistema Bibliotecario di Ateneo

Altro materiale didattico:

- Modelli anatomici dell'occhio e del cervello
- Appunti delle lezioni distribuiti su supporto informatico

Attività di supporto

Tirocinio e didattica professionalizzante in ambulatori dedicati