

# SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI ANATOMIA ED ISTOLOGIA UMANA ED OCULARE

Anatomy and histology of human eye

Corso di Studio  
OTTICA E OPTOMETRIA

Insegnamento

Laurea Triennale

A.A. 2017/2018

Docente: Salvatore Valiante

☎081 2535169

email:valiante@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti: nessuno

## Prerequisiti (max 4 righe, Arial 9)

Lo studente deve possedere poche conoscenze di base di biologia a livello di una qualunque scuola media secondaria.

## Conoscenza e capacità di comprensione (max 4 righe, Arial 9)

Lo studente deve dimostrare di conoscere i principi della Biologia,. Deve dimostrare di saper comprendere il significato biologico dei processi biologici. Il percorso formativo mira a fornire agli studenti gli strumenti di base per la comprensione dei strutture biologiche alla base delle strutture e funzioni anatomiche più complesse.

## Conoscenza e capacità di comprensione applicate (max 4 righe, Arial 9)

Lo studente deve dimostrare di aver acquisito la conoscenza adeguata della struttura oculare e di avere l'abilità per comprendere con spirito critico ed autonomamente la struttura e la funzione dell'occhio. Inoltre, lo studente deve acquisire la capacità di riportare in una relazione scritta, in modo sintetico e con capacità di linguaggio, i concetti biologici ed anatomici acquisiti.

## PROGRAMMA (in italiano, min 10, max 15 righe, Arial 9, raggruppando i contenuti al massimo in 10 argomenti)

**Biochimica generale:** acqua, lipidi, glucidi, protidi, e loro struttura. Gli acidi nucleici (DNA e RNA),

**Citologia:** La membrana plasmatica; Il citoplasma: il citoscheletro; il reticolo endoplasmatico liscio e ruvido e funzioni; ribosomi; l'apparato di Golgi e secrezione cellulare; i lisosomi; fagocitosi ed endocitosi; i perossisomi; i mitocondri; Il nucleo ed il nucleolo; La cromatina e i cromosomi; eterocromatina ed eucromatina; la duplicazione del DNA e trascrizione RNA; mitosi e meiosi e significato biologico.

**Istologia:** Il tessuto epiteliale; tessuti connettivi; Il tessuto muscolare; Il tessuto nervoso;

**Fondamenti di anatomia umana:** Generalità di costituzione del corpo umano, piani e coordinate anatomiche; Apparati anatomici

Apparato scheletrico assile (cenni dell'appendicolare); Apparato nervoso, con particolare riferimento ai seguenti aspetti: anatomia delle vie ottiche; organizzazione delle strutture coinvolte nel controllo dell'oculomozione volontaria e riflessa; il riflesso fotomotore e l'accomodazione; le formazioni accessorie dell'occhio e la regione orbitaria

**Anatomia Oculare:** Cavità orbitaria; Muscoli oculari estrinseci; Vascolarizzazione degli organi della cavità orbitaria; Nervi della cavità orbitaria; Palpebre e sopracciglia; Congiuntiva Apparato lacrimale; Cornea; Sclera; Camera anteriore e angolo irido-corneale; Iride; Camera posteriore; Corpo ciliare; Cristallino; Coroide; Corpo vitreo; Retina; Nervo ottico; Vie visive.

# SCHEMA DELL' INSEGNAMENTO DI ANATOMIA ED ISTOLOGIA UMANA ED OCULARE

Anatomy and histology of human eye

Corso di Studio  
OTTICA E OPTOMETRIA

x

 Insegnamento

 Laurea Triennale

A.A. 2017/2018

**CONTENTS (in English, min 10, max 15 lines, Arial 9 )**

**Biochemistry:** water, lipids, proteins and nucleic acids (DNA and RNA)

**Cytology:** plasmatic membrane; cytoplasm; cytoskeleton; endoplasmic reticulum; ribosomes; Golgi apparatus; lysosomes; phagocytosis and endocytosis; peroxisomes; mitochondria; nucleus and nucleolus; chromatin and chromosomes; heterochromatin and euchromatin; DNA duplication; RNA transcription; mitosis and meiosis and their biological meaning.

**Histology:** Epithelia; connective tissues; muscular tissues; nervous tissue

**Principles of human anatomy:** the human body, planes and anatomical coordinates; anatomical systems

Axial skeleton; Nervous system, particularly: optic path anatomy; voluntary and reflex oculomotor control; photomotor reflex and accommodation; accessory structures of the orbital region of the eye.

**Ocular anatomy:** orbital cavity; eye outer muscles; vascularization of the orbital cavity; orbital cavity innervation; eyelid and eyebrow; conjunctiva; lacrimal system; cornea; sclera; anterior and posterior chamber of the eye; ciliary body; crystalline lens; Choroid; vitreous body; retina; optical nerve; vision paths.

**MATERIALE DIDATTICO (max 4 righe, Arial 9)**

**Testi per Citologia ed Istologia-** Qualsiasi testo aggiornato sugli argomenti del corso oppure:

Citologia e Istologia Funzionale. (A. Caligaro ed Altri) Edi-Ermes

**Testi per Anatomia-** Qualsiasi testo aggiornato sugli argomenti del corso oppure:

Martini Bartholomew – Anatomia Istologia e fisiologia dell'uomo-EdiSES

**FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO**

**a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:**

L'esame consiste in una prova che, a scelta dello studente, è scritta oppure orale. La prova scritta comunque prevede 6 risposte aperte su altrettanti argomenti del programma del corso. L'esame ha come finalità quella di verificare le conoscenze dello studente sugli argomenti del programma del corso.

**b) Modalità di esame:**

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	
Orale oppure scritto						