

CORSO INTEGRATO: C.I. B1 Scienze Morfologiche e Fisiopatologiche

DOCENTE: Muscariello Espedita

INSEGNAMENTO: Fisiologia dell'apparato visivo

SSD BIO/09 CFU (16 ore)

PREREQUISITI: Anatomia

OBIETTIVO FORMATIVO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO: Acquisizione delle conoscenze sulla via ottica principale e sulle vie secondarie

- **Le principali abilità acquisite dagli studenti saranno:**

Alla fine del corso, una volta superata la prova di profitto, lo studente avrà conoscenze di fisiologia oculare. Le conoscenze anatomofunzionali della visione saranno integrate da conoscenze anatomofunzionali del sistema neurosensoriale retino-corticale

PROGRAMMA/CONTENUTI:

- Sistema Nervoso
 - Genesi del potenziale di riposo;
 - Genesi e propagazione del potenziale d'azione;
 - Trasmissione sinaptica, generalità, meccanismi ed integrazione;
 - Neurosecrezione
 - Organizzazione morfofunzionale del Sistema Nervoso
- Sistemi sensoriali
 - Classificazione dei recettori sensoriali
 - Processo di trasduzione
 - Potenziale recettoriale
 - Acuità sensoriale
 - Soglia sensoriale
 - Adattamento
- Fisiologia della visione
 - Psicofisica della visione
 - Ottica geometrica
 - Rifrazione

- Mezzi ottici
- Formazione delle immagini sulla retina
- Adattamento al buio ed alla luce
- Acuità visiva

➤ Vie visive centrali

- via retinopretettale e riflessi pupillari
- via retinotettale e riflessi d'orientamento;
- via retinogenicolocorticale e aree corticali visive;
- elaborazione dell'informazione visiva oltre l'area 17

METODI DIDATTICI: lezioni frontali

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO: esame orale

STRUMENTI A SUPPORTO DELLA DIDATTICA: computer e proiettore