

Classe 4° Servizi Socio – Sanitari articolazione “Ottico”

Mod.1 : Anatomia dell’occhio – parte prima.

Unità didattica 1:

- Strutture anatomiche dell’apparato visivo, generalità e morfologia esterna del bulbo oculare.
- Organi accessori: sopracciglia, ciglia, palpebre (anatomia macroscopica e microscopica e modificazioni patologiche)
- Congiuntiva: anatomia macroscopica e microscopica e modificazioni patologiche.
- Apparato lacrimale: ghiandola lacrimale, vie lacrimali, modificazioni funzionali della secrezione lacrimale, metodi di esame delle alterazioni del deflusso lacrimale, film lacrimale.

Unità didattica 2:

- L’orbita: anatomia.
- Apparato muscolare estrinseco: anatomia macroscopica e topografia dei muscoli oculari.
- Apparato nervoso motore: nervo oculomotore, nervo trocleare, nervo abducente, nervo trigemino.

Mod.2 : Anatomia dell’occhio – parte seconda.

Unità didattica 1:

- Tonaca fibrosa: Sclera e Cornea (anatomia macroscopica e microscopica e modificazioni patologiche).
- Tonaca vascolare: Coroide, Corpo Ciliare, Iride (anatomia macroscopica e microscopica e modificazioni patologiche)
- Tonaca Nervosa: Retina (anatomia macroscopica e microscopica, cenni di fisiologia della visione, colorito del fondo oculare, vasi della retina, disposizione delle fibre nervose, fovea centrale).
- Il nervo ottico.

Unità didattica 2:

- Camera anteriore, camera posteriore, umor acqueo.
- Il cristallino (anatomia macroscopica e microscopica e modificazioni patologiche).
- Il vitreo (anatomia macroscopica e microscopica e metodi di esame).
- Vascolarizzazione dell’occhio: circolazione ciliare, retinica e linfatica.

Mod.3 : Neuro-Oftalmologia

Unità didattica :

- Il nervo ottico e le vie ottiche.
- Il campo visivo.

Mod.4 : Introduzione alla fisiopatologia oculare.

Unità didattica 1:

- Elementi di ottica geometrica: riflessione e rifrazione, prisma, lenti sferiche.
- L’occhio dal punto di vista ottico: generalità, obiettivo, diaframma, dimensioni dell’occhio.
- L’accomodazione: binocularità dell’accomodazione, accomodazione e convergenza.

Unità didattica 2:

- Fisiologia dei movimenti oculari.
- Visione binoculare.