



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI**

**"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"**

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - [www.morvillofalconebrindisi.edu.it](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.it)  
brff010008@istruzione.gov.it – brff010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991  
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istse\_brff010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE (ANATOMIA, FISIOPATOLOGIA OCULARE E IGIENE) (ore settimanali: 5).

CLASSE: IV A OTTICO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: PAPA GABRIELLA, doc. in compresenza DE TOMMASO ROBERTA

Libro di testo: MANUALE DI OFTALMOLOGIA (LIUZZI, BARTOLI, ED. MINERVA).

Argomenti:

### **1 Unità didattica: RIPETIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GENERALI DI TESSUTI, ORGANI, SISTEMI ED APPARATI**

#### **2 Unità didattica: APPARATO DELLA VISTA (anatomia macroscopica e microscopica)**

Bulbo oculare, tonaca fibrosa (cornea: epitelio corneale, lamina di Bowman, stroma, strato di Dua, membrana di Descemet, endotelio; sclera), tonaca vascolare (coroide, corpo ciliare, iride), tonaca nervosa ( parte ottica , parte cieca, foglietto esterno ed interno, le tre zone caratteristiche, fotorecettori: coni e bastoncelli), processo di fototrasduzione, nervo ottico, camera anteriore e posteriore, umore acqueo, cristallino, zonula ciliare o di Zinn, corpo vitreo, vascolarizzazione dell'occhio (circolazione ciliare e retinica, i vasi linfatici), organi accessori (palpebre, ciglia, sopracciglia), congiuntiva (cong. palpebrale e bulbare), apparato lacrimale (ghiandola lacrimale, composizione chimica delle lacrime, film lacrimale: strato mucoso, acquoso, lipidico; vie lacrimali: dotti lacrimali, sacco lacrimale, condotto naso-lacrimale), accomodazione ( muscolo ciliare: muscolo di Brucke, muscolo di Muller).

#### **2 Unità didattica: FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO OCULOMOTORE**

Muscoli retti e obliqui (struttura istologica, innervazione e vascolarizzazione), fisiologia dei movimenti oculari (duzioni, versioni, vergenze), visione binoculare, patologia dell'apparato oculomotore : eteroforia (forie orizzontali, verticali, torsionali), eterotropia.

#### **3 Unità didattica: APPARATO NERVOSO SENSORIALE- VIA OTTICA**

Apparato nervoso sensoriale: fotorecettori (coni e bastoncelli: struttura e caratteristiche), cellule bipolari, cellule gangliari, nervo ottico, fibre maculari, temporali, nasali, chiasma ottico, corpo genicolato laterale del talamo, radiazione ottica del Gratiolet, area 17.

#### **4 Unità didattica: PATOLOGIE DEL CRISTALLINO**

Cataratte : caratteristiche del cristallino, sintomi, cataratte senili, intervento di cataratta con facoemulsificazione. correzione dell'afachia.

#### **5 Unità didattica: I GLAUCOMI**

Caratteristiche generali del glaucoma, glaucoma primitivo ad angolo aperto, glaucoma cronico semplice sineipertensione, glaucoma primitivo ad angolo chiuso.

#### **6 Unità didattica: ELEMENTI DI FISIOPATOLOGIA OCULARE**

Caratteristiche generali di miopia, ipermetropia, astigmatismo, presbiopia

#### **7 Unità didattica: ELEMENTI DI SEMEIOTICA**

Esami strumentali oculistici: oftalmometria e biomicroscopia oculare.

Brindisi, 31/05/2024

Alunni

I docenti

Prof.ssa *Papa Gabriella*

Prof.ssa *De Tommaso Roberta*