

PROGRAMMA

C.I. C3 - Scienze Ortottiche e dell'Assistenza Oftalmologica

[Link: Schede degli insegnamenti a.a.
2017-18.pdf](#)

Insegnamento: Fisica (FIS/07)

CFU: 2

Docente: Prof.ssa Adele Lauria

1. Introduzione al corso. Introduzione all'ottica geometrica. Onde elettromagnetiche. Spettro della radiazione elettromagnetica.
2. Legge della riflessione e della rifrazione. Indice di rifrazione assoluto e relativo. Dispersione della luce. Riflessione totale. Fibre ottiche.
3. Sistemi ottici. Convenzione sui segni.
4. Diottra sferica. Relazione dei punti coniugati (con dimostrazione). Fuochi. Costruzione dell'immagine di una sorgente estesa. Ingrandimento.
5. Lente semplice. Costruzione dell'immagine. Lenti spesse e formula delle lenti spesse (con dimostrazione). Potere diottrico. Lenti sottili. Lenti convergenti e divergenti. Ingrandimento. Sistemi a più lenti.
6. Aberrazioni. Aberrazioni assiali. Aberrazioni extra-assiali.
7. Specchio piano e specchio sferico. Costruzione dell'immagine. Immagine virtuale e immagine reale. Specchio sferico convesso e concavo: formazione dell'immagine.
8. Struttura dell'occhio reale. L'occhio semplificato. Percorso di un raggio luminoso nell'occhio semplificato: attraversamento della cornea e del cristallino. Difetti visivi: miopia, astigmatismo, presbiopia. Potere risolutivo dell'occhio.
9. Microscopio semplice. Microscopio composto. Strumentazione optometrica e relativi principi fisici. Laser e applicazioni optometriche dei laser.

Testo consigliato: "Principi di Fisica", di Ezio Ragozzino, EDISES editore (2007).

Insegnamento: Malattie dell'Apparato Visivo IV (MED/30)

CFU: 2

Docente: Prof.ssa Fausto Tranfa

Organizzazione e sviluppo del sistema oculomotore:

- La muscolatura oculare estrinseca e le sue funzioni;
- Le azioni dei muscoli oculari;
- Le leggi dei movimenti oculari;

Organizzazione e sviluppo del sistema sensoriale:

- La visione binoculare normale;
- La visione binoculare anomala;

Ambliopia:

- Etiologia dell'ambliopia;
- Diagnosi dell'ambliopia;
- Trattamento dell'ambliopia;

Semeiotica dello strabismo

Strabismi concomitanti:

- Esodeviazioni;
- Exodeviazioni;

Strabismi paralitici

Sindromi restrittive

C.I. C3 - Scienze Ortottiche e dell'Assistenza Oftalmologica

Insegnamento: Scienze Tecniche Mediche Applicate III (MED/50)

CFU: 1

Docente: Prof. Pierluigi Calace

Prerequisiti Elementi di anatomo-fisiologia dell'apparato oculare

Obiettivo formativo e risultati di apprendimento: L'obiettivo principale del corso è quello di fornire agli studenti, partendo dai principi anatomo-fisiologici dell'apparato e della funzione oculare, le modalità di approccio alla pratica quotidiana ortottica in particolare nella età pediatrica.

Periodo didattico: Anno II – Sem. I

Metodi didattici : lezioni frontali

Modalità di verifica dell'apprendimento: Esame orale di valutazione dell'apprendimento di argomenti singoli e tra loro interconnessi.

Programma e contenuti :

Richiami di anatomia e fisiologia oculomotoria

Visione Binoculare applicata alla pratica

La semeiologia nella pratica ortottica

Gestione delle differenti forme di Ambliopia

Oftalmologia in pediatria: approccio pratico

Inquadramento e gestione pratica dei vizi di refrazione

Testi consigliati:

- **Appunti dalle lezioni del Corso Integrato**
- **I Vizi di Refrazione, Gianpaolo Paliaga, Edizione Minerva Medica**
- **Patologia testa-collo, organi di senso, Giulio Bonavolontà, Luigi Califano, Giovanni Cennamo, Ed. Idelson – Gnocchi**

Insegnamento: Scienze Tecniche Mediche Applicate III (MED/50)

CFU:1

Docente: Prof.ssa Angelica breve

Diottro Oculare

Accomodazione

Ipermetropia

Miopia

Astigmatismo

Presbiopia

Afachia

Esame dello stato Rifrattivo: Schiascopia, Oftalmometria, Ecobiometria

Correzione Ottica.