

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 4[^]OTTICA

MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA

DOCENTE: GIOVANNI MELI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023

TEORIA

- Ripasso argomenti pregressi: il sistema ottico oculare e la condizione rifrattiva; emmetropia e ametropie; le anomalie rifrattive: fisiologiche e parafisiologiche (definizione, forme e cause, insorgenza e progressione, sintomi, segni, classificazione, forme particolari e compensazione oftalmica); anisometropia e aniseiconia; il meccanismo dell'accomodazione e della convergenza; punto remoto, prossimo di accomodazione e intervallo di visione nitida; compilazione, lettura e interpretazione di una ricetta oftalmica; strumenti diagnostici: schiascopio, oftalmoscopio, forottero e cassetta di prova; normative che regolamentano la professione di ottico in Italia.
- Visione binoculare
- Anamnesi: familiare, personale e oculare
- Acutezza visiva
- Occhio dominante
- Test dominanza
- Gradi di fusione: 1°, 2° e 3°
- Studio spaziale della centratura (Re.Vi.P., Harmon, postura, rottura e recupero)
- Forie e tropie
- Cover test di copertura e scopertura
- Luci di Worth
- Motilità oculare
- Senso cromatico
- Valutazione dello stato forico, da lontano e vicino, con i prismi di Risley al forottero
- Esame rifrattivo soggettivo a distanza mediante forottero: #7 Mono, #7A Mono (cilindro crociato), #7 Dissociato, #7 Bino e #7A Bino

PRATICA

- Schiascopia: esercitazioni pratiche con occhio meccanico e fra gli studenti
- Oftalmoscopia diretta: esercitazioni pratiche fra gli studenti
- Forottero e cassetta di prova: esercitazioni pratiche fra gli studenti

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

- Acutezza visiva
- Test dominanza
- Gradi di fusione: 1°, 2° e 3°
- Studio spaziale della centratura (Re.Vi.P., Harmon, postura, rottura e recupero)
- Forie e Tropie
- Cover test copertura e scopertura
- Luci di Worth
- Motilità oculare
- Senso cromatico
- #3
- # 13A
- # 7 Mono
- # 7A Mono (cilindro crociato)
- # 7 Dissociato
- # 7 Bino
- # 7A Bino

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

- Il sistema ottico oculare e la condizione rifrattiva
- Emmetropia e ametropie
- Le anomalie rifrattive: fisiologiche e parafisiologiche (definizione, forme e cause, insorgenza e progressione, sintomi, segni, classificazione, forme particolari e compensazione oftalmica)
- Anisometropia e aniseiconia
- Il meccanismo dell'accomodazione e della convergenza
- Punto remoto, prossimo di accomodazione e intervallo di visione nitida
- Compilazione, lettura e interpretazione di una ricetta oftalmica
- Strumenti diagnostici: schiascopio, oftalmoscopio, forottero e cassetta di prova
- Normative che regolamentano la professione di ottico in Italia.

CLASSE: 4[^]OTTICA

MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA

DOCENTE: GIOVANNI MELI

1) **COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

Fare uno schema riassuntivo per ognuno dei seguenti argomenti:

- Acutezza visiva
- Test dominanza
- Gradi di fusione: 1°, 2° e 3°
- Studio spaziale della centratura (Re.Vi.P., Harmon, postura, rottura e recupero)
- Forie e Tropie
- Cover test di copertura e scopertura
- Luci di Worth
- #3
- # 13A
- # 7 Mono
- # 7 A Mono (cilindro crociato)
- # 7 Dissociato
- # 7 Bino
- # 7 A Bino

Svolgere i seguenti esercizi:

- Calcolare l'intervallo di visione nitida (I.V.N.), sapendo che il soggetto presenta il seguente difetto visivo: sf. +3.00 cil. +2.00 ax 90° e possiede una A.A. di 5.00 D.
- Determinare l'entità dell'ametropia, sapendo che la retinoscopia è stata effettuata a 66 cm con l'ausilio delle stecche; occhio destro: @ 20° +2.00 D; @ 110° -0.50 D; occhio sinistro: fessura a 80° +2.50 D; fessura a 170° +1.50 D.
- Calcolare l'ampiezza accomodativa (A.A.) di un soggetto, sapendo che è miope di 1.00 D e il punto prossimo di accomodazione (P.P.A.) corrisponde alla metà del suo punto remoto (P.R.).

2) **GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

- Determinare l'ametropia, sapendo che sono state usate stecche da schiascopia a 50 cm; occhio destro: @ 170° -2.00 D; @ 80° -3.00 D; occhio sinistro: con fessura a 110° +1.50 D; con fessura a 20° +3.50 D.
- Determinare la seconda scrittura lineare e specifica l'ametropia: occhio destro: sf. +3.00 cil. -0.75 ax 20°; occhio sinistro: sf. +0.75 cil. -1.75 ax 95°
- Calcolare l'IVN di un soggetto sapendo che ha il PR a +80 cm e possiede un'ampiezza accomodativa di 4.50 D.

- Calcolare il P.P.A. di un soggetto sapendo che il suo P.R. si trova a -50 cm e possiede una A.A. di 3.50 D.
- Per ogni esercizio, specificare se si tratta di Rx, Tx oppure Rx 2:
 - A) SF. -3.00 CIL. +3.00 AX 20°
 - B) SF. +2.00 CIL. 0.00 AX 0°
 - C) SF. -4.50 CIL. +2.75 AX 15°
 - D) SF. 0.00 CIL. +1.75 AX 165°
 - E) SF. +2.25 CIL. -2.50 AX 25°
- Per ogni esercizio estrapolare le letture bicilindriche e il vizio rifrattivo corrispondente:
 - A) Occhio sinistro: SF. +3.00 CIL. -0.50 AX 20° (I)
 - B) Occhio sinistro: SF. +0.75 CIL. -1.50 AX 95° (I)
 - C) Occhio destro: SF. -2.75 CIL. +1.00 AX 165° (I)
 - D) Occhio destro: sf. 0.00 cil. +1.75 ax 85°(I)
 - E) Occhio sinistro: sf. +1.50 cil. -3.00 ax 15° (I)
- Intraprendere un PCTO estivo presso un negozio di ottica, qualora fosse possibile.