

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 3OTT MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA DOCENTE: GIOVANNI MELI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019/2020

In presenza

La visione e l'ottica fisiologica

Il sistema ottico oculare e la condizione refrattiva

Occhio schematico secondo Gullstrand

Punto remoto, prossimo di accomodazione e intervallo di visione nitida

Assi e angoli dell'occhio

L'immagine retinica: grandezza, risoluzione e acuità visiva, profondità di campo e di fuoco, aberrazioni e qualità dell'immagine, misurazioni e compensazioni delle aberrazioni

Le anomalie refrattive: fisiologiche e parafisiologiche (definizione, forme e cause, insorgenza e progressione, sintomi, segni, classificazione, forme particolari e compensazione oftalmica)

Anisometropia, aniseiconia e anisoforia ottica

Il meccanismo dell'accomodazione e della convergenza

Cicloplegia

Retinoscopio o schiascopio: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, tipologie, metodi di utilizzo ed esercitazioni pratiche con occhio meccanico

Oftalmoscopio: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, tipologie, metodi di utilizzo ed esercitazioni pratiche fra gli studenti

Formazione a distanza dal 2 marzo

Acutezza visiva: classificazione, strumenti di misurazione e modalità di registrazione

La motilità oculare

Convergenza: definizione, componenti e angolo metrico

Punto remoto e prossimo di convergenza

Rapporto accomodazione-convergenza accomodativa



Classificazione dello stato eteroforico e metodi di valutazione oggettivi e soggettivi

Introduzione ai test optometrici preliminari

Studio spaziale della centratura

Test degli inseguimenti, rotazioni e fissazioni oculari

Test del tono e della corda al naso

Dominanza motoria, sensoriale e percettiva

Generalità sulla visione binoculare

Percezione simultanea e modalità di valutazione

Fusione e punti retinici corrispondenti

Diplopia fisiologica omonima e crociata

Oroptero e area di Panum

Test delle luci di Worth

Rivalità binoculare

Stereopsi e metodi di valutazione

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO

SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE

La visione e l'ottica fisiologica

Il sistema ottico oculare e la condizione refrattiva

Occhio schematico secondo Gullstrand

Punto remoto, prossimo di accomodazione e intervallo di visione nitida

Assi e angoli dell'occhio

Le anomalie refrattive: fisiologiche e para fisiologiche (definizione, forme e cause, insorgenza e progressione, sintomi, segni, classificazione, forme particolari e compensazione oftalmica)

Anisometropia, aniseiconia e anisoforia ottica



Accomodazione e convergenza

La motilità oculare

Convergenza: definizione, componenti e angolo metrico

Punto remoto e prossimo di convergenza

Rapporto accomodazione-convergenza accomodativa

Classificazione dello stato eteroforico e metodi di valutazione oggettivi e soggettivi

Introduzione ai test optometrici preliminari

Studio spaziale della centratura

Test degli inseguimenti, rotazioni e fissazioni oculari

Dominanza motoria, sensoriale e percettiva

Generalità sulla visione binoculare

Percezione simultanea e modalità di valutazione

Fusione e punti retinici corrispondenti

Diplopia fisiologica omonima e crociata

Oroptero e area di Panum

Test delle luci di Worth

Stereopsi e metodi di valutazione

Schiascopio: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, tipologie, metodi di utilizzo ed esercitazioni con simulatore

Oftalmoscopio: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, tipologie e metodi di utilizzo

AGLI STUDENTI CHE NON HANNO RAGGIUNTO LA SUFFICIENZA NELLO SCRUTINIO FINALE VERRÀ INVIATA LA SCHEDA PAI (PIANO DI APPRENDIMENTO INDIVIDUALIZZATO), AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.



CLASSE: 3OTT

MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA

DOCENTE: GIOVANNI MELI

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

A) Ripassare gli argomenti specificati al punto 2

B) Predisporre un elaborato in PowerPoint per ogni argomento proposto:

“L’esame visivo al bambino e all’anziano”

“Test optometrici preliminari”

C) Determinare, per ognuno dei seguenti esercizi: lettura bicilindrica; ricetta, trasposta e/o seconda ricetta sia per lontano che vicino; vizio refrattivo; equivalente sferico; anisometropia; rappresentazione grafica delle linee focali, sia per lontano che vicino ed infine indicare la tipologia di lente compensativa opportuna.

1) OD: L1 +2.25 ax 25° L2 +3.75 ax ? (I) / OS: SF. +3.50 CIL. -0.75 ax 15° (I) / ADD 1.25

2) OD: L1 0.00 ax ? L2 -3.25 ax 75° (I) / OS: SF. -6.50 CIL. +2.75 ax 90° (I) / ADD 0.75

3) OD: L1 +0.75 ax 165° L2 -0.75 ax ? (I) / OS: SF. -2.00 CIL. 0.00 ax 30° (I) / ADD 1.50

4) OD: L1 -0.25 ax ? L2 -1.75 ax 95° / OS: SF. -1.75 CIL. +2.25 ax 155° (T) / ADD 1.75

5) OD: L1 +1.25 ax 90° L2 +1.25 ax ? (I) / OS: SF. +2.25 CIL. -0.75 ax 25° (I) / ADD 2.50

6) OD: L1 -3.75 ax 170° (I) L2 -3.75 ax ? / OS: SF. -1.75 CIL. +3.25 ax 145° (I) / ADD 2.75

7) OD: SF. -3.50 CIL. +3.50 ax 35° (I) / OS: SF. + 2.75 CIL. -0.50 ax 10° (I) / ADD 3.25

D) Determinare, per ognuno dei seguenti esercizi: lettura bicilindrica; ricetta e trasposta, vizio refrattivo; rappresentazione grafica delle linee focali ed infine indicare la tipologia di lente compensativa opportuna.

1) Schiasopia statica a 66 cm con stecche: fessura a 95° lente di neutralizzazione (l.n.) +0,50D; fessura a 5° l.n. -0.50D

2) Schiasopia statica a 50 cm con stecche: fessura a 30° l.n. +2.00D; fessura a 120° l.n. -2.50D

3) Schiasopia statica a 80 cm con stecche: fessura a 85° l.n. -3.50D; fessura a 175° l.n. -3.50D

4) Schiasopia statica a 50 cm con cassetta di prova e lente di +2.00D inserita: fessura a 75° l.n. +3.75D; fessura a 165° l.n. -2.25D

5) Schiasopia statica a 66 cm con cassetta di prova e lente di +1.50D inserita: fessura a 15° l.n. +2.00D; fessura a 105° l.n. -3.00D

6) Schiasopia statica a 100 cm con stecche: meridiano a 10° l.n. 0.00D; meridiano a 100° l.n. +150D

7) Schiasopia statica a 80 cm con stecche: meridiano a 95° l.n. -3.00D; meridiano a 5° l.n. +1.00D