A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 4OTT MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA DOCENTE: GIOVANNI MELI

1) **PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019/2020**

In presenza

Ripasso programma anni pregressi

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 acuita' visiva, profondita' di campo e di fuoco, aberrazioni e qualita' 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 e aniseiconia

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

Forottero e cassetta di prova: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, tipologie, metodi di utilizzo ed esercitazioni pratiche fra gli studenti

Eteroforie ed eterotropie

L'esame visivo preliminare

L'esame optometrico minimale al forottero: #3, #13a, #7m, #7am, #7b, #7ab, #8, #13b, #14b, #15b, #19, #20 e #21

Formazione a distanza dal 2 marzo

La motilità oculare

Convergenza: definizione, componenti e angolo metrico

Punto remoto e prossimo di convergenza

Rapporto AC/A

Classificazione dello stato eteroforico e metodi di valutazione oggettivi e soggettivi

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) <u>ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO</u>

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 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 con il simulatore

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

Forottero e cassetta di prova: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, tipologie e metodi di utilizzo

Eteroforie ed eterotropie

L'esame visivo preliminare

L'esame optometrico minimale al forottero: #3, #13a, #7m, #7am, #7b, #7ab, #8, #13b, #14b, #15b, #19, #20 e #21

La motilità oculare

Convergenza: definizione, componenti e angolo metrico

Punto remoto e prossimo di convergenza

Rapporto AC/A

Classificazione dello stato eteroforico e metodi di valutazione oggettivi e soggettivi

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

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: 4OTT MATERIA: ES. DI OPTOMETRIA DOCENTE: GIOVANNI MELI

1) <u>COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)</u>

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"

"La disparità di fissazione"

"L'esame visivo con la tecnica della sospensione foveolare"

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 +3.25 ax 25° L2 +1.75 ax ? (I) / OS: SF. +1.50 CIL. -0.25 ax 15° (I) / ADD 2.25

2) OD: L1 0.00 ax ? L2 -0.25 ax 85° (I) / OS: SF. -1.50 CIL. +1.75 ax 180° (I) / ADD 1.75

3) OD: L1 +2.75 ax 175° L2 -0.25 ax ? (I) / OS: SF. -1.00 CIL. 0.00 ax 30° (I) / ADD 2.50

4) OD: L1 -0.75 ax ? L2 -3.75 ax 95° / OS: SF. -0.75 CIL. +3.25 ax 105° (T) / ADD 2.75

5) OD: L1 +2.25 ax 90° L2 +1.75 ax ? (I) / OS: SF. +0.25 CIL. -1.75 ax 105° (I) / ADD 1.50

6) OD: L1 -0.75 ax 160° (I) L2 -1.75 ax ? / OS: SF. +1.75 CIL. -3.75 ax 155° (I) / ADD 0.75

7) OD: SF. -2.50 CIL. +2.50 ax 135° (I) / OS: SF. + 1.75 CIL. -0.75 ax 100° (I) / ADD 2.25

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

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

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

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

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