

IPSSS "E. De Amicis"
A.S. 2017 – 2018
Programmazione didattica classe 4A Ottica
ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA

Definizione degli Obiettivi

Il programma di "Esercitazioni di Optometria" del quarto anno ha lo scopo di approfondire molti aspetti riguardanti la visione binoculare, rivedendo nel contempo le metodiche refrattive oggettive già studiate nel corso del 3° anno di corso. Nel secondo periodo si affronteranno gli aspetti legati alla misura dell'acuità visiva ad alto e basso contrasto. Si introdurranno inoltre alcune metodiche soggettive sempre presenti in un esame della refrazione oculare.

Principali aspetti teorici del programma:

- Vizi di rifrazione: misura dell'ipermetropia, della miopia e dell'astigmatismo
- Muscoli estrinseci dell'occhio.
- Funzioni sensoriali normali della visione binoculare. Oroptero area di Panum.
- Movimenti oculari: duzioni, versioni, vergenze e riserve fusionali
- Convergenza e rapporto AC/A, visione binoculare e forie, relazione tra ametropie e forie. valutazione delle forie.
- Tipi di acuità visiva, minimo risolvibile, angolo di risoluzione
- Frazione di Snellen, criteri costruttivi di tavole optometriche decimali e logaritmiche.
- Metodiche soggettive in un esame visivo
- Tecnica dell'annebbiamento
- Tecnica dei quadranti per astigmatici

Attività pratica in laboratorio

- Autorefrattometria
- Cheratometria
- Misura delle deviazioni oculari con metodiche varie
- Misura dell'acuità visiva
- Misura della sensibilità al contrasto
- Esecuzione di metodi soggettivi (annebbiamento e quadranti di Jackson)

IPSSS "E. De Amicis"

PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE QUARTA A Sez. Ottica

ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA

Anno scolastico 2017 – 2018

COMPETENZE FINALI

Conoscere gli aspetti motori della visione e binoculare. Sapere valutare alcune deviazioni binoculari. Effettuare la misura dell'acuità visiva e altre metodiche soggettive per la misura della refrazione oculare.

PREREQUISITI INIZIALI :

Conoscenza dell'ottica visuale e dei difetti visivi. Sapere eseguire metodi oggettivi per la misura della refrazione oculare.

CONOSCENZE	COMPETENZE
Vizi di rifrazione: miopia e ipermetropia e astigmatismo. Metodiche oggettive	Saper utilizzare strumenti per misure oggettive (cheratometria e autorefrattometria)
Introduzione alla visione binoculare. Movimenti oculari monoculari - binoculari e loro classificazione.	Saper misurare la distanza interpupillare. Saper eseguire semplici test per il controllo delle posizioni di sguardo.
Meccanismi sensoriali della visione binoculare non perturbata.	Misurare le abilità binoculari legate alla fusione e al senso stereoscopico.
Movimenti oculari monoculari e binoculari. Classificazione. Rapporto tra convergenza e accomodazione.	Saper eseguire i test di controllo dell'equilibrio binoculare; calcolare il rapporto AC/A.
Acuità visiva ad alto e a basso contrasto, criteri costruttivi di tavole optometriche.	Misurare l'acuità visiva e la sensibilità al contrasto.
Metodiche oggettive e soggettive e relativa strumentazione per la misura della refrazione oculare e della funzione visiva.	Eseguire metodiche di controllo oggettivo e soggettivo.
Lessico tecnico italiano e inglese.	Utilizzare la terminologia tecnica e comprendere i manuali d'uso in lingua inglese