

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

CLASSE: 4 ottico MATERIA: discipline sanitarie DOCENTE: Longaretti

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Le caratteristiche generali dell'occhio.

CAVITÀ ORBITARIA OSSEA

L'orbita ossea.

ANATOMIA MACROSCOPICA E MICROSCOPICA DEGLI ANNESSI OCULARI

Le Palpebre.

La Congiuntiva.

Apparato lacrimale: ghiandole lacrimali e vie lacrimali.

Il film lacrimale.

ANATOMIA MACROSCOPICA E MICROSCOPICA DEL BULBO OCULARE

Tonache del bulbo oculare.

La tonaca esterna: cornea, sclera.

La tonaca media: iride, corpo ciliare e coroide.

La tonaca interna: epitelio pigmentato retinico e retina nervosa propriamente detta.

La fisiologia dell'umor acqueo (produzione e vie di deflusso)

I fotorecettori e il meccanismo di fototrasduzione.

Camere oculari: camera anteriore, camera posteriore e camera vitrea.

Il cristallino e l'accomodazione.

Mezzi diottrici: cornea, cristallino, umor acqueo, umor vitreo.

MUSCOLI OCULARI INTRINSECI

Muscolo ciliare.

Muscolo sfintere pupillare: miosi.

Muscolo dilatatore pupillare: midriasi.

MUSCOLI OCULARI ESTRINSECI

Muscolo elevatore della palpebra.

Muscoli retti superiore, inferiore, laterale e mediale.

Muscolo obliquo superiore e inferiore.

NERVO OTTICO E VIE OTTICHE

INNERVAZIONE E VASCOLARIZZAZIONE DELL'OCCHIO

Rami dell'arteria e della vena oftalmica.

Nervi encefalici motori: oculomotore comune, abducente e trocleare.

Nervi encefalici sensoriale: ottico e trigemino.

FISIOLOGIA DELL'APPARATO OCULARE E DELLA VISIONE

Meccanismo della visione.

Fisiologia del corpo vitreo.
Fisiologia dei riflessi iridei.
Fisiologia del riflesso fotomotore.

LABORATORIO

Il cheratometro: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, metodi di utilizzo ed esercitazioni pratiche.
Il biomicroscopio: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, metodi di utilizzo ed esercitazioni pratiche.
L'oftalmoscopio: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, metodi di utilizzo ed esercitazioni pratiche.
Lo schiascopio: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, metodi di utilizzo ed esercitazioni pratiche.
Metodiche di valutazione del film lacrimale: BUT, NIBUT, MLMI, test di Schirmer tipo 1.
Colorazione con fluoresceina.

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.

La cavità orbitaria
Il bulbo oculare e le sue tonache
Le cavità oculari, l'umor acqueo e l'umor vitreo
I mezzi diottrici
L'apparato protettore dell'occhio
Il film lacrimale
Muscoli estrinseci ed intrinseci
Vascolarizzazione ed innervazione dell'occhio

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.

CLASSE: 4 ottico **MATERIA:** discipline sanitarie **DOCENTE:** longaretti

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

Cercare informazioni sul diabete mellito di tipo I e di tipo II e farne un power point da caricare in classroom