



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svvis00600t@istruzione.it - svvis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA:DISCIPLINE SANITARIE- ANATOMIA ,FISIOPATOLOGIA OCULARE, IGIENE E LABORATORIO DI MISURAZIONI OFTAMICHE

INSEGNANTE: Maria Grazia Perrone e Lucia Beneduce

CLASSE: 4^A OTTICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 174

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 165 (33 settimane x 5 h settimanali)

PROGRAMMA SVOLTO

Periodo: I QUADRIMESTRE

OBIETTIVI

conoscenze:

conoscenza del sistema nervoso centrale e periferico ,dell'anatomia macro e microscopica degli annessi e degli organi accessori del bulbo oculare: palpebre, apparato lacrimale, congiuntiva, orbita, muscolatura estrinseca; della tonaca fibrosa.

abilità :

saper descrivere la morfologia esterna dell'occhio, saper riconoscere gli annessi oculari, la sclera, la cornea con l'ausilio degli strumenti di laboratorio.

CONTENUTI:

Revisione sistema nervoso centrale e periferico: i nervi cranici di maggiore interesse per il settore: nervo ottico, nervo oculomotore comune, trigemino, facciale, abducente, trocleare, il sistema nervoso autonomo simpatico e parasimpatico.

Revisione struttura generale esterna ed interna del globo oculare, vascolarizzazione, innervazione, cenni di embriologia

Le palpebre: anatomia macroscopica e microscopica, fisiologia, cenni sulle principali patologie (edema palpebrale, blefariti, calazio, orzaiolo).

L'apparato lacrimale: sistema di produzione e di deflusso , suo funzionamento

Film lacrimale: struttura chimico-fisica, funzioni .

Occhio secco: alterazioni quantitative e qualitative del film lacrimale: sindrome da fastidio oculare, cheratocongiuntivite secca.

La congiuntiva:

- anatomia macro e microscopica della congiuntiva, congiuntiviti infettive ed allergiche

Anatomia e fisiologia della muscolatura estrinseca dell'occhio.

Anatomia della cavità orbitaria.

Anatomo-fisiologia della tonaca fibrosa dell'occhio:



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



**-anatomia macro e microscopica della sclera,funzioni
-anatomia macro e microscopica della cornea,funzioni.**

Laboratorio:lampada a fessura, oftalmometro, schiascopia, test lacrimali

Periodo:II QUADRIMESTRE

OBIETTIVI

Conoscenze

conoscere l'anatomo-fisiologia del cristallino,dell'umore acqueo,del corpo vitreo,della tonaca vascolare e nervosa dell'occhio,le vie ottiche,l' anatomo -fisiologia del senso cromatico

abilità:

acquisire la capacità di riconoscere le strutture dell'occhio e di indagare i componenti della visione

CONTENUTI:

Camere oculari ed umor acqueo

-morfologia generale delle camere oculari

-composizione fisico-chimica dell'umor acqueo e sua circolazione all'interno dell'angolo sclero-corneale

-struttura e fisiologia dell'angolo sclero-corneale

Tonaca vascolare:

-anatomia macro e microscopica dell'iride dei corpi ciliari e della coroide

-riflessi pupillari

-miosi e midriasi

Cristallino:

-anatomia macro e microscopica

-fisiologia dell'accomodazione

Corpo vitreo:

-struttura chimico fisica

-fisiologia del corpo vitreo

Tonaca nervosa:

-anatomia macro e microscopica della retina

Anatomo-fisiologia della visione e dei foto-pigmenti, le vie ottiche, il senso cromatico.

Fisiologia della visione binoculare ,muscolatura oculare estrinseca

Laboratorio: descrizioni e relazioni teoriche su Oftalmoscopio, tonometro, test senso cromatico,topografo corneale

Nuclei interdisciplinari: anatomia- ottica: anatomo--fisiologia del senso cromatico

Savona 7 giugno 2021

Gli Allievi

I Docenti

Maria Grazia Perrone , Lucia Beneduce