



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



ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

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

INSEGNANTE: Maria Grazia Perrone e Katia Cappelli

CLASSE: 4^A OTTICO

NUNERO DI ORE DI LEZIONE SVOLTE: 139

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 165 (33 settimane per 5 ore settimanali).

PROGRAMMA SVOLTO

Periodo:I QUADRIMESTRE

Il 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.

Generalità e morfologia esterna dell'occhio, 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, cenni sulle principali congiuntiviti.

Anatomia e fisiologia della muscolatura estrinseca dell'occhio.

Anatomia della cavità orbitaria.

Anatomo-fisiologia della tonaca fibrosa dell'occhio:

anatomia macro e microscopica della sclera, funzioni

anatomia macro e microscopica della cornea, funzioni.

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



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



Periodo:II QUADRIMESTRE

Camere oculari ed umor acqueo:

morfologia generale

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.

Laboratorio: Oftalmoscopio, tonometro, test senso cromatico

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

Savona 11 giugno 2018

Il docente

Maria Grazia Perrone e Katia Cappelli

Gli allievi