



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: 2019/2020**

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

**INSEGNANTE: Maria Grazia Perrone e Alessandra Bosia**

**CLASSE: 4<sup>A</sup> OTTICO**

**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,trigeminofacciale,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,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.



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



**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 10 giugno 2020

**I Docenti**

**Maria Grazia Perrone, Alessandra Bosia**