



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: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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

ANNO SCOLASTICO: 2020 /2021

MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE:ANATOMIA,FISIOPATOLOGIA OCULARE E IGIENE

INSEGNANTE:MARIA GRAZIA PERRONE E LUCIA BENEDUCE

CLASSE:3^ A OTTICO

INDIRIZZO :servizi socio-sanitari articolazione Ottico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 133

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132 (33 settimane x 2 h settimanali)

PROGRAMMA SVOLTO

CAPITOLO 1

Titolo:il sistema nervoso

OBIETTIVI

Conoscenze

conoscere la struttura generale del sistema nervoso

Abilità

saper distinguere tra sistema nervoso e periferico,saper individuare le patologie più importanti per il settore ottico

CONTENUTI :



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: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

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



Anatomia e fisiologia del sistema nervoso:

-la trasmissione dell'impulso nervoso

-la sinapsi

-il sistema nervoso centrale e periferico. I nervi cranici di maggior interesse per il settore:

nervo abducente, facciale, oculomotore comune, ottico, trigemino, trocleare

-patologie di interesse per il settore: la sclerosi multipla, le paralisi del facciale, dell'abducente, dell'oculomotore comune

CAPITOLO 2

Titolo: struttura generale esterna ed interna del globo oculare, gli annessi oculari

OBIETTIVI

Conoscenze

conoscere la struttura generale interna ed esterna del globo oculare, gli annessi oculari

Abilità

saper descrivere il globo oculare ed i suoi annessi, individuare sui modelli anatomici tali strutture del globo oculare

CONTENUTI :

Descrizione generale del globo oculare

Anatomia macro e microscopica, fisiologia degli annessi:

-anatomia macro e microscopica delle palpebre, funzioni delle palpebre

-Struttura anatomica generale dell'orbita

-anatomia macro e microscopica della congiuntiva, funzioni della congiuntiva

-anatomia macro e microscopica e funzioni del film lacrimale, delle vie lacrimali. Occhio secco: sindrome da fastidio oculare, cheratocongiuntivite secca



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: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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

-anatomia macroscopica e microscopica della muscolatura estrinseca del l'occhio

CAPITOLO 3

Titolo :la tonaca fibrosa

OBIETTIVI

Conoscenze

conoscere la struttura esterna ed interna ,le funzioni della tonaca fibrosa

Abilità

saper riconoscere tali strutture sui modelli anatomici e sulle immagini

CONTENUTI :

Anatomia della tonaca fibrosa:

-anatomia macro e microscopica,funzioni della cornea

-anatomia macro e microscopica,funzioni della sclera

CAPITOLO 4

Titolo:anatomia macro e microscopica della tonaca vascolare

OBIETTIVI

Conoscenze

conoscere la struttura esterna ed interna della tonaca vascolare

Abilità

saper riconoscere tali strutture sui modelli anatomici ,sulle immagini

CONTENUTI :



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: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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

Anatomia della tonaca vascolare:

- anatomia macroscopica e microscopica,funzioni dell'iride
- anatomia macroscopica e microscopica,funzioni del corpo ciliare
- anatomia macro e microscopica,funzioni della coroide

1 scritta: la verifica scritta potrà comprendere prove strutturate e semi-strutturate

CAPITOLO 5

Titolo :la tonaca nervosa

OBIETTIVI

Conoscenze

conoscere la struttura e le funzioni della tonaca nervosa

Abilità

saper riconoscere tali strutture sui modelli anatomici e sulle immagini

CONTENUTI

anatomia macroscopica della tonaca nervosa

-anatomia macroscopica della retina

-anatomia microscopica della retina

Funzioni della retina

CAPITOLO 6

Titolo :il contenuto del globo oculare

OBIETTIVI

Conoscenze

conoscere la composizione e le funzioni del contenuto del globo oculare:umor acqueo,cristallino,umor vitreo

Abilità

saper riconoscere tali strutture sui modelli anatomici



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: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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

CONTENUTI :

-anatomia macroscopica, microscopica,funzioni del cristallino

-composizione e funzioni umor acqueo

-composizione e funzioni dell'umor vitreo

CAPITOLO 7

Titolo:igiene scienza della salute

OBIETTIVI

Conoscenze

conoscere le principali malattie infettive per il settore,le principali patologie cronico degenerative,i mezzi di prevenzione

Abilità

saper differenziare le patologie infettive dalle cronico degenerative,attuare comportamenti e stili di vita che consentano di maturare una mentalità di prevenzione,al fine di tutelare la salute

CONTENUTI :

Concetto di salute e malattia:

-cause fisiche,chimiche,biologiche,allergiche e genetiche di malattia

Le malattie infettive:

-classificazione delle malattie infettive in base al tipo di organismo che le provoca,principali caratteristiche di virus,batteri,protozoi

- malattie virali di interesse per il settore:Aids,rosolia,morbillo,infezioni da Herpes virus.,epatite Be C

-malattie batteriche d'interesse per il settore:infezioni da streptococchi,stafilococchi,tetano

malattie da protozoi di interesse per il settore:toxoplasmosi.



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: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

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

- epidemiologia e profilassi delle malattie infettive: definizione di pandemia, endemia, epidemia, -meccanismi di difesa aspecifici e specifici, profilassi diretta ed indiretta

Le malattie cronico degenerative :

-definizione di malattia cronico degenerativa

-le malattie cronico degenerative più importanti per il settore

-prevenzione primaria, secondaria, terziaria

CAPITOLO 8

TITOLO: igiene nei luoghi di vita e di lavoro

OBIETTIVI

Conoscenze

conoscere le principali fonti di inquinamento ambientale, la normativa igienico sanitaria e di sicurezza

Abilità

analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione ai luoghi di vita e di lavoro alla tutela delle persone e dell'ambiente; saper operare in sicurezza nel laboratorio e nello studio di optometria e contattologia

CONTENUTI:

Cause di inquinamento dell'aria, acustico, smaltimento dei rifiuti solidi

Laboratorio e studio di optometria e contattologia in sicurezza: norme di sicurezza relative a tali ambienti

Savona 6 giugno 2021

IL DOCENTE

Gli Allievi

Maria Grazia Perrone e Lucia Beneduce