



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: 2021 /2022

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE:ANATOMIA,FISIOPATOLOGIA OCULARE E IGIENE

INSEGNANTE:MARIA GRAZIA PERRONE E GIANLUCA FIORENZA

CLASSE:III A OTTICO

SETTORE:servizi

INDIRIZZO : servizi socio-sanitari articolazione Ottico

FINALITA' DELLA DISCIPLINA(finalità formative generali cui tende la disciplina):

La disciplina porta a conoscere il significato di salute,malattia ,igiene, gli agenti patogeni ed i meccanismi di difesa specifici ed aspecifici,conoscere la tipologia delle più comuni malattie infettive e delle loro vie di trasmissione,a far conseguire agli allievi una conoscenza e consapevolezza dell'igiene nei luoghi di vita e lavoro, per agirvi in sicurezza, fornisce informazioni utili sul primo soccorso,introduce allo studio del sistema nervoso ed alla comprensione ed individuazione della corretta collocazione delle strutture del globo oculare sui modelli anatomici, allo studio degli strumenti di laboratorio

METODOLOGIA (metodi e strategie usate per proporre la materia):



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



le lezioni saranno svolte in maniera frontale, e mediante discussione degli argomenti con gli allievi, con l'ausilio, dove possibile, di materiale multimediale e con lezioni pratiche di simulazione

VALUTAZIONE (criteri stabiliti in sede di CdC e nei dipartimenti disciplinari):

9-10 Conoscenza completa, approfondita, coordinata e ampliata. Non commette errori né imprecisioni. Si esprime con massima precisione e proprietà di linguaggio dimostrando piena padronanza degli argomenti trattati. Sa applicare le procedure e le conoscenze con disinvoltura anche in contesti nuovi e interdisciplinari.

8 Conoscenza completa ed approfondita. Non commette errori, ma incorre in qualche imprecisione. Dimostra piena comprensione degli argomenti e sa applicare con sicurezza le conoscenze. Si esprime correttamente e con buona precisione.

7 Conoscenza completa ed approfondita. Commette qualche errore ma spesso non di rilievo. Sa applicare le conoscenze ma incontra qualche difficoltà nei compiti più impegnativi. Dimostra di aver capito gli argomenti trattati.

6 Conoscenza abbastanza completa, ma non molto approfondita, dimostra di aver appreso sufficienti requisiti per affrontare gli argomenti successivi e di saper sufficientemente usare i termini tecnico scientifici.

5 Conoscenza incompleta e non molto approfondita. Commette qualche errore anche nell'esecuzione di compiti molto semplici. Ha capito le regole enunciate ma non le applica in modo corretto. Si esprime con scarsa precisione e proprietà di linguaggio.

4 Conoscenza lacunosa e superficiale. Commette molti errori anche di un certo rilievo. Necessita di continui aiuti nell'esecuzione di compiti semplici. Si esprime con difficoltà ed imprecisione.



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

3 Conoscenza nulla. Commette gravissimi errori. Dimostra di non aver capito gli argomenti trattati. Non e' in grado di eseguire alcun compito anche se guidato.

2 -1 Da attribuire solo in casi gravissimi nei quali si sia rilevato totale disimpegno

LIBRI DI TESTO(e altri sussidi didattici anche consigliati):

“Anatomia,Fisiologia,Igiene del corpo umano” di Orazio Anni, casa editrice Hoepli

“Il corpo umano”

Anatomia, fisiopatologia oculare

Di Sandro Barbone e Teresa Infortuna

Franco Lucisano editore distribuito Zanichelli editore

PREREQUISITI (conoscenze e capacità da possedere):

Conoscere i principali tessuti,organi del corpo umano,la terminologia anatomica,fisiologica,clinica,l'apparato cardiovascolare ,saper interpretare un esame biochimico del sangue,essere in grado di attuare comportamenti e stili di vita che consentano di maturare una mentalità di prevenzione ,al fine di tutelare la salute

OBIETTIVI MINIMI:

Conoscenza dei contenuti abbastanza completa, ma non approfondita. Dimostrare di aver sufficienti requisiti per affrontare gli argomenti successivi e di saper usare



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

adeguatamente i termini scientifici, di saper riconoscere cause e rischi delle principali patologie collegate al settore, saper applicare le norme igienico sanitarie e di sicurezza nel laboratorio di occhialeria e nello studio di optometria e contattologia, conoscere le strutture del globo oculare e saperle individuare nei modelli anatomici, saper descrivere ed utilizzare oftalmometro e lampada a fessura

SEQUENZA PROGRAMMA

PERIODO: I Quadrimestre

CAPITOLO 1

Titolo: struttura generale esterna ed interna del globo oculare

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire):

Conoscenze:

conoscere la struttura generale interna ed esterna del globo oculare, l'anatomia macroscopica e microscopica della tonaca fibrosa e vascolare, l'anatomia macroscopica degli annessi, descrizione struttura e funzioni dell'oftalmometro e della lampada a fessura

Abilità:

saper descrivere il globo oculare ed i suoi annessi, individuare sui modelli anatomici le varie strutture del globo oculare, saper utilizzare l'oftalmometro e la lampada a fessura



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 (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

Descrizione generale delle formazioni anatomiche del globo oculare e dei suoi annessi

Anatomia macroscopica della muscolatura estrinseca ed intrinseca del l'occhio

Anatomia della tonaca fibrosa:

-anatomia macro e microscopica della cornea

-anatomia macro e microscopica della sclera

Anatomia della tonaca vascolare:

-anatomia macroscopica e microscopica dell'iride

-anatomia macroscopica e microscopica del corpo ciliare

-anatomia macro e microscopica della coroide

Anatomia macroscopica della tonaca nervosa

-anatomia macroscopica della retina

-cenni di anatomia microscopica

Anatomia macroscopica di cristallino e corpo vitreo, composizione e funzioni umor acqueo

Oftalmometro :descrizione dell'oftalmometro,sue funzioni ed utilizzo

Lampada a fessura:descrizione della lampada a fessura,sue funzioni ed utilizzo



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



TEMPI

settembre –ottobre-novembre-dicembre

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Libro di testo, appunti, mappe concettuali e, ove possibile, materiale multimediale.

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

2 di cui una orale ed 1 scritta, le verifiche scritte potranno comprendere prove strutturate e semi-istrustrate

CAPITOLO 2

Titolo:il sistema nervoso

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendione e abilità da conseguire)

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 (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

Anatomia e fisiologia del sistema nervoso:



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

-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

TEMPI

novembre- dicembre-gennaio

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Libro di testo, appunti, mappe concettuali e, ove possibile, materiale multimediale.

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

1 verifica scritta che potrà comprendere prove strutturate e semi-strutturate

PERIODO: Il Quadrimestre

CAPITOLO 3

Titolo:igiene scienza della salute

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendione e abilità da conseguire)

Conoscenze:

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

Abilità:



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

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

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

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.

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

Le malattie croniche degenerative :

-definizione di malattia cronica degenerativa

-le malattie croniche degenerative più importanti per il settore

-prevenzione primaria, secondaria, terziaria

TEMPI

febbraio-marzo

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Libro di testo, appunti, mappe concettuali e, ove possibile, materiale multimediale.

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):



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

2 di cui una orale ed 1 scritta, le verifiche scritte potranno comprendere prove strutturate e semi-strutturate

CAPITOLO 4

TITOLO: igiene nei luoghi di vita e di lavoro

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)

Conoscenze:

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

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 lenti nello studio di optometria e contattologia, saper prestare un primo soccorso

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

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

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

Nozioni di primo soccorso

TEMPI

aprile- maggio-giugno

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):



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

Libro di testo, appunti, mappe concettuali e, ove possibile, materiale multimediale.

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

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

Savona 12 novembre 2021

I DOCENTI

MARIA GRAZIA PERRONE E GIANLUCA FIORENZA