



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: 2021/2022

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

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

INSEGNANTE: Maria Grazia Perrone e Lucia Beneduce

CLASSE: 4^A OTTICO

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

Acquisire un linguaggio tecnico scientifico adeguato alla produzione orale e scritta, saper correlare le singole strutture oculari tra loro e con gli organi adiacenti, acquisire la capacità teorica e pratica di esaminarle. Raggiungere capacità tecniche e disinvoltura nell'uso degli strumenti e delle attrezzature di laboratorio, conoscere e riconoscere le patologie del segmento anteriore, allo scopo di segnalare all'attenzione medica eventuali condizioni del cliente che indichino anomalie degli occhi e della salute. Effettuare, con adeguate tecnologie e nei casi consentiti dalla normativa vigente l'esame delle abilità visive e della capacità visiva binoculare in relazione alla progettazione e all'assemblaggio degli ausili ottici necessari

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

Le lezioni saranno svolte in maniera frontale ed interattiva con gli studenti, con l'utilizzo del libro di testo e con l'ausilio, di fotocopie, appunti dettati dall'insegnante, materiale multimediale, dove possibile. Verranno effettuate esercitazioni teorico pratiche attraverso strumenti ottici in dotazione nei laboratori e discussioni sugli argomenti ritenuti più interessanti per l'indirizzo di studio.

Si allegano i criteri condivisi di valutazione per le prove orali, scritte

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

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 -9 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 discreta. 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.



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: svls00600t@istruzione.it - svls00600t@pec.istruzione.it

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



6 Conoscenza non molto approfondita, ma sufficiente per i contenuti. Sa applicare le conoscenze anche se non in modo autonomo, l'uso del linguaggio e dei termini scientifici è nel complesso sufficiente.

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.

3 Conoscenza nulla. Commette gravissimi errori. Dimostra di non aver capito gli argomenti trattati. Non è 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):

Titolo:Oftamologia

Autore:Aldo Capirossi

Casa editrice:Piccin

PREREQUISITI (conoscenze e capacità da possedere):

conoscenze di base di biologia e di anatomia generale, conoscenza dell'anatomia macro e microscopica delle componenti dell'occhio

Obiettivi Minimi:

Saper spiegare ed utilizzare in modo autonomo i termini specifici della disciplina.

Saper collocare e classificare le strutture anatomiche oculari nel proprio contesto definendone la morfologia.

Saper definire il funzionamento delle strutture anatomiche oculari,saper riconoscere le principali patologie del segmento anteriore,individuare le ametropie,le principali patologie del segmento anteriore.

Acquisire le conoscenze di base per l'uso degli strumenti e delle attrezzature di laboratorio



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

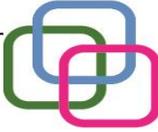
Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

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



SEQUENZA PROGRAMMA

Periodo: I QUADRIMESTRE

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze ed abilità da conseguire):

conoscenze:

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

abilità:

saper descrivere la morfologia esterna dell'occhio, saper riconoscere gli annessi oculari, la sclera, la cornea con l'ausilio degli strumenti di laboratorio, le principali patologie di tali strutture

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

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

-le principali patologie: edema palpebrale, blefariti, calazio, orzaiolo, ptosi, ectropion, entropion.

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

-le patologie della congiuntiva:

-patologie non infiammatorie: pinguecola, pterigio, emorragia sottocongiuntivale



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



**-patologie infiammatorie: congiuntiviti batteriche, virali, allergiche, da agenti chimico-fisici, dismetaboliche (cheratocongiuntivite secca)
patologie congiuntivali indotte da lenti a contatto**

Anatomia e fisiologia della muscolatura estrinseca dell'occhio.

Anatomia della cavità orbitaria

La tonaca fibrosa dell'occhio:

1)-anatomia macro e microscopica della cornea, funzioni.

-patologie della cornea:

a)cheratopatie non infiammatorie:

-le cheratopatie distrofico-degenerative :il cheratocono

-le cheratopatie carenziali: la cheratomalacia

-b)cheratopatie infiammatorie: cheratiti infettive,allergiche,da agenti chimico-fisici

-abrasioni corneali, ulcere corneali

-patologie corneali indotte da lenti a contatto

2)-anatomia macro e microscopica della sclera, funzioni

-patologie della sclera:

a)scleriti

b)episcleriti

Le ametropie:

-la miopia

classificazione ,eziopatogenesi, sintomatologia

correlazione decimi diottrie

-l'ipermetropia:

classificazione ,eziopatogenesi, sintomatologia

correlazione decimi diottrie

-l'astigmatismo:

classificazione, eziopatogenesi, sintomatologia

correlazione decimi diottrie

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

Tempi:Settembre – Ottobre – Novembre- Dicembre- Gennaio

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

libro di testo ,appunti fotocopie,dove possibile,materiale multimediale,strumenti di laboratorio.

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

Verrà' effettuato un numero minimo di cinque verifiche , di cui due orali e tre scritte; le verifiche scritte potranno comprendere anche prove strutturate, semi-strutturate, relazioni tecniche. Tra le verifiche vi saranno prove pratiche.



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

OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze ed abilità da conseguire):

Conoscenze:

conoscere l'anatomo-fisiologia ,le patologie 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,le principali tipologie di cataratta e di indagare i componenti della visione

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

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

patologie del cristallino:

-le cataratte:senili ,congenite, traumatiche, complicate, secondarie

-fisiopatologia 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

TEMPI :Febbraio – Marzo – Aprile – Maggio - Giugno

STRUMENTI

Verrà utilizzato il libro di testo, con l'aggiunta di eventuali appunti dettati dal-



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

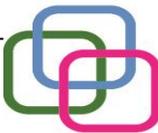
Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

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



I' insegnante, fotocopie,strumenti di laboratorio.

VERIFICHE(criteri e forme di accertamento delle conoscenze e competenze).

Verrà effettuato un numero minimo di cinque verifiche di cui due orali, e tre scritte; le verifiche potranno comprendere anche prove strutturate e semi strutturate .Tra le verifiche vi saranno prove pratiche .

Savona12 novembre2021

Il Docente

Maria Grazia Perrone,Lucia Beneduce