



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: svvis00600t@istruzione.it - svvis00600t@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 OFTALMICHE

INSEGNANTE: Maria Grazia Perrone e Lucia Beneduce

CLASSE: 5^A OTTICO

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

La disciplina mira ad accostare l'allievo ai problemi connessi alla fisiopatologia oculare con cui il futuro ottico si troverà quotidianamente a contatto e la cui conoscenza sarà essenziale per la corretta prescrizione oftalmica e per saper informare il cliente sull'uso e corretta manutenzione degli ausili ottici, occhiali, lenti a contatto e per poterlo inviare al medico in caso di necessità svolgendo un ruolo attivo nella prevenzione di molte patologie oculari, a fargli acquisire un linguaggio scientifico tecnologico adeguato alla produzione scritta ed orale ,multimediale

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

Le lezioni saranno svolte in maniera frontale ed interattiva con gli studenti ,mediante l'utilizzo del libro di testo, di fotocopie, appunti dettati dall'insegnante e con l'ausilio, dove possibile, di materiale multimediale Verranno effettuate esercitazioni teorico-pratiche mediante 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 ne' 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 comprensione degli argomenti e sa applicare con adeguata autonomia le conoscenze. Si esprime correttamente e con buona precisione.



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



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.

6 Conoscenza non molto approfondita ma sufficiente per i contenuti. Sa applicare le conoscenze anche se non in modo completamente 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 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):

Manuale di oftalmologia ,IV edizione ,Liuzzi Bartoli,Edizioni Minerva

PREREQUISITI (conoscenze e capacità da possedere):

Conoscenza dell'anatomia macro e microscopica delle componenti dell'occhio, degli strumenti di laboratorio in generale

SEQUENZA PROGRAMMA

Periodo: I QUADRIMESTRE

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

Conoscenze:

Conoscenza delle maggiori e di più frequente riscontro clinico patologie degli annessi oculari :patologie palpebrali, dell'apparato lacrimale, della congiuntiva, dell'orbita; delle principali patologie di sclera e cornea, dei vizi di refrazione congeniti ed acquisiti

Abilità:

saper correlare le conoscenze alle abilità contattologiche.saper effettuare test lacrimali non invasivi,essere in grado di correlare i vizi di refrazione con la giusta lente oftalmica correttiva,saper utilizzare l'oftalmometro e l'autoref,lo schiascopio, il topografo corneale ,saper riconoscere le principali patologie degli annessi,di cornea e sclera mediante laf per poterle segnalare al medico



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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):

Le patologie palpebrali:

- le dermatiti palpebrali, le blefariti e loro complicazioni, l'orzaiolo, il calazio
- ptosi, entropion, ectropion, lagofalmo, patologie palpebrali indotte da lenti a contatto

Le alterazioni dell'apparato lacrimale:

- alterazioni del film lacrimale quantitative e qualitative: occhio secco (sindrome da fastidio oculare, cheratocongiuntivite secca)

- le dacrioadeniti

- le dacriocistiti

Le patologie della congiuntiva:

- patologie non infiammatorie: pinguecola, pterigio, emorragia sottocongiuntivale
- patologie infiammatorie: congiuntiviti batteriche, virali, allergiche, da agenti chimico-fisici, dismetaboliche (cheratocongiuntivite secca)
- patologie congiuntivali indotte da lenti a contatto

Cenni sulle patologie dell'orbita

Fisiopatologia della tonaca fibrosa

1)patologie della cornea:

- cheratopatie non infiammatorie:

- le cheratopatie distrofico-degenerative :il cheratocono

- le cheratopatie carenziali: la cheratomalacia

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

- abrasioni corneali, ulcere corneali

- patologie corneali indotte da lenti a contatto

2)patologie della sclera:

- episclerite

- sclerite

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: biomicroscopia, test lacrimali, topografia corneale, oftalmometria (classica, con autoref), schiascopia, forottero

TEMPI :settembre – ottobre – novembre dicembre -gennaio



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



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

Periodo: II QUADRIMESTRE

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

Conoscenze:

conoscere le principali alterazioni del cristallino, della visione binoculare, della retina, della parte anteriore dell'uvea, del senso cromatico ,della motilità oculare, conoscere il concetto di pressione oculare e delle sue alterazioni

Abilità:

saper riconoscere le principali patologie di cristallino, uvea e retina al fine di segnalarle al medico, saper effettuare i test sulla visione binoculare ,sulla percezione del contrasto, strabologici, sul senso cromatico, saper utilizzare gli strumenti trattati presenti in laboratorio, saper individuare la strumentazione necessaria alla diagnosi delle varie patologie

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

Fisiopatologia del cristallino:

-le cataratte: senili, congenite ,traumatiche, complicate, secondarie
-fisiopatologia dell'accomodazione.

Fisiopatologia della dinamica idro-oculare:

-glaucoma acquisito: glaucoma ad angolo aperto, glaucoma ad angolo chiuso

Fisiopatologia della tonaca vascolare:

-uveiti anteriori,
-cenni sulle coroiditi.

Fisiopatologia della tonaca nervosa:



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



-maculopatie: degenerazione maculare senile

-retinopatie: retinopatia diabetica, ipertensiva, distacco retinico, principali retiniti.

Fisiopatologia del corpo vitreo:

distacco posteriore di vitreo, vitreiti

Cenni sulla fisiopatologia delle vie ottiche ed alterazioni campo visivo(scotoma, emianopsie)

Alterazioni del senso cromatico e luminoso

Fisiopatologia della visione binoculare

Fisiopatologia della motilità oculare: strabismo latente, strabismo concomitante, strabismo non concomitante.

Laboratorio: tonometria, campimetria, test cromatici, principali test strabologici, visual training, ausili per ipovedenti

TEMPI: Febbraio – Marzo – Aprile – Maggio – Giugno

Strumenti

Verrà utilizzato il libro di testo con l'aggiunta di eventuali appunti dettati dal docente, fotocopie ,materiale multimediale, dove possibile, 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 potranno comprendere anche prove strutturate e semi strutturate, relazioni tecniche .Tra le verifiche vi saranno prove pratiche.

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 e saperne riconoscere le principali patologie.

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

Savona 12 novembre 2021

Il Docente

Maria Grazia Perrone e

Lucia Beneduce