



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

ESERCITAZIONI DI LENTI

ASSE SOCIO SANITARIO

Articolazione OTTICO

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

ANNO SCOLASTICO 2023/24

INSEGNANTE Beneduce Lucia

CLASSE 2° A INDIRIZZO OTTICO

FINALITA' DELLA DISCIPLINA NELL'AMBITO DELL'ASSE CULTURALE DI RIFERIMENTO E COERENZA COL PECUP

Al termine del secondo anno scolastico del corso di ottica, la programmazione di esercitazioni di lenti oftalmiche prevede che gli studenti siano in grado di:

Saper usare il frontofocometro manuale per la misura della potenza di lenti astigmatiche e per la relativa timbratura del centro ottico; calcolare la sferocilindrica e la trasposta della lente astigmatica; eseguire il confezionamento completo di occhiali con lenti astigmatiche su montature in materiale plastico e in metallo; calcolare il decentramento da effettuare sulla lente sferica per il confezionamento di un occhiale prismatico; possedere le conoscenze basilari sull'anatomia oculare e sulle ametropie sferiche; conoscere i metodi di colorazione delle lenti oftalmiche; saper utilizzare in modo corretto gli strumenti del laboratorio utilizzando gli idonei dispositivi di sicurezza e conoscere le norme di sicurezza per un corretto comportamento in laboratorio

METODOLOGIA (metodi e strategie usate per proporre attività didattiche disciplinari e interdisciplinari):

gli argomenti verranno proposti in modo che la classe sia avviata alla partecipazione durante le spiegazioni attraverso esposizione di argomenti già svolti; è consentito l'uso degli smartphone per ricerche su internet.

I moduli verranno affrontati con metodo non direttivo, centrato sulla motivazione di apprendere e attento alla qualità della relazione interpersonale

VALUTAZIONE (criteri stabiliti nel PTOF, nei dipartimenti multidisciplinari e in sede di CdC e modalità tipiche della valutazione di fine modulo):

La stesura delle prove teoriche scritte e orali prevede che per ogni domanda sia previsto un punteggio parziale. La somma dei punteggi dei quesiti di ogni verifica dà risultato 10. In base alla correttezza e alla completezza delle risposte, sarà assegnato il punteggio da 0 al massimo voto applicato alla domanda. Le prove di recupero dovranno conseguire una valutazione tale



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

che la media, data con il voto della verifica o dell'interrogazione insufficienti sullo stesso argomento, dia risultato 6.

Agli studenti DSA verrà concesso maggior tempo per le prove teoriche scritte (15 minuti in più per le verifiche svolte in un'ora dalla classe); in alternativa, su loro richiesta, gli studenti potranno essere interrogati oralmente. Per le prove pratiche verrà stilata una griglia di valutazione e il tempo verrà stabilito in base alla tipologia della prova.

Per il raggiungimento degli obiettivi minimi nella materia è necessario riportare la sufficienza in ogni modulo svolto durante l'anno scolastico.

La valutazione finale sarà compresa tra 3 e 10.

Parametri di riferimento per la valutazione delle prove scritte/orali:

Voto 9-10: lo studente è in grado di organizzare un discorso con competenza, correlando riferimenti culturali alla pratica, si esprime con proprietà e ricchezza di linguaggio;

Voto 8: lo studente dimostra di possedere conoscenze e competenze e di saperle gestire autonomamente; si esprime con sicurezza, coerenza e proprietà;

Voto 7: lo studente è in possesso delle conoscenze fondamentali ed è in grado di servirsene correttamente, esponendole in modo coerente ed ordinato, tendendo però talvolta a una semplificazione delle questioni e applicazioni nella parte pratica;

Voto 6: lo studente ha acquisito le principali conoscenze e competenze, pur con qualche inesattezza; è talora insicuro nelle applicazioni e nell'utilizzo del lessico specifico;

Voto 5: lo studente ha una conoscenza frammentaria e imprecisa dei contenuti fondamentali e non è in grado di procedere autonomamente alle applicazioni richieste;

Voto 3-4: lo studente non è in grado di eseguire la fase applicativa e di padroneggiare gli strumenti concettuali e pratici della disciplina per la mancanza delle conoscenze basilari degli argomenti svolti.

LIBRI DI TESTO: MEDICAL BOOKS, *Lenti e occhiali Rossetti*

PREREQUISITI (conoscenze e abilità da possedere):

Lo studente deve essere in possesso delle conoscenze e abilità acquisite nello scorso anno scolastico.

Struttura della programmazione per moduli e durata prevista per gli stessi

Mod 1 – ripasso argomenti dell'anno precedente	16 h
Mod 2 – montaggio lenti astigmatiche	60 h
Mod 3 – anatomia oculare	10 h
Mod 4 – potere prismatico nominale	16 h
Mod 5 – occhiali per vicino	10 h
Mod 6 – metodi di colorazioni per lenti oftalmiche	12 h

1° MODULO

Titolo: RIPASSO ARGOMENTI DELL'ANNO PRECEDENTE

Periodo: settembre ottobre

CONTENUTI

materiali delle montature; tipi di lenti sferiche positive e negative; sistemi BOXING e DATUM, decentramento delle dime in base a una prestabilita distanza interpupillare e correzione dei difetti refrattivi; montaggio di lenti sferiche su montature con rispetto della distanza interpupillare data



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 minimi:
gli stessi

2° MODULO

Titolo: MONTAGGIO LENTI ASTIGMATICHE SU MONTATURE

Periodo: da novembre a fine anno scolastico

CONTENUTI

Uso del frontofocometro, lettura della bicilindrica, calcolo della ricetta e della trasposta; orientamento degli assi delle lenti astigmatiche con sistemi TABO e INTERNAZIONALE e loro montaggio su montature in metallo e in plastica; trascrizione dei poteri diottrici su ricetta; riconoscimento e montaggio delle lenti a segni contrari reali

Contenuti minimi:
gli stessi

3° MODULO

Titolo: ANATOMIA OCULARE

Periodo: gennaio

CONTENUTI

tonache fibrosa, vascolare e nervosa e loro annessi

Contenuti minimi:
gli stessi

4° MODULO

Titolo: POTERE PRISMATICO NOMINALE

Periodo: febbraio

CONTENUTI

Definizione di diottria prismatica, formula di Prentice per il calcolo del potere prismatico nominale, montaggio di occhiali con lenti sferiche decentrate per ottenere l'effetto prismatico indicato dalla ricetta

Contenuti minimi:
gli stessi

5° MODULO

Titolo: OCCHIALI PER VICINO

Periodo: marzo, aprile

CONTENUTI

cenni sulla presbiopia

calcolo della distanza interpupillare per vicino e montaggio di occhiali per vicino

Contenuti minimi:
gli stessi



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

6 ° MODULO

Titolo: METODI DI COLORAZIONE SU LENTI OFTALMICHE

Periodo: maggio

CONTENUTI

tecniche di colorazione a caldo e a freddo per lenti in resina e per placcatura, sottovuoto e in pasta per lenti in vetro; colorazioni uniformi e degradanti; specchiatura
prove pratiche di colorazione a caldo su lenti in CR39 sagomate

Contenuti minimi:

gli stessi

Savona, 10 novembre 2023

Il docente