



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2015-2016

MATERIA: CONTATTOLOGIA

INSEGNANTE: ALESSANDRA BOSIA

CLASSE: 4° OTTICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 45

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2 h settimanali)

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

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

Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative dei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali; individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento a strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; applicare le normative che disciplinano i processi dei servizi, con riferimento alla riservatezza, alla sicurezza e alla salute sui luoghi di vita e di lavoro, alla tutela e alla valorizzazione dell'ambiente e del territorio; intervenire, per la parte di propria competenza e con l'utilizzo di strumenti tecnologici, nelle diverse fasi e livelli del processo per la produzione della documentazione richiesta e per l'esercizio del controllo qualità.

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

La disciplina pratico operativa deve essere affrontata in integrazione con i saperi teorici relativi alle discipline di ottica e di anatomia, con particolare attenzione agli aspetti relativi alla sicurezza. Lo studente dovrà affrontare in attività di simulazione di problemi professionali e soluzione di problemi legati al concreto esercizio professionale. Particolare attenzione sarà posta all'addestramento in campo multimediale, al fine di far acquisire sicurezza nelle fondamentali operazioni di trattamento dei dati sensibili, aggiornamenti, nuove frontiere scientifiche. La formazione dovrà progressivamente condurre lo studente a padroneggiare le tecniche operative del settore con buona autonomia esecutiva.

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

Per ogni quadrimestre si effettueranno 4 verifiche scritte per la parte teorica e 4 prove pratiche per la parte di laboratorio. Per quest'ultime sarà stilato un elenco di indicatori del livello di apprendimento a cui sarà attribuito uno specifico valore. La valutazione finale sarà compresa tra 0 e 10 sia per le prove teoriche, sia per le prove pratiche.

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

Lupelli- Contattologia una guida clinica

Sergio Cappa Introduzione allo studio degli strumenti oftalmici

PREREQUISITI (conoscenze e capacità da possedere): Competenze anni precedenti, Rudimenti di anatomia e ottica

Programmazione:

Primo quadrimestre

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

Scegliere il tipo di lente a contatto in relazione alle indicazioni della prescrizione

Calcolare e verificare i parametri geometrici, diottrici e fisici di una lente a contatto.

Effettuare esami di funzionalità lacrimale e valutazione dello stato dell'occhio esterno.



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

Evoluzione della contattologia, classificazione delle lenti a contatto, indicazioni all'uso delle lenti a contatto.

Metodi costruttivi, proprietà fisico-chimiche dei materiali e geometrie nelle lenti a contatto rigide corneali.

Nomenclatura delle abbreviazioni secondo normativa ISO.

Procedure strumentali per i rilievi dei parametri principali di una lente a contatto morbida.

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

Uso della strumentazione, libro di testo, lezione interattiva.

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

Per ogni quadrimestre si effettueranno 4 verifiche scritte per la parte teorica e 4 prove pratiche per la parte di laboratorio. Per quest'ultime sarà stilato un elenco di indicatori del livello di apprendimento a cui sarà attribuito uno specifico valore. La valutazione finale sarà compresa tra 0 e 10 sia per le prove teoriche, sia per le prove pratiche.

Secondo quadrimestre

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

Calcolare il potere finale della lente a contatto

Applicare e rimuovere i diversi tipi di lenti a contatto ed eseguire i controlli per valutarne la funzionalità

Valutare lo stato occhio-lente in fase post-applicazione.

Illustrare al portatore le operazioni di manutenzione delle lenti a contatto

CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):

Fasi della procedura preapplicativa; schede di valutazione e controllo dell'applicazione.

Relazione occhio-lente rigida: menisco lacrimale.

Criteri di scelta e valutazione delle lenti di prova morbide.

Lente a contatto morbida applicata Interventi di modifica effettuabili alle lenti morbide.

Metodi costruttivi, materiali e geometrie nelle lenti a contatto morbide.

Criteri di scelta delle lenti di prova morbide in base ai rilievi preapplicativi con calcoli matematici appropriati.

Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto

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

Uso della strumentazione, libro di testo, lezione interattiva.

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

Per ogni quadrimestre si effettueranno 4 verifiche scritte per la parte teorica e 4 prove pratiche per la parte di laboratorio. Per quest'ultime sarà stilato un elenco di indicatori del livello di apprendimento a cui sarà attribuito uno specifico valore. La valutazione finale sarà compresa tra 0 e 10 sia per le prove teoriche, sia per le prove pratiche.

Savona, 15/06/2016	Allievi _____ _____
--------------------	---------------------------

Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------	--