

**PROGRAMMA DI ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA
CLASSE 3A ^ OTTICO**

ANNO SCOLASTICO : 2015-2016

MATERIA : CONTATTOLOGIA

INSEGNANTE : JENNY SANFRANCESCO

CLASSE : 3A ^ OTTICO

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.

OBIETTIVI SCOLASTICI (competenze, capacità)

Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;
informare il cliente sull'uso e sulla corretta manutenzione degli ausili ottici forniti;
realizzare ausili ottici su prescrizione del medico e nel rispetto della normativa vigente;
misurare i parametri anatomici del paziente necessari all'assemblaggio degli ausili ottici;
compilare e firmare il certificato di conformità degli ausili ottici nel rispetto della prescrizione oftalmica e delle norme vigenti;
aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche, nel rispetto della normativa vigente.

METODOLOGIA (metodo utilizzato per proporre la materia)

Lezioni frontali e interattive con gli studenti, argomenti trattati del libro di testo, esercitazioni pratiche e discussioni sugli argomenti ritenuti più interessanti per l'indirizzo di studio.

VALUTAZIONE (criteri stabiliti 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.

PREREQUISITI (conoscenze e capacità da possedere)

Conoscenze di base di biologia ed anatomia.
Conoscenze di ottica.

PROGRAMMAZIONE:

PRIMO QUADRIMESTRE

I CONTENUTI (parte teorica)

Breve storia delle lenti a contatto;

Indicazioni e controindicazioni all'uso di LAC;

Metodi di costruzione delle LAC: Tornitura, Centrifugazione, Stampaggio;

Materiali LAC rigide;

Trasmissibilità e permeabilità all'ossigeno, bagnabilità di superficie e idratazione, ionicità, modulo di elasticità;

Geometrie delle lenti a contatto: zona ottica, significato della flangia, distinzione tra lenti a contatto sferiche e asferiche;

Classificazione delle tipologie di lenti a contatto, nomenclatura ed abbreviazioni secondo normativa ISO.

I CONTENUTI (parte pratica)

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

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

Applicazione e rimozione delle lenti a contatto morbide;

SECONDO QUADRIMESTRE

I CONTENUTI (parte teorica)

Ottica delle lenti a contatto e relazione con la compensazione con lenti oftalmiche (prima parte);

Fasi della procedura pre-applicativa:

- a. Anamnesi;
- b. Esame in lampada a fessura;
- c. Cheratometria;
- d. Misura diametro iride visibile, diametro pupillare fessura palpebrale.

Relazione occhio-lente rigida;

Procedure di applicazione;

Sistemi di manutenzione Lac.

I CONTENUTI (parte pratica)

Calcolare il potere finale della lente a contatto;

Esercitazioni di cheratometria e analisi dei dati;

Esami di funzionalità lacrimale.

LIBRI DI TESTO(libro adottato)

Luigi Lupelli-Robert Fletcher-Angela L.Rossi Contattologia una guida clinica.

Luca Giannelli Maurizio Giannelli Giovanna Moro L'esame visivo efficace.

STRUMENTI(mezzi utili allo studio della materia)

Uso del libro di testo, fotocopie fornite a lezione, lezioni interattive, uso della strumentazione in laboratorio.

Savona, 8 Giugno 2016

Il docente

1)Alunno:_____

2)Alunno:_____

