

CLASSE: 5^A OTTICA

MATERIA: ES. CONTATTOLOGIA

DOCENTE: G. MELI

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

☐ ASSE CULTURALE DEI LINGUAGGI

☒ ASSE CULTURALE SCIENTIFICO TECNOLOGICO

☐ ASSE CULTURALE MATEMATICO

☐ ASSE CULTURALE STORICO-SOCIALE

Competenze chiave	Competenze base	Conoscenze	Abilità
Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.	Capacità di svolgere in modo adeguato le seguenti applicazioni pratiche e utilizzare tali tecniche per analizzare, misurare parametri e verificare integrità del tessuto corneale: cheratometria, topografia corneale e biomicroscopia. Capacità di ricettare, conosciuti i parametri corneali, una lente a contatto che meglio si confà all'occhio esaminato, valutare l'applicazione e apporre eventuali modifiche.	Conoscere la corretta terminologia che identifichi le caratteristiche fisico-chimiche e i criteri di applicazione di una lente a contatto.	Rilevare i parametri corneali e anatomici dell'occhio esaminato.
Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	Utilizzare apparecchiature computerizzate per simulare applicazione di lenti a contatto nel rispetto della prescrizione.	Conoscere gli strumenti maggiormente impiegati in uno studio di contattologia.	Saper utilizzare software specifici.
Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.	Aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche.	Conoscere l'utilizzo di motori di ricerca e programmi di presentazione.	Saper elaborare gli appunti, creando mappe e schemi.

CONTENUTI DEL PROGRAMMA:

Ripasso argomenti pregressi:

- anatomia e fisiologia delle strutture oculari coinvolte durante applicazione;
- biomicroscopio: struttura, principi di funzionamento, tipologie, tecniche di illuminazione dirette ed indirette, utilizzo dello strumento;
- cheratometro: struttura, principi di funzionamento, tipologie, pratica con lo strumento ed usi alternativi;
- astigmatismo regolare ed irregolare;
- normative che regolamentano commercializzazione di Lac in Italia;
- esami preliminari e lacimali;
- coloranti vitali e relativo impiego.

Topografo: struttura, principi di funzionamento, tipologie e pratica con lo strumento.

Lenti a contatto dure:

- materiali per lenti a contatto dure: tipologie, proprietà e caratteristiche;
- geometria delle lenti corneali: sferiche, asferiche e parzialmente asferiche;
- procedure di applicazione lenti corneali sferiche e toriche;
- valutazione dell'applicazione di lenti corneali;
- sistemi di manutenzione per la pulizia di lenti rigide;
- tecniche di applicazione e rimozione lenti a contatto dure;
- sedute di controllo;
- complicazioni indotte da lenti a contatto rigide.

Lenti a contatto morbide:

- materiali per lenti morbide: tipologie, proprietà e caratteristiche;
- procedure di applicazione e controllo lenti sferiche e toriche;
- sistemi di manutenzione per la pulizia di lenti morbide;
- tecniche di applicazione e rimozione lenti a contatto morbide;
- sedute di controllo;
- complicazioni indotte da lenti a contatto morbide.

Individuazione, registrazione e monitoraggio delle complicanze attraverso tabelle comparative: scala Efron e CCLRU.

Consenso informato e istruzioni al portatore.

Trattamento della presbiopia.

Uso prolungato notturno.

Ortocheratologia.

Lenti a contatto ad uso terapeutico.

Correzione del cheratocono.

Attività del docente e metodologia	Attività dello studente	Materiali e spazi utilizzati
Lezioni frontali. Esperienze di laboratorio. Uso di strumenti multimediali.	Esercitazioni scritte. Esercitazioni pratiche. Elaborati multimediali. Lavori di gruppo.	Libro di testo. Laboratorio di esercitazioni contattologia e optometria.

VALUTAZIONE:

CONOSCENZE	VALUTAZIONE	ABILITA'	VALUTAZIONE	COMPETENZE	VALUTAZIONE
Conoscere la corretta terminologia che identifichi le caratteristiche fisico-chimiche e i criteri di applicazione di una lente a contatto.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.	Rilevare i parametri corneali e anatomici dell'occhio esaminato.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.	Capacità di svolgere in modo adeguato le seguenti applicazioni pratiche e utilizzare tali tecniche per analizzare, misurare parametri e verificare integrità del tessuto corneale: cheratometria, topografia corneale e biomicroscopia. Capacità di ricettare, conosciuti i parametri corneali, una lente a contatto che meglio si confà all'occhio esaminato,	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.

				valutare l'applicazione e apporre eventuali modifiche.	
Conoscere gli strumenti maggiormente impiegati in uno studio di contattologia.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.	Saper utilizzare software specifici.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.	Utilizzare apparecchiature computerizzate per simulare applicazione di lenti a contatto nel rispetto della prescrizione.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.
Conoscere l'utilizzo di motori di ricerca e programmi di presentazione.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.	Saper elaborare gli appunti, creando mappe e schemi.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.	Aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche.	Ottimo Buono Discreto Sufficiente Mediocre Insufficiente Gravemente insufficiente.