

UNITA' DI APPRENDIMENTO n.1	
Denominazione	Lenti morbide toriche
Prodotti	?
Competenze mirate Comuni/cittadinanza	Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto morbida.
Abilità	Conoscenze
Calcolare i parametri di una lente contatto torica morbida da applicare su un occhio astigmatico.	Geometria e metodi di stabilizzazione delle lenti a contatto morbide per l'astigmatismo.
Utenti destinatari	Classi 5° indirizzo OTTICO
Prerequisiti	<p>cenni storici sulle lenti a contatto, sviluppo della contattologia, Misurare i parametri di una lente a contatto corneale rigida. Calcolare i parametri della prima lente a contatto da provare. Applicare e rimuove lenti a contatto corneali rigide. Valutare la lente rigida corneale inserita nell'occhio. Effettuare interventi di modifica dei parametri della lente rigida. Applicare la normativa che tutela la sicurezza nell'ambiente di lavoro per il personale e le altre persone che accedono ai locali. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi. Classificazione delle lenti a contatto e nomenclatura relativa alla normativa ISO. Materiali, geometrie e metodi costruttivi delle lenti a contatto. Indicazioni e controindicazioni all'uso delle lenti a contatto, Normativa relativa alla sicurezza del luogo di lavoro nel punto vendita e nei vari laboratori di ottica. Effettuare gli esami della funzionalità lacrimale e misurare i parametri oculari per l'applicazione di lenti a contatto. Interazione del film lacrimale con una lente a contatto rigida. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Calcolare i parametri della lente morbida di prova da applicare in relazione alle indicazioni della prescrizione e ai rilievi preapplicativi, Inserire e rimuovere lenti a contatto, Eseguire i controlli per valutare l'applicazione con lente inserita. Utilizzare specifici software di acquisizione e simulazione di una lente a contatto inserita. Metodi costruttivi, materiali e geometrie nelle lenti a contatto. Criteri di scelta delle lenti a contatto in base ai rilievi preapplicativi, Consultare materiale contattologico in lingua inglese. Eseguire procedimenti di pulizia e disinfezione delle lenti morbide. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi. Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e la disinfezione delle apparecchiature nei laboratori.</p>
Fase di applicazione	Primo quadrimestre (mesi di Settembre)
Tempi	6 ore
Esperienze attivate	?
Metodologia	Lezione dialogata, lezioni pratiche in laboratorio
Risorse umane interne esterne	Risorse interne: Docente, Insegnante tecnico - pratico della classe
Strumenti	Libro di testo, dispense fornite dal docente, lenti a contatto, Lim
Valutazione	-Verifica scritta con domande a risposte aperte e/o chiuse e/o completamento

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

COMPETENZE	Non raggiunto	Base	Intermedio	Avanzato
<i>Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto morbida.</i>	Non conosce le indicazioni, la geometria e i metodi di stabilizzazione di una lente a contatto torica	Conosce sommariamente le indicazioni, la geometria e i metodi di stabilizzazione di una lente a contatto torica	Conosce in buona parte le indicazioni, la geometria e i metodi di stabilizzazione di una lente a contatto torica	Conosce per intero le indicazioni, la geometria e i metodi di stabilizzazione di una lente a contatto torica

CONTENUTI UDA

Geometria lenti a contatto toriche. Metodi di stabilizzazione (prisma di bilanciamento, zone di assottigliamento, superficie torica). Sistemi di riferimento per la posizione, metodiche per la applicazione. Indicazioni all'applicazione

UNITA' DI APPRENDIMENTO n.2	
Denominazione	Lenti a contatto multifocali
Prodotti	?
Competenze mirate Comuni/cittadinanza	Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto morbida.
Abilità	Conoscenze
Scegliere il tipo di lente a contatto più indicato per un portatore presbite.	Lenti a contatto e modalità correttive della presbiopia.
Utenti destinatari	Classi 5° indirizzo OTTICO
Prerequisiti	cenni storici sulle lenti a contatto, sviluppo della contattologia, Misurare i parametri di una lente a contatto corneale rigida. Calcolare i parametri della prima lente a contatto da provare. Applicare e rimuove lenti a contatto corneali rigide. Valutare la lente rigida corneale inserita nell'occhio. Effettuare interventi di modifica dei parametri della lente rigida. Applicare la normativa che tutela la sicurezza nell'ambiente di lavoro per il personale e le altre persone che accedono ai locali. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi. Classificazione delle lenti a contatto e nomenclatura relativa alla normativa ISO. Materiali, geometrie e metodi costruttivi delle lenti a contatto. Indicazioni e controindicazioni all'uso delle lenti a contatto, Normativa relativa alla sicurezza del luogo di lavoro nel punto vendita e nei vari laboratori di ottica. Effettuare gli esami della funzionalità lacrimale e misurare i parametri oculari per l'applicazione di lenti a contatto. Interazione del film lacrimale con una lente a contatto rigida. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Calcolare i parametri della lente morbida di prova da applicare in relazione alle indicazioni della prescrizione e ai rilievi preapplicativi, Inserire e rimuovere lenti a contatto, Eseguire i controlli per valutare l'applicazione con lente inserita. Utilizzare specifici software di acquisizione e simulazione di una lente a contatto inserita. Metodi costruttivi, materiali e geometrie nelle lenti a contatto. Criteri di scelta delle lenti a contatto in base ai rilievi preapplicativi, Consultare materiale contattologico in lingua inglese. Eseguire procedimenti di pulizia e disinfezione delle lenti morbide. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi. Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e la disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Eseguire procedimenti di pulizia e disinfezione delle lenti morbide. Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide.
Fase di applicazione	Primo quadrimestre (mesi di Ottobre, Novembre)
Tempi	16 ore
Esperienze attivate	?
Metodologia	Lezione dialogata, lezioni pratiche in laboratorio
Risorse umane interne esterne	Risorse interne: Docente, Insegnante tecnico - pratico della classe
Strumenti	Libro di testo, dispense fornite dal docente, lenti a contatto, Lim
Valutazione	-Verifica scritta con domande a risposte aperte e/o chiuse e/o completamento

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

COMPETENZE	Non raggiunto	Base	Intermedio	Avanzato
Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto morbida.	Non conosce i tipi e le geometrie delle lenti multifocali. Non riesce a scegliere la lente multifocale più indicata in un determinato caso.	Conosce sommariamente i tipi e le geometrie delle lenti multifocali. Riesce solo in parte a scegliere la lente multifocale più indicata in un determinato caso.	Conosce in buona parte i tipi e le geometrie delle lenti multifocali. Riesce in buona parte a scegliere la lente multifocale più indicata in un determinato caso.	Conosce interamente i tipi e le geometrie delle lenti multifocali. Riesce a scegliere la lente multifocale più indicata in un determinato caso.

CONTENUTI UDA

Concetto di lente a contatto monofocale per correzione ametropia e addizione da vicino, concetto di monovisione, effetti della monovisione sulla performance visiva.

Tipi di lenti multifocali (bifocali o progressive). Lenti ad immagine alternata, lenti multifocali ad immagine simultanea. Geometrie (centro lontano e centro vicino), lenti diffrattive, lenti con zone concentriche sferiche-asferiche

UNITA' DI APPRENDIMENTO n.3	
Denominazione	Lenti per cheratocono
Prodotti	?
Competenze mirate Comuni/cittadinanza	Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto.
Abilità	Conoscenze
Determinare la lente a contatto più adatta da applicare su cornee con profilo irregolare.	Trattamento con lenti a contatto di cornee con profilo irregolare.
Utenti destinatari	Classi 5° indirizzo OTTICO
Prerequisiti	<p>cenni storici sulle lenti a contatto, sviluppo della contattologia, Misurare i parametri di una lente a contatto corneale rigida. Calcolare i parametri della prima lente a contatto da provare. Applicare e rimuove lenti a contatto corneali rigide. Valutare la lente rigida corneale inserita nell'occhio. Effettuare interventi di modifica dei parametri della lente rigida. Applicare la normativa che tutela la sicurezza nell'ambiente di lavoro per il personale e le altre persone che accedono ai locali. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi.</p> <p>Classificazione delle lenti a contatto e nomenclatura relativa alla normativa ISO. Materiali, geometrie e metodi costruttivi delle lenti a contatto. Indicazioni e controindicazioni all'uso delle lenti a contatto, Normativa relativa alla sicurezza del luogo di lavoro nel punto vendita e nei vari laboratori di ottica. Effettuare gli esami della funzionalità lacrimale e misurare i parametri oculari per l'applicazione di lenti a contatto. Interazione del film lacrimale con una lente a contatto rigida. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Calcolare i parametri della lente morbida di prova da applicare in relazione alle indicazioni della prescrizione e ai rilievi preapplicativi, Inserire e rimuovere lenti a contatto, Eseguire i controlli per valutare l'applicazione con lente inserita. Utilizzare specifici software di acquisizione e simulazione di una lente a contatto inserita.</p> <p>Metodi costruttivi, materiali e geometrie nelle lenti a contatto. Criteri di scelta delle lenti a contatto in base ai rilievi preapplicativi, Consultare materiale contattologico in lingua inglese. Eseguire procedimenti di pulizia e disinfezione delle lenti morbide. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi. Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e la disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Eseguire procedimenti di pulizia e disinfezione delle lenti morbide. Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide. Scegliere il tipo di lente a contatto più indicato per un portatore presbite. Lenti a contatto e modalità correttive della presbiopia.</p>
Fase di applicazione	Primo quadrimestre (mesi di dicembre, gennaio)
Tempi	16 ore
Esperienze attivate	?
Metodologia	Lezione dialogata, lezioni pratiche in laboratorio
Risorse umane interne esterne	Risorse interne: Docente, Insegnante tecnico - pratico della classe
Strumenti	Libro di testo, dispense fornite dal docente, lenti a contatto, topografo, lampada a fessura, cheratometro/oftalmometro, Lim
Valutazione	-Verifica scritta con domande a risposte aperte e/o chiuse e/o completamento

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

COMPETENZE	Non raggiunto	Base	Intermedio	Avanzato
<i>Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto.</i>	<p>Non conosce il cheratocono e i tipi di lenti che vengono utilizzate per correggerlo.</p> <p>Non è in grado di determinare la lente corretta nemmeno se aiutato dal docente.</p>	<p>Conosce sommariamente il cheratocono e i tipi di lenti che vengono utilizzate per correggerlo.</p> <p>È in grado di determinare la lente corretta solamente se aiutato dal docente.</p>	<p>Conosce in buona parte il cheratocono e i tipi di lenti che vengono utilizzate per correggerlo.</p> <p>È in grado di determinare la lente corretta in modo parzialmente autonomo.</p>	<p>Conosce per intero il cheratocono e i tipi di lenti che vengono utilizzate per correggerlo.</p> <p>È in grado di determinare la lente corretta autonomamente</p>

CONTENUTI UDA

Lenti a contatto per cheratocono, concetto di cheratocono, classificazione del cheratocono. Sintomi oggettivi, indizi biomicroscopici, indizi videocheratografici, indicazioni per l'uso delle lenti a contatto. Effetto sulla progressione del cheratocono.

Tipi di lenti a contatto usati nel cheratocono (differenza lenti morbide e rigide). Selezione lente di prova, tecniche di applicazione (appoggio apicale, sollevamento apicale, appoggio a tre punti). Lenti corneali, sclerali, combinazioni tra rigide e morbide (piggyback) e lenti ibride.

Sedute di controllo.

UNITA' DI APPRENDIMENTO n.4	
Denominazione	Lenti a contatto terapeutiche ed estetiche
Prodotti	?
Competenze mirate Comuni/cittadinanza	Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto.
Abilità	Conoscenze
	Lenti a contatto colorate e a scopo terapeutico.
Utenti destinatari	Classi 5° indirizzo OTTICO
Prerequisiti	<p>cenni storici sulle lenti a contatto, sviluppo della contattologia, Misurare i parametri di una lente a contatto corneale rigida. Calcolare i parametri della prima lente a contatto da provare. Applicare e rimuove lenti a contatto corneali rigide. Valutare la lente rigida corneale inserita nell'occhio. Effettuare interventi di modifica dei parametri della lente rigida. Applicare la normativa che tutela la sicurezza nell'ambiente di lavoro per il personale e le altre persone che accedono ai locali. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi. Classificazione delle lenti a contatto e nomenclatura relativa alla normativa ISO. Materiali, geometrie e metodi costruttivi delle lenti a contatto. Indicazioni e controindicazioni all'uso delle lenti a contatto, Normativa relativa alla sicurezza del luogo di lavoro nel punto vendita e nei vari laboratori di ottica. Effettuare gli esami della funzionalità lacrimale e misurare i parametri oculari per l'applicazione di lenti a contatto. Interazione del film lacrimale con una lente a contatto rigida. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Calcolare i parametri della lente morbida di prova da applicare in relazione alle indicazioni della prescrizione e ai rilievi preapplicativi, Inserire e rimuovere lenti a contatto, Eseguire i controlli per valutare l'applicazione con lente inserita. Utilizzare specifici software di acquisizione e simulazione di una lente a contatto inserita. Metodi costruttivi, materiali e geometrie nelle lenti a contatto. Criteri di scelta delle lenti a contatto in base ai rilievi preapplicativi, Consultare materiale contattologico in lingua inglese. Eseguire procedimenti di pulizia e disinfezione delle lenti morbide. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi. Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e la disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Eseguire procedimenti di pulizia e disinfezione delle lenti morbide. Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide. Scegliere il tipo di lente a contatto più indicato per un portatore presbite. Lenti a contatto e modalità correttive della presbiopia. Determinare la lente a contatto più adatta da applicare su cornee con profilo irregolare. Trattamento con lenti a contatto di cornee con profilo irregolare.</p>
Fase di applicazione	Secondo quadrimestre (mesi di Marzo)
Tempi	8 ore
Esperienze attivate	?
Metodologia	Lezione dialogata, lezioni pratiche in laboratorio
Risorse umane interne esterne	Risorse interne: Docente, Insegnante tecnico - pratico della classe
Strumenti	Libro di testo, dispense fornite dal docente, lenti a contatto, lampada a fessura, Lim
Valutazione	-Verifica scritta con domande a risposte aperte e/o chiuse e/o completamento

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

COMPETENZE	Non raggiunto	Base	Intermedio	Avanzato
Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto.	Non conosce le lenti colorate e terapeutiche.	Conosce sommariamente le lenti colorate e terapeutiche.	Conosce in buona parte le lenti colorate e terapeutiche.	Conosce interamente le lenti colorate e terapeutiche.
CONTENUTI UDA				
<p>Concetto di lac colorata, indicazioni primarie e secondarie. Colori dell'iride. Lenti colorate trasparenti/selettive. Lac colorate usate per scopi protesici, per filtrare la radiazione visibile, per migliorare rendimento visivo nel daltonismo. Pigmenti e procedure di colorazione.</p> <p>Concetto di lac terapeutica, tipi di lenti e materiali. Indicazioni e funzioni. Complicanze indotte dalle lac terapeutiche</p>				

UNITA' DI APPRENDIMENTO n. 5	
Denominazione	Complicazioni nelle lenti a contatto
Prodotti	?
Competenze mirate Comuni/cittadinanza	Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto.
Abilità	Conoscenze
Riconoscere eventuali complicanze provocate dall'uso delle lenti a contatto.	Manutenzione delle lenti a contatto. Indicazioni al corretto utilizzo delle lenti a contatto, le avvertenze, le precauzioni e rischi collegati all'uso di lenti a contatto.
Utilizzare un'adeguata terminologia tecnica e comprendere manuali d'uso anche in lingua inglese.	Cenni sul trattamento ortokeratologico.
Eseguire controlli periodici successivi alla consegna delle lenti a contatto.	
Utenti destinatari	Classi 5° indirizzo OTTICO
Prerequisiti	cenni storici sulle lenti a contatto, sviluppo della contattologia, Misurare i parametri di una lente a contatto corneale rigida. Calcolare i parametri della prima lente a contatto da provare. Applicare e rimuove lenti a contatto corneali rigide. Valutare la lente rigida corneale inserita nell'occhio. Effettuare interventi di modifica dei parametri della lente rigida. Applicare la normativa che tutela la sicurezza nell'ambiente di lavoro per il personale e le altre persone che accedono ai locali. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi. Classificazione delle lenti a contatto e nomenclatura relativa alla normativa ISO. Materiali, geometrie e metodi costruttivi delle lenti a contatto. Indicazioni e controindicazioni all'uso delle lenti a contatto, Normativa relativa alla sicurezza del luogo di lavoro nel punto vendita e nei vari laboratori di ottica. Effettuare gli esami della funzionalità lacrimale e misurare i parametri oculari per l'applicazione di lenti a contatto. Interazione del film lacrimale con una lente a contatto rigida. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Calcolare i parametri della lente morbida di prova da applicare in relazione alle indicazioni della prescrizione e ai rilievi preapplicativi, Inserire e rimuovere lenti a contatto, Eseguire i controlli per valutare l'applicazione con lente inserita. Utilizzare specifici software di acquisizione e simulazione di una lente a contatto inserita. Metodi costruttivi, materiali e geometrie nelle lenti a contatto. Criteri di scelta delle lenti a contatto in base ai rilievi preapplicativi, Consultare materiale contattologico in lingua inglese. Eseguire procedimenti di pulizia e disinfezione delle lenti morbide. Eseguire le operazioni richieste per il controllo e la riduzione dei rischi. Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide. Componenti chimici dei prodotti usati per la pulizia e la disinfezione delle apparecchiature nei laboratori. Eseguire procedimenti di pulizia e disinfezione delle lenti morbide. Sistemi di manutenzione delle lenti a contatto rigide e morbide. Scegliere il tipo di lente a contatto più indicato per un portatore presbite. Lenti a contatto e modalità correttive della presbiopia. Determinare la lente a contatto più adatta da applicare su cornee con profilo irregolare. Trattamento con lenti a contatto di cornee con profilo irregolare. Lenti a contatto colorate e a scopo terapeutico.
Fase di applicazione	Secondo quadrimestre (mesi di Aprile)
Tempi	8 ore
Esperienze attivate	?
Metodologia	Lezione dialogata, lezioni pratiche in laboratorio
Risorse umane interne esterne	Risorse interne: Docente, Insegnante tecnico - pratico della classe
Strumenti	Libro di testo, dispense fornite dal docente, lenti a contatto, soluzioni per disinfezione e manutenzione lac, lampada a fessura, cheratometro/oftalmometro, topografo Lim
Valutazione	-Verifica scritta con domande a risposte aperte e/o chiuse e/o completamento

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

COMPETENZE	Non raggiunto	Base	Intermedio	Avanzato
<i>Principi generali per l'applicazione di una lente a contatto.</i>	Non riesce a riconoscere eventuali complicanze da porto di lenti a contatto Ha una conoscenza scarsissima su indicazioni, controindicazioni e precauzioni all'uso delle lenti a contatto.	Riesce sommariamente a riconoscere eventuali complicanze da porto di lenti a contatto Ha una conoscenza lacunosa su indicazioni, controindicazioni e precauzioni all'uso delle lenti a contatto.	Riesce in buona parte a riconoscere eventuali complicanze da porto di lenti a contatto Ha una conoscenza incompleta su indicazioni, controindicazioni e precauzioni all'uso delle lenti a contatto.	Riesce interamente a riconoscere eventuali complicanze da porto di lenti a contatto Ha una conoscenza completa su indicazioni, controindicazioni e precauzioni all'uso delle lenti a contatto.

CONTENUTI UDA

Indicazioni al corretto utilizzo delle lenti a contatto, controindicazioni (ambientali, generali, oculari e sistemiche), le precauzioni e rischi collegati all'uso di lenti a contatto. Ripasso su sistemi di manutenzione per lenti a contatto rigide e morbide.

Sedute di controllo (performance visiva, fattori oculari, fattori inerenti alla lente, depositi) comfort della lente.

Indicazioni sul porto e sull'uso corretto.

Complicanze delle lenti a contatto (cause meccaniche, cause metaboliche, causa osmotica, causa tossico-allergica) uso delle grading scales, cenni sulle lenti da ortocheratologia, geometria inversa, porto notturno.