

<b>Insegnamento: PRINCIPI DI OPTOMETRIA</b>	
<b>Settore Scientifico - Disciplinare:</b> FIS/01,07	<b>CFU:</b> 9
<b>Tipologia attività formativa:</b> <b>Caratterizzante</b>	<b>Altro (specificare):</b>
<p><b>Obiettivi formativi:</b>            Conoscenze di base in campo optometrico. Familiarizzarsi con le componenti principali del processo visivo e con la loro compensazione. Apprendimento delle metodologie per la valutazione, compensazione e rieducazione delle disfunzioni visive di base.</p>	
<p><b>Programma sintetico:</b>            Richiami: Ottica geometrica, Ottica Fisica, Anatomia oculare, Occhio come sistema ottico. Raggi, Diottri, Lenti, Prismi, difetti, aberrazioni, materiali, specchi. Le onde elettromagnetiche. La radiazione. Lo spettro. Struttura dell'occhio, parametri oculari e funzione visiva. Psicologia e visione ed ambiente. Vista, funzione visiva, vedere, percepire.  <b>IL CONCETTO DI MISURAZIONE IN AMBITO OPTOMETRICO</b>            Differenza compensazione-correzione, Vista e visione, Variabilità e concetto di errore, esami oggettivi e soggettivi, Compensazioni ottiche ed interferenze motorie, posturali  <b>STRUMENTI OPTOMETRICI D'USO GENERALE, TIPOLOGIE, METODICHE, FINALITA' ED USO</b>            Casseta lenti, Sferometro, Frontofocometri, Occhiale di prova e Forottero, Ottotipi e acuità visiva, contrasto, Schiascopi/retinoscopi, Autorefrattometri, Oftalmometri/Cheratometri, Topografi e mappe, Lampada a Fessura-Biomicroscopio. Ergonomia strumenti</p> <p>APPROFONDIMENTI Cenni di Fisiologia della visione: Campi recettivi, Stimolo adeguato, Adattamento (alla luce e al buio), Abbagliamento, Visione dei colori, Cenni di ottica fisiologica: Occhio schematico, Assi e angoli, Profondità di fuoco e di campo, Foro stenopeico, Misura dell'acuità visiva e senso cromatico. Fattori che influenzano l'Acuità Visiva e le abilità visive e fusionali, Accomodazione, Emmetropia e ametropia: miopia, ipermetropia, astigmatismo, presbiopia (Classificazione, eziologia, Sintomatologia, compensazione) Stato rifrattivo in Afachia e pseudofachia.. Occhio-visione-cervello-conoscenza.</p> <p>TECNICHE PER L'ESAME REFRAATTIVO, esame ,valutazione,compensazione. Anamnesi: Motivo principale, Osservazioni di base, esame esterno, Anomalie orbito facciali, Anamnesi oculare, sanitaria, ambientale, familiare, Registrazione dati. Test preliminari: Acuità visiva, Dominanze, Cover test, Motilità, Visione Binoculare, Visione dei colori, Punto prossimo di accomodazione, di convergenza. Atteggiamento posturale nella lettura, Equilibrio, Riflessi pupillari. Test oggettivi: Schiascopia (Statica, Dinamica) Autorefrattometria. Test soggettivi: Compensazione delle ametropie sferiche e dell'astigmatismo: Regola di Donders, Miopia, Ipermetropia (sfuocamento, recessione) Astigmatismo (quadrante per astigmatici, cilindro crociato di Jackson) Test di rifinitura della sfera monoculare, Bicromatico, Cilindro crociato con Reticolo a croce, Sfere +/- 0,25 dt Test di bilanciamento bi-oculare, Filtri anaglifici, ottotipi polarizzati, Prismi dissocianti</p> <p>Esame rifrattivo binoculare, Test di bilanciamento binoculare, Metodo vettografico, Setto separatore di Turville, Sospensione foveale. Presbiopia: Compensazione, errore rifrattivo, variazioni accomodative (ipermetropie, miope) Misura del potere accomodativo e calcolo dell'addizione personalizzata, attraverso il metodo dei cilindri crociati, del test bicromatico, controllo dell'addizione mediante la verifica dell'intervallo di visione nitida, accomodazione relativa, con la Schiascopia dinamica.</p> <p>VISIONE BINOCULARE, esame, valutazione, compensazione Deviazioni oculari latenti e manifeste (forie, tropie) Esame dello stato eteroforico. Anomalie sensoriali della visione binoculare: Soppressione, Ambliopia, Corrispondenza retinica anomala, Fissazione eccentrica. Anisometropia/Antimetropia e condizionamento dello sviluppo del sistema visivo, Effetti visivi disturbanti indotti dalla correzione con lenti oftalmiche (Anisoforia ottica, Diversa richiesta accomodativa, Aniseiconia) <b>ERGONOMIA DEL LAB. OPTOMETRICO E ILLUMINAZIONE</b>, l'interfaccia uomo-ambiente, persona-strumenti, optometrista-persona. Ergonomia degli spazi, Illuminazione, Postura. Ergonomia degli strumenti, Disponibilità e Manualità, Scelta delle priorità d'uso, Ottimizzazione delle alternative, Efficienza dei sistemi. Ergonomia delle procedure: Deontologia (le regole morali), Compliance &amp; privacy (conformità legali), Schede, Anamnesi, Analisi &amp; Rifrazione, Contattologia, Rieducazione &amp; V.T.O., Computerizzazione e database</p>	
<b>Esami propedeutici:</b> Ottica Geometrica e Laboratorio, Strumentazione Ottica e Optometrica con Laboratorio	
<b>Prerequisiti:</b>	
<b>Modalità di accertamento del profitto:</b> Esame scritto e orale congiunto con Laboratorio di Optometria.	