

TITOLO MODULO	<b>Visione: dalla fisiologia molecolare alla divinazione</b>
RESPONSABILE MODULO	Aldo Vagge
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MEDS-17/A
<p><b>DESCRIZIONE MODULO (italiano)</b></p> <p>(1) Il modulo introduce lo studente alla complessità del sistema visivo, dalla sua organizzazione fisiologica alle principali cause di disabilità visiva acquisita. Partendo dai meccanismi alla base della visione normale, verranno esplorate le patologie retiniche, glaucomatose e maculari responsabili di ipovisione grave e cecità, con attenzione al loro impatto funzionale sulla vita quotidiana. Il modulo affronta inoltre il tema della plasticità cerebrale e della compensazione sensoriale nei soggetti con disabilità visiva, illustrando come il sistema nervoso centrale riorganizzi le proprie risorse in risposta alla perdita visiva.</p> <p>(2) Il modulo offre una prospettiva multidisciplinare sulla presa in carico del soggetto ipovedente. Dalla valutazione funzionale e dalla prescrizione di ausili ottici ed elettronici, si passa alla progettazione di spazi fisici accessibili e alle implicazioni culturali e comunicative dell'accessibilità. Un intervento dedicato analizza la sostenibilità economica dei percorsi riabilitativi, affrontando temi di costo-efficacia e accesso ai servizi.</p> <p>(3) Il modulo propone uno sguardo sul futuro dell'oftalmologia, partendo dalle radici storiche dell'assistenza ai ciechi e degli ipovedenti per arrivare alle tecnologie più avanzate. Verranno presentate le applicazioni dell'intelligenza artificiale nell'imaging diagnostico, le innovazioni nell'ottica per l'ipovisione, e le prospettive delle terapie geniche, cellulari e delle protesi retiniche. Il modulo stimola una riflessione critica sul rapporto tra storia, etica e innovazione tecnologica in oftalmologia.</p>	