

Optometrie

Denumirea disciplinei	Metodele fundamentale de investigații în optometrie
Tipul	Obligator
Anul de studii	I
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Cușnir Valeriu, profesor, dr.hab.șt.med, Dumbraveanu Lilia
Locația	IMSP SCM Sfînta Treime, str.A.Russo 11
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program : competențe confirmate în științe la nivelul liceal (biologie, chimie, fizică), anatomie, histologie, biofizică,optometrie fundamentală.
	Competențe : competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
Misiunea disciplinei	De a oferi studenților cunoștințe de bază și competențe în examinarea pacienților cu patologii oculare și cu erori de refracție..
Tematica prezentată	Metode de examinare ale analizorului optic. Microscopie cu lampă cu fantă: principiile de bază ale biomicroscopului. Tehnică și modul de examinare a diferitor structuri oculare. Aplicații clinice ale biomicroscopiei.Oftalmoscopia indirectă- tehnici și instrumentariu. Oftalmoscopia directă.Aplicații clinice ale oftalmoscopiei Biomicroscopia fundului de ochi: principiile de bază, tehnici directe și indirecte. Lentila Rhuby, lentile Volk. Aplicații clinice ale utilizării biomicroscopiei fundului de ochi Retinoscopia: principiile metodei, și modul de examinare Croscilindrul: principiile metodei și modul de examinare.Metode de examinare ale corneei.Topografia corneei: principiile de bază, tehnică și modul de examinare. Aplicații clinice ale topografiei corneei.Medicația pentru examinarea structurilor globului ocular.Gonioscopia: metode, utilaje.Presiunea intraoculară: principiile de bază, tehnică și modul de examinare. Perimetria si interpretarea rezultatelor.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să cunoască procedurile de inspecție ale globului ocular și anexelor. • Să cunoască tehnicile de investigație ale globului ocular și anexelor. • Să cunoască și să poată diferenția constatările normale și anormale ale globului ocular și anexelor la biomicroscop. • Să cunoască construcția, ajustarea și utilizarea diferitor utilaje și instrumente pentru investigații în optometrie. • Să știe să utilizeze de sinestătător diverse instrumente pentru o inspecție oculară și să poată explica constatările obținute. • Să știe să efectueze o examinare de bază a segmentului anterior al globului ocular prin biomicroscopie. • Să știe să efectueze o examinare de bază a segmentului posterior al globului ocular prin oftalmoscopie directă și indirectă. • Să știe să efectueze măsurători simple a curbării corneei. • Să știe a utiliza remedii medicamentoase de diagnostic pentru examinarea segmentului posterior al ochiului. • Sa poata interpreta rezultatele topografiei corneene. • Să conștientizeze importanța cooperării cu oftalmologii și specialiști din alte domenii în caz de necesitate.

	<ul style="list-style-type: none"> • Să efectueze o examinare fundamentală a ochiului și anexelor utilizând instrumente incluse în curs (oftalmoscop direct și indirect, biomicroscop, keratometru, retinoscop). • Să fie apt de a evalua și a duce o evidență a rezultatelor de bază pentru tehnicile de examinare utilizate în curs. • Să scrie o înregistrare medicală completă în conformitate cu orientările și cerințele specifice.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Biomicroscopia • Retinoscopia • Determinarea refracției cu croscilindrul • Gonioscopia • Determinarea presiunii intraoculare Maklacov
Forma de evaluare	Examen