

Optometrie

Denumirea disciplinei	Optometrie fundamentală
Tipul	Obligator
Anul de studii	I
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Cușnir Valeriu, profesor, dr.hab.șt.med, Dumbraveanu Lilia
Locația	IMSP SCM Sfânta Treime, str.A.Russo 11
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program : competențe confirmate în științe la nivelul liceal (biologie, chimie, fizică), histologie, biofizică, anatomie; Competențe : competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
Misiunea disciplinei	De a furniza informația necesară asupra optometriei fundamentale inclusiv initierea studentului in competentele tehnice esentiale in examinarea pacienților cu ametropii.
Tematica prezentată	Demonstrarea componentelor structurale ale analizorului vizual din punct de vedere al opticii. Familiarizarea cu modelul schematic al ochiului: componentele dioptrice, acomodarea Demonstrarea tipurilor de lentile, principiilor de propagare a undelor de lumină Huygens și Fleșnel, aplicarea lor la refracție. Examinarea pacienților cu erori de refracție. Examinarea pacienților cu miopie Examinarea pacienților cu hipermetropie. Determinarea acuității vizuale pentru departe și aproape, utilizarea sistemelor Snellen și logMAR. Determinarea distanței interpupulare. Exersarea refracției subiective: BVS. Exersarea refracției subiective: pinholul. Efectuarea testului+1, balanței binoculare, controlului acomodăției. Refracția obiectivă. Colectarea istoricului de caz (anamnezei) la pacienți cu erori de refracție. Diagnosticarea pacienților cu presbiopie. Examinarea pacienților cu dereglări ale acomodăției Exersarea refracției obiective. Utilizarea refractometrului și autorefractorului.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să cunoască conceptele și principiile de bază ale optometriei fundamentale. • Să cunoască caracteristicile clinice ale ametropiilor. • Să recunoască cele mai frecvente simptome ale ametropiilor. • Să cunoască metodele evaluării ametropiilor binoculare și monoculare. • Să cunoască metodele investigării și a monitorizării pacienților adulți cu ametropii. • Să cunoască metodele investigării și a monitorizării copiilor cu ametropii. • Să înțeleagă modalitatea managementului copiilor cu risc de a dezvolta o ametropie. • Să cunoască principiile de management ale pacienților cu ametropii.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Principii ale determinării acuității vizuale • Determinarea distanței interpupulare • Testul pinhol • Testul +1 și balanța binoculară • Autorefractometria
Forma de evaluare	Examen