

## Optometrie

Denumirea disciplinei	<b>Optometria pediatrică</b>
Tipul	Obligator
Anul de studii	III
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Cușnir Valeriu, profesor, dr.hab.șt.med
Locația	IMSP SCM Sfânta Treime, str.A.Russo 11
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Program : competențe confirmate în științe la nivelul liceal (biologie, chimie, fizică), histologie, biofizică, anatomie, cunoștințe acumulate din anul I și II;</p> <p>Competențe : competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);</p>
Misiunea disciplinei	Aplicarea tehnicilor de bază de investigație optometrică la copii.
Tematica prezentată	<p>Filogeneza și embriogeneza analizatorului vizual. Anatomia și fiziologia analizatorului vizual la copii.</p> <p>Terminologii și asociații ale distanței interoculare anormale : hipo- / hipertelorism, telecantus. Anomalii palpebrale: criptoftalmia, colobomul palpebral, ankiloblefaronul, ectropionul congenital, entropionul congenital, epiblefaronul, euriblefaron, ectopia cililor, epicantus, blefarofimoza. Ptoza palpebrală congenitală. Sindrom Marcus- Gunn Jaw Winking.</p> <p>Atrezia sau stenoza punctelor/caniculilor lacrimale. Puncte lacrimale supranumerare. Fistule lacrimale congenitale. Obstrucția canalului nazolacrimonazal. Anomalii de formă și de mărime a corneei. Anomalii de dezvoltare periferice și centrale ale segmentului anterior. Opacități corneene infantile. Patologiile sistemice și manifestările corneene la copii. Anomaliile congenitale ale irisului. Persistența membranei pupilare. Anomalii de formă, mărime și localizare a pupilei</p> <p>Glaucomul primar congenital. Glaucomul secundar pediatric. Tratamentul medicamentos și chirurgical. Prognostic.</p> <p>Cataracta pediatrică. Cauze și implicări sistemice. Factorii ereditari. Morfologia. Vascularizarea fetală persistentă. Metode de diagnostic. Tratament. Anomalii structurale și de poziție a cristalinului. Luxația cristalinului la copii.</p> <p>Uveitele la copii. Clasificare. Tablou clinic. Metode de diagnostic. Tratament. Complicații. Tratamentul complicațiilor.</p> <p>Retinopatia prematurului. Vascularizația fetală persistentă. Patologii ereditare ale retinei. Distrofii maculare ereditare. Vitreoretinopatii ereditare. Patologii sistemice cu manifestări retinale.</p> <p>Anomalii de dezvoltare ale nervului optic. Atrofia optică. Neurita optică. Edemul papilar. Hipertensiunea intracraniană ideopatică la copii. Pseudoedemul papilar.</p> <p>Nistagmusul copilăriei. Nomenclatura. Evoluție. Metode de diagnostic. Tipuri de nistagmus la copii. Tratament. Reabilitarea vederii. Tumori orbitale la copii. Leziuni epibulbare și palpebrale. Tumorile intraoculare.</p> <p>Neurofibromatozele. Boala Von Hippel- Lindau. Sindromul Sturge-Weber. Ataxia- Teleangectazia. Sindromul Wyburn- Mason</p> <p>Craniosinostoza. Sindroamele craniosinostozice. Complicații oculare. Condiții craniofaciale nonsinostotice</p> <p>Traume oculare la copii. Plaga penetrantă. Plaga bontă. Fracturi orbitale</p>

Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să cunoască conceptele și principiile de bază ale optometriei pediatrice.</li> <li>• Să explice dezvoltarea sistemului vizual.</li> <li>• Să descrie dezvoltarea normală a vederii și a abilităților motorii și cunoașterea fundamentală a dezvoltării cognitive normale.</li> <li>• Să descrie clasificarea și manifestările strabismului și ambliopiei.</li> <li>• Să descrie principiile de bază ale dezvoltării normale și ale anomaliilor specifice, cum ar fi dificultățile specifice de citire și scriere, afectarea funcțională a vederii la copii.</li> <li>• Să recunoască cele mai frecvente dizabilități și să cunoască testele utilizate pentru a demonstra dezvoltarea normală și anormală a funcțiilor generale la copii.</li> <li>• Să înțeleagă propriile limitări privind cunoștințele dobândite în contextul cursului.</li> <li>• Să înțeleagă utilizarea picăturilor de ochi de diagnostic adecvate împreună cu refracția.</li> <li>• Să înțeleagă utilizarea diferitelor tehnici de retinoscopie.</li> <li>• Să recunoască cele mai frecvente simptome ale ametropiilor la copii.</li> <li>• Să cunoască metodele evaluării ametropiilor binoculare și monoculare.</li> <li>• Să cunoască metodele investigării copiilor cu ametropii.</li> <li>• Să înțeleagă modalitatea managementului copiilor cu risc de a dezvolta o ametropie.</li> </ul>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinarea vederii la copii</li> <li>• Biomicroscopia la copii</li> <li>• Determinarea Plo la copii</li> <li>• Oftalmoscopia la copii</li> <li>• Determinarea vederii binoculare la copii</li> </ul>
Forma de evaluare	Examen