

## Optometrie Clinică

Denumirea disciplinei	<b>Expertiza vizuală</b>
Tipul	Disciplină opțional
Anul de studii	Master anul I Optometrie clinică, semestrul II
Componenta	Disciplina de specialitate
Titularul de curs	Cușnir Valeriu, dr. hab. /dr. șt. med., prof./univ. Dumbrăveanu Lilia, dr. șt. med.,./conf. univ.
Locația	SCM,,Sfinta Treime,, , str.Aleco Russo 11, sala de studii
Condiționări și exigențe prealabile de:	<ul style="list-style-type: none"><li>• cunoașterea limbii de predare;</li><li>• competențe confirmate în științe la nivelul ciclului I de Licență</li><li>• competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);</li><li>• abilitatea de comunicare și lucru în echipă;</li><li>• calități – toleranță, compasiune, autonomie.</li></ul>
Misiunea disciplinei	De a furniza informația necesară asupra expertizei vizuale, inclusiv aspecte clinice ale metodelor de diagnostic ale vederii binoculare, cromatice, periferice și centrale.
Tematica prezentată	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introducere în optometrie clinică avansată. Aspecte anatomice și fiziologice ale ochiului ca aparat optic în practica clinică a optometristului.</li><li>2. Vederea binoculară. Tulburări ale vederii binoculare. Metode de diagnostic. Principii și scop de utilizare. Interpretarea rezultatelor.</li><li>3. Vederea stereoscopică. Tulburări ale vederii stereoscopice. Metode de diagnostic. Principii și scop de utilizare. Interpretarea rezultatelor.</li><li>4. Vederea cromatică. Tulburări ale vederii cromatice. Metode de diagnostic. Principii și scop de utilizare. Interpretarea rezultatelor.</li><li>5. Microscopie cu lampă cu fantă: principiile de bază ale biomicroscopului. Tehnică și modul de examinare a diferitor structuri oculare.</li><li>6. Tomografia prin coerență optică: pol anterior și pol posterior.</li><li>7. Ecografia oculară, modul A-Scan și B- Scan.</li><li>8. Acomodația, amplitudinea acomodației, facilitatea acomodației, lipsa acomodației. Acomodația pozitivă și negativă.</li><li>9. Gonioscopia: metode, utilaje.</li><li>10. Presiunea intraoculară: principiile de bază, tehnică și modul de examinare.</li><li>11. Abordări ale refracției obiective automate. Discul Scheiner. Principii de optometru / refractometru, autorefractometru. Utilizare clinică .</li><li>12. Topografia corneei: principiile de bază, tehnică și modul de examinare. Aplicații clinice ale topografiei corneei.</li></ol>

	<p>13.Oftalmoscopia indirectă- tehnici și instrumentariu.  14.Oftalmoscopia directă  15.Perimetria. Utilaj, avantaje, dezavantaje. Importanța clinică.</p>
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să integreze aspectele clinice ale mediilor optice transparente ale globului ocular în diverse afecțiuni oculare.</li> <li>• Să cunoască drepturile și obligațiile optometristului în activitatea clinică profesională.</li> <li>• Să cunoască informații despre vederea binoculară, aplicarea testul cu “gaura in palmă”, testul cu doua spițe, testul cu acoperirea ochiului (ocluzie) pentru depistarea heterotropiei.</li> <li>• Să integreze problemele cognitive, psihice și sociale induse de deficitul vederii binoculare, stereoscopice.</li> <li>• Să cunoască principiile de utilizare a anomaloscopului</li> <li>• Să cunoască regulile de utilizare și opțiunile de setare ale biomicroscopului.</li> <li>• Să cunoască avantajele și dezavantajele OCT-ului</li> <li>• Să cunoască modulurile de vizualizare a ecografiei oftalmice.</li> <li>• Să demonstreze cazurile când este determinată lipsa acomodăției.</li> <li>• Să aplice gonioscopia cu scop de screening al glaucomului.</li> <li>• Să cunoască rolul tonometrului Maklakov, Goldman, tonopenului.</li> <li>• Să demonstreze interpretarea rezultatelor autorefractometriei în diverse vicii de refracție</li> <li>• Să cunoască aplicațiile clinice ale topografiei corneene.</li> <li>• Să definească rolul lentilelor + 15,0; +20,0; +30,0 D. în oftalmoscopia indirectă.</li> <li>• Să poată utiliza diferite filtre pentru optimizarea examinării oftalmoscopice.</li> <li>• Să aplice perimetria pentru optimizarea examinării optometrice.</li> </ul>
Manopere practice achiziționate	<p>Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Principii ale determinării vederii binoculare, stereoscopice, cromatice.</li> <li>2. Tehnica și modul de examinare a diferitor structuri oculare prin intermediul biomicroscopiei.</li> <li>3. Abordările refracției obiective automate, autorefractometru, refractometru.</li> <li>4. Aplicațiile clinice ale topografiei corneei.</li> <li>5. Importanța clinică a oftalmoscopiei directe și indirecte</li> </ol>
Forma de evaluare	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Curentă: control frontal sau/și individual prin <ul style="list-style-type: none"> <li>• (a) aplicarea testelor docimologice,</li> <li>• (b) rezolvarea problemelor/exercițiilor,</li> <li>• (c) analiza studiilor de caz</li> <li>• (d) realizarea unor jocuri de rol la subiectele discutate.</li> <li>• (e) lucrări de control</li> </ul> </li> <li>✓ Finală: examen</li> </ul>