

Optometrie Clinică

Denumirea disciplinei	Optometrie clinică avansată
Tipul	Disciplină obligatorie
Anul de studii	I
Componenta	Diaplașina fundamentală
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">• cunoașterea limbii de predare;• competențe confirmate în științe la nivelul ciclului I de Licență• competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);• abilitatea de comunicare și lucru în echipă;• calități – toleranță, compasiune, autonomie.
Misiunea disciplinei	De a furniza informația necesară asupra optometriei clinice avansate, inclusiv aspecte clinice ale metodelor de diagnostic ale miopiei, hipermetropiei, astigmatismului și a presbiopiei. Corecția miopiei, hipermetropiei, astigmatismului și presbiopiei cu lentile sferice, particularități legate de vârstă. Metodele de profilaxie ale viciilor de refracție.
Tematica prezentată	<ol style="list-style-type: none">1. Introducere în optometria clinică avansată. Aspecte anatomice și fiziologice ale ochiului ca aparat optic în practica clinică a optometristului.2. Reprezentarea modelului schematic al ochiului: componentele dioptrice, acomodarea. Optica ochiului în practica clinică a optometristului. Funcția optică a pupilei și imaginea retiniană. Cunoașterea aberațiilor optice.3. Bazele opticii fundamentale. Evaluarea pe larg a lentilelor sferice în practica optometristului. Prismele. Difracția. Principiile Huygens și Fleșnel.4. Corecția astigmatismului cu lentile cilindrice. Clasificarea astigmatismului. Schimbările astigmatismului odată cu vârsta, simptome vizuale ale astigmatismului. Crucea optică. Rolul transpoziției și a crucii optice în corecție.5. Abilități de comunicare în examinarea pacientului cu eroare de refracție. Rolul anamneșticului în evaluarea pacientului cu probleme de sănătate oculară.6. Importanța determinării acuității vizuale în practica clinică a optometristului, metode de determinare, sistemul Snellen și

	<p>logMAR, optotipuri pentru testarea vederii la copii și persoane cu deficiențe vizuale. Distanța interpupilară, metode de determinare.</p> <p>7. Miopia: clasificare, diagnostic, tratament. Lentilele necesare unei corecții optime la pacientul miop. Aspecte clinice ale miopiei patologice în practica optometristului.</p> <p>8. Aspecte clinice ale metodelor de diagnostic ale miopiei. Corecția miopiei cu lentile sferice, particularități legate de vârstă. Metodele de profilaxie ale miopiei.</p> <p>9. Principii ale tratamentului chirurgical la pacientul cu miopie. Ortokeratologia în practica clinică a optometristului. Avantaje și dezavantaje.</p> <p>10. Presbiopia: definiție, metode de corecție. Evaluarea presbiopiei la pacienții cu diverse erori de refracție. Corectitudinea evaluării intervalului de vedere pentru aproape, diferența dintre un adaos pentru aproape și o rețetă pentru aproape.</p> <p>11. Abordări ale refracției obiective automate. Discul Scheiner. Principii de optometru / refractometru, autorefractometru. Utilizare clinică.</p> <p>12. Importanța testului +1 în practica clinică. Rolul controlului acomodăției în timpul refracției la diverși subiecți cu patologie oculară.</p> <p>13. Controlul acomodăției în testarea refracției la copii. Aspecte clinice în optometria clinică avansată.</p> <p>14. Sindromul „ochiului uscat”. Mecanismele și cauzele instalării. Evaluarea filmului lacrimal și testarea secreției lacrimale. Testul Schirmer. Metodele de tratament.</p> <p>15. Nistagmus infantil/ congenital. Metodele de reabilitare ale vederii slabe la copii. Aspecte clinice în optometria clinică avansată.</p> <p>16. Strabismul. Ambliopia. Tehnici de diagnostic în ambliopie și strabism. Avantaje și dezavantaje ale aplicării testului sensibilității cooperării binoculare în practica clinică.</p> <p>17. Rolul biomicroscopiei fundului de ochi în vicii de Refracție (miopie, hipermetropie, astigmatism) în practica clinică.</p> <p>18. Rolul cros cilindrilor în activitatea clinică a optometristului. Screeningul astigmatismului.</p> <p>19. Indicațiile și contraindicațiile medicației oftalmice în practica clinică. Interacțiunea medicamentelor pentru examinare și cele pentru tratament.</p> <p>20. Măsuri de conduită ale optometristului în îngrijirea pacientului cu patologie oculară. Urgențe oftalmologice.</p>
Finalități de studiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Să integreze aspectele clinice ale mediilor optice transparente ale globului ocular în diverse afecțiuni oculare. 2. Să cunoască drepturile și obligațiile optometristului în activitatea clinică profesională. 3. Să aplice cunoștințele clinice acumulate în ameliorarea

	<p>deficiențelor vizuale prin alegerea lentilelor de corecție speciale.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Să aplice lentilele sferice și prisme în corecția optică clinică. 5. Să cunoască elementele principale ale anamneșticului unui pacient cu eroare de refracție și necesitățile vizuale ale pacientului. 6. Să demonstreze diferite tipuri de optotipe pentru determinarea acuității vizuale la copii și adulți cu deficiențe vizuale, importanța acuității vizuale în practica clinică. 7. Să demonstreze efectele terapeutice ale aplicării lentilelor rigide pe timpul nopții pentru corecția miopiei. 8. Să demonstreze interpretarea rezultatelor autorefractometriei în diverse vicii de refracție 9. Să cunoască evoluția și consecințele diferitor tipuri de nistagmus în asociere cu diverse vicii de refracție. 10. Să definească rolul biomicroscopiei fundului de ochi în vicii de refracție (miopie, hipermetropie, astigmatism). 11. Să cunoască rolul substanțelor medicamentoase și ale coloranților cu aplicarea acestora în practica clinică, rolul confortului pacientului în timpul examenului clinic. 12. Să cunoască tipurile de sindroame ocluzive, conduita terapeutică, timpul de administrare urgentă a medicației „ fereastra terapeutică”.
Manopere practice achiziționate	<ol style="list-style-type: none"> 1.Principii ale determinării astigmatismului cu cros cilindrul. 2.Prescrierea ochelarilor pentru pacientul cu astigmatism. 3.Prescrierea lentilelor de contact în vicii de refracție. 4.Folosirea sistemelor Snellen și LogMar pentru înregistrarea valorilor acuității vizuale. 5. Testarea acuității vizuale la copii cu vicii de refracție.
Forma de evaluare	<p>✓ Curentă: control frontal sau/și individual prin</p> <ul style="list-style-type: none"> •(a) aplicarea testelor docimologice, •(b) rezolvarea problemelor/exercițiilor, •(c) analiza studiilor de caz •(d) realizarea unor jocuri de rol la subiectele discutate. •(e) lucrări de control <p>✓ Finală: examen</p>

