

Optometrie Clinică

Denumirea disciplinei	Imagistica oculară
Tipul	Disciplină obligatorie
Anul de studii	I
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,, sala de studiu
Condiționări și exigențe prealabile de:	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea limbii de predare; • competențe confirmate în științe la nivelul ciclului I de Licența • 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	Pregătirea studenților în plan teoretic și orientarea în aspectele practice ale imagisticii, inclusiv bazele fizice ale metodelor imagistice, principii și tehnici de lucru , anatomia imagistică normală și patologică pentru stabilirea diagnosticului imagistic .
Tematica prezentată	<ol style="list-style-type: none"> 1.Topografia corneei. Tehnica și modul de examinare. Codarea culorilor.Indicații și contraindicații. Dezavantaje. 2. Tomografia în coerență optică a segmentului anterior. Scopul Indicații. Contraindicații. Metodologie. Interpretare. 3. Tomografia în coerență optică a segmentului posterior. Scopul Indicații. Contraindicații. Metodologie. Interpretare. 4. Pahimetria. Utilitatea clinică. Tehnici de măsurare. Pahimetria în chirurgia refractivă. Pahimetria cu ultrasunet. Pahimetrie optică manuală. Pahimetrie speculară. 5. Microscopia speculară. Importanța și aplicarea în procesul de evaluare a structurilor oculare. 6. Angiografia cu fluoesceină 2 %. Principiul angiofluorografiei. Tehnica aplicării angiofluorografiei. Fazele angiofluorografiei retinei. Hipofluorescența. Hiperfluorescența. Indicații. Contraindicații. Complicații. 7.Biometria A-Scan.Characteristici. Metodologie. Indicații. Contraindicații. Examinarea parametrilor globului. 8. Ecografia B-Scan. Caracteristici. Indicații. Contraindicații. Metodologie. Interpretare 9. Autoangiografia. Caracteristici. Indicații. Contraindicații. Metodologie. Interpretare 10. Radiografia orbitei. Importanța în traumatismul ocular. Procedee radiologice. Indicații. Contraindicații. Interpretare.

Finalități de studiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Să aplice principiile, metodele și tehnicile de funcționare în imagistica oculară 2. Să înțeleagă și să integreze aspectele clinice ale globului ocular în diagnosticarea corectă a patologiilor oculare. 3. Să efectueze metode de examinare, diagnosticare și monitorizare a persoanelor cu probleme de sănătate oculară cu ajutorul echipamentelor oftalmologice; 4. Să aplice utilajele, materialele și investigațiile oftalmologice în imagistica oculară 5. Să identifice, să interpreteze și să diferențieze modificările fiziologice și patologice al structurilor oculare; 6. Să aplice metodele de îngrijire și profilaxie a modificărilor și complicațiilor induse de investigațiile care se realizează . 7. Să asigure consiliere în utilizarea aparatelor pentru investigații oculare. 8. Să realizeze managementul urgențelor oculare. 9. Să demonstreze abilități eficiente și profesionale în comunicarea cu beneficiarii și prestatorii de servicii; 10. Să cunoască legislația și regulamentele naționale și internaționale privind activitatea optometristului în domeniul imagisticii oculare; 11. Să completeze, păstreze și să transmită documentația medicală conform actelor normative; 12. Să desfășoare activități de cercetare și dezvoltare în domeniul imagisticii oculare.
Manopere practice achiziționate	<p>Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnica efectuării topografiei corneene. 2. Tehnica efectuării tomografiei segmentului anterior și posterior. 3. Tehnici de măsurare în pahimetrie. 4. Evaluarea structurilor oculare prin intermediul microscopiei speculare. 5. Tehnica de efectuare a angiofluorografiei și OCT-Angiografiei. 6. Examinarea parametrilor și structurilor globului ocular cu ajutorul tehnicilor de măsurare A-Scan, B-scan. 7. Tehnica efectuării radiografiei prin metoda Comberg-Baltin
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>