

Optometrie Clinică

Denumirea disciplinei	Boli ale segmentului posterior
Tipul	Disciplină opțională
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">• 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 patologiilor segmentului posterior, de a crea o imagine amplă asupra tabloului clinic și de a studia metodele de diagnostic și tratament a patologiei retinei, nervului optic, coroidii și a vitrosului. De a cunoaște determinarea acuității vizuale, metodele de examinare, inclusiv modificările specifice observate la examenul oftalmoscopic. De a realiza un diagnostic diferențial între afecțiunile degenerative, tumorale, traumatice și vasculare. De a stabili corect stadiul modificărilor retiniene hipertensive și diabetice. De a cunoaște managementul urgențelor oftalmologice ce includ patologii ale segmentului posterior precum ocluzia arterei centrale a retinei și tromboza venei centrale a retinei. Evoluția și prognosticul.
Tematica prezentată	<ol style="list-style-type: none">1. Introducere în boli ale segmentului posterior. Aspecte anatomice și fiziologice ale structurilor optice posterioare: umoarea vitroasă, retina, coroida și nervul optic. Examinarea polului posterior.2. Retina. Embriologie, anatomia și histologia retinei. Straturile retinei și particularitățile fiecăruia. Metode de examinare.3. Patologia retinei. Afecțiuni congenitale. Afecțiuni inflamatorii acute și cronice. Afecțiuni traumatice, degenerative și vasculare.4. Retinopatia diabetică. Fiziopatologie. Aspecte clinice subiective. Caracteristica oftalmoscopică. Stadializarea retinopatiei diabetice. Alte tipuri de retinopatii.5. Retinopatia hipertensivă. Modificări vasculare și papilare. Stadiile Salus-Gunn. Modificări retiniene specifice.6. Ocluzia arterei centrale a retinei. Etiopatogenie. Semnele subiective și obiective. Examinarea oftalmoscopică. Diagnosticul pozitiv.

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Tromboza Venei Centrale a Retinei: definitie, etiologie,,factori de risc. Mecanismul apariției bolii. Tabloul clinic caracteristic. Metode de diagnostic și tratament. 8. Degenerescențele maculare senile. Degenerescențe maculare ereditare. Maladia Stargardt. Leziuni degenerative ale retinei periferice. 9. Decolarea de retină. Clasificarea după criterii fiziopatogenetice. Tipuri de rupturi retiniene. Simptomatologie. Decolarea de retină primitivă și secundară. 10.Tumorile retiniene. Caracteristicile ereditare. Aspecte clinice. Metode de diagnostic și tratament. 11.Coroida. Anatomie și fiziologie. Inflamații corioretiniene. 12.Metode de diagnostic și tratament. 13.Tumorile coroidei. Etiologie și semne clinice distinctive. Metode de diagnostic și tratament. Prognostic. 14.Corpul vitros. Elemente de anatomie și fiziologie. Degenerescenta corpului vitros. Dezlipirea posterioară de corp vitros. Metode de diagnostic și tratament. 15.Anatomia nervului optic. Patologiile nervului optic. Anomalii congenitale. Afecțiuni traumatice. Afecțiuni inflamatorii. Staza papilară. 16.Nevrita optică juxtabulbară. Nevrita optică retrobulbară. Nevrita optică ischemică anterioară. Metode de diagnostic și tratament.
Finalități de studiu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Să integreze aspectele clinice ale afecțiunilor segmentului posterior. 2. Să cunoască embriologia, anatomia și histologia retinei și să enumere straturile retinei și particularitățile fiecăruia; 3. Să aplice cunoștințele clinice acumulate în identificarea corectă a urgențelor oftalmologice și realizarea unui management terapeutic corect. 4. Să cunoască metodele de examinare a funcției senzoriale; 5. Să cunoască semnele și simptomele oftalmoscopice distinctive fiecărei patologii pentru stabilirea corectă a diagnosticului și efectuarea unui diagnostic diferențial. 6. Să aplice în practică stadializarea modificărilor retiniene hipertensive și diabetice; 7. Să diferențieze oftalmoscopic formele clinice de degenerescentă maculară; 8. Să demonstreze importanța investigațiilor paraclinice în diagnosticul precoce al patologiilor oculare posterioare. 9. Să cunoască evoluția și consecințele diferitor tipuri de retinopatie și degenerescentă 10.Să enumere afecțiunile inflamatorii, traumatice și degenerative ale corpului vitros; 11.Să efectueze diagnosticul diferențial cu decolările secundare de retină în baza examenului ecografic;

	. Să identifice aspectele etiologice, patogenetice și clinice ale afecțiunile traumatice, inflamatorii și vasculare ale nervului optic;
Manopere practice achiziționate	<p>Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cunoșterea anatomiei, fiziologiei și histologiei structurilor optice posterioare: umoarea vitroasă, retina, coroida și nervul optic. 2. Determinarea semnelor și simptomelor specifice în baza examenului oftalmoscopic. Stadilaizarea modificărilor retiniene hipertensive și diabetice. 3. Identificarea aspectelor etiologice și patogenetice ale afecțiunilor traumatice, inflamatorii, degenerative și vasculare ale patologiilor segmentului posterior. 4. Managementul urgențelor oftalmologice precum ocluzia arterei centrale a retinei și tromboza venei centrale a retinei. Metodele de diagnostic și tratament. 5. Cunoașterea stadiilor succesive în afecțiunile tumorale și aprecierea stadiul tumoral în baza semnelor distinctive.
Forma de evaluare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Curentă: control frontal sau/și individual prin <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 ✓ Finală: examen