



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 1/22

FACULTATEA MEDICINĂ I
PROGRAMUL DE STUDII OPTOMETRIE
CATEDRA DE OFTALMOLOGIE ȘI OPTOMETRIE

APROBAT

la ședința Comisiei de Asigurare a Calității și
Evaluării Curriculare în Medicină

Proces verbal Nr. ___ din _____

Președinte _____
(grad didactic, titlu științific)

Nume, prenume _____
(semnătura)

APROBAT

la ședința Consiliului Facultății de

Proces verbal Nr. ___ din _____

Decanul Facultății _____
(grad didactic, titlu științific)

Nume, prenume _____
(semnătura)

APROBAT

la ședința Catedrei de Oftalmologie și Optometrie
Proces verbal Nr. 09 din 18.03.2022

Șef catedră: dr. hab. șt. med., prof. univ.

Cușnir Valeriu _____
(semnătura)

CURRICULUM

DISCIPLINA OFTALMOLOGIA ȘI PATOLOGIA OCULARĂ

Ciclul I, Licență

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Curriculum elaborat de colectivul de autori:

Cușnir Valeriu d.h.ș.m., prof. univ.

Dumbrăveanu Lilia d.ș.m., conf. univ.

Chișinău, 2022



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 2/22

I. PRELIMINARII

- **Prezentarea generală a disciplinei: locul și rolul disciplinei în formarea competențelor specifice ale programului de formare profesională / specialității**

Cursul va oferi studenților cunoștințe despre patologiile ochiului și al aparatului vizual, inclusiv patologii cauzate de condiții sistemice.

- **Misiunea curriculumului (scopul) în formarea profesională**

Dobândirea cunoștințelor despre monitorizarea și tratamentul acestor pacienți, pentru a-i orienta la timpul oportun către medicul oftalmolog.

- **Limbile de predare a disciplinei:** română, engleză.
- **Beneficiari:** studenții anului **III**, semestrul VI, facultatea Medicină 1.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:	09
Data:	08.09.2021
Pag. 3/22	

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei		S06.O.052	
Denumirea disciplinei		Oftalmologia si patologia oculară	
Responsabil (i) de disciplină		Prof. univ. Cușnir Valeriu, Conf. univ. Dumbrăveanu Lilia, asist. Univ. Rusu Aurel, asist. univ. Lopată Iulia.	
Anul	III	Semestrul/Semestrele	VI
Numărul de ore total, inclusiv:			150
Curs	40	Lucrări practice/ de laborator	60
Seminare	20	Lucrul individual	30
Forma de evaluare	E	Numărul de credite	5



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 4/22

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

✓ *La nivel de cunoaștere și înțelegere:*

- Să cunoască anatomia analizatorului vizual;
- Să cunoască fiziologia analizatorului vizual;
- Să cunoască etiopatogenia patologiilor oculare ;
- Să recunoască și să interpreteze simptomele și semnele condițiilor anormale ale ochiului și a patologiilor care pun vederea în pericol ;
- Să recunoască factorii de risc pentru patologiile oculare ;
- Să recunoască manifestările specifice maladiilor sistemice și să interpreteze semnele și simptomele condițiilor neurologice.
- Să consilieze și să informeze cu privire la cele mai comune patologii oculare.
- Să facă referire legată de cercetare și evoluției maladiei oculare
- Să actualizeze cunoștințele în patologia oculară;

✓ *La nivel de aplicare:*

- să poată recomanda când este necesară consultația oftalmologului ;
- să acorde consiliere adecvată pacienților care nu necesită consultația specialistului ;
- să aplice cunoștințele în practică pentru a preveni patologiile oculare și a condițiilor de apariție ;
- să știe să aplice cunoștințele de specialitate și a rezultatelor relevante din cercetări pentru a justifica acțiunile asupra pacientului, fața de specialist și angajator;

✓ *La nivel de integrare:*

- să conștientizeze importanța patologiilor oculare în specialitatea de Optometrie ;
- să conștientizeze importanța cooperării cu oftalmologii și specialiști din alte domenii în caz de necesitate;
- să analizeze și să evalueze în mod critic propria activitate și a colegilor pentru a asigura calitatea examinării;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 5/22

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Studentul necesită următoarele:

- cunoașterea limbii de predare;
- competențe confirmate în științe la nivelul liceal (biologie, chimie, fizică), și disciplinelor de la anul I și II;
- 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.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09
Data: 08.09.2021
Pag. 6/22

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

A. Cursuri (prelegeri):

Nr. d/o	TEMA	Ore	
		Prelegeri	Studiu individual
1.	Particularitățile anatomo-clinice ale analizatorului vizual.	2	2
2.	Afecțiunile inflamatorii ale pleoapelor: clasificare, tablou clinic, diagnosticul și tratamentul.	2	2
3.	Tulburările de statică și dinamică ale pleoapelor. Principii de diagnostic și tratament.	2	2
4.	Tumorile palpebrale: clasificare, tablou clinic, metode de diagnostic și tratament.	2	2
5.	Patologia aparatului lacrimal.	2	2
6.	Afecțiunile conjunctivei și patologia sclerei.	2	2
7.	Procesele inflamatorii ale corneei: clasificare, metode de diagnostic și tratament.	2	2
8.	Distrofiile corneene: principii de clasificare, metode de diagnostic și tratament.	2	2
9.	Keratoconul: etiopatogenie, tablou clinic, metode de diagnostic și tratament.	2	2
10.	Patologia cristalinului. Cataracta. Afakia.	2	2
11.	Patologia uveei: clasificare, tablou clinic, metode de diagnostic și tratament.	4	2
12.	Glaucomul. Noțiuni generale. Principii de diagnostic și tratament.	4	2
13.	Patologia nervului optic. Principii de clasificare, metode de diagnostic și tratament.	4	2
14.	Patologia retinei: clasificare, diagnostic și tratament.	4	2
15.	Tumorile intraoculare. Nevul și Melanomul uveal. Principii de tratament.	4	2
Total		40	30

B. Seminarii / Lucrări practice:

Nr. d/r	Tema	Ore	
		S	LP
1.	Anatomia și fiziologia aparatului vizual. Funcțiile analizatorului vizual. Filogeneza și embriogeneza analizatorului vizual. Metode de examinare	1	4
2.	Afecțiunile inflamatorii ale pleoapelor: clasificare, tablou clinic, diagnosticul și tratamentul.	1	4
3.	Tulburările de statică și dinamică ale pleoapelor. Principii de diagnostic și tratament.	1	4
4.	Tumorile palpebrale: clasificare, tablou clinic, metode de diagnostic și tratament.	1	4



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09
Data: 08.09.2021
Pag. 7/22

5.	Patologia aparatului lacrimal.	1	4
6.	Afecțiunile conjunctivei și patologia sclerei.	1	4
7.	Procesele inflamatorii ale corneei: clasificare, metode de diagnostic și tratament.	1	4
8.	Distrofiile corneene: principii de clasificare, metode de diagnostic și tratament.	1	4
9.	Keratoconul: etiopatogenie, tablou clinic, metode de diagnostic și tratament.	1	4
10.	Patologia cristalinului. Cataracta. Afakia.	1	4
11.	Patologia uveei: clasificare, tablou clinic, metode de diagnostic și tratament.	2	4
12.	Glaucomul. Noțiuni generale. Principii de diagnostic și tratament.	2	4
13.	Patologia nervului optic. Principii de clasificare, metode de diagnostic și tratament.	2	4
14.	Patologia retinei: clasificare, diagnostic și tratament.	2	4
15.	Retinoblastomul. Nevul. Melanomul. Osteomul. Hemangiomul. Metastazele coroidale. Metode de diagnostic și tratament.	2	4
	Total	20	60

**VI. MANOPERE PRACTICE ACHIZIȚIONATE LA FINELE
DISCIPLINEI** Manopere practice esențiale obligatorii sunt:

- 1.Eversia pleoapelor
- 2.Sondajul căilor lacrimale
- 3.Examinarea mediilor oculare la biomicroscop
- 4.Aplicarea picăturilor în sacul conjunctival
- 5.Examenul fundului de ochi cu lentila Volk 90D



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 8/22

VII.OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Capitolul 1. „Anatomia și fiziologia aparatului vizual”	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască filogeneza analizatorului vizual;• să cunoască embriogeneza analizatorului vizual;• să cunoască structurile componente ale analizatorului vizual;• să cunoască anatomia și histologia analizatorului vizual;• să numească funcțiile fiecărei structuri componente;• să aplice cunoștințele la alte discipline.• să formuleze concluzii;• să dezvolte opinii proprii referitor la rolul cunoașterii anatomiei și fiziologiei analizatorului vizual.	<ol style="list-style-type: none">1. Analizator vizual2. Componentele analizatorului optic: tunici, conținutul globului ocular, anexe.3. Embriogeneza4. Anatomie5. Histologie6. Funcții
Capitolul 2. „Afecțiunile inflamatorii ale pleoapelor: clasificare, tablou clinic, diagnosticul și tratamentul”.	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască dermatozele palpebrale;• să definească supurațiile palpebrale (abcesul, furunculul, flegmonul) ;• să cunoască afecțiunile marginii pleoapelor, ale glandelor și ale tarsului ;• să cunoască afecțiunile cililor;• să cunoască afecțiunile herpetice ale pleoapelor;• să definească moluscul contagios al pleoapelor;• să definească blefaritele;• să cunoască orgeletul;• Să definească meibomiita;• să aplice cunoștințele acumulate la alte discipline;• Să aplice biomicroscopia pleoapelor.• Să demonstreze masajul palpebral.	<ol style="list-style-type: none">1.Dermatozele palpebrale;2.Supurațiile palpebrale (abcesul, furunculul, flegmonul) ;3.Afecțiunile marginii pleoapelor, ale glandelor și ale tarsului ;4.Afecțiunile cililor;5.Afecțiunile herpetice ale pleoapelor;6.Moluscul contagios al pleoapelor;7.Blefaritele;8.Orgeletul;9.Meibomiita;10.Biomicroscopia pleoapelor.11.Masajul palpebral

Obiective	Unități de conținut
Capitolul 3. Tulburările de statică și dinamică ale pleoapelor. Principii de diagnostic și	



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 9/22

Obiective

Unități de conținut

tratament”.

- să cunoscă tulburările de motilitate a pleoapelor;
- să definească entropionul;
- să cunoască ectropionul;
- Să definească ptoza palpebrală superioară;
- să aplice cunoștințele acumulate la alte discipline
- Să cunoască sindromul de retracție a pleoapelor;
- Să definească lagoftalmia paralică;
- Să cunoască blefarospasmul;
- Să demonstreze metodele de examinare a pleoapelor.

- 1.Tulburările de motilitate a pleoapelor;
- 2.Entropionul;
- 3.Ectropionul;
- 4.Ptoza palpebrală superioară;
- 5.Sindromul de retracție a pleoapelor;
- 6.Lagoftalmia paralică;
- 7.Blefarospasmul;
- 8.Metodele de examinare a pleoapelor.

Capitolul 4. „Tumorile palpebrale: clasificare, tablou clinic, metode de diagnostic și tratament“.

- să cunoscă clasificarea tumorilor palpebrale;
- să definească chistul palpebral;
- să cunoască tumorile epiteliale benigne;
- Să definească stările precanceroase palpebrale;
- să aplice cunoștințele acumulate la alte discipline
- Să cunoască tumorile epiteliale maligne ale pleoapelor;
- Să definească tumorile melanice benigne;
- Să cunoască melanomul malign palpebral;
- Să demonstreze metodele de examinare a pleoapelor;
- Să integreze cunoștințele despre tumori palpebrale în activitatea profesională a optometristului.

- 1.Clasificarea tumorilor palpebrale;
- 2.Chistul palpebral;
- 3.Tumorile epiteliale benigne;
- 4.Stările precanceroase palpebrale;
- 5.Tumorile epiteliale maligne ale pleoapelor;
- 6.Tumorile melanice benigne;
- 7.Melanomul malign palpebral;
- 8.Metodele de examinare a pleoapelor;
- 9.Screeningul tumorilor palpebrale în activitatea profesională a optometristului.

Capitolul 5. „Patologia aparatului lacrimal“

- Să definească sindromul de ochi uscat ;
- să cunoască afecțiunile glandei lacrimale;
- să cunoască afecțiunile căilor lacrimale;
- să definească dacriocistita;
- să cunoască traumele aparatului lacrimal;
- să definească particularitățile de vârstă ale aparatului lacrimal;
- sa definească noțiunea de lăcrimare excesivă;

1. Sindrom de ochi uscat
2. Glanda lacrimală
3. Căi lacrimale
4. Lăcrimare excesivă
5. Particularitățile de vârstă ale aparatului lacrimal
6. Dacriocistita
7. Traumele aparatului lacrimal



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 10/22

Obiective	Unități de conținut
<ul style="list-style-type: none">• să demonstreze metodele de examinare ale sistemului lacrimal.	<ol style="list-style-type: none">8. Metodele de examinare ale aparatului lacrimal9. Principii de tratament ale dacriocistitei
Capitolul 6. „Afecțiunile conjunctivei și patologia sclerei“.	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască anomaliile de dezvoltare ale conjunctivei;• să clasifice tipurile de conjunctivite;• să cunoască conjunctivitele de proveniență exogenă;• să cunoască conjunctivitele infecțioase acute;• să deosebească conjunctivitele foliculare acute de cele cronice;• să cunoască parazitozele conjunctivale;• să cunoască procesele degenerative ale conjunctivei;• să numească tumorile benigne și maligne ale conjunctivei;• să demonstreze metodele de diagnostic în patologia conjunctivei;• să cunoască patologia sclerei;• să definească noțiunea de sclerită;• să definească noțiunea de episclerită;• să poată face diagnosticul diferențial al ochiului roșu.	<ol style="list-style-type: none">1. Conjunctiva2. Conjunctivite3. Infecții conjunctivale4. Parazitoze conjunctivale5. Procese degenerative6. Metode de examinare a conjunctivei7. Diagnosticul diferențial al ochiului roșu8. Tumori benigne și maligne9. Sclerita10. Episclerita
Capitolul 7. „Procesele inflamatorii ale corneei: clasificare, metode de diagnostic și tratament“.	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască semiologia corneei;• să deosebească keratitele exogene și cele endogene;• să cunoască cauzele ulcerului cornean• Să definească principiile de examinare ale corneei.• să definească keratitele infecțioase(TBC, sifilis, bacteriene, virale);• să demonstreze metodele de diagnostic ale corneei.• Să definească manifestările corneene în boli generale• Să aplice esteziometria• Să aplice biomicroscopia	<ol style="list-style-type: none">1.Semiologia corneei;2.Keratitele exogene și cele endogene;3.Cauzele ulcerului cornean4.Principiile de examinare ale corneei.5.Keratitele infecțioase(TBC, sifilis, bacteriene, virale);6.Metodele de diagnostic ale corneei.7.Manifestările corneene în boli generale8.Esteziometria9.Biomicroscopia10.Sindromul cornean în diagnosticul diferențial al maladiilor suprafeței oculare



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 11/22

Obiective

Unități de conținut

- Să integreze sindromul cornean în diagnosticul diferențial al maladiilor suprafeței oculare

Capitolul 8. „Distrofiile corneene: principii de clasificare, metode de diagnostic și tratament“.

- să cunoască clasificarea distrofiilor corneene;
- să cunoască distrofiile corneene anterioare;
- să definească distrofiile corneene stromale;
- să cunoască distrofiile corneene posterioare;
- Să aplice microscopia speculară în distrofii corneene
- Să demonstreze OCT corneei în distrofii
- Să integreze distrofiile corneene în diagnosticul diferențial al patologiei corneene.
-

1. Clasificarea distrofiilor corneene;
2. Distrofiile corneene anterioare;
3. Distrofiile corneene stromale;
4. Distrofiile corneene posterioare;
5. Microscopia speculară în distrofii corneene
6. OCT cornean în distrofii
7. Diagnosticul diferențial al patologiei corneene.

Capitolul 9. „Keratoconul: etiopatogenie, tablou clinic, metode de diagnostic și tratament“.

- să cunoască noțiunea de keratocon;
- să cunoască etiopatogenia keratoconului;
- să definească metodele de diagnostic ale keratoconului;
- să cunoască tabloul clinic al keratoconului;
- Să aplice topografia corneană în keratocon;
- Să demonstreze OCT corneei în keratocon;
- Să demonstreze keratometria în keratocon;
- Să integreze keratoconul în diagnosticul diferențial al patologiei corneene urgente.
-

1. Noțiunea de keratocon;
2. Etiopatogenia keratoconului;
3. Metodele de diagnostic ale keratoconului;
4. Tabloul clinic al keratoconului;
5. Topografia corneană în keratocon;
6. OCT corneei în keratocon;
7. Rolul keratometriei în keratocon;
8. Diagnosticul diferențial al keratoconului în patologia corneană de urgență.

Capitolul 10. „Patologia cristalinului. Cataracta. Afakia“.

- Să cunoască structura chimică a cristalinului și a cristaloidului;
- să demonstreze metodele de examinare a cristalinului;
- să explice semiologia afecțiunilor cristalinului;
- să definească noțiunea de cataractă;
- să cunoască clasificarea cataractelor;
- să definească noțiunea de afachie.
- Să aplice metode de examinare ale cristalinului

1. Structura chimică a cristalinului și a cristaloidului;
2. Metodele de examinare a cristalinului;
3. Semiologia afecțiunilor cristalinului;
4. Noțiunea de cataractă;
5. Clasificarea cataractelor;
6. Noțiunea de afachie
7. Luxația cristalinului
8. Traumatismele cristalinului
9. Metode de tratament ale cataractei



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 12/22

Obiective	Unități de conținut
<ul style="list-style-type: none">Să cunoască metodele de tratament ale cataractei.	10. Tipuri de cristaline artificiale
Capitolul 11. „Patologia uveei: clasificare, tablou clinic, metode de diagnostic și tratament“.	
<ul style="list-style-type: none">Să cunoască semiologia uveitelor anterioare și posterioare;să definească deosebirile dintre uveita agranulomatoasă (toxico-alergică) și cea granulomatoasă;să definească iridociclita sifilitică;să cunoască leziunile tuberculoase ale tractului uveal;Să cunoască tabloul clinic al inflamațiilor tunicii vasculare;Să definească uveitele supurative;să cunoască tumorile uveei;Să demonstreze metode de examinare ale tunicii vasculare;Să integreze tumorile oculare în screeningul patologiei oculare canceroase;	<ol style="list-style-type: none">Semiologia uveitelor anterioare și posterioare;Deosebirile dintre uveita agranulomatoasă (toxico-alergică) și cea granulomatoasă;Iridociclita sifilitică;Leziunile tuberculoase ale tractului uveal;Tabloul clinic al inflamațiilor tunicii vasculare;Uveitele supurative;Tumorile uveei;Metode de examinare ale tunicii vasculare;Tumorile oculare în screeningul patologiei oculare canceroase;
Capitolul 12. „Glaucomul. Noțiuni generale. Principii de diagnostic și tratament“.	
<ul style="list-style-type: none">Să definească presiunea intraocularăsă demonstreze metode de măsurare ale presiunii intraoculare;să cunoască clasificarea glaucomului;să demonstreze cunoștințe despre glaucomul primar;să clasifice glaucomul primarsă definească diferențiere dintre glaucomul secundar, glaucomul congenital și cel juvenil;să cunoască tratamentul medicamentos al glaucomului;să cunoască tratamentul chirurgical antiglaucomatos;să cunoască structurile unghiului camerular;	<ol style="list-style-type: none">Presiunea intraocularăMetode de măsurare ale presiunii intraoculare;Clasificarea glaucomului;Glaucomul primar;Accesul acut de glaucomDiferențiere dintre glaucomul secundar, glaucomul congenital și cel juvenil;Tratamentul medicamentos al glaucomului;Tratamentul chirurgical antiglaucomatos;Structurile unghiului camerular;Metode de examinare în glaucom.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 13/22

Obiective	Unități de conținut
<ul style="list-style-type: none">• să demonstreze metode de examinare în glaucom.	
Capitolul 13. „ Patologia nervului optic. Principii de clasificare, metode de diagnostic și tratament“.	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască semiologia afecțiunilor nervului optic;• să cunoască clasificarea patologiei nervului optic;• să definească neuropatia optică ischemică;• să aplice metode de examinare a nervului optic;• Să cunoască neuropatia optică inflamatorie;• Să definească atrofia optică;• Să cunoască tabloul clinic în patologia nervului optic• Să demonstreze metode de diagnostic în patologia nervului optic;• Să definească tumorile nervului optic;• să cunoască modificările nervului optic în staza papilară;• să cunoască traumatismele nervului optic.	<ol style="list-style-type: none">1.Semiologia afecțiunilor nervului optic;2.Clasificarea patologiei nervului optic;3.Neuropatia optică ischemică;4 Metode de examinare a nervului optic;5.Neuropatia optică inflamatorie;6.Atrofia optică;7.Tabloul clinic în patologia nervului optic8.Tumorile nervului optic;9.Modificările nervului optic în staza papilară;10.Traumatismele nervului optic.
Capitolul 14. „Patologia retinei: clasificare, diagnostic și tratament“.	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască semiologia afecțiunilor retinei;• să cunoască afecțiunile vasculare ale retinei;• să definească obstrucția de artereă centrală a retinei;• să explice tromboza venei centrale a retinei;• să cunoască modificările retinei în afecțiunile generale;• să cunoască afecțiunile distrofice ale retinei;• să definească noțiunea de decolare a retinei;• să definească tumorile retinei.	<ol style="list-style-type: none">1.Semiologia afecțiunilor retinei;2.Afecțiunile vasculare ale retinei;3.Obstrucția de artereă centrală a retinei;4.Tromboza venei centrale a retinei;5.Modificările retinei în afecțiunile generale;6.Afecțiunile distrofice ale retinei;7.Noțiunea de decolare a retinei;8.Tumorile retinei.9 Metode de examinare a retinei10.OCT în diagnosticul maladiilor retinei.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 14/22

Obiective

Unități de conținut

Capitolul 15. „ Retinoblastomul. Nevul. Melanomul. Osteomul. Hemangiomul. Metastazele coroidale. Metode de diagnostic și tratament“.

- Să cunoască retinoblastomul;
- să definească nebul;
- să cunoască melanomul;
- să definească osteomul;
- să cunoască noțiunea de hemangiom;
- să demonstreze cunoștințe despre metastazele coroidale.
- Să aplice metode de diagnostic ale tumorilor oculare
- Să cunoască metodele de tratament ale tumorilor
- Să aplice metode de reabilitare în tumori oculare
- Să aplice diafanoscopia în tumori oculare

1. Retinoblastomul
2. Nevul
3. Melanomul
4. Osteomul
5. Hemangiomul
6. Metastazele coroidale.
7. Metode de diagnostic ale tumorilor oculare
8. Metodele de tratament ale tumorilor
9. Metode de reabilitare în tumori oculare
10. Diafanoscopia în tumori oculare



VIII.COMPETENȚE PROFESIONALE (SPECIFICE (CS) ȘI TRANSVERSALE (CT)) ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

✓ COMPETENȚE PROFESIONALE:

- Examinarea elementelor structurale ale segmentului anterior al globului ocular cu lampa cu fantă;
- Oftalmoscopia fundului de ochi;
- Examinarea câmpului vizual la pacienți cu glaucom;
- Evaluarea rezultatelor topografiei corneene ;
- Determinarea timpului de rupere a filmului lacrimal;
- Efectuarea și interpretarea testului Schirmer la pacienți cu sindrom de ochi uscat;
- Autorefractometria și interpretarea rezultatelor obținute;
- Examinarea unghiului camerular cu ajutorul gonioscopului;
- Măsurarea tensiunii oculare;
- Determinarea valorii dioptrice a pseudofakului la pacienți cu cataractă.

✓ COMPETENȚELE TRANSVERSALE:

- Autonomie și responsabilitate;
- Abilități manageriale/interacțiune socială;
- Dezvoltarea personală și profesională;
- Luarea deciziilor.

✓ FINALITĂȚILE DISCIPLINEI

- Să recunoască și să interpreteze simptomele și semnele condițiilor anormale ale ochiului și a patologiilor care pun vederea în pericol.
- Să recunoască factorii de risc pentru patologiile oculare.
- Să recunoască manifestările specifice maladiilor sistemice și să interpreteze semnele și simptomele condițiilor neurologice.
- Să consilieze și să informeze cu privire la gestionarea selecției a celor mai comune patologii oculare.
- Să facă referire legată de cercetare și evoluție.
- Să actualizeze cunoștințele în patologia oculară.
- Să poată recomanda când este necesară consultația oftalmologului, și să acorde consiliere adecvată pacienților care nu au nevoie de sesizarea specialistului.
- Să aplice cunoștințele în practică pentru a preveni patologiile oculare și a condițiilor de apariție.
- Să știe să aplice cunoștințele de specialitate și a rezultatelor relevante din cercetări pentru a justifica acțiunile asupra pacientului, față de specialist și angajator.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 16/22

IX.LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
	Lucrul cu sursele informaționale:	Lecturarea prelegerii sau materialul din manual la tema respectivă, cu atenție. Citirea întrebărilor din temă, care necesită o reflecție asupra subiectului. De făcut cunoștință cu lista surselor informaționale suplimentare la tema respectivă. De selectat sursa de informație suplimentară la tema respectivă. Citirea textului în întregime, cu atenție și scrierea conținutului esențial. Formularea generalizărilor și concluziilor referitoare la importanța temei/subiectului.	Capacitatea de a extrage esențialul; abilități interpretative; volumul muncii	Pe parcursul semestrului
	Lucrul cu caietul de lecții practice:	Până la rezolvarea sarcinilor din caiet de a analiza informația și imaginile de la tema respectivă din prelegere și manual. Rezolvarea sarcinilor consecutiv. Formularea concluziilor la finele fiecărei lecții. Verificarea finalităților lecției respective și aprecierea realizării lor. Selectarea informații suplimentare, folosind adrese electronice și bibliografia suplimentară.	Volumul de muncă, rezolvarea problemelor de situație, abilitatea formulării concluziilor	Pe parcursul semestrului
	<i>Aplicarea diferitor tehnici de învățare</i>		Volumul de muncă, gradul de pătrundere în esența diferitor subiecte, nivelul de argumentare științifică, calitatea concluziilor, elemente de creativitate, demonstrarea înțelegerii problemei, formarea atitudinii personale	Pe parcursul semestrului
	<i>Lucrul cu materiale on-line</i>	Autoevaluarea on-line, studierea materialelor on-line de pe SITE catedrei, exprimarea opiniilor proprii prin forum și chat	Numărul și durata intrărilor pe SITE, rezultatele autoevaluărilor	Pe parcursul semestrului
	<i>Pregătirea și susținerea prezentărilor /portofoliilor:</i>	Selectarea temei cercetării, stabilirea planului cercetării, stabilirea termenilor realizării. Stabilirea componentelor proiectului / prezentării PowerPoint – tema, scopul, rezultate, concluzii, aplicații practice, bibliografie. Recenzii colegi. Recenzii profesori	Volumul de muncă, gradul de pătrundere în esența temei proiectului, nivelul de argumentare științifică,	Pe parcursul semestrului



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 17/22

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
			calitatea concluziilor, elemente de creativitate, formarea atitudinii personale, coerența expunerii și corectitudinea științifică, prezentarea grafică, modalitatea de prezentare	



X.SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

• *Metode de predare utilizate*

La predarea disciplinei Oftalmologia și patologia oculară sunt folosite diferite metode și procedee didactice, orientate spre însușirea eficientă și atingerea obiectivelor procesului didactic. În cadrul lecțiilor teoretice, de rând cu metodele tradiționale (lecție-expunere, lecție-conversație, lecție de sinteză) se folosesc și metode moderne (lecție-dezbatere, lecție-conferință, lecție problemizată). În cadrul lucrărilor practice sunt utilizate forme de activitate individuală, frontală, în grup, lucrări de laborator virtuale. Pentru însușirea mai profundă a materialului, se folosesc diferite sisteme semiotice (limbaj științific, limbaj grafic și computerizat) și materiale didactice (tabele, scheme, microfotografii, folii transparente). În cadrul lecțiilor și activităților extracurriculare sunt folosite Tehnologii Informaționale de Comunicare – prezentări PowerPoint, lecții on-line.

• *Metode de învățare recomandate*

- **Observația** - Identificarea elementelor caracteristice unor structuri sau fenomenelor oculare, descrierea acestor elemente sau fenomene.
- **Analiza** - Descompunerea imaginară a întregului în părți componente. Evidențierea elementelor esențiale. Studiarea fiecărui element ca parte componentă a întregului.
- **Analiza schemei/figurii** - Selectarea informației necesare. Recunoașterea în baza cunoștințelor și informației selectate structurile indicate în schemă, desen. Analiza funcțiilor/rolului structurilor recunoscute.
- **Comparația** - Analiza primului obiect/proces dintr-o grupă și determinarea trăsăturilor lui esențiale. Analiza celui de-al doilea obiect/proces și stabilirea particularităților lui esențiale. Compararea obiectelor/proceselor și evidențierea trăsăturilor comune. Compararea obiectelor/proceselor și determinarea deosebirilor. Stabilirea criteriilor de deosebire. Formularea concluziilor.
- **Clasificarea** - Identificarea structurilor/proceselor pe care trebuie clasificate. Determinarea criteriilor în baza cărora trebuie făcută clasificarea. Repartizarea structurilor/proceselor pe grupe după criteriile stabilite.
- **Elaborarea schemei** - Selectarea elementelor, care trebuie să figureze în schemă. Redarea elementelor alese prin diferite simboluri/culori și indicarea relațiilor între ele. Formularea unui titlu adecvat și legenda simbolurilor folosite.
- **Modelarea** – Identificarea și selectarea elementelor necesare pentru modelarea fenomenului. Imaginarea (grafic, schematic) a fenomenului studiat. Realizarea fenomenului respectiv folosind modelul elaborat. Formularea concluziilor, deduse din argumente sau constatări.
- **Experimentul** – Formularea unei ipoteze, pornind de la fapte cunoscute, cu privire la procesul/fenomenul studiat. Verificarea ipotezei prin realizarea proceselor/fenomenelor studiate în condiții de laborator. Formularea concluziilor, deduse din argumente sau constatări.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 19/22

- **Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei);**
„Brainstorming”, „Multi-voting”; „Masa rotunda”; „Interviul de grup”; „Studiul de caz”; „Controversa creativa”; „Tehnica focus-grup”, „Portofoliu”.

Lucrări practice virtuale

- **Metode de evaluare (inclusiv cu indicarea modalității de calcul a notei finale).**

✓ **Curentă:** control frontal sau/și individual prin

- (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

Nota finală se va alcătui din nota medie de la trei lucrări de control și proiect științific semestrial (cota parte 0.5), proba test final în sistem computerizat (cota parte 0.5).

Nota medie anuală și notele tuturor etapelor de examinare finală (asistate la calculator, testare) - toate vor fi exprimate în numere conform scalei de notare (conform tabelului), iar nota finală obținută va fi exprimată în număr cu două zecimale, care va fi trecută în carnetul de note.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 20/22

Scala de notare

GRILA NOTELOR INTERMEDIARE (media anuală, notele de la etapele examenului)	Sistemul de Notare național	Echivalent ECTS
1,00-3,00	2	F
3,01-4,99	4	FX
5,00	5	E
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,0	6	
6,01-6,50	6,5	D
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	C
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	B
8,51-8,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 21/22

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca “absent” și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.



XI. BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ

A. Obligatorie:

1. Справочник медицинского оптика В.Бахтин
2. Клиническая офтальмология Джек Кански
3. Dumitrache, Marieta. Tratat de oftalmologie. Vol. 1 / M. Dumitrache. - Bucuresti : Editura Universitara "Carol Davila", 2012 (7 ex.)
4. Bowling, Brad. Kanski's clinical ophthalmology : a systematic approach. - 8th ed.. - [S. l.] : Elsevier, 2016 (3 ex.)
5. Rabbetts, Ronald B.. Bennett & Rabbetts' clinical visual optics / Ronald B. Rabbetts. - 4th ed.. - EdinburghNew York : Butterworth Heinemann : Elsevier, 2007 (6 ex.)
6. Розенблюм, Юрий Захарович. Оптометрия : подбор очков / Ю. З. Розенблюм. - Москва : Медицина, 1991 (2 ex.)
7. Protocol clinic national PCN-378 „Glaucomul primar la adult”, Chișinău, 2020
8. Protocol clinic national „Cataracta senilă”, Chișinău, 2008
9. Jack J. Kanski Systemic Diseases and the Eye : Clinical Signs and Differential Diagnosis, 2001, ISBN10 0723432163
10. Sihota, Radhika Tandon Parsons' Diseases Of The Eye 23th ed, 2019

B. Suplimentară:

1. Bernhard H. Blaustein 1996. "Ocular manifestation of Neurologic Disease". Mosby forlag: ISBN:0-8151-0507-x.