



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 1/22

FACULTATEA MEDICINĂ I
PROGRAMUL DE STRUDII 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 CONTACTOLOGIA OCULARĂ AVANSATĂ ȘI CHIRURGIA
REFRACTIVĂ**

Ciclul I, Licență

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Curriculum elaborat de colectivul de autori:

Cușnir Valeriu d.h.ș.m., prof.univ.

Dumbraveanu Lilia d.ș.m., conf.univ.

Bîlba Rodica d.ș.m., asist.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
Disciplina Contactologia oculară avansată și chirurgia refractivă are rolul de a oferi studenților cunoștințe de bază și abilități necesare pentru a aplica lentilele de contact în mod independent persoanelor de toate vârstele (peste 5 ani) cu funcții vizuale normale. Activitățile desfășurate de studenți urmăresc dezvoltarea capacităților de analiză critică și de integrare a informației predate în activitatea individuală, cât și în echipă în domeniul optometriei. Este o disciplină care contribuie la dezvoltarea unui limbaj clar, logic, articulat și coerent pentru un optometrist.
- **Misiunea curriculumului (scopul) în formarea profesională**
Dobândirea cunoștințelor și aptitudinilor de a aplica lentilele de contact în mod independent persoanelor de toate vârstele cu funcții vizuale normale, precum și dezvoltarea unui limbaj clar, logic, articulat și coerent pentru un optometrist
- **Limba/limbile de predare a disciplinei:** Română, Engleză.
- **Beneficiari:** studenții anului **IV**, semestrul **VII**, 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	S.07.O.057		
Denumirea disciplinei	Contactologie oculară avansată și chirurgia refractivă		
Responsabil (i) de disciplină	Prof.univ. Cușnir Valeriu , Conf. univ. Dumbrăveanu Lilia , asist. univ. Bîlba Rodica , asist. univ. Rusu Aurel .		
Anul	IV	Semestrul/Semestrele	VII
Numărul de ore total, inclusiv:			180
Curs	30	Lucrări practice/ de laborator	30
Seminare	30	Lucrul individual	90
Forma de evaluare	E	Numărul de credite	6



**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 finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

• ***la nivel de cunoaștere și înțelegere:***

- Să cunoască metodele relevante pentru aplicarea lentilelor de contact.
- Să cunoască procedurile de distribuire a lentilelor de contact.
- Să cunoască complicațiile posibile ce pot apărea pe parcursul portului lentilelor de contact.
- Să cunoască patologii oculare și sistemice care pot complica portul lentilelor de contact.
- Să cunoască legislația în vigoare privind lentilele de contact în practica optometriștilor.

• ***la nivel de aplicare:***

- Să poată colecta o anamneză pentru aplicarea lentilelor de contact.
- Să posede tehnica examinărilor și măsurărilor relevante pentru aplicarea lentilelor de contact persoanelor de toate vârstele (peste 5 ani) cu funcții vizuale normale.
- Să știe să evalueze, analizeze și descrie constatările normale și anormale din segmentul anterior asociat cu portul lentilelor de contact.
- Să știe să solicite după caz consultul altor specialiști din domeniul sănătății.
- Să știe să completeze un dosar medical în conformitate cu instrucțiunile și procedurile specifice privitoare la lentilele de contact.
- Să posede deprinderi practice referitoare la recomandarea remediilor de curățare a lentilelor și măsurile de prevenire a complicațiilor la purtătorii lentilelor de contact.

• ***la nivel de integrare:***

- Să recunoască propriile limite privind cunoștințele dobândite în contextul cursului.
- 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.
- Să demonstreze o înțelegere a aspectelor profesionale și etice, în conformitate cu legile și orientările etice aplicabile optometristului și altor profesioniști din domeniul sănătății.
- Să comunice subiecte esențiale, cum ar fi teorii, probleme și soluții, în scris, oral și prin alte forme de exprimare relevante, să facă schimb de opinii și experiențe cu ceilalți cu experiență în domeniu și să contribuie astfel la dezvoltarea bunelor practice.



**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:

1. cunoașterea limbii de predare;
2. competențe confirmate în științe la nivelul liceal (biologie, chimie, fizică); anului I, II și III.
3. competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
4. abilitatea de comunicare și lucru în echipă;
5. 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

Cursuri (prelegeri)

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore	
		Prelegeri	Lucru individual
1.	Aplicarea în practică a lentilelor de contact (dezinfectarea, sterilizarea și evaluare lentilelor de probă).	2	6
2.	Lentile de contact rigide (proprietățile și designul materialului, criteriile de montare și selecția primei lentile, filmul lacrimal, corneea sferică și torică, evaluarea montării, inclusiv evaluarea cu fluoresceină).	2	6
3.	Lentile hidrogelice moi și hidrogel-siliconic: proprietăți și design, material, modalități de utilizare (lentile convenționale, de schimb, utilizare zilnică, criterii de montare și selecția primei lentile).	2	6
4.	Metode de producere a lentilelor de contact. Modificarea lentilelor de contact. Verificarea lentilelor de contact (lentile de contact moi și rigide).	2	6
5.	Lentile de contact torice pentru corecția astigmatismului.	2	6
6.	Lentile de contact pentru prezbiopie și montarea lentilelor de contact prezbiopice	2	6
7.	Indicații și contraindicații pentru lentilele de contact. Hipoxia suprafeței oculare la pacienții cu lentile de contact. Ochiul uscat la pacienții cu lentile de contact.	2	6
8.	Managementul pacienților cu lentile de contact. Examen preliminar pentru prima montare. Instrucțiuni pentru pacienți și distribuirea lentilelor de contact. Complianța și noncomplianța.	2	6
9.	Lentilele de contact: schimbări și complicații. Complicații ale lentilelor de contact (hipoxie și hipercapnie, alergii și toxicitate, efecte mecanice, efecte osmotice).	2	6
10.	Afecțiuni/boli oculare (distrofii și degenerarea corneei și conjunctivei), Chirurgia suprafeței oculare.	2	6
11.	Chirurgia corneei	2	6
12.	Chirurgia cristalinului	2	6
13.	Chirurgia corpului vitros	2	6



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 7/22

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore	
		Prelegeri	Lucru individual
14.	Chirurgia retinei	2	6
15.	Afecțiuni/boli oculare (distrofii și degenerarea corneei și conjunctivei), boli sistemice (diabet, reumatism) la pacienții cu lentile de contact. Sisteme de igienă și management, produse de îngrijire a lentilelor de contact. Legislația privind lentilele de contact. Evidența și documentarea actelor (aspecte juridice și etice în practica lentilelor de contact).	2	6
Total		30	90



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 8/22

Lucrări practice/ lucrări de laborator/seminare și lucru individual

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore	
		Seminare	Lucrări practice
1	Aplicarea în practică a lentilelor de contact (dezinfectarea, sterilizarea și evaluarea lentilelor de probă).	2	2
2.	Lentile de contact rigide (proprietățile și designul materialului, criteriile de montare și selecția primei lentile, filmul lacrimal, corneea sferică și torică, evaluarea montării, inclusiv evaluarea cu fluoresceină).	2	2
3.	Lentile hidrogelice moi și hidrogel-siliconic: proprietăți și design, material, modalități de utilizare (lentile convenționale, de schimb, utilizare zilnică, criterii de montare și selecția primei lentile).	2	2
4.	Metode de producere a lentilelor de contact. Modificarea lentilelor de contact. Verificarea lentilelor de contact (lentile de contact moi și rigide).	2	2
5.	Lentile de contact torice pentru corecția astigmatismului.	2	2
6.	Lentile de contact pentru prezbiopie și montarea lentilelor de contact prezbiopice.	2	2
7.	Indicații și contraindicații pentru lentilele de contact. Hipoxia suprafeței oculare la pacienții cu lentile de contact. Ochiul uscat la pacienții cu lentile de contact.	2	2
8.	Managementul pacienților cu lentile de contact. Examen preliminar pentru prima montare. Instrucțiuni pentru pacienți și distribuirea lentilelor de contact. Complianța și noncomplianța.	2	2
9.	Lentilele de contact: schimbări și complicații. Complicații ale lentilelor de contact (hipoxie și hipercapnie, alergii și toxicitate, efecte mecanice, efecte osmotice).	2	2
10.	Afecțiuni/boli oculare (distrofii și degenerarea corneei și conjunctivei), Chirurgia suprafeței oculare.	2	2
11.	Chirurgia corneei	2	2
12.	Chirurgia cristalinului	2	2
13.	Chirurgia corpului vitros	2	2
14.	Chirurgia retinei	2	2



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 9/22

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore	
		Seminare	Lucrări practice
15.	Afecțiuni/boli oculare (distrofii și degenerarea corneei și conjunctivei), boli sistemice (diabet, reumatism) la pacienții cu lentile de contact. Sisteme de igienă și management, produse de îngrijire a lentilelor de contact. Legislația privind lentilele de contact. Evidența și documentarea actelor (aspecte juridice și etice în practica lentilelor de contact).	2	2
Total		30	30

VI. MANOPERE PRACTICE ACHIZIȚIONATE LA FINELE DISCIPLINEI

Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:

- 1.Examenul preliminar al pacientului pentru prima montare de lentilă de contact.
- 2.Testarea ochiului uscat la purtătorii lentilelor de contact.
- 3.Proba de mișcare pe suprafața oculară a lentilei de contact.
- 4.Biomicroscopia pacientului cu lentilă de contact.
- 5.Aplicarea pe suprafața oculară a lentilei de contact terapeutice.



VII. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Tema (capitolul) 1. Aplicarea în practică a lentilelor de contact (dezinfectarea, sterilizarea și evaluare lentilelor de probă).	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască tipurile de dezinfectare și sterilizare a lentilelor.• Să cunoască tipurile de soluții dezinfectante pentru lentile de contact.• Să cunoască semnele unei lentile de contact neîngrijite.• Să aplice în practică principiile de evaluare a lentilelor	<p>Dezinfectarea lentilelor de contact, importanța clinică.</p> <p>Principii de sterilizare a lentilelor de contact.</p> <p>Evaluarea lentilelor de probă.</p>
Tema (capitolul) 2. Lentile de contact rigide (proprietățile și designul materialului, criteriile de montare și selecția primei lentile, filmul lacrimal, corneea sferică și torică, evaluarea montării, inclusiv evaluarea cu fluoresceină).	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască tipurile generale de lentile• Să fie capabili de a identifica și descrie lentilele de contact rigide• Să cunoască proprietățile materialului și designul lentilelor de contact rigide• Să înțeleagă criteriile de montare și selecție a primei lentile• Să cunoască noțiunile de film lacrimal, corneea sferică și torică• Să poată evalua montarea lentilei prin diverse metode	<ol style="list-style-type: none">1. Proprietățile și designul materialului2. Criteriile de montare și selecția primei lentile de probă3. Filmul lacrimal - structură, metode de evaluare, importanța clinică.4. Corneea sferică și torică, principii de examinare ale corneei;5. Evaluarea montării lentilei de contact rigide pe suprafața oculară, inclusiv evaluarea cu fluoresceină.
Tema (capitolul) 3. Lentile hidrogelice moi și hidrogel-siliconic: proprietăți și design, material, modalități de utilizare (lentile convenționale, de schimb, utilizare zilnică, criterii de montare și selecția primei lentile).	



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 11/22

Obiective	Unități de conținut
<ul style="list-style-type: none">• Să fie capabil de a identifica și descrie lentilele de contact hidrogelice moi și hidrogel-siliconice• Să cunoască modalitățile de utilizare a lentilelor contact hidrogelice moi și hidrogel-siliconice• Să înțeleagă criteriile de montare și selecția primei lentile• Să poată evalua montarea lentilei prin diverse metode• Să definească lentilele de utilizare zilnică, convenționale	<ol style="list-style-type: none">1. Proprietăți și design al lentilelor de contact hidrogelice moi și hidrogel-siliconice.2. Tipuri de lentile hidrogelice, caracteristica materialelor .3. Modalități de utilizare (lentile convenționale, de schimb, utilizare zilnică).4. Criteriile de montare și selecția primei lentile de probă, evaluarea montării
Tema (capitolul) 4. Metode de producere a lentilelor de contact. Modificarea lentilelor de contact. Verificarea lentilelor de contact (lentile de contact moi si rigide).	
<ul style="list-style-type: none">• Să înțeleagă rolul lentilelor de contact în corecția ametropiilor.• Să cunoască metodele de producere a lentilelor de contact.• Să fie capabil de a identifica și descrie modificările lentilelor de contact ce survin în urma portului îndelungat.• Să poată monta și evalua starea lentilelor moi și rigide.	<ol style="list-style-type: none">1. Lentile de contact : definiție, tipuri de lentile.2. Utilizarea lentilelor de contact pentru corecția viciilor de refracție.3. Modificările lentilelor de contact.4. Montarea și îndepărtarea lentilelor de contact
Tema (capitolul) 5. Lentile de contact torice pentru corecția astigmatismului.	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască definiția lentilelor de contact torice.• Să cunoască indicațiile lentilelor de contact torice.• Să cunoască contraindicațiile lentilelor de contact torice.• Astigmatism: principii de clasificare.• Să cunoască principiile de modificare și verificare a lentilelor de contact torice.	<ol style="list-style-type: none">1. Lentile de contact torice, importanța clinică.2. Modificarea lentilelor de contact torice.3. Verificarea lentilelor de contact torice.4. Selectarea pacienților pentru lentile de contact torice.
Tema (capitolul) 6. Lentile de contact pentru prezbiopie și montarea lentilelor de contact prezbiopice.	



**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 semnele și simptomele presbiopiei.• Să cunoască metodele de testare ale presbiopiei.• Să cunoască principiile corecției presbiopiei cu lentile de contact.	<ol style="list-style-type: none">1. Presbiopie: definiție, simptome.2. Modificările funcțiilor vizuale la pacientul presbiop.3. Prescrierea lentilelor de contact la pacientul cu presbiopie.
Tema (capitolul) 7. Indicații și contraindicații pentru lentilele de contact. Hipoxia suprafeței oculare la pacienții cu lentile de contact. Ochiul uscat la pacienții cu lentile de contact.	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască indicațiile și contraindicațiile lentilelor de contact• Să poată efectua examenul preliminar montării lentilei de contact• Să demonstreze instrucțiunile pentru pacienți• Să cunoască regulile de evaluare a pacienților cu lentile de contact.	<ol style="list-style-type: none">1. Indicații și contraindicații pentru lentilele de contact2. Examen preliminar primei montări3. Hipoxia suprafeței oculare3. Defectele epiteliale4. Hiperemia limbală și bulbară5. Neovascularizarea corneană6. Infiltratele corneene și keratita indusă de lentilele de contact7. Testele pentru ochi uscat la pacienții cu lentile de contact.
Tema (capitolul) 8. Managementul pacienților cu lentile de contact. Examen preliminar pentru prima montare. Instrucțiuni pentru pacienți și distribuirea lentilelor de contact. Complianța și noncomplianța.	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască principiile examinării preliminare pentru aplicarea lentilei de contact.• Să cunoască regulile de management al pacienților cu lentile de contact.• Să poată îndruma pacientul pentru o selecție bună a lentilei de contact.	<ol style="list-style-type: none">1. Metode de bază în examinarea a suprafeței oculare.2. Managementul pacienților cu lentile de contact.3. Complianța și noncomplianța pacientului cu lentilă de contact, importanța clinică.
Tema (capitolul) 9. Lentilele de contact: schimbări și complicații. Complicații ale lentilelor de contact (hipoxie și hipercapnie, alergii și toxicitate, efecte mecanice, efecte osmotice).	



**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 cunoască limitele duratei portului lentilelor de contact recomandate de producător.• Să cunoască proprietățile de transmitere a oxigenului către ochi în condițiile supraportului lentilelor de contact.• Să cunoască riscurile nerespectării duratei portului lentilei de contact pentru sănătatea oculară.• Să cunoască tipurile complicațiilor lentilelor de contact și managementul lor.	<ol style="list-style-type: none">1. Complicații ale lentilelor de contact (hipoxie și hipercapnie, alergii și toxicitate, efecte mecanice, efecte osmotice)2. Hipoxia suprafeței oculare3. Defectele epiteliale4. Hiperemia limbală și bulbară5. Neovascularizarea corneană6. Infiltratele corneene și keratita indusă de lentilele de contact7. Conjunctivita papilară8. Microchisturile
Tema (capitolul) 10. Afecțiuni/boli oculare (distrofiile și degenerarea corneei și conjunctivei), Chirurgia suprafeței oculare.	
<ul style="list-style-type: none">• Să definească diverse patologii oculare la pacienții cu lentile de contact• Să cunoască principiile de clasificare ale distrofiilor corneene și conjunctivale.• Să poată ajusta managementul pacienților cu lentile de contact în dependență de patologia oculară.• Să cunoască tipurile de intervenții chirurgicale ale suprafeței oculare.• Să definească indicațiile și contraindicațiile intervențiilor chirurgicale ale suprafeței oculare.• Să cunoască particularitățile bolilor de sistem la pacienții cu lentile de contact	<ol style="list-style-type: none">1. Distrofiile și degenerarea corneei și conjunctivei2. Boli de sistem (diabet zaharat, reumatism etc.)3. Patologia oculară și lentilele de contact, particularități clinice.4. Intervenții chirurgicale ale suprafeței oculare.5. Indicațiile și contraindicații ale intervențiilor chirurgicale ale suprafeței oculare.6. complicațiile intervențiilor chirurgicale ale suprafeței oculare.
Tema (capitolul) 11. Chirurgia corneei	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască anatomia și fiziologia corneei.• Să cunoască principiile de clasificare ale intervențiilor chirurgicale ale corneei.• Să aplice procedurile de examinare ale corneei.	<ol style="list-style-type: none">1. Cornea-component principal al dioptrului ocular. Structura, funcții, importanța clinică.2. Procedurile de examinare ale corneei.3. Modificările patologice obținute la examinarea corneei.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 14/22

Obiective	Unități de conținut
<ul style="list-style-type: none">• Să definească modificările patologice obținute la examinarea corneei.• Să definească indicațiile și contraindicațiile intervențiilor chirurgicale ale corneei.• Să poată aplica în practică regulile de îngrijire a lentilelor de contact terapeutice.• Să cunoască complicațiile intervențiilor chirurgicale ale corneei.	<ol style="list-style-type: none">4. Indicațiile și contraindicațiile intervențiilor chirurgicale ale corneei.5. Regulile de îngrijire a lentilelor de contact terapeutice.6. Complicațiile intervențiilor chirurgicale ale corneei.
Tema (capitolul) 12. Chirurgia cristalinului	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască anatomia și fiziologia cristalinului.• Să cunoască principiile de clasificare ale intervențiilor chirurgicale ale cristalinului.• Să aplice procedurile de examinare ale cristalinului.• Să definească indicațiile și contraindicațiile intervențiilor chirurgicale ale cristalinului.• Să cunoască complicațiile intervențiilor chirurgicale ale cristalinului.	<ol style="list-style-type: none">1. Cristalinul:structura, funcții, importanța clinică.2.Procedurile de examinare ale cristalinului.3.Modificările patologice obținute la examinarea cristalinului.4.Indicațiile și contraindicațiile intervențiilor chirurgicale ale cristalinului.5.Complicațiile intervențiilor chirurgicale ale cristalinului.
Tema (capitolul) 13. Chirurgia corpului vitros	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască anatomia și fiziologia corpului vitros.• Să cunoască principiile de clasificare ale intervențiilor chirurgicale ale corpului vitros.• Să aplice procedurile de examinare ale corpului vitros.• Să definească indicațiile și contraindicațiile intervențiilor chirurgicale ale corpului vitros. <p>Să cunoască complicațiile intervențiilor chirurgicale ale corpului vitros.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Corpul vitros:structura, funcții, importanța clinică.2.Procedurile de examinare ale corpului vitros.3.Modificările patologice obținute la examinarea corpului vitros.4.Indicațiile și contraindicațiile intervențiilor chirurgicale ale corpului vitros.5.Complicațiile intervențiilor chirurgicale ale corpului vitros.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 15/22

Obiective

Unități de conținut

Tema (capitolul) 14. Chirurgia retinei

- Să cunoască anatomia și fiziologia retinei.
- Să cunoască principiile de clasificare ale intervențiilor chirurgicale ale retinei.
- Să aplice procedurile de examinare ale retinei.
- Să definească indicațiile și contraindicațiile intervențiilor chirurgicale ale retinei.
- Să cunoască complicațiile intervențiilor chirurgicale ale retinei.

- Retina:structura, funcții, importanța clinică.
- 2.Procedurile de examinare ale retinei.
- 3.Modificările patologice obținute la examinarea retinei.
- 4.Indicațiile și contraindicațiile intervențiilor chirurgicale ale retinei.
- 5.Complicațiile intervențiilor chirurgicale ale retinei.

Tema (capitolul) 15. Afecțiuni/boli oculare (distrofii și degenerarea corneei și conjunctivei), boli sistemice (diabet, reumatism) la pacienții cu lentile de contact.

Sisteme de igienă și management, produse de îngrijire a lentilelor de contact . Legislația privind lentilele de contact. Evidența și documentarea actelor (aspecte juridice și etice în practica lentilelor de contact).

- Să cunoască maladiile sistemice care pot influența portul lentilelor de contact.
- Să cunoască normele legale în ceea ce privește prescrierea, producerea, montarea și evaluarea lentilelor de contact
- Să fie capabili de a perfecta actele de evidență și a întocmi documentarea lentilelor de contact.
- Să cunoască produsele de îngrijire ale lentilelor de contact.
- Să aplice metodele de îngrijire a lentilelor la pacienții purtători ai lentilelor de contact.
- Să integreze portul lentilelor de contact la pacienți de diferite vârste.

- Maladiile sistemice și portul lentilelor de contact.
- Normele legale în ceea ce privește prescrierea, producerea, montarea și evaluarea lentilelor de contact
- Perfectarea actelor de evidență și documentare a lentilelor de contact.
- Produsele de îngrijire ale lentilelor de contact.
- Metodele de îngrijire a lentilelor la pacienții purtători ai lentilelor de contact.
- Portul lentilelor de contact la pacienți de diferite vârste: principii de selecție a persoanelor, igiena văzului.

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



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 16/22

✓ **Competențe profesionale (specifice) (CS)**

- Examinarea preliminară a aparatului vizual;
- Adaptarea lentilelor de contact pe ochi;
- Examinarea câmpului vizual și a polului anterior și posterior al globului ocular;
- Determinarea capacității de adaptare a aparatului vizual la variații de lumină;
- Determinarea anomaliilor vederii cromatice.

✓ **Competențe transversale (CT)**

- Abilități manageriale/interacțiune socială;

✓ **Finalități de studiu**

- Să cunoască metodele relevante pentru aplicarea lentilelor de contact.
- Să cunoască procedurile de distribuire a lentilelor de contact.
- Să cunoască complicațiile posibile ce pot apărea pe parcursul portului lentilelor de contact.
- Să cunoască patologii oculare și sistemice care pot complica portul lentilelor de contact.
- Să cunoască legislația în vigoare privind lentilele de contact în practica optometriștilor.
- Să poată colecta o anamneză pentru aplicarea lentilelor de contact.
- Să posede tehnica examinărilor și măsurătorilor relevante pentru aplicarea lentilelor de contact persoanelor de toate vârstele (peste 5 ani) cu funcții vizuale normale.
- Să știe să evalueze, analizeze și descrie constatările normale și anormale din segmentul anterior asociat cu portul lentilelor de contact.
- Să știe să solicite după caz consultul altor specialiști din domeniul sănătății.
- Să știe să completeze un dosar medical în conformitate cu instrucțiunile și procedurile specifice privitoare la lentilele de contact.
- Să posede deprinderi practice referitoare la recomandarea remediilor de curățare a lentilelor și măsurile de prevenire a complicațiilor la purtătorii lentilelor de contact.
- Să recunoască propriile limite privind cunoștințele dobândite în contextul cursului.
- 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.
- Să demonstreze o înțelegere a aspectelor profesionale și etice, în conformitate cu legile și orientările etice aplicabile optometristului și altor profesioniști din domeniul sănătății.
- Să comunice subiecte esențiale, cum ar fi teorii, probleme și soluții, în scris, oral și prin alte forme de exprimare relevante, să facă schimb de opinii și experiențe cu ceilalți cu experiență în domeniu și să contribuie astfel la dezvoltarea bunelor practici.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 17/22

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



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Pag. 18/22

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



X. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

- **Metode de predare și învățare utilizate**

Expunerea, prelegerea interactivă, conversația euristică, demonstrația, problematizarea.

- **Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei)**

Brainstorming-ul, lucrul în grup, studiul individual, lucrul cu manualul și textul științific, învățarea prin examinarea și prezentarea de cazuri clinice, dezbaterile.

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

Curentă: prin chestionare orală, testarea deprinderilor practice.

Finală: examen complex din 3 etape

- Atestarea deprinderilor practice (examenul clinic al pacientului, prezentare caz, etc.).
- Examenul teoretic va cuprinde 2 probe: o probă scrisă și o probă orală.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 20/22

Nota de activitate din timpul semestrului reprezintă: media testelor de verificare parțială (sau altor forme de evaluare) din timpul semestrului. Aceasta nota se aduce la cunoștința studentului la ultima lucrare practică din semestru.

Prezența studenților, activitatea de recuperare a absențelor și toate notele vor fi menționate de fiecare cadru didactic al grupei în cataloagele de grupa, pentru fiecare serie de predare, cataloage care se păstrează obligatoriu de către titularul de curs.

Examenul final este un examen standardizat, programat în sesiunile de examene, care conține trei modalități de evaluare: proba practică, proba scrisă (test grila) și proba orală.

Proba practică. Studentul are la dispoziție 30 minute pentru pregătire după care profesorul evoluează nivelul atins în formarea deprinderilor practice, a abilităților și capacităților actuale specifice conform listei obligate. Proba se notează de la 0 la 10. Nota va fi anunțată studentului la sfârșitul probei practice.

Proba scrisă. Testul grila include variante a câte 100 întrebări fiecare, din toată materia cuprinsă în programa analitică a disciplinei, conform bibliografiei unice a disciplinei de studiu, afișată și anunțată studenților de la începutul semestrului. 40 de întrebări sunt de tip complement simplu, iar 60 de întrebări sunt de tip complement multiplu. Studentul are la dispoziție 2 ore pentru a rezolva testul. Toți studenții din an susțin testul grila în aceleași condiții (aceleași interval orar). Punctajul este de la 0 la 10. TOATE notele sunt făcute publice.

Proba orală se efectuează prin oferirea studentului a câte 3 subiecte, inclusiv caz clinic (selectarea biletului se face prin tragere la sorti), din toată materia cuprinsă în programa analitică a disciplinei, după o tematică unică afișată la disciplina, conform bibliografiei afișate și anunțată studenților de la începutul semestrului. Studentul are la dispoziție 30 minute pentru a se pregăti de răspuns. Evaluarea se realizează prin aprecierea corectitudinii răspunsurilor studentului la subiectele biletului extras, precum și la întrebările suplimentare. Proba se notează de la 0 la 10. Nota va fi anunțată studentului la sfârșitul probei.

La finalizarea probei pentru fiecare student, cadrul didactic titular al disciplinei trece nota în borderoul de studiu și în carnetul de note. Borderoul se depune la decanatul facultății imediat după finalizarea probei.

Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare

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



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 21/22

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	

Nota medie anuală și notele tuturor etapelor de examinare finală (asistate la calculator, testare, răspuns oral) - 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.

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. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Gasson A., Moris J. The contact lens manual. Apractical guide to fitting, 4th edition. Butterworth-Heinemann, Edingurgh (300 pages). [Google Scholar](#)
2. Phillips A.J., Speedwell L. (2007) Contact Lenses, 5th edition. Elsevier Health Sciences, Edingurgh (250 pages). [Google Scholar](#)
3. Bazele refractiei pentru oftalmologi BrienHolden Vision Institute 2013
4. Contact lens. A practical guide to fittig. Andrew Gasson
5. KANSKI, J. J; BOWLING, B. Oftalmologia Clinica. 7. ed. São Paulo: Saunders Elsevier, 2013.
6. Основы оптометрии (практикум) И.А.НОСЕНКО 2015
7. Оптометрия для начинающих Свердлик А.Я. 2017
8. Jalie M. Ophthalmic lenses and dispensing, Optician, 1999, Oxford ISBN:0-7506-4158-4. [Google Scholar](#)
9. Mark Rosenfield, Nicola Logan - Optometry: Science, Techniques and Clinical Management 2nd Edition - June 22, 2009



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 22/22

B. Suplimentară

1. Sibert J.A. (2000): Anterior segment complications of contact lens wear. 2nd edition. Butterworth-Heinemann, Boston, USA (500 pages). [Google Scholar](#)