



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 1 / 18

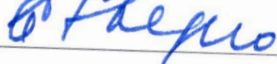
FACULTATEA STOMATOLOGIE
PROGRAMUL DE STUDII 0911.1 STOMATOLOGIE
CATEDRA DE ODONTOLOGIE, PARODONTOLOGIE ȘI PATOLOGIE
ORALĂ "SOFIA SÎRBU"

APROBATĂ

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

Proces verbal nr. 1 din 22.09.2020

Președinte, dr. șt. med., conf. univ.

Stepco Elena 

APROBATĂ

la ședința Consiliului Facultății de
Stomatologie

Proces verbal nr. 2 din 30.09.2020

Decanul Facultății, dr. șt. med., conf. univ.

Solomon Oleg 

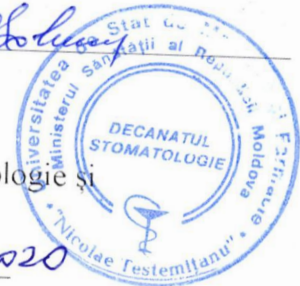
APROBATĂ

la ședința Catedrei de odontologie, parodontologie și
patologie orală "Sofia Sirbu"

Proces verbal nr. 01 din 25.08.2020

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

Ciobanu Sergiu 



CURRICULUM

DISCIPLINA ENDODONȚIE CLINICĂ

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Curriculum elaborat de colectivul de autori:

Ciobanu Sergiu, dr.hab.șt.med., prof.univ.

Roman Ion, dr.șt.med., conf.univ.

Musteață Olesea, asist. Univ.

Chișinău, 2020



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 2 / 18

I. PRELIMINARII

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

Cursul de Endodonție reprezintă o componentă importantă din domeniul Stomatologiei și are drept obiectiv major studierea particularităților de debut și evoluție a proceselor patologice la nivelul țesuturilor pulpare cât și cele periapicale, precum și complicațiile posibile la nivel local, și la nivelul întregului organism.

Endodonția reprezintă un compartiment al odontologiei care se ocupă cu morfologia, fiziologia, patologia, clinica și tratamentul pulpei dentare și a țesuturilor periapicale.

Această ramură cuprinde studierea și practica cauzelor de apariție (etiologia) și mecanismele de evoluție (patogenia) ale afecțiunilor pulpei dentare și a țesuturilor periapicale precum și diagnosticarea diferențială, optimizarea măsurilor de tratament, profilaxie și evitarea complicațiilor precoce și tardive.

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

Scopurile principale ale endodonției includ:

1. Studiul asupra factorilor etiologici ai patologiei pulpare și țesuturilor periapicale inclusiv a spațiului endodontic și particularitățile lui.
2. Însemnătatea deosebită aparține întocmirii unui plan de tratament endodontic adecvat cu prevenirea complicațiilor.
3. Aplicarea corectă a cunoștințelor și abilităților practice în tratamentul endodontic cu aplicarea metodelor adecvate și contemporane (inclusiv a păstrării vitalității pulpare).
4. Dezvoltarea compatibilității în prognosticul unui tratament endodontic inclusiv al complicațiilor și necesității evitării acestora.
5. Identificarea și aplicarea metodelor conservativ-chirurgicale de tratament endodontic și aprecierea prognosticului în timp.
6. Aplicarea principiilor biomecanice și specifice în restaurările odontale postendodontice.
7. Corelațiile și evidențierea situațiilor clinice parodontale în tratamentul postendodontic, influența lor.
8. Aplicarea chirurgiei dento-alveolare în asociațiile parodontale și endodontice.
9. Particularitățile terapiei endodontice contemporane în dinții deciduali.
10. Aplicarea tratamentului implantologic ca metodă alternativă în pierderea dentară.

- **Limbile de predare a disciplinei:** română, rusă, engleză.
- **Beneficiari:** studenții anului III, IV, facultatea de Stomatologie.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 3 / 18

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.06.O.064 / S.07.O.077		
Denumirea disciplinei	Endodonția clinică (I) / Endodonția clinică (II)		
Responsabil (i) de disciplină	dr. hab.șt. med., prof. univ. Sergiu Ciobanu dr.șt.med., conf.univ., Roman Ion asist. univ., Musteață Olesca		
Anul	III - IV	Semestrul/Semestrele	VI - VII
Numărul de ore total, inclusiv:			90/120
Curs	34/22	Lucrări practice/ de laborator	34/33
Seminare	17/22	Lucrul individual	5/43
Forma de evaluare	C/E	Numărul de credite	3/4

III.OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

✓ *La nivel de cunoaștere și înțelegere:*

să cunoască:

1. Istoricul Endodonției. Obiectul Endodonției – ramură medico-chirurgicală a științelor medicinei stomatologice. Terminologie Anatomia spațiului endodontic. Morfologia și fiziologia pulpei dentare. Caracteristici morfologice și funcționale ale complexului pulpo-dentinar și rolul acestora în reușita unor metode terapeutice biostimulatoare.
2. Factorii etiologici ai patologiei pulpare și periapicale. Elemente de profilaxie în endodonție. Mijloace de diagnostic. Examenul radiologic. Raportul dinților cu structurile anatomice locale.
3. Manifestări inflamatorii ale țesutului pulpar și a țesuturilor periapicale. Simptomatologia patologiei pulpare și periapicale. Evaluarea preoperatorie a posibilităților unui tratament endodontic corect.
4. Caracterul reversibil și ireversibil al inflamațiilor pulpare și periapicale. Indicații și principii privind conservarea pulpei dentare prin tratament biologic conservator. Contraindicații în tratamentul biologic conservator al inflamațiilor pulpare.
5. Studiu asupra interpretării clinico-radiologice.
6. Amputația și extirpația pulpei dentare. Indicații și contraindicații. Metode de determinare a lungimii de lucru a canalelor radiculare. Permiabilizarea, metode și tehnici de prelucrare mecanică și medicamentoasă a canalelor radiculare.
7. Principii și metode de obturație canalară tridimensională
8. Abordarea erorilor și complicații în tratamentul endodontic.
9. Evaluarea tratamentului endodontic. Eșecurile posibile în tratamentul endodontic și rezolvarea clinică a acestora.
10. Erori și complicații în tratamentul endodontic.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 4 / 18

11. Combaterea recidivelor în tratamentele endodontice. Monitorizarea pacienților cu tratament endodontic.
12. Principiile calității unei restaurări coronare morfo-funcționale la dinții tratați endodontic.
13. Metode de restaurare coronară a dinților tratați endodontic.
14. Metode de diagnostic și tratament ale patologiei endo-parodontale.
15. Traumatismele dento-parodontale cu implicații pulpare și apicale. Metode de tratament.
16. Modificările pulpei dentare (patologice și de vârstă).
17. Discromiile dentare la dinții devitali. Metode și materiale de tratament.

✓ *La nivel de aplicare:*

Să efectueze:

- Efectuarea examenului clinic în endodonție (Colectarea anamnezei, examenul exo- și endobucal, testele complementare, stabilirea diagnosticului și planului de tratament).
- Importanța examenului radiologic în endodonție. Interpretarea corectă a clișeului radiologic în stabilirea corectă a diagnosticului și planului de tratament.
- Instrumentele folosite în tratamentul endodontic (de consultație și tratament).
- Metode și mijloace de izolare în tratamentul endodontic. Diga dentara, componentele și metode de aplicare.
- Realizarea accesului la spațiul endodontic. Instrumente și tehnici.
- Determinarea lungimii canalelor radiculare. Tehnici și utilajul necesar.
- Prelucrarea mecanică a canalelor radiculare. Instrumentarul rotativ și manual și tehnicile de lucru cu acestea. Tehnicile Step Back, Crown Down.
- Microscopul endodontic. Importanța folosirii acestuia în tratamentul endodontic.
- Obturarea canalelor radiculare. Tehnicile și utilajul și instrumentarul folosit.
- Examenul radiologic. Importanța acestuia în diagnosticul pozitiv și diferențial al diferitelor forme de parodontite apicale cronice.
- Diagnosticul și tratamentul a diferitor erori și complicații ce pot surveni în cursul diferitelor etape ale tratamentului endodontic.
- Managementul rezorbțiilor radiculare interne și externe.
- Chirurgia endodontică. Rezolvarea unor leziuni endo-parodontale complexe prin metode de tratament endodontic ortograd.
- Retratamentul endodontic: motive, materiale, instrumentar, tehnici și metode.
- Tehnicile și metodele de efectuare unei restaurări corono-radiculare după principiile biomecanice, la dinții tratați endodontic.

✓ *La nivel de integrare:*

- să fie capabil de a evalua locul și rolul endodonției în pregătirea clinică a studentului-stomatolog;
- să fie apt de a face legătura dintre procesele fiziologice a țesuturilor pulpare și periapicale;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 5 / 18

- să fie apt de a face legătura dintre structura și funcțiile țesuturilor pulpare și periapicale, mecanismul patogenice de debut și evoluție a procesului inflamator pulpar;
- să fie capabil să explice mecanismul de acțiune nocivă a materialului de obturație canalară;
- să fie apt să deducă cauzele posibile ale apariției complicațiilor după tratamentul endodontic;
- să fie capabil să implementeze cunoștințele acumulate în activitatea de cercetător;
- să fie competent să utilizeze critic și cu încredere informațiile științifice obținute utilizând noile tehnologii informaționale și de comunicare;
- să fie abil să utilizeze tehnologia multimedia pentru a primi, evalua, stoca, produce, prezenta și schimba informații;
- să fie capabil de a învăța să învețe, ceea ce va contribui la managementul traseului profesional.

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Studentul anului III și IV necesită următoarele:

- cunoașterea limbii de predare;
- cunoștințe și competențe confirmate în abilități preclinice, (anatomia și morfologia spațiul endodontic, instrumentarul stomatologic, prelucrarea mecanică și medicamentoasă a canalelor radiculare pe simulator, clasificarea afecțiunilor pulpare și periapicale și proprietățile materialelor de obturație endodontică);
- competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelor electronice și prezentărilor);
- abilitatea de comunicare și lucru în echipă;
- calități – toleranță, compasiune, autonomie.

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Cursuri (prelegeri) și seminare anul III, semestrul VI:

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Seminarii	Prac-tică	Indivi dual
1.	Pulpa dentară. Datele clinico – morfologice ale pulpei dentare. Particularitățile de vârstă a pulpei dentare. Schimbările distrofice în pulpă. Excitabilitatea electrică a pulpei în normă și patologie.	3	1	2	1
2.	Pulpitele. Etiologia și patogenia pulpitelor. Clasificarea și diagnosticul pulpitelor. Morfopatologia pulpitelor	2	1	2	1
3.	Tabloul clinic, diagnosticul pozitiv al pulpitelor acute. Diagnosticul diferențial. Mijloace de diagnostic. Examenul radiologic. Raportul dinților cu structurile anatomice locale.	2	1	2	1
4.	Tabloul clinic, diagnosticul pozitiv al pulpitelor cronice. Diagnosticul diferențial al pulpitelor cronice. Tabloul clinic, diagnostic pozitiv și diferențial al pulpitelor cronice și în stadiul de exacerbare	2	2	4	1



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 6 / 18

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Semi- narii	Prac- tică	Indivi- dual
5.	Metodele de tratament ale pulpitelor. Indicațiile și contraindicațiile la folosirea metodelor conservative de tratament al pulpitelor.	2	1	2	1
6.	Metoda biologică de tratament a pulpitelor. Metode biologice de conservare în totalitate a pulpei dentare (coafajul direct și indirect). Substanțele medicamentoase utilizate în coafajul direct și indirect ale pulpei dentare. Mecanismul lor de acțiune. Indicații și contraindicații.	2	1	2	
7.	Metode de conservare parțială a pulpei dentare (amputația vitală). Metode de insensibilizare.	2	1	2	
8.	Metodele chirurgicale de tratament a pulpitelor. Extirparea vitală a pulpei. Metodele extirpării vitale. Avantajele și dezavantajele metodei. Metode de îndepărtare în totalitate a pulpei dentare (extirparea vitală).	2	1	2	
9.	Metode de sensibilizare a pulpei dentare (paste arsenicale și non-arsenicale). Remedii medicamentoase. Mecanism de acțiune. Amputația devitală. Indicații și contraindicații. Etape de lucru. Erori și complicații. Extirparea devitală a pulpei. Indicații și contraindicații. Tehnica de realizare. Medicamente utilizate. Instrumente necesare.	2	2	4	
10.	Prepararea mecanică a canalelor radiculare în metoda de extirpare a pulpei dentare. Metode. Etape. Instrumente. Sterilizarea canalelor radiculare. Metode chimice, fizico – chimice. Remedii medicamentoase, mecanismul de acțiune. Tratamentul mecanic și medicamentos a canalului radicular după extirparea pulpei dentare.	5	1	2	
11.	Materiale de obturare a canalelor radiculare. Compoziția chimică. Proprietăți fizico – chimice. Metode de obturare a canalelor radiculare. Materiale și tehnica obturării de canal. Principii și metode de obturație canalară tridimensională.	2	1	2	
12.	Obturarea canalelor radiculare cu: paste, conuri de gutapercă. Tehnica de cimentare a unui con unic calibrat la apex. Principii și metode de obturație canalară tridimensională.	2	1	2	
13.	Tehnica obturării canalelor radiculare prin modelarea individuală a conului de gutapercă. Tehnica de condensare laterală la rece și la cald. Magnificarea câmpului operator în endodonție, dispozitive și caracteristicile lor.	2	1	2	
14.	Tehnici de condensare: verticală la cald a gutapercii,	2	1	2	



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 7 / 18

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Seminarii	Practică	Individual
	termomecanică, injectarea gutaperchiei ramolite prin încălzire. Alte tehnici de obturare ale canalelor radiculare. Restaurarea morfo-funcțională a dinților tratați endodontic.				
15.	Erori și complicații în diagnosticul și tratamentul pulpitelor Mecanismul lor de acțiune.	2	1	2	
Total		34	17	34	5

Cursuri (prelegeri) și seminare anul IV, semestrul VII:

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Seminare	Practică	Individual
1.	Periodonțiul. Date morfo-funcționale. Periodontita apicală. Etiologie. Patogenie. Clasificare	2	2	2	3
2.	Caracteristica clinică și morfopatologică a periodontitelor apicale acute, cronice și în stare de exacerbare. Diagnosticul pozitiv și diferențial.	2	1	2	4
3.	Tratamentul local și general al periodontitelor apicale acute și cronice exacerbate. Principii. Tehnici și metode.	2	1	3	4
4.	Tratamentul periodontitelor apicale cronice. Principii. Indicații și contraindicații.	2	1	3	4
5.	Irigarea spațiului endodontic în periodontitele apicale. Metode de sterilizare a canalelor radiculare. Medicamente necesare.	2	2	2	4
6.	Determinarea lungimii de lucru a canalelor radiculare. Tehnici și utilajul necesar.	2	2	3	4
7.	Metode de obturare a canalelor radiculare în tratamentul periodontitelor apicale. Obturarea canalelor radiculare cu diferite materiale. Metode de obturare tridimensională a canalelor radiculare. Materiale și tehnica obturării de canal.	2	2	3	4



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 8 / 18

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Semi-nare	Prac-tică	Indivi-dual
8.	Magnificarea câmpului operator în endodonție, dispozitive și caracteristicile lor. Microscopul endodontic. Importanța folosirii acestuia în tratamentul endodontic	2	2	3	4
9.	Metodele de tratament chirurgical asociate tratamentului endodontic convențional. Corelațiile endo-parodontale. Erori și complicații în diagnosticul și tratamentul periodontitelor apicale.	2	2	3	4
10.	Retratarea endodontică. Indicații și contraindicații. Etape, instrumentariu	2	2	3	4
11.	Principiile biomecanice ale realizării restaurărilor morfo-funcționale specific dinților tratați endodontic.	2	2	3	4
12.	Recapitulare/Totalizare		3	3	
Total		22	22	33	43



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 9 / 18

VI. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Capitolul 1. „Organizarea și structura endodonției”	
<ul style="list-style-type: none">Să definească locul și rolul disciplinei de endodonției în pregătirea medicilor stomatologi.Să cunoască organizarea asistenței stomatologice în special componenta endodonției.Să cunoască organizarea și dotarea cabinetului stomatologic cu specific în endodonție.Să cunoască regulile de aseptica și antiseptică în stomatologie.	<p>endodonție – structura, rolul ei în instruirea viitorului specialist.</p> <p>Acte normative de reglementare a serviciului stomatologic.</p> <p>Scheme de amplasare a utilajului stomatologic, instrumentarul, consumabilele.</p> <p>Ghiduri, instrucțiuni sanitar-epidemiologice – regulile de bază în aseptica și antiseptică.</p>
Capitolul 2. Țesuturi pulpare: structură, procese fiziologice, factori etiologici în apariția patologiei pulpare.	
<ul style="list-style-type: none">Să cunoască componentele de bază și funcțiile țesuturilor pulpare și periapicale.Să cunoască și să înțeleagă procesele fiziologice ce se petrec la nivelul țesuturilor pulpare și periapicale, acțiunea factorilor teratogeni.Să definească factorii determinanți și favorizanți în apariția afecțiunilor pulpare și periapicale.Să cunoască și să înțeleagă morfologia procesului inflamator pulpar în diferite forme;Să cunoască clasificările inflamației pulpare și periapicale (naționale și internaționale).Să identifice metodele de diagnostic a pulpitelor și periodontitelor.	<p>Structura și funcțiile țesuturilor pulpare și pulpare.</p> <p>Fiziologia țesuturilor pulpare și periapicale.</p> <p>Circulația lichidului dentinar, mecanismul de transmitere a durerii, formarea și depunerea dentinei terțiare, factorii teratogeni</p> <p>Factorii etiologici în apariția pulpitei și periodontitei</p> <p>Morfologia pulpitelor, dereglările morfologice ale țesutului pulpar și periapical.</p> <p>Calsificarea pulpitelor și periodontitelor</p> <p>Metode de diagnostic clinice și paraclinice (ex. subiectiv, obiectiv și complementar).</p>



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 10 / 18

Capitolul 3. Procedee și tehnici de preparare a cavităților de acces endodontic în tratamentul pulpitelor și periodontitelor

- Să realizeze practic planul de tratament al pacientului cu patologie pulpară și periapicală;
- să posede tehnici de aplicare a anesteziei în tratamentul endodontic;
- Să posede abilități de aplicare a sistemelor de izolare (a digii) a câmpului de lucru (dinților);
- Să posede tehnicile de preparare a cavităților de acces endodontic la diferite grupe de dinți;
- Să efectueze corect irigarea spațiului endodontic;

Planul de tratament, pe etape

Anestezia – tehnici și procedee, substanțe anestezice, mecanismul de interacțiune la nivel local și general, complicații posibile, asistență medicală de urgență.

Diga – componente, tipuri și tehnici de aplicare

Prepararea cavităților de acces endodontic – principiile, instrumente, freze, accesorii
Irigarea spațiului endodontic (soluții, consecutivitate, expoziție, procedee de uscare)

Capitolul 4. Obținerea spațiului endodontic (materiale, instrumente, tehnici și procedee)

- Să cunoască clasificarea materialelor de obturație de canal (provizorie și de durată);
- Să cunoască și să înțeleagă proprietățile a materialelor de obturație de canal;
- Să cunoască și să înțeleagă mecanismul de acțiune a materialelor de obturație asupra țesuturilor dentare dure;
- Să cunoască posibilele erori și complicații în timpul și după tratamentul endodontic;

Clasificare, proprietăți fizico-chimice a materialelor de obturație de canal –provizorie și de durată

Proprietăți, viscozitate, proprietăți volumetrice, biocompatibilitatea.

Interațiunea materialelor de obturație de canal cu țesuturile dentare dure – mecanism de fixare (chimic, mecanic), posibile complicații.

Complicații – imediate și tardive, rezolvarea lor.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 11 / 18

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

✓ COMPETENȚE PROFESIONALE:

CP1. Evidențierea și prevenirea factorilor etiologici ai patologiei pulpare și periapicale prin cunoașterea morfofiziologiei pulpei dentare și a anatomiei spațiului endodontic și a parodontiului apical.

CP2. Evaluarea preoperatorie a posibilităților unui tratament endodontic corect prin stabilirea stadiului reversibil sau ireversibil al afecțiunii pulpare.

CP3. Stabilirea corectă a diagnosticului și a unui plan de tratament. Cunoașterea principiilor și tehnicilor moderne de tratament endodontic conservator, prin aplicarea celor mai adecvate metode permițând menținerea totală sau parțială a pulpei vii în situația unei afecțiuni pulpare reversibile, ca și a principiilor și tehnicilor terapeutice aplicate în situația unei afecțiuni pulpare ireversibile.

CP4. Cunoașterea metodelor de tratament endodontic. Chirurgia endodontică și dento-alveolară. Cunoașterea principiilor biomecanice ale realizării restaurărilor morfo-funcționale specifice dinților tratați endodontic;

CP5. Identificarea factorilor care pot afecta evoluția și prognosticul unui tratament endodontic ortograd, precum și posibilitățile existente în situația necesității eventualei reluări a acestuia. Descrierea noțiunii și tipurilor de profilaxie, precum și a nivelurilor de aplicare ale acestora (individ, grup, societate).

CP6. Demonstrarea și aplicarea cunoștințelor acumulate în evaluarea clinică și paraclinică a pacientului. Selectarea și argumentarea tehnicilor de comunicare, colectare a datelor și pregătire a pacientului către tratamentul endodontic. Promovarea principiilor de toleranță și compasiune față de pacienți.

COMPETENȚELE TRANSVERSAL:

CT1: Aplicarea standardelor profesionale de evaluare, acționarea conform eticii profesionale, precum și prevederilor legislației în vigoare. Promovarea raționamentului logic, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.

CT2: Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă în cadrul cabinetului curativ. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, a empatiei, altruismului și îmbunătățirea continuă a propriei activități;

CT3: Evaluarea sistematică a competențelor, rolului și așteptărilor personale, aplicarea autoevaluărilor asupra proceselor învățate, deprinderilor dobândite și necesităților de profesionalizare, utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor în tehnologiile informaționale, a competențelor în cercetare și comunicare, în scopul prestării serviciilor de calitate și al adaptării la dinamica cerințelor politicelor în sănătate și pentru dezvoltarea personală și profesională.

✓ FINALITĂȚILE DISCIPLINEI

- Să cunoască particularitățile de organizare a serviciului stomatologic, specificul cabinetului de endodonție, dotare, cerințe de amplasare, utilaj și instrumentariu.
- Să înțeleagă principiile de structură a compartimentelor endodonției.
- Să înțeleagă relația: microorganisme de la nivelul cavității orale → țesuturile dentare dure → proces carios → leziune de origine necarioasă → apariția defectului carios sau a leziunii de origine necarioasă → apariția inflamației pulpare și periapicale.
- Să cunoască clasificarea afecțiunilor pulpare și periapicale.
- Să cunoască principiile de tratament a afecțiunilor pulpare și periapicale.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 12 / 18

- Să cunoască evoluția și prognosticul pulpitelor și periodontitelor acute și cronice.
- Să cunoască și să înțeleagă metodele de permeabilizarea, prelucrarea mecanică a canalelor radiculare utilizând microscopia optică, avantaje și dezavantaje.
- Să cunoască metodica obturării canale prin diferite tehnici (tehnica clasică, de condensare, injectare).
- Să cunoască aprecierea erorilor în evitarea complicațiilor în urma tratamentului endodontic.
- Să cunoască materialele de obturație (curative și de durată), proprietățile fizico-chimice, interacțiunea cu țesuturile dentare dure și sistemul adeziv.
- Să cunoască și să aplice tehnicile de polimerizare a materialului de obturație (directă și indirectă) post tratament endodontic.
- Să cunoască și să realizeze procedeele de ajustare, șlefuire și poleire a restaurărilor dentare.
- să fie capabil de a evalua locul și rolul biologiei moleculare în pregătirea preclinică a studentului-medic.
- să fie capabil să implementeze cunoștințele acumulate în activitatea de cercetător;
- să fie competent să utilizeze critic și cu încredere informațiile științifice obținute utilizând noile tehnologii informaționale și de comunicare.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 13 / 18

VIII. 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 practic, cu pacientul:	Până la efectuarea manoperelor clinice de a analiza informația obținută din anamneză, examenul obiectiv și paraclinic (EOD, ex. R-grafic) diagnosticul stabilit și planul de tratament. Efectuarea etapelor de tratament consecutiv. Descrierea manoperilor efectuate în fișa medicală a pacientului. Formularea recomandărilor pentru pacient. Analiza și aprecierea realizării lecției practice pe pacientul tematic. Selectarea informației suplimentare, folosind adrese electronice și bibliografia suplimentară.	Volumul de muncă, rezolvarea situației clinice abilitatea oformării fișei medicale a pacientului tematic	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	Pe parcursul semestrului



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 14 / 18

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
			atitudinii personale	
	<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, stabilirea planului de expunere, stabilirea termenilor realizării. Stabilirea componentelor prezentării PowerPoint – tema, scopul, rezultate, concluzii, aplicații practice, bibliografie. Recenzii colegi. Recenzii profesori	Volumul de muncă, gradul de pătrundere în esența a temei, 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



IX. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

• *Metode de predare utilizate*

La predarea disciplinei endodonție 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) se folosesc și metode moderne (lecție-dezbatere, lecție-conferință, lecție problemizată). În cadrul lucrărilor practice sunt utilizate: activitatea clinică (lucrul practic/manopere practice) la pacient tematic sau la simulator. Pentru însușirea mai profundă a materialului, se folosesc diferite sisteme semiotice (limbaj științific, limbaj grafic și computerizat) și materiale didactice (tabele, scheme, fotografii, imagini video cu cazuri clinice). În cadrul lecțiilor și activităților extracurriculare sunt folosite Tehnologii Informaționale de Comunicare – prezentări PowerPoint.

• *Metode de învățare recomandate*

- **Observația** - Identificarea elementelor caracteristice a inflamației țesuturilor pulpare și periapicale.
- **Analiza** – Sistematizarea informației examenului subiectiv, obiectiv și paraclinic. Evidențierea elementelor clinice esențiale efectuând o diferențiere între ele și stabilirea unui diagnostic și a planului de tratament.
- **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/diagnosticului și a planului de tratament.
- **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 situației clinice. Imaginarea (R-grafică, fotostatică) a situației clinice studiate. Rezolvarea situației clinice similare folosind modelul elaborat. Formularea diagnosticului și planului de tratament, dedus din argumentele și constatările examenului clinic și paraclinic.
- **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: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 16 / 18

- **Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei);**
„Masa rotunda”; „Interviul de grup”; „Studiul de caz clinic”; „Controversa creativa”; „Prezentări în Power Point”. Cazuri clinice-video, Master-clas

- **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 situaționale/cazuri clinice,
- (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 probe: lucrul practic/clinic, media anuală și totalizarea finală (cota parte 0,), proba test final în test-editor (cota parte 0,) și interviu oral (cota parte 0,)

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: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 17 / 18

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	

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.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 18 / 18

X. BIBLIOGRAFIE RECOMANDATĂ

A. Obligatorie:

1. Stomatologie terapeutică : manual pentru studenții facultăților de stomatologie ale institutelor de medicină / sub red. E. Borovski. - Chișinău : Lumina, 1990
2. Farmacoterapia afecțiunilor stomatologice : (Ghid) / V. Ghicavîi, M. Nechifor, S. Sârbu [et al.] ; sub red.: V. Ghicavîi, M. Nechifor. - Ed. a 3-a, rev. și compl.. - Chișinău : Tipografia Centrală, 2014
3. Sîrbu S., Ciobanu S. Culegere de teste, Chișinău, 2018.

B. Suplimentară:

1. Urgente și afecțiuni medicale în cabinetul stomatologic / coord. : A. Bucur, R. Cioaca. - București : Etna, 2004
2. Stomatologie terapeutică : îndrumar didactic - metodic / V. Burlacu, A. Eni, T. Rezman, A. Cartaleanu ; red. coord. V. Melnic. - Chișinău : Știința, 1996
3. Andrei Iliescu Tratat de endodontie, vol. I Editura: MEDICALA. Oras: București. 2014, ISBN: 973-39-0773-2.
4. Nicolaiciuc V. Dental pulpitis and elements of endodontic therapy, Centrul Editorial Poligrafic Medicina, 2013.
5. Gafar M. Iliescu A. Odontologie. Endodonție clinică și practică. București, Ed. Medicală, 2002
6. Danici A., Roman I., Ciobanu S., Cucu D. Comparative study of endodontic instruments shaping properties. În: Medicina stomatologică. 2017, 1-2(42-43), ISSN 1857-1328 p.61-65
7. Nicolau Gh., Roman I., Danici A. Preserving the vitality of the dental pulp in traumatic pulpitis using mineral trioxide aggregate. În: A III-a conferință internațională a ARE. Craiova, România. ISBN 978-606-11-4946-9. p. 38
8. Nicolau Gh., Danici A., Roman I. Irrigation of the root canals – its role in cleaning and sterilization of the endodontic space. În: A III-a conferință internațională a ARE. Craiova, România. ISBN 978-606-11-4946-9. p. 42