

Facultatea Stomatologie, Specialitatea Stomatologie

Denumirea disciplinei	Endodonția clinică (I)		
Tipul	Obligator	Credite	3
Anul de studii	III	Semestrul	VI
Numărul de ore	Curs	30	Lucrări practice/de laborator
	Seminare	15	Lucrul individual
Forma de evaluare	E		
Titularul de curs	dr. hab.șt. med., prof. univ. Sergiu Ciobanu dr.șt.med., conf.univ., Chetruș Viorica dr.șt.med., asist. univ., Roman Ion		
Locația	mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 165, MD-2004, Republica Moldova Blocul Central al USMF „Nicolae Testemițanu”, etajul III, Sala Senatului.		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Cursul de Endodonție reprezintă o componentă importantă din domeniul Stomatologiei și are drept obiectiv major studierea particularitățile de debut și evoluție a proceselor patologice la nivelul țesuturilor pulpare, precum și complicațiile posibile la nivel local, și la nivelul întregului organism.		
	<p>Endodonția reprezintă un compartiment al odontologiei care se ocupă cu morfologia, fiziologia, patologia, clinica și tratamentul pulpei dentare.</p> <p>Această ramură cuprinde studierea și practica cauzelor de apariție (etiologia) și mecanismele de evoluție (patogenia) ale afecțiunilor pulpei dentare precum și diagnosticarea diferențială, optimizarea măsurilor de tratament, profilaxie și evitarea complicațiilor precoce și tardive.</p>		
Misiunea disciplinei	Scopurile principale ale endodonției includ: <ol style="list-style-type: none"> 1. Studiul asupra factorilor etiologici ai patologiei pulpare 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 compabilității 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. 		
Tematica prezentată	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. Simptomatologia patologiei pulpare. Evaluarea preoperatorie a posibilităților unui tratament endodontic corect.
4. Caracterul reversibil și ireversibil al inflamațiilor pulpare. 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.
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. Metode de tratament.
16. Modificările pulpei dentare (patologice și de vîrstă).
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 tratamentului biologic în tratamentul pulpitelor.

	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea amputării vitale în tratamentul pulpitelor • 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.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Să cunoască clasificarea afecțiunilor pulpare. • Să cunoască principiile de tratament a afecțiunilor pulpare. • Să cunoască evoluția și prognosticul pulpitelor 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 canalelor 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.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Să realizeze practic planul de tratament al pacientului cu patologie pulpară; • 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; • 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;
Forma de evaluare	Examen