

Stomatologie

Denumirea disciplinei	Endodonție clinică		
Tipul	Obligator	Credite	7
Anul de studii	III/IV		Semestrul VI/VII
Numărul de ore	Curs	34/22	Lucrări practice/de laborator 34/33
	Seminare	17/22	Lucrul individual 5/43
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Sergiu Ciobanu, dr. hab. șt. med., prof. univ. Nicolaiciuc Valentina, dr. șt. med., conf. univ. Roman Ion, dr. șt. med., conf. univ. Eni Lidia, dr. șt. med., conf. univ. Marcu Diana, dr. șt. med., conf. univ. Bodrug Valentina, dr. șt. med., conf. univ. Chetruș Viorica, dr. șt. med., conf. univ. Musteață Olesea, asist. univ. Gorea Corneliu, asist. univ.		
Locația	Clinica Stomatologică Universitară nr.1, str. Toma Ciorbă 42 Catedra de odontologie, parodontologie și patologie orală "Sofia Sîrbu"		
Condiționări și exigențe prelabile de:	Cunoașterea limbii de predare; cunoștințe și competențe confirmate în abilități preclinice, (anatomia și morfologia spațiului 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, tabelelor electronice și prezentărilor), abilitatea de comunicare și lucru în echipă; calități – toleranță, compasiune, autonomie.		
Misiunea disciplinei	Studiul asupra factorilor etiologici ai patologiei pulpare și țesuturilor periapicale inclusiv a spațiului endodontic și particularitățile lui. Însemnătatea deosebită aparține întocmirii unui plan de tratament endodontic adecvat cu prevenirea complicațiilor. Aplicarea corectă a cunoștințelor și abilităților practice în tratamentul endodontic cu aplicarea metodelor adecvate și contemporane (inclusiv a păstrării vitalității pulpare). Dezvoltarea compabilității în prognosticul unui tratament endodontic inclusiv al complicațiilor și necesității evitării acestora. Identificarea și aplicarea metodelor conservativ-chirurgicale de tratament endodontic și aprecierea prognosticului în timp. Aplicarea principiilor biomecanice și specifice în restaurările odontale postendodontice. Corelațiile și evidențierea situațiilor clinice parodontale în tratamentul postendodontic, influența lor. Aplicarea chirurgiei dento-alveolare în asociațiile parodontale și endodontice. Particularitățile terapiei endodontice contemporane în dinții deciduali. Aplicarea tratamentului implantologic ca metodă alternativă în pierderea dentară.		
Tematica prezentată	Anul III 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. Pulpitele. Etiologia și patogenia pulpitelor. Clasificarea pulpitelor. Diagnosticul. Morfopatologia pulpitelor Tabloul clinic, diagnosticul pozitiv al pulpitelor acute. Diagnosticul diferențial. Elemente de profilaxie în endodonție. Mijloace de diagnostic. Examenul radiologic. Raportul dinților cu structurile anatomice locale. Tabloul clinic, diagnosticul pozitiv și diferențial al pulpitelor cronice.		

Tablou clinic, diagnostic pozitiv și diferențial al pulpitelor acute și în stadiul de exacerbare

Metodele de tratament ale pulpitelor. Indicațiile și contraindicațiile la folosirea metodelor conservative de tratament al pulpitelor (metoda biologică, amputație vitală a pulpei).

Manifestări inflamatorii ale țesutului pulpar și periradicular. Simptomatologia patologiei pulpare. Evaluarea preoperatorie a posibilităților unui tratament endodontic corect.

Metoda biologică de tratament a pulpitelor (metoda utilizării). Substanțele medicamentoase utilizate în coafajul direct și indirect ale pulpei dentare. Mecanismul lor de acțiune.

Metode biologice de conservare în totalitate a pulpei dentare (coafajul direct și indirect). Indicații și contraindicații

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)

Metode de conservare parțială a pulpei dentare (amputația vitală). Metode de insensibilizare.

Metode de sensibilizare a pulpei dentare (arsenicale și non arsenicale). Remedii. Mecanism de acțiune. Amputația devitală. Indicații și contraindicații. Etape de lucru. Erori și complicații.

Extirparea devitală a pulpei. Indicații și contraindicații. Tehnica. Medicamente. Instrumente.

Prepararea mecanică a canalelor radiculare în extirpările pulpare. Metode. Etape. Instrumente. Sterilizarea canalelor radiculare. Metode chimice, fizico – chimice. Remedii, mecanism de acțiune.

Tratamentul mecanic și medicamentos a canalului radicular după extirparea pulpei.

Materiale de obturație de canal. Compoziția chimică. Proprietățile fizico – chimice.

Metode de obturare a canalelor radiculare. Materiale și tehnica obturării de canal. Principii și metode de obturație canalară tridimensională.

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.

Tehnica obturării canalelor prin modelarea individuală a conului. Tehnica de condensare laterală la rece și cald.

Magnificarea câmpului operator în endodonție, dispozitive și caracteristicile lor. Tehnici de condensare: verticală la cald a gutapercii; termomecanică; injectarea gutapercii ramolite prin încălzire. Alte tehnici de obturare ale canalelor.

Restaurarea morfo-funcțională a dinților tratați endodontic

Erori și complicații în diagnosticul și tratamentul pulpitelor Mecanismul lor de acțiune.

Anul IV

Periodonțiul. Date morfo-funcționale. Periodontita apicală. Etiologie, patogenie. Clasificare.

Periodontita apicală. Etiologie. Patogenie. Clasificare. Tablou clinic al periodontitei apicale acute și cronice în stadiul de acutizare. Diagnostic pozitiv și diferențial.

Caracteristica clinică și morfopatologică a periodontitelor apicale acute, cronice și în stadiul de acutizare. Diagnostic pozitiv și diferențial.

Tablou clinic al periodontitelor apicale cronice. Diagnostic pozitiv și diferențial.

Tratamentul periodontitelor apicale acute. Indicații și contraindicații. Tehnică. Medicamente

Tratamentul local și general al periodontitei apicale acute.

Tratamentul periodontitelor apicale cronice. Principii. Indicații și contraindicații.

Metode de sterilizare a macro-și microcanalelor radiculare

Tratamentul periodontitelor apicale cronice.

	<p>Metodele și mijloacele de izolare în tratamentul endodontic. Diga dentara, componentele și metodele de aplicare.</p> <p>Metode fizioterapeutice utilizate în tratamentul periodontitelor apicale</p> <p>Metode de aplicare a agenților fizici în tratamentul periodontitelor apicale acute și cronice (laseroterapia). Aparate și metode de aplicare.</p> <p>Irigarea spațiului endodontic în periodontite apicale.</p> <p>Metode de sterilizare a canalelor radiculare. Medicamente necesare.</p> <p>Determinarea lungimii canalelor radiculare. Tehnici și utilajul necesar.</p> <p>Prelucrarea mecanică a canalelor radiculare. Instrumentarul rotativ și manual și tehnicile de lucru cu acestea. Tehnicile Step Back, Crown Down.</p> <p>Tehnica tratamentului mecanic, etapele de permeabilizare a canalelor radiculare.</p> <p>Metode de obturare a canalelor radiculare în tratamentul periodontitelor apicale.</p> <p>Obturarea canalelor radiculare cu diferite materiale. Erori și complicații ce apar în tratamentul periodontitelor apicale.</p> <p>Metode de obturare tridimensională a canalelor radiculare. Materiale și tehnica obturării de canal.</p> <p>Microscopul endodontic. Importanța folosirii acestuia în tratamentul endodontic.</p> <p>Magnificarea câmpului operator în endodonție, dispozitive și caracteristicile lor.</p> <p>Principiile biomecanice ale realizării restaurărilor morfo-funcționale specifice dinților tratați endodontic;</p> <p>Metodele de tratament chirurgical asociate tratamentului endodontic convențional. Corelațiile endo-parodontale</p> <p>Erori și complicații în diagnosticul și tratamentul periodontitelor apicale.</p>
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 și periapicale. • Să cunoască clasificarea afecțiunilor pulpare și periapicale. • Să cunoască principiile de tratament a afecțiunilor pulpare și periapicale. • Să cunoască evoluția și prognosticul pulpitelor și periodontitelor acute și cronice. • 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 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	<p>Analiza informației 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. Realizarea metodelor de permeabilizare, prelucrare mecanică a canalelor radiculare, utilizând microscopia optică. Cunoașterea metodicii obturării canalelor prin diferite tehnici (tehnica clasică, de condensare, injectare). Aplicarea tehnicilor de polimerizare a materialului de obturație (directă și indirectă) post tratament endodontic. Realizarea procedurilor de ajustare, șlefuire și poleire a restaurărilor dentare.</p>
Forma de evaluare	Examen