



**PEC 8.5.1 PROGRAMA
DE EDUCAȚIE CONTINUĂ**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 1/8

**MINISTERUL SĂNĂȚĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”**

**PROGRAMA
DE EDUCAȚIE CONTINUĂ ÎN
MEDICINĂ/FARMACIE/STOMATOLOGIE**

**Denumirea cursului: Mase de obturație și restaurări dentare moderne directe
- curs intensiv (10 ore pe zi)**

Tipul cursului: perfecționare tematică

Numărul total de ore 75

Chișinău 2021




**PEC 8.5.1 PROGRAMAMA
DE EDUCAȚIE CONTINUĂ**

Redacția:	08
Data:	21.02.2020
Pag. 2/9	

COORDONAT


**Ministrul Sănătății, Muncii și
Protecției Sociale al RM**




17 noiembrie 20 21


APROB

**Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”
dr. hab. șt. med., profesor universitar**



09 noiembrie 20 21


Programa a fost discutată și aprobată la:

ședința Consiliului de Management al Calității
din „28” octombrie 20 21 proces verbal nr. 02

Vicepreședintele Consiliului de Management al Calității,
dr. hab. șt. med., prof. univ., Cernețchi Olga



ședința Comisiei Științifico-metodice de profil Stomatologie
din „5” 10 20 21 proces verbal nr. 4

Președintele Comisiei Metodice de Profil
dr. hab. șt. med., conf. univ., Chele Nicolae



ședința Catedrei de stomatologie terapeutică

din „14” mai 2021 proces verbal nr. 17

Șef catedră, dr. hab. șt. med.,

prof.univ., Fala Valeriu



Programa a fost elaborată de colectivul de autori:

Fala Valeriu, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Burlacu Valeriu, dr. șt. med., prof. univ.

Ojovan Ala, dr. șt. med., conf. univ.

n



PEC 8.5.1 PROGRAMA DE EDUCAȚIE CONTINUĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 3/8

I. PRELIMINARII

• **Prezentarea generală a cursului:**

Procesul de îmbunătățire al proprietăților fizice și estetice, creșterea compatibilității biologice a materialelor cu țesuturile dentare, aplicarea în practica clinică a tehnologiilor adezive a extins semnificativ posibilitățile terapiei restaurative pentru eliminarea defectelor distructive ale țesuturilor dentare dure. Succesul tratamentului depinde, în mare măsură, de capacitatea identificării materialului necesar și utilizării sale raționale.

În cadrul acestui curs, cursanții vor obține cunoștințe temeinice privitor la clasificări, proprietăți fizico-chimice, indicații și contraindicații privind utilizarea materialelor moderne restaurative. În prezent tehnicile de restaurare în stomatologie oferă posibilități de refacere nu numai a formei anatomice a dintelui, a culorii, a parametrilor de transparență, ci și a restabilirii complete a parametrilor funcționali și creării unor relații ocluzale adecvate.

Cunoștințele teoretice căpătate în cadrul perfecționării tematiche permit dezvoltarea cunoștințelor practice și crearea unor abilități necesare pentru efectuarea restaurărilor moderne directe de diversă complexitate. În cadrul cursului, relevarea aspectelor teoretice vor fi îmbinate cu cele practice, conform exigențelor de rigoare.

Procesul de îmbunătățire a materialelor pentru restaurarea directă a dinților oferite pe piață de către producători este într-o desfășurare dinamică, prin urmare utilizarea eficientă a acestora necesită perfecționarea constantă a cunoștințelor teoretice și deprinderilor practice în acest domeniu.

Scopul cursului în formarea profesională:

- Oferirea cunoștințelor privitor la proprietățile de bază ale materialelor restaurative moderne, fundamentarea indicațiilor și contraindicațiilor pentru utilizarea acestora cu specificarea soluțiilor în selectarea maselor de obturație, realizarea restaurărilor moderne directe și extinderea posibilităților de aplicare a deprinderilor acumulate în activitatea clinică.
- **Limba de predare a cursului: română**
- **Beneficiarii cursului: medicii stomatologi**

II. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL CURSULUI

La finele cursului medicul stomatolog va fi capabil:

✓ *la nivel de aplicare:*

- familiarizarea cu materialele de obturație moderne și particularitățile lor fizico-chimice;
- alegerea tacticii preparării cavităților carioase în dependență de localizare, rezistența țesuturilor dentare și proprietățile maselor de obturație;
- utilizarea tehnicilor de izolare a câmpului operator;
- aplicarea conceptului de intervenție terapeutică minim invazivă în terapia restaurativă;
- crearea condițiilor necesare de activitate în spațiul curativ cu materiale fotopolimerizabile.
- determinarea culorii dinților (tonalitate, transparență);
- efectuarea corectă a tehnicilor de aplicare a sistemelor adezive moderne;



PEC 8.5.1 PROGRAMA DE EDUCAȚIE CONTINUĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 4/8

- aplicarea tehnicii de administrare a compozitului în straturi;
- realizarea punctului de contact prin diferite metode;
- efectuarea tehnicii tunelării în restaurări dentare;
- realizarea *sandwich* tehnicii în terapia restaurativă;
- prelucrarea finală a restaurării, rebonding, postbonding, lustruire;
- utilizarea clinică a cimentelor cu ioni de sticlă, compomerelor, ormocerelor;
- restabilirea țesuturilor dure dentare afectate de distrofii dentare;
- realizarea metodei de corectare a formei dintelui;
- realizarea metodei de restabilire a defectelor de arcadă dentară cu retainere;
- evaluarea eficacității medicației prin restaurări coronare;
- interpretarea erorilor și complicațiilor în utilizarea fotocompozitelor;
- realizarea managementul modern a defectelor destructive dentare prin restaurări dentare moderne directe;
- aplicarea conceptelor ocluzale moderne, a principiilor biomecanicii sistemului stomatognat în cadrul reabilitării morfo-funcționale a arcadelor dentare;
- stabilirea relațiilor eficiente medic-pacient în baza acordului informat privitor la medicația prin restaurări dentare moderne directe.

✓ **la nivel de integrare:**

- stabilirea rolului materialelor de obturație în restabilirea completă a parametrilor anatomici și funcționali ai dinților în contextul interconexiunii cu diverse ramuri ale medicinei practice și teoretice;
- aprecierea mecanismului de acțiune a materialului de obturație asupra pulpei dentare;
- configurarea mecanismului de legătură dintre țesuturile dentare dure, sistemele adezive și materialul de obturație;
- stabilirea corelațiilor funcționale între efectuarea restaurărilor dentare moderne directe și aplicarea cunoștințelor acumulate bazate pe dovezi științifice;
- aprecierea rolului medicului stomatolog în prevenirea erorilor și a complicațiilor apărute în cadrul obturării defectelor distructive dentare cu materiale moderne;
- manifestarea competenței de a analiza în mod critic și obiectiv informațiile științifice obținute, utilizând noile tehnologii informaționale și de comunicare.

III. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Prelegeri, lucrări practice/lucrări de laborator/seminare

Nr. crt.	Tema	Numărul de ore			
		Prelegeri	Lucrări practice	Seminare	Total
1.	Mase de obturație moderne. Sistematzare	2	8		10
2.	Cimente cu ioni de sticlă. Particularități fizico-chimice și de obturație.	2	8		10
3.	Era materialelor de obturație compozite. Sistematzare. Sisteme adezive.	4	6		10



**PEC 8.5.1 PROGRAMA
DE EDUCAȚIE CONTINUĂ**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 5/8

	Particularități fizico-chimice.				
4.	Compomere și ormocere. Particularități fizico-chimice. Administrare. Particularități de activitate în salonul curativ cu fotopolimere.	4	6		10
5.	Prepararea cavitațiilor cariate. Principiile de bază în realizarea obturațiilor compozite cu auto- și fotopolimerizabile. Restaurări ale suprafețelor de contact la dinții masticatori. Algoritm clinic.	2	8		10
6.	Particularități de restaurare a cavitațiilor cariate de diverse clase Black.	2	8		10
7.	Restabilirea țesuturilor dure dentare afectate de distrofii dentare. Construcții restaurative dentare S. Radlinski.	2	8		10
8.	Erori și complicații apărute în cadrul obturărilor cu mase moderne.	2			2
	Examen:				3
Total:		20	52	3	75

IV. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Nr. d/o	Denumirea temei	Conținutul temei
1.	Materiale de obturație moderne. Clasificare.	Materiale de obturație: evoluția în timp. Caracteristica generală a maselor de obturație. Clasificare. Exigențe. Proprietăți fizico-chimice. Eficacitatea utilizării în clinică.
2.	Cimente cu ioni de sticlă. Particularități fizico-chimice și de obturație.	Clasificare în dependență de mecanismele de priză, utilizare clinică. Particularități fizico-chimice. Caracteristicile de bază (adeziune chimică la țesuturile dentare dure, acțiune anticarie, biocompatibilitate). Indicații de utilizare clinică. Avantaje. Dezavantaje.
3.	Era materialelor de obturație compozite. Sistematizare. Sisteme adezive. Particularități fizico-chimice.	Istoricul apariției. Generalități. Compoziția. Clasificarea contemporană după mărimea particulelor umplătorului, după modul de polimerizare, consistență, compoziție.



PEC 8.5.1 PROGRAMA DE EDUCAȚIE CONTINUĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 6/8

		Proprietățile compozitelor. Cerințe medico-tehnice. Indicații de utilizare. Impactul compozitelor asupra țesuturilor adiacente. Compozitele fluide. Dezvoltarea generațiilor sistemelor adezive. Adeziunea la dentină (stratul hibrid). Caracteristici. Tehnici de aplicare.
4.	Compomere și ormocere. Particularități fizico-chimice. Administrare. Particularități de activitate în spațiul curativ cu fotopolimere.	Noțiune de compomer. Compoziția. Particularități fizico-chimice. Indicații de utilizare. Tehnica de administrare. Avantaje și dezavantaje. Ormocere. Particularități fizico-chimice. Prioritățile utilizării. Exigențe igienice. Echipamentul necesar de bază și suplimentar. Regimul termic necesar. Crearea fundalului cu culoare corespunzătoare a spațiului curativ. Activitate prin conceptul în 4 mâini. Pregătirea pacientului. Protejarea pacientului și a personalului. Particularități de determinare a culorii dinților (tonalitate, transparență).
5.	Prepararea cavităților cariate. Principiile de bază în realizarea obturațiilor compozite auto- și fotopolimerizabile. Algoritm clinic.	Particularități de preparare a cavităților carioase. Metode de preparare. Etapele preparării cavităților cariate. Indicații și contraindicații (absolute, relative) în realizarea obturațiilor cu compozite. Anestezie. Alegerea nuanței materialului de obturație. Izolarea câmpului operator. Etapele de realizare (gravarea smalțului, dentinei, aplicarea sistemelor adezive, administrarea compozitului). Prelucrarea finală a restaurării. Rebonding. Postbonding. Lustruire. Remineralizarea țesuturilor adiacente obturației. Silanizarea. Recomandări și instruirea pacientului.
6.	Particularități de restaurare a cavităților cariate de diverse clase Black.	Particularități de restaurare a cavităților carioase clasa I, VI. Tehnica în straturi. Tehnica de aplicare într-un singur timp. Restaurarea defectelor distructive clasa II Black. Suprafața de contact (sisteme de matrici). Tehnici de realizare. Tehnica tunelării. Tehnica <i>Sandwich</i> . Particularități de restaurare clasele III, IV, V. Consecutivitatea aplicării compozitului.
7.	Restabilirea țesuturilor dure dentare afectate de distrofii dentare. Construcții restaurative dentare S. Radlinski.	Particularități de restabilire a țesuturilor dure dentare afectate de distrofii dentare. Metoda de corectare a formei dintelui. Metoda de armonizare a culorii dintelui (tehnica de rezeecție a dentinei în dinții devitalizați; tehnica de înlăturare a discromiei coronare la dinții vitali). Metoda de corectare a anomaliilor neînsemnate de poziție a dinților în arcadă. Metoda de restabilire a defectelor de arcadă dentară – „ <i>reteinere</i> ”.
8.	Erori și complicații apărute în cadrul obturărilor cu mase moderne.	Erori și complicații la aplicarea compozitelor autopolimerizabile (necroza pulpară, gigivită localizată, sensibilitate sporită la excitații termici). Erori și complicații în utilizarea compozitelor fotopolimerizabile (dureri postoperatorii).



PEC 8.5.1 PROGRAMA DE EDUCAȚIE CONTINUĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 7/8

V. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

✓ *Metode de predare și învățare utilizate*

- Modulul „Materiale de obturație. Restaurări dentare moderne directe” este prezentat în formă clasică: prelegeri și lecții practice.
- Prelegerea constă în expunerea interactivă a conținutului de bază a cursului prin prezentări Power-Point, filme didactice, conform programului analitic.
- Lecțiile practice presupun prezentarea (analiza, sinteza, evaluarea etc.) aspectelor teoretice cu scop didactic formativ, însușirea manoperelor practice preconizate, prezentarea cazurilor clinice și soluționarea problemelor situaționale din practica medicală.
- Unele subiecte ale cursului necesită o ponderare a metodelor interactive, care sunt utilizate atât la prelegeri, cât și la lecțiile practice.
- Sensibilizarea medicilor cursanți la discutarea publicațiilor științifice din literatura de specialitate străină și autohtonă .
- Motivarea medicilor cursanți către autoinstruire, fiind o responsabilitate importantă a cadrelor didactice medicale.

✓ *Metode de evaluare:*

• *Curentă*

- aprecieri ale cunoștințelor teoretice conform tematicii prin răspunsuri orale pe parcursul lecțiilor practice.
- aprecieri ale cunoștințelor clinico - practice prin intermediul problemelor situative.

• *Finală*

- Examen oral, în baza biletelor de examinare, prin discuție. Proba verbală prevede răspuns la trei întrebări (două întrebări teoretice și o problemă de situație clinică) conform tematicii studiate.
- Subiectele pentru examen se aprobă la ședința catedrei și se aduc la cunoștința cursanților la începutul modulului.
- Probele (răspunsurile) se apreciază cu note de la 0 până la 10. .
- Criteriile de promovare sunt:
 - media finală mai mare de 5;
 - lipsa absențelor la prelegeri și lecții practice.
- Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca „absent”.
- Cursantul are dreptul la susținere repetată a examenului.



VI. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Eni A., Burlacu V. Afecțiuni ale țesuturilor dentare dure: Ghid clinico-didactic. Chișinău: CEP Medicina, 2010.
2. Fala V. *Implementarea design-ului funcțional-estetic conform conceptului ocluzal „Ghidajul secvențial cu dominanta canină” în terapia restaurativă estetică, metoda directă.* Chișinău. Tipografia Sirius; 2020,168 p.
3. Farmacoterapia afecțiunilor stomatologice (Ghid). Red. resp. V.Ghicavii. Chișinău, 2014.
4. Friptu D., Burlacu V. *Aspecte moderne ale defectului dentar cuneiform.* Chișinău, 2018.
5. Iliescu A., Gafar M. *Cariologie și odontoterapie restauratoare.* București: Ed. Medicală, 2006.
6. Okushko VI., Zagnat V. *Aspecte de fiziologie a dintelui.* Chișinău, 2018.
7. Radlinschii V.N., Radlinschii S.V. *Tehnologii moderne de restaurări dentare.* Chișinău, 2003.
8. Stomatologie terapeutică: Îndrumar didactico-metodic. (V. Burlacu). Chișinău, 1996.
9. Stomatologie terapeutică în probleme clinice situative. USMF ”N. Testemițanu”. Catedra stomatologie terapeutică. Chișinău,2007.
10. Vasilașcu A. Burlacu V. *Aspecte moderne ale eroziunilor dentare.* Monografie. Chișinău, 2015.
11. Луцкая И. Основы эстетической стоматологии. Мн.: Современная школа, 2005.
12. Николаев А.И., Цепов Л.М. Практическая терапевтическая стоматология: Учебное Пособие. М., 2004.

B. Suplimentară:

1. Radlinschii, V.N., Radlinschii, V.N. *Refaceri dentare directe.* În red. V.Burlacu. Chișinău: Tipogr. Centrală, 2014.
2. Диагностика в терапевтической стоматологии: Учебное пособие. Т.Л. Рединова и др. Ростов-на-Дону: Феникс, 2006.
3. Epistatu A., Dumitriu D., Epistatu D. *Cosmetică dentară în arta stomatologică.* Buzău,2002.
4. Miyasaki-Ching Cara M. *Elemente clinice de stomatologie.* București, 2001.
5. Сонис Ст. *Секреты стоматологии.* М., 2004.
6. Шмидседер Дж. *Эстетическая стоматология.* Пер. с англ. Под. ред. Т.Ф. Виноградовой. Москва: «МЕДпресс-информ», 2004.