

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ-FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ FACULTATEA DE FARMACIE
1.3 Departamentul	III Medicină Dentară
1.4 Domeniul de studii de ¹⁾	Licență
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	MD

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	ODONTOTERAPIE CONSERVATOARE ȘI RESTAURATOARE							
2.2 Titularul activităților de curs	Șef Lucrări Dr. Cîrligeriu Laura Elena							
2.3 Titularul activităților de laborator	Ș.L. Dr. Laura Cîrligeriu Asist. univ. Dr. Bodea Rodica Asist. univ. Dr. Marinescu Adrian Asist. univ. Dr. Velea Oana Asist. Univ. Dr. Zeicu-Tapalagă Gianina Asist. Univ. Dr. Orel Laura Asist.univ. Dr. Gașpar Diana							
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ³⁾	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	3.2 din care: curs	3	3.3 laborator	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	84	3.5 din care: curs	42	3.6 laborator	42
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					
Examinări (1 examen practic, 1 examen final)					4
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	70				
3.8 Total ore pe semestru	154				
3.9 Numărul de credite⁵⁾	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Anatomie, Morfologie dentară, Ergonomie și Diagnostic Orodentar, Materiale dentare
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Telefoanele mobile vor fi închise în timpul cursurilor, nefiind tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; • Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional; • Prezența la curs este obligatorie, fiind acceptate un maxim de 30% absențe.
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> • Nu va fi tolerată întârzierea studenților la laborator întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional; • Prezența la laborator este obligatorie, fiind acceptate un maxim de 15 % absențe; Recuperările se pot efectua în sesiune de comun acord cu asistentul de grupă, după achitarea taxei corespunzătoare (excepție cazurile medicale); • Studenții se vor prezenta la locul de desfășurare a stagiului la ora stabilită în orar, în ținuta obligatorie (halat de medic, încălțăminte de cabinet) având asupra lor echipamentele/materialele cerute de titularul de curs și descrise în necesarul de materiale prezentat la curs; • Datele susținerii examenului final sunt stabilite de către titular de comun acord cu studenții. Nu se vor accepta cererile de amânare a acestuia pe motive altfel decât

	<p>obiectiv întemeiate;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datele susținerii examenului practic de la finalul semestrului sunt stabilite de titular de comun acord cu studenții. Nu se vor accepta cererile de amânare a acestuia pe motive altfel decât obiectiv întemeiate; • Examenul practic se va susține în ultima săptămână a semestrului I din tematica predată la lucrările practice; • Promovarea examenului practic este obligatorie în vederea promovării examenului final.
--	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe Profesionale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dezvoltarea și însușirea unei baze de cunoștințe cuprinzând termenii de specialitate utilizați în practica clinică. 2. Acumularea de cunoștințe necesare realizării cavitaților și restaurării acestora (instrumentarul rotativ și manual pentru prepararea cavitaților, sistemul de izolare cu diga, pozițiile operatorii, sprijinul degetelor, materialele, instrumentarul pentru realizarea, modelarea, finisarea și lustruirea restaurărilor din amalgam, compozit și CIS). 3. Dezvoltarea dexterității și manualității necesare izolării câmpului operator cu ajutorul digii prin diferite tehnici utilizate în odontoterapie. 4. Dezvoltarea dexterității și manualității necesare preparării cavitaților utilizate în tratamentul cariei dentare pe Phantom și facultativ pe dinți extrași. 5. Dezvoltarea dexterității și manualității necesare utilizării materialelor de obturație în restaurarea cavitaților dentare pentru refacerea morfologiei și funcționalității dintelui afectat de caria dentară.
Competențe transversale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională. 2. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și a riscurilor aferente.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea noțiunilor de bază teoretice și practice necesare pentru prepararea și restaurarea morfofuncțională a dinților afectați de caria dentară.
7.2 Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cunoașterea instrumentarului de preparare a cavitaților, de restaurare a acestora cu amalgam, rășini compozite și CIS precum și a instrumentarului de modelare, finisare și lustruire a restaurărilor din aceste materiale. 2. Cunoașterea sistemului de izolare cu diga și a diverselor tehnici folosite în odontoterapie. 3. Principiile de preparare a cavitaților în funcție de materialul restaurator. 4. Prepararea și restaurarea tuturor claselor de cavități pe dinți de plastic pe Phantom. 5. Cunoașterea materialelor de protecție pulpară și aplicarea acestora în funcție de profunzimea cavitaților preparate. 6. Evaluarea calității terapiei efectuate.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Semnificația clinică a anatomiei și histologiei dinților umani. Morfologia clinică a cariei simple dentare. 1.1. Structura histologică a smalțului 1.2. Complexul pulpo-dentinar 1.3. Morfologia clinică a cariei smalțului 1.4. Morfologia clinică a cariei dentinei	<ul style="list-style-type: none"> • Prelegere orală susținută cu ajutorul prezentărilor Keynote și Powerpoint structurate, interactive, conform tematicii, însoțite de o iconografie bogată și sugestivă, și de explicații prin desene și scheme în timpul cursului. 	3	Bibliografia obligatorie este distribuită studenților în format electronic și word la finalul fiecărui curs.
2. Instrumentarul pentru prepararea și restaurarea cavitaților. 2.1. Instrumentarul rotativ – gama vitezelor de rotație, factorul de iritație, instrumentarul rotativ (descriere, caracteristici, utilizări) 2.2. Instrumentarul de mână (descriere, caracteristici, utilizări)	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentările conțin imagini sugestive, bazate pe cazuri clinice reale, cu filme relevante incluse pentru tematica predată, cu scheme și explicații. • Materialul informativ este adaptat continuu cu cele mai noi informații din domeniul endodonției și al tehnologiei existente la ora actuală. 	3	
3. Concepte fundamentale în prepararea cavitaților. 3.1. Definiție	<ul style="list-style-type: none"> • Fiecare curs se desfășoară interactiv, cu implicarea studenților prin întrebări 	3	

<p>3.2. Clasificarea cavităților preparate în funcție de materialul restaurator</p> <p>3.2. Clasificarea anatomo-clinică a cavităților</p> <p>3.3. Clasificarea modernă</p> <p>3.3. Factorii care influențează prepararea cavităților</p> <p>3.4. Etape și secvențe în prepararea dinților</p>	punctuale și răspunsuri, discuții, pentru înțelegerea logică a noțiunilor predate.		
<p>4. Prepararea cavităților de clasa I pentru restaurarea cu amalgam</p> <p>4.1. Prepararea cavităților de clasa I A</p> <p>4.2. Prepararea cavităților de clasa I B</p> <p>4.3. Prepararea cavităților de clasa I C</p> <p>4.4. Prepararea cavităților de clasa I compuse</p> <p>4.5. Concepte actuale în prepararea cavităților de clasa I</p>		3	
<p>5. Prepararea cavităților de clasa a II-a pentru restaurarea cu amalgam</p> <p>5.1. Prepararea cavităților de clasa a II-a</p> <p>5.2. Prepararea unei cavități unice pe suprafața proximală</p> <p>5.3. Prepararea “în șanț”</p> <p>5.4. Concepte actuale în prepararea cavităților de clasa a II-a</p>		3	
<p>6. Prepararea cavităților de clasa a V-a și a VI-a pentru restaurarea cu amalgam. Protecția pulpară sub restaurările de amalgam.</p> <p>6.1. Prepararea cavităților de clasa a V-a pe dinții posteriori</p> <p>6.2. Prepararea cavităților de clasa a VI-a pe vârf de cuspid</p> <p>6.3. Clasificarea cavităților în funcție de grosimea stratului restant de dentină sănătoasă</p> <p>6.4. Biomateriale utilizate în protecția complexului pulpo-dentinar</p> <p>6.5. Concepte moderne în protecția pulpară</p>		3	
<p>7. Amalgamele dentare. Restaurarea cavităților cu amalgam.</p> <p>7.1. Terminologie</p> <p>7.2. Clasificarea amalgamelor dentare</p> <p>7.3. Compoziție și structură</p> <p>7.4. Managementul mercurului</p> <p>7.5. Amalgamul adeziv</p> <p>7.6. Inserția, condensarea, modelarea, finisarea și lustruirea amalgamului în cavitățile de clasa I, a II-a, a V-a și a VI-a.</p>		3	
<p>8. Materiale estetice de restaurare directă. Rășinile compozite.</p> <p>8.1. Compoziția rășinilor compozite</p> <p>8.2. Considerații clinice, structura și proprietățile fizice ale compozitelor dentare</p> <p>8.3. Factorii care influențează adeziunea la structurile dentare</p> <p>8.4. Adeziunea la nivelul smalțului</p> <p>8.5. Adeziunea dentinară – sisteme adezive dentinare, strategia adeziunii la dentină</p>		3	
<p>9. Materiale estetice de restaurare directă. Materiale de sigilare.</p>		3	

Cimenturile ionomer de sticlă. 9.1. Materiale de sigilare – obiectivele sigilării, clasificarea materialelor, structură, proprietăți, etape clinice 9.2. CIS – descriere, compoziție, clasificare, mod de prezentare, adeziunea CIS la structurile dentare, caracteristici clinice, recomandări de utilizare clinică, etape clinice			
10. Prepararea cavităților pe dinții anteriori pentru restaurarea cu materiale estetice. 10.1. Indicațiile restaurărilor cu materiale estetice 10.2. Clasificarea după localizare a leziunilor carioase 10.3. Clasificarea după dimensiune a leziunilor carioase 10.4. Caracteristicile generale ale design-ului cavităților preparate pentru restaurarea cu materiale estetice 10.5. Prepararea cavității de clasa a III-a cu abordare orală și cu abordare vestibulară pentru materiale estetice 10.6. Prepararea cavității de clasa a III-a tunelizată 10.7. Prepararea cavității de clasa a IV-a și a VI-a pentru materiale estetice 10.8. Prepararea cavității de clasa a V-a pentru materiale estetice în caz de leziuni carioase și necarioase și defecte punctiforme pe suprafețele netede		3	
11. Tehnici clinice de restaurare a dinților anteriori cu materiale estetice. 11.1. Alegerea culorii și factorii care influențează culoarea dinților 11.2. Protecția pulpară pe dinții anteriori sub restaurările compozite – materiale, instrumentar, etape și tehnici clinice 11.3. Inserția, modelarea, polimerizarea, finisarea și lustruirea restaurărilor din compozit a cavităților de clasa a III-a, a IV-a și a V-a 11.4. Inserția, modelarea, finisarea și lustruirea restaurărilor din CIS a cavităților de clasa a V-a		3	
12. Prepararea cavităților pe dinții posteriori pentru restaurarea cu materiale estetice. 12.1. Clasificarea modernă a leziunilor carioase și a cavităților după localizare și dimensiune 12.2. Avantajele și dezavantajele restaurărilor compozite pe dinții posteriori 12.3. Pregătirea dinților pentru sigilare cu rășini compozite și cimenturi ionomer de sticlă 12.4. Prepararea dinților pentru restaurarea compozită preventivă 12.5. Prepararea dinților pentru restaurarea compozită conservativă 12.6. Prepararea cavităților de clasa I, a II-a, a V-a și a VI pe dinții posteriori pentru restaurarea cu materiale estetice		3	
13. Restaurarea dinților posteriori cu materiale estetice.		3	

13.1. Tehnici clinice de sigilare cu rășini compozite și cimenturi ionomer de sticlă 13.2. Restaurarea compozită preventivă 13.3. Restaurarea compozită conservativă 13.4. Protecția pulpară, inserția, modelarea, polimerizarea, finisarea și lustruirea restaurărilor din compozit a cavităților de clasa a I-a, a II-a, a V-a și a VI			
14. Controlul umidității câmpului opreor – folia elastică de izolare (diga) 14.1. Avantaje și argumente pentru folosirea sistemului de izolare cu digă 14.2. Părți componente 14.3. Pregătire cavității orale și a dinților înainte de aplicarea foliei de izolare 14.4. tehnici de aplicarea a sistemului de izolare cu folie elastică 14.5. Îndepărtarea sistemului de izolare cu folie elastică 14.6. Izolarea ariei cervicale cu folie elastică și clemă cervicală		3	
Bibliografie obligatorie: 1. Cursul disciplinei (pe care studenții îl primesc în format word la finalul fiecărui curs) 2. V. Cărligeriu, A. Bold: Odontoterapie restauratoare și conservatoare, Editura Mirton 2002 Bibliografie facultativă: 1. Harald O. Heymann, Edward J. Swift, Jr., André V. Ritter: Sturdevant's Art & Science of Operative Dentistry , Sixth Edition, Copyright © 2013 by Mosby, Inc 2. Thomas J. Hilton, Jack L. Ferracane, James C. Broome: Summitt's Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach , Fourth Edition, 2013 Quintessence Publishing Co Inc 3. Ole Fejerskov, Bente Nyvad, Edwina Kidd: Dental Caries: The Disease and Its Clinical Management , John Wiley & Sons, 2015 4. P. Coulthard et al. : Odontoiatria Generica - Master Dentistry vol.1, 2003 5. A.J.E. Qualtrough; J.D. Satterthwaite; L.A. Morrow; P.A. Brunton: Principles of Operative Dentistry , 2005 6. Graham J; Mount&W.R. Hume: Preservation and Restoration of Tooth Structure , 1998 7. Hugh Devlin: Operative Dentistry A Practical Guide to Recent Innovations , Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2006			
8.2 Seminar/ Laborator /stagiu/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1. Instrucțaj. Revizuirea cunoștințelor de anatomie dentară. Examinarea arcadelor dentare și a dinților pe phantom.	PRELEGERE+DEZBATERE+STUDII + DEMONSTRAȚII LIVE PE PHANTOM • Prelegeri orale susținute cu ajutorul prezentărilor Powerpoint • Prezentarea tehnicilor de preparare și restaurare a tuturor claselor de cavități • Demonstrarea tuturor noțiunilor predate pe dinți de plastic pe Phantom și supravegherea efectuării manoperelor de către studenți ajutați de asistentul de stagiu.	3	
2. Studiarea instrumentarului de mână și rotativ (formă, material, rol, mod de acțiune). Exersarea modalităților de priză a instrumentelor de mână.		3	
3. Exersarea pozițiilor operatorii în odontoterapie. Izolarea câmpului operator. Modalități de aplicarea a digii. Izolarea dinților frontali superiori. Izolarea unei hemiarcade.		3	
4. Prepararea cavității de clasa I-a A pentru restaurarea cu amalgam pe suprafața ocluzală a primului premolar superior. Prepararea cavității de clasa I-a A compusă pentru restaurarea cu amalgam pe suprafața ocluzală și în șanțul disto-palatinal a primului molar superior. Poziții operatorie, sprijin degete și instrumentar.		3	
5. Prepararea cavității de clasa II-a pentru amalgam pe fața mezială a primului molar inferior. Poziție operatorie, sprijin		3	

degete și instrumentar.		
6. Prepararea cavității de clasa a V-a pentru amalgam pe un canin inferior. Poziție operatorie, sprijin degete și instrumentar.	3	
7. Prepararea cavității de clasa III-a pentru compozit prin acces palatinal pe un incisiv central superior. Poziție operatorie, sprijin degete și instrumentar. Restaurarea cu compozit; material, tehnică și instrumentar. Prepararea cavității de clasa III-a pentru compozit prin acces vestibular pe un incisiv lateral superior. Poziție operatorie, sprijin degete și instrumentar.	3	
8. Prepararea cavității de clasa a IV-a pentru compozit pe un incisiv lateral superior, în caz de carie (cu implicarea unui singur unghi incizal). Poziție operatorie, sprijin degete și instrumentar. Restaurarea cu compozit cu ajutorul matricilor transparente; material, tehnică și instrumentar	3	
9. Prepararea cavității de clasa a IV-a pentru compozit pe un incisiv central superior, în caz de fractură extinsă (cu implicarea ambelor unghiuri incizale, mezial și distal). Poziție operatorie, sprijin degete și instrumentar. Restaurarea cu compozit cu ajutorul matricei orale din silicon; material, tehnica stratificării compozitelor în zone estetice, instrumentar.	3	
10. Prepararea cavității de clasa a V-a pentru compozit pe un premolar superior pentru leziuni carioase superficiale. Poziție operatorie, sprijin degete și instrumentar. Restaurarea cu compozit; material, tehnică și instrumentar. Prepararea cavității de clasa a V-a pentru compozit pe un canin superior pentru leziuni carioase extinse. Poziție operatorie, sprijin degete și instrumentar.	3	
11. Prepararea cavității de clasa a I-a pentru compozit pe un premolar doi superior pentru leziunile carioase mici (pentru Restaurarea Compozită Conservativă). Poziție operatorie, sprijin degete și instrumentar. Prepararea cavității de clasa a I-a pentru compozit pe un molar doi superior pentru leziunile carioase moderate și extinse. Restaurarea cu compozit prin tehnica stratificării anatomice.	3	
12. Prepararea cavității de clasa a II-a pentru compozit pe un premolar doi inferior pentru leziunile carioase mici. Poziție operatorie, sprijin degete și instrumentar. Prepararea cavității de clasa a II-a pentru compozit pe un molar doi inferior pentru leziunile carioase moderate și extinse. Restaurarea cu compozit prin tehnica straturilor oblice; material, tehnică și instrumentar.	3	
13. Prepararea unei cavități tip MOD	3	

Data completării 22.11.2017	Semnătura titularului de curs Ș.L. Dr. Laura Cîrligeriu	Semnătura titularului de laborator/stagiu Ș.L. Dr. Laura Cîrligeriu Asist. univ. Dr. Bodea Rodica Asist. univ. Dr. Marinescu Adrian Asist. univ. Dr. Velea Oana Asist. Univ. Dr. Zeicu-Tapalagă Gianina Asist. univ. Dr. Gașpar Diana Asist. univ. Drd. Natu Alexandra (suplinitor)
Semnătura șefului de disciplină Conf. Dr. Luminița Nica		
Data avizării în departament 23.11.2017	Semnătura directorului de departament Conf. Dr. Luminița Nica	

Notă:

- 1) Domeniul de studii - *se alege una din variantele:* Licență/ Masterat/ Doctorat (**se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare**) ;
- 2) Ciclul de studii - *se alege una din variantele:* Licență/ Master/ Doctorat;
- 3) Regimul disciplinei (conținut) - *se alege una din variantele:* **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - *pentru nivelul de licență*; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - *pentru nivelul de masterat*;
- 4) Regimul disciplinei (obligativitate) - *se alege una din variantele:* **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- 5) Un credit este echivalent cu 25 – 30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).
- 6) Pentru specializările și/sau disciplinele a căror tematică se regăsește în bibliografia de rezidențiat, aceasta devine obligatorie.