

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. Gașpar Diana Asist. univ. Drd. Orel Laura Asist. Univ. Dr. Zeicu Tapalagă Gianina							
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	II	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	2	3.3 laborator	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	84	3.5 din care: curs	28	3.6 laborator	56
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	Odontoterapie semestrul I, 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	<p>1. Examinarea pacientului din punct de vedere odontal - metode de examinare a dinților și restaurărilor. Examinarea clinică în caz de defecte coronare necarioase.</p> <p>2. Diagnosticul de carie simplă, carie secundară și carie reziduală - condițiile de examinare a pacientului în vederea diagnosticului de carie simplă dentară. Diagnosticul diferențial al cariei dentare simple. Diagnosticul și tratamentul cariei secundare și reziduale. Diagnosticul și tratamentul cariei radiculare.</p> <p>3. Metode radiografice de evaluare a pacientului și interpretarea radiografiilor în vederea diagnosticului de carie. Teste suplimentare în examinarea dinților și restaurărilor în vederea diagnosticului cariilor (Diagnocam, DiagnoDent – KaVo dental) și avantajele acestora în elaborarea planului de tratament.</p> <p>4. Evaluarea riscului la carie al pacientului.</p> <p>5. Elaborarea planului de tratament care constă din patru etape: (1) examinarea și identificarea problemelor, (2) decizia de a interveni operator; (3) identificarea alternativelor de tratament; (4) alegerea metodei de tratament în colaborare cu pacientul.</p> <p>6. Îndepărtarea leziunii carioase și protecția pulpară: materialele folosite pentru protecția pulpară în funcție de materialul restaurator și profunzimea cavității preparate; condiții, metode, tehnică și materiale folosite în coafajul indirect și coafajul direct; protecția pulpară cu materiale moderne (Biodentine-Septodont, ProRoot MTA- Dentsply) sub restaurări directe cu materiale estetice; diferențierea dentinei infectate de cea afectată prin utilizarea detectorului de carie și a aparatului Siroinspect – Sirona.</p> <p>7. Controlul umidității câmpului operator în odontoterapie cu folie elastică de izolare (diga) - părțile componente ale sistemului de izolare cu digă și modalitățile de izolare în odontoterapie - aplicare pe pacient.</p> <p>8. Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți: examinarea, evaluarea și să diagnosticul leziunilor carioase simple, prezentarea în fața asistentului a unui pacient examinat, diagnosticat și cu un plan de tratament elaborate; prepararea și restaurarea a cel puțin unei cavități din fiecare clasă în cadrul pacienților tratați.</p>
Competențe transversale	<p>1. Identificarea rolurilor și responsabilităților atunci când se lucrează în echipă precum și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei pentru a facilita viitoarele colaborări interdisciplinare.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. 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.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înstruire teoretică și practică privind patologia cariei dentare, clinica și indicațiile terapeutice, evaluarea pacientului din punct de vedere odontal, diagnosticul și tratamentul leziunilor carioase simple.
7.2 Obiectivele specifice	<p>1. Examinarea pacientului din punct de vedere odontal, diagnosticul de carie, evaluarea riscului la carie și elaborarea unui plan de tratament.</p> <p>2. Controlul umidității câmpului operator în odontoterapie cu folie elastică de izolare (diga).</p> <p>3. Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.</p> <p>4. Îndepărtarea leziunii carioase și protecția pulpară.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
<p>1. Controlul infecției din cabinetul de medicină dentară.</p> <p>Aspecte biologice și mecanice în practica din cabinetul de medicină dentară.</p> <p>1.1. Contaminarea aerului și a suprafețelor în cabinetul de medicină dentară.</p> <p>1.2. Reguli de reducere a riscului de expunere la sursele de infecție</p> <p>1.3. Reacția pulpei la instrumentele</p>	<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. • Prezentările conțin imagini sugestive, bazate pe cazuri clinice 	2	Bibliografia obligatorie este distribuită studenților la sfârșitul fiecărui curs în format Word.

<p>tăietoare rotative</p> <p>1.4. Trauma mecanică asupra ţesuturilor moi oro-faciale</p> <p>1.5. Protecţia ochilor</p> <p>1.6. Protecţia împotriva zgomotelor</p> <p>1.7. Precauţiile pentru reducerea inhalărilor</p>	<p>reale, cu filme relevante incluse pentru tematica predată, cu scheme şi explicaţii.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materialul informativ este adaptat continuu cu cele mai noi informaţii din domeniul odontoterapiei şi al tehnologiei existente la ora actuală. • Fiecare curs se desfăşoară interactiv, cu implicarea studenţilor prin întrebări punctuale şi răspunsuri, discuţii, pentru înţelegerea logică a noţiunilor predate. 		
<p>2. Anatomia clinică a cavităţii orale. Structura dinţilor umani.</p> <p>2.1. Anatomia clinică a cavităţii orale.</p> <p>2.2. Modificarea culorii smalţului</p> <p>2.3. Compoziţia chimică a smalţului</p> <p>2.4. Structura histologică a smalţului</p> <p>2.5. Aspecte clinice ale smalţului</p> <p>2.6. Structura histologică a dentinei</p> <p>2.7. Tipuri de dentină</p> <p>2.8. Compoziţia chimică a dentinei</p> <p>2.9. Aspecte clinice ale dentinei</p> <p>2.10. Mecanismul transmiterii durerii dentinare</p> <p>2.11. Cementul radicular</p>		2	
<p>3. Patologia şi managementul clinic al cariei dentare simple.</p> <p>3.1. Diagnosticul clinic al cariei dentare simple.</p> <p>3.2. Simptomatologia subiectivă a cariei dentare simple.</p> <p>3.3. Ariile clinice pentru iniţierea cariei simple dentare.</p> <p>3.4. Topografia leziunilor carioase incipiente.</p> <p>3.5. Dovezi că leziunea carioasă este o boală infecţioasă</p>		2	
<p>4. Patologia şi managementul clinic al cariei dentare simple.</p> <p>4.1. Histopatologia cariei simple a smalţului.</p> <p>4.2. Caracteristicile histopatologice ale cariei simple dentinare.</p>		2	
<p>5. Patologia şi managementul clinic al cariei dentare simple.</p> <p>5.1. Terminologia şi clasificarea cariei dentare.</p> <p>5.2. Diagnosticul clinic şi radiologic al cariei dentare simple.</p>		2	
<p>6. Patologia şi managementul clinic al cariei dentare simple.</p> <p>6.1. Metode complementare de cuantificare şi diagnosticare a cariei simple dentare.</p> <p>6.2. Mijloace auxiliare uzuale folosite în examinarea şi diagnosticarea dinţilor.</p> <p>6.3. Diagnosticul diferenţial al cariei dentare simple.</p>		2	
<p>7. Diagnosticul şi tratamentul cariei radiculare. Caria recurentă sau secundară şi caria reziduală.</p> <p>7.1. Definiţia, localizarea, caracteristicile clinice şi histopatologice ale cariei radiculare.</p> <p>7.2. Microbiologia cariei radiculare.</p> <p>7.3. Factorii de risc asociaţi cu caria radiculară</p> <p>7.4. Strategii terapeutice.</p> <p>7.5. Definiţia şi caracteristicile histopatologice ale cariei secundare şi</p>		2	

reziduale. 7.6. Etiopatogenia cariei secundare și reziduale. 7.7. Diagnosticul cariei recurente. 7.8. Principii de tratament în caria recurentă.			
8. Examinarea și evaluarea pacientului. Diagnosticul și planul de tratament. 8.1. Evaluarea stausului general și oral al pacientului 8.2. Estimarea riscului la carie și a factorilor de risc. 8.3. Cariograma. 8.4. Măsuri preliminare în examinarea clinică a dinților. 8.5. Fișa de înregistrare și tratament.		2	
9. Examinarea și evaluarea pacientului. Diagnosticul și planul de tratament. 9.1. Examinarea și diagnosticul cariei simple dentare 9.2. Examinarea clinică și diagnosticul în caz de defecte coronare necarioase.		2	
10. Examinarea și evaluarea pacientului. Diagnosticul și planul de tratament. 10.1. Examenul radiografic al dinților și restaurațiilor. 10.2. Ajutoare suplimetare (teste) în examinarea dinților și restaurărilor. 10.3. Examenul parodonțiului. 10.4. Examinarea pacientului cu dureri. 10.5. Planul de tratament.		2	
11. Îndepărtarea leziunii carioase și complexul pulpo-dentină. Plaga dentinară și managementul ei. 11.1. Definiția plăgii dentinare. 11.2. Particularitățile plăgii dentinare. 11.3. Mecanismul durerii dentinare. 11.4. Clasificarea cavitațiilor în funcție de stratul restant de dentină sănătoasă. 11.5. Coafajul pulpar indirect. 11.6. Coafajul pulpar direct. 11.7. Tehnici și materiale folosite pentru tratamentul plăgii dentinare.		2	
12. Agentul etiologic al cariei dentare: placa bacteriană. 12.1. Proveniența microflorei bacteriene orale rezidente. 12.2. Ariile de răspândire a microflorei bacteriene orale rezidente. 12.3. Factorii ecologici care influențează microflora bacteriană rezidentă. 12.4. Formarea și structura plăcii bacteriene. 12.5. Placa dentară ca biofilm microbial 12.6. Placa bacteriană-un fenomen ecologic 12.7. Determinații ecologici ai plăcii bacteriene.		2	
13. Factori adjuvanți în etiologia cariei dentare. 13.1. Factorul dinte. 13.2. Factorul salivă. 13.3. Factorul dietă 13.4. Factori sistemici.		2	
14. Noțiuni de epidemiologie a cariei dentare. Teorii etiopatogenice ale cariei		2	

dentare. 14.1. Factori de risc în apariția cariei dentare. 14.2. Principii de investigare și diagnosticare. 14.3. Bazele moderne ale epidemiologiei cariei dentare. 14.4. Metode de anchetă epidemiologică în medicina dentară. 14.5. Teoria acidogenică a lui Miller. 14.6. Teoria plăcii ecologice			
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 /stagiul/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1. Instrucțaj protecția muncii. Revizuirea cunoștințelor de anatomie dentară. Examinarea arcadelor dentare și a dinților.	PRELEGERE+DEZBATERE+STUDII - PREZENTĂRI DE CAZ+DEMONSTRAȚII LIVE PE PACIENȚI <ul style="list-style-type: none"> Prelegeri orale susținute cu ajutorul prezentărilor Powerpoint Prezentarea protocoalelor clinice de stabilire a diagnosticului, planului de tratament și a tehnicilor terapeutice propriu-zise În fiecare stagiul studentul va examina evalua și diagnostica una sau mai multe leziuni ale țesuturilor dure dentare. Fiecare student va prezenta în fața asistentului și colegilor un pacient examinat, diagnosticat și cu un plan de tratament elaborat. Fiecare student va fi monitorizat în stagiul clinic de către asistent pentru ca la finalul celor 14 stagii clinice să fi efectuat și restaurat cel puțin o cavitate din fiecare clasă. Tratamentele efectuate de fiecare student vor viza toate grupele de vârstă în cadrul pacienților tratați. În final fiecare student va fi examinat și apreciat asupra calității tratamentelor efectuate, îndemânării și timpului afectat tratamentului unei leziuni carioase simple. 	4	
2. Mijloace de control ale umidității. Aplicarea sistemului de izolare cu folie elastică (diga). Exersarea sprijinului degetelor în funcție de pozițiile operatorii. Studiarea instrumentarului de mână și rotativ (formă, material, rol, prehensiune, mod de acțiune).		4	
3. Exersarea cu instrumentarul rotativ pe dinți naturali extrași cu accent pe estimarea adâncimii de penetrare a dintelui cu o freză. Caracteristicile leziunii carioase. Caracteristicile design-ului cavităților în funcție de instrumentarul rotativ folosit.		4	
4. Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.		4	
5. Tratamentul leziunilor		4	

carioase simple pe pacienți.			
6.Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.		4	
7.Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.		4	
8.Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.		4	
9.Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.		4	
10.Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.		4	
11.Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.		4	
12.Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.		4	
13.Tratamentul leziunilor carioase simple pe pacienți.		4	
14. Examen practic		4	
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			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Studentul devine familiarizat cu tratamentul cariei dentare și utilizarea materialelor dentare pentru restaurarea estetică și morfofuncțională a dintelui afectat de caria dentară. Astfel dobândește în acest semestru cunoștințele și abilitățile practice necesare realizării tratamentului cariei dentare pe pacienți. De remarcat faptul că profesia de medic stomatolog este reglementată la nivelul UE, inclusiv prin standarde minime de formare, care sunt avute în vedere la construirea conținutului curricular. Având în vedere că Organizația Mondială a Sănătății clasează caria dentară pe locurile 3-4, în cadrul problemelor de sănătate ale populației globului (după bolile cardiovasculare, tumorile maligne și accidente de circulație) considerăm că instruirea studentului în tratamentul acesteia este utilă și indispensabilă carierei sale viitoare de medic dentist.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> - 50% din punctajul grilei <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> - 95% din punctajul grilei	<i>Evaluare finală:</i> test grilă cu 50 de întrebări	50%

10.5 Laborator/Stagiu	<i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> existența unui vocabular medical adecvat, realizarea baremului minim de cavități	<i>Evaluare continuă: verificare pe parcurs a cunoștințelor și evaluarea activității în stagiul.</i>	10%
	<i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> realizarea unor cavități corecte și restaurarea lor funcțională și estetică.	<i>Evaluare finală: examen practic</i> Evaluarea calitativă a cavităților și restaurărilor efectuate pe pacient în decursul semestrului, evaluarea fișelor completate de către studenți a pacienților tratați.	40%
10.6 Standard minim de performanță			
Cunoașterea terminologiei utilizate în studiul clinic al odontoterapiei. Cunoașterea și înțelegerea principiilor fundamentale de preparare a cavităților necesare în tratamentul cariei dentare. Atingerea nivelului de manualitate și dexteritate necesar preparării cavităților dentare în cavitatea orală la pacienți. Cunoașterea materialelor dentare și atingerea dexterității și manualității necesare utilizării acestora în restaurarea din punct de vedere estetic și funcțional al dintelui afectat de caria dentară.			

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.