

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 DENTARĂ
1.3 Departamentul	I
1.4 Domeniul de studii de ¹⁾	Licență
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Medicină Dentară – limba română

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Materiale Dentare							
2.2 Titularul activităților de curs	25.Prof. Univ. Dr. Mihai Romînu							
2.3 Titularul activităților de laborator	1.25 Prof. Univ. Dr. Mihai Romînu, 2. 30 Ș.l. Dr. Emanuela Crăciunescu, 3. 31 Ș.l. Dr. Adelina Elena Stoia, 4.32 Tareq Hajaj, 5. 35.Laura Idorași 6.36 Adrian Tudor Stan							
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	5	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	5	3.2 din care: curs	2	3.3 laborator	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	3.5 din care: curs	28	3.6 laborator	42
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					11
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări (3 VP, examen practic, examen final)					4
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	51				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Biofizica, Chimie, Biochimie, Histologie
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"> Amfiteatru, utilizarea videoproiectorului, discutii interactive cu studentii. Se admite o proporție de 30% absente (4). Cuantificarea prezenței la curs în vederea stabilirii notei (0 absențe = nota 10, 1 absență = nota 9, 2 absențe = nota 8, 3 absențe = nota 7, 4 absențe = nota 6) Utilizarea telefoanelor mobile este interzisă
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Laborator, demonstrații practice, manipularea efectivă de către studenți a materialelor dentare, teste teoretice anunțate Prezența la laborator este obligatorie, fiind acceptate un maxim de 15 % absențe; Recuperările se fac conform regulamentelor UMFVBT Utilizarea telefoanelor mobile este interzisă Examenul practic se va susține în ultima săptămână a semestrului

	<ul style="list-style-type: none"> Promovarea examenului practic este obligatorie în vederea promovării examenului final.
--	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe Profesionale	1. Cunoașterea principalelor grupe de materiale dentare, modul și domeniile de utilizare 2. Cunoașterea principalelor proprietăți ale materialelor dentare 3. Cunoașterea compoziției de principiu a materialelor dentare 4. Cunoașterea interacțiunii mutuale dintre materialele dentare, precum și dintre acestea și substraturile biologice
Competențe transversale	1. Identificarea rolului individual în echipă și dezvoltarea tehnicilor de relaționare în cadrul echipei pentru a iniția viitoare colaborări interdisciplinare 2. Utilizarea eficientă a surselor de informare 3. Identificarea obiectivelor, a resurselor disponibile, a etapelor și timpilor de lucru, 4. Inițierea unor activități de cercetare științifică în domeniul materialelor dentare

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Crearea abilităților teoretice și practice de utilizare a materialelor dentare
7.2 Obiectivele specifice	Disciplina de Materiale Dentare transmite notiuni specifice, care să determine studenții să înțeleagă aspectele esențiale referitoare la bazele fizico-chimice ale materialelor dentare, compoziția, structura, proprietățile fizice, chimice, biologice, implicațiile clinice, interacțiunile reciproce dintre materiale și dintre acestea și diferite substraturi biologice.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Introducere în studiul materialelor dentare. Proprietățile materialelor dentare.	<ul style="list-style-type: none"> Prelegere orală Utilizarea videoproietorului, pentru prezentarea cursurilor redactate în PowerPoint Fiecare curs prezintă la început obiectivele educaționale și se încheie cu rezumatul noțiunilor prezentate. 	2	Prezentarea cursului este interactivă
2. Materiale utilizate în medicina dentară preventivă.		2	
3. Cimenturi cu componentă lichidă pe bază de acid ortofosforic. Cimenturi chelate organo-metalice.		2	
4. Cimenturi polielectrolitice: policarboxilat de zinc, ionomere de sticlă și ionomere modificate cu rășini		2	
5. Lacuri, lineri, baze		2	
6. Materiale restaurative polimerice: rășini diacrilice compozite auto- și fotopolimerizabile.		2	
7. Materiale restaurative polimerice: ceromeri, polisticle, ormoceri, compomeri, silorani		2	
8. Fotopolimerizarea.		2	
9. Adeziunea la smalț și dentină. Adezivi: generații și mecanism de acțiune		2	
10. Materiale metalice de restaurare coronară directă.		2	

11. Materiale de amprentă: generalități, clasificare. Materiale de amprentă rigide. Materiale de amprentă elastice.		2	
12. Materiale utilizate în endodonție și parodontologie. Materiale auxiliare utilizate în cabinet: piese de mână, instrumentar rotativ, șuruburi intradentinare și dispozitive corono-radiculare prefabricate, portamprente.		2	
13. Materiale pentru confecționarea modelelor și machetelor. Materiale pentru confecționarea protezelor de durată: metale și aliaje		2	
14. Materiale pentru confecționarea protezelor de durată: polimeri și mase ceramice. Materiale pentru restaurări protetice provizorii Materiale utilizate pentru dezinfecție și/sau sterilizare la rece în cabinetul de medicină dentară. Materiale utilizate pentru protecția personalului medico-sanitar.		2	
Bibliografie obligatorie: 1. Romînu M, Bratu D, Florița Z, Lakatos S, Ianeș C, Negruțiu Meda – <i>Materiale dentare. Noțiuni teoretice și aplicații clinice</i> . Ed. Brumar, Timișoara, 2003. 2. Bratu D, Colojoară C, Leretter M, Ciosescu Diana, Uram-Țuculescu S, Romînu M – <i>Materiale dentare în laboratorul de tehnică dentară</i> . Ed. Helicon, 1994. 3. Romînu Roxana, Romînu M., Negruțiu Meda, Sinescu C., Pop Daniela, Petrescu Emanuela - <i>Adeziunea amelara</i> Lito UMF Timișoara, 2011.			
Bibliografie facultativă: 1. William O'Brien – <i>Dental Materials and their selection</i> , 4th edition, Quintessence Publishing Co., 2008			
8.2 Seminar/ Laborator /stagiu/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1. Aspecte administrative. Noțiuni introductive. Bazele fizico-chimice ale materialelor dentare. Foruri, societăți, asociații. Prospectul unui material.	<ul style="list-style-type: none"> asistentul de grupa prezinta tema lucrarii practice din punct de vedere teoretic (imagini Microsoft Powerpoint si imagini video), apoi demonstreaza practic si indruma/coordoneaza apoi studentii in realizarea manoperelor practice 	3	
2. Materiale utilizate în medicina dentară preventivă. Sigilarea șanțurilor, foselor și fisurilor.		3	
3. Cimenturi cu componentă lichidă pe bază de acid ortofosforic. Cimenturi chelate organo-metalice. Prepararea, manipularea, depozitarea cimenturilor FOZ, silicat și ZOE.		3	
4. Cimenturi polielectrolitice: prepararea, manipularea, depozitarea cimenturilor policarboxilat de zinc, ionomere de sticlă și ionomere modificate cu rășini.		3	
5. Lacuri, lineri, baze: preparare, manipulare, depozitare.		3	
6. Materiale restaurative polimerice: rășini diacrilice compozite auto- și		3	

fotopolimerizabile. Mod de prezentare, preparare, manipulare, depozitare. Preparare și obturație cu RDC autopolimerizabile. Prezentarea instalației universale de încercări mecanice Mecmesin 5 I și a microscopului metalografic pentru examinarea interfețelor și suprafețelor.			
7. Materiale restaurative polimerice: ceromeri, polisticle, ormoceri, compomeri, silorani. Prezentare, preparare, manipulare, depozitare. Preparare și obturație cu RDC fotopolimerizabilă.		3	
8. Fotopolimerizarea și parametrii ei. Prezentarea diferitelor lămpi de fotopolimerizare.		3	
9. Adeziunea la smalț și dentină. Adezivi: generații, mecanism de acțiune. Mod de prezentare, utilizare. Cimenturi rășini și cimenturi compomeri pentru fixări adezive.		3	
10. Materiale metalice de restaurare coronară directă. Amalgame de argint: preparare, manipulare, obturație definitivă, depozitare. Reguli de manipulare și depozitare a mercurului.		3	
11. Materiale de amprentă: generalități, clasificare. Materiale de amprentă rigide. Prezentare, utilizare. Materiale de amprentă elastice: clasificare. Prepararea unui hidrocoloid reversibil și a elastomerilor de sinteză.		3	
12. Materiale utilizate în endodonție și parodontologie. Cimenturi și alte materiale pentru obturarea canalelor radiculare, cimenturi chirurgicale: preparare, manipulare, depozitare. Materiale auxiliare utilizate în cabinet: piese de mână, instrumentar rotativ, șuruburi intradentinare și dispozitive corono-radiculare prefabricate, portamprente.		3	
13. Materiale pentru confecționarea modelelor și machetelor (prepararea unor gipsuri dure, înregistrarea ocluziei cu ceară, confecționarea unor machete din materiale fotopolimerizabile). Materiale pentru confecționarea protezelor de durată: metale și aliaje.		3	
14. Materiale pentru confecționarea protezelor de durată: polimeri și mase ceramice. Materiale pentru restaurări protetice provizorii. Materiale utilizate pentru dezinfectie și/sau sterilizare la rece		3	

în cabinetul de medicină dentară. Materiale utilizate pentru protecția personalului medico-sanitar. Aparate și dispozitive în cabinet. Examen practic			
Bibliografie obligatorie: 1. Romînu M, Florița Z, Negruțiu Meda, Lakatos S, Sinescu C - <i>Îndreptar de lucrări practice de Materiale Dentare</i> . Lito UMFT, 2000. Bibliografie facultativă: 1. William O'Brien – Dental Materials and their selection, 4th edition, Quintessence Publishing Co., 2008 			

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

Prin cunoașterea noțiunilor specifice, studenții vor putea utiliza corect în deomeniul clinic materialele dentare sau își vor putea desfășura activitatea la diferiți producători de materiale sau institute de cercetare

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> Jumătate din numărul maxim de răspunsuri corecte din grilă <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> maxim de răspunsuri corecte din grilă	Test grilă cu 50 întrebări	60%
10.5 Laborator/Stagiu	<i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> Jumătate din punctajul din baremul de corectare aferent subiectului extras <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> maxim din punctajul din baremul de corectare aferent subiectului extras	-Evaluare continuă: 3 teste anunțate, din materia studiată până la data respectivă (media notelor la teste=minimum 5) -Evaluare finală: studenții trebuie să expună teoretic noțiunile cu aplicabilitate practică referitoare la un subiect aferent unui material extras din tematică și să-l prepare/manipuleze, conform cerințelor din biletele extrase (nota minimă 5)	30% 10% din nota finală o reprezintă prezența la curs, conform Regulamentelor UMFVBT
10.6 Standard minim de performanță: nota 5 la examenul/activitatea practică și examenul teoretic, maxim 4 absențe la curs. 10% din nota finală reflectă prezența la curs			

Data completării 26.10.2018	Semnătura titularului de curs Prof.Univ.Dr.Mihai Romînu	Semnătura titularului de laborator/stagiu 1..... 2..... 3..... 4..... 5.....
Semnătura șefului de disciplină Prof.Univ.Dr.Mihai Romînu		
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament Prof. Dr. Angela Codruta Podariu	

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.