

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE “VICTOR BABEȘ” TIMIȘOARA</b>
1.2 Facultatea	<b>FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ</b>
1.3 Departamentul	<b>III</b>
1.4 Domeniul de studii de ..... <sup>1)</sup>	<b>SĂNĂTATE</b>
1.5 Ciclul de studii <sup>2)</sup>	<b>LICENȚĂ</b>
1.6 Programul de studii/ Calificarea	<b>MEDICINĂ DENTARĂ</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>TEHNICI MINIM INVAZIVE ÎN MEDICINA DENTARĂ</b>							
2.2 Titularul activităților de curs	S.I. Dr. <b>Cândea Adrian</b> , dr.med, titular, plata cu ora							
2.3 Titularul activităților de laborator	S.I. Dr. <b>Cândea Adrian</b> , dr.med, titular, plata cu ora							
2.4 Anul de studiu	<b>I</b>	2.5 Semestrul	<b>7</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>Colocviu</b>	2.7 Regimul disciplinei	Conținut <sup>3)</sup>	<b>DS</b>
	<b>V</b>						Obligativitate <sup>3)</sup>	<b>DO</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>2</b>	3.2 din care: curs	<b>1</b>	3.3 laborator	<b>1</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>28</b>	3.5 din care: curs	<b>14</b>	3.6 laborator	<b>14</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	*				
3.8 Total ore pe semestru	<b>1 credit = 25 ore</b>				
3.9 Numărul de credite <sup>5)</sup>	<b>1</b>				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu se acceptă întârzieri la curs, deoarece acestea întrerup procesul didactic;</li> <li>Prezența la curs este obligatorie, se acceptă 50% absențe.</li> </ul>
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu se acceptă întârzieri la laborator, deoarece acestea întrerup procesul didactic;</li> <li>Prezența la laborator este obligatorie, se acceptă 20% absențe. Absențele pot fi recuperate în ultima săptămână a fiecărui semestru cu permisiunea asistentului de grupă, doar după ce taxa corespunzătoare a fost achitată;</li> <li>Datele examenului de laborator și examenului final vor fi stabilite de șeful de departament în urma consultării studenților;</li> <li>Examenul practic va fi susținut în ultima săptămână din semestru, conform curriculei de laborator;</li> <li>Promovarea examenului practic este obligatorie în vederea promovării examenului teoretic.</li> </ul>

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe Profesionale	1.Înșușirea terminologiei specifice medicinei dentare minim invazive; 2.Înțelegerea conceptului minim invaziv în medicina dentară; 3.Dobândirea cunoștințelor teoretice și practice privind tehnicile minim invazive în medicina dentară.
-------------------------	---

<b>Competențe transversale</b>	1.Utilizarea eficientă a resurselor de comunicare (Internet, cursuri online, baze de date, etc.) 2.Identificarea obiectivelor, resurselor disponibile, a etapelor de lucru, precum și a posibilelor riscuri; 3. Inițierea activităților de cercetare în domeniul medicinei dentare minim invazive.
--------------------------------	--

#### 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Explicarea noțiunilor teoretice și practice privind tehnicile minim invazive în medicina dentară. Explicarea conceptului minim invaziv.
7.2 Obiectivele specifice	1. Abordare minim invazivă a diferitelor situații clinice; 2. Principii minim invazive în medicina dentară; 3. Preparare conservativă. Restaurări minim invazive; 4. Agregare parțială unilaterală.

#### . Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Ce este medicina dentară minim invazivă? Terminologie. Principii. Concepte. Avantaje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prezentare orală interactivă;</li> <li>Prezentare interactivă tip Powerpoint cu imagistică sugestivă;</li> <li>Actualizare continuă a materiei prezentate, în conformitate cu noutățile din domeniu;</li> <li>Prezentarea clară a obiectivelor studiate înaintea fiecărui curs.</li> </ul>	1	
2. Modalități de abordare minim invazivă a diferitelor situații clinice.		1	
3. Adeziunea la țesuturile dure dentare. Adeziunea la smalț. Adeziunea la dentină. Stratul hibrid. Tehnici de gravaj. Generații de adezivi.		1	
4. Procedee de condiționare a substraturilor aderente ale restaurărilor protetice fixe.		1	
5. Restaurarea edentațiilor reduse prin tehnici directe (metodele Ibsen, Portnoy).		1	
6. Restaurări protetice parțiale fixe adezive. Definiție. Clasificare. Indicații. Contraindicații. RPFA Maryland. RPFA Encore.		1	
7. Incrustațiile ca element de agregare. Coroanele parțiale ca element de agregare.		1	
8. Fațetarea. Tehnica directă. Descriere. Indicații. Contraindicații. / Fațetarea. Tehnica indirectă. Metode non-invazive (non-prep) de fațetare. Lumineers.		1	
9. Alternative la tehnicile convenționale de preparare dentară. Principii și tehnici moderne în prepararea minim-invazivă a cavităților.		1	
10. Albirea dinților. Indicații. Contraindicații. Materiale. Tehnici.		1	
11. Rolul tratamentelor ortodontice preprotetice în realizarea minim-invazivă a restaurărilor protetice. Ortodonție interceptivă –		1	

procedee.			
12. Restaurarea minim invazivă a dinților cu tratament endodontic.		1	
13. Overlay vs. Overdenture. Sisteme speciale de menținere, sprijin și stabilizare colate adeziv în terapia edentațiilor parțiale extinse cu proteze mobilizabile. Conceptul arcadelor scurtate.		1	
14. Actualități în sigilarea șanțurilor și fosetelor și în remineralizarea țesuturilor dure dentare.		1	
15. ....28			
<b>Bibliografie obligatorie:</b> 1. Bratu D., Nussbaum R. – Bazele clinice si tehnice ale Protezării Fixe 2. Bratu D., Mikulik L., Munteanu D. – Tehnici adezive în stomatologie .... <sup>6)</sup>  <b>Bibliografie facultativă:</b> 1. Shillingburg HT – Fundamentals of fixed prosthodontics (the 4th edition), Quintessence, 2012. 2. Rosenstiel SF – Contemporary fixed prosthodontics (the 6th edition), Elsevier, 2022. 3. Hasan Sarfaraz – Minimally Invasive Fixed Prosthodontics, LAP, 2022 4. Irfan Ahmad – Prosthodontics at a Glance (the 2nd edition), Wiley, 2022 5. Roulet J.-F., Vanherle G. – Adhesive Technology for Restorative Dentistry 6. Roulet J.-F., DeGrange M. – Adhesion: The Silent Revolution in Dentistry .....			
8.2 Seminar/ Laborator /stagiu/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1. Stagiul introductiv. Prezentare de instrumentar specific tehnicilor minim invazive.	<b>PRELEGERE+DEZBATERE+STUDII - PREZENTĂRI DE CAZ</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Prezentare orală interactivă;</li> <li>Prezentare interactivă tip Powerpoint cu imagistică sugestivă;</li> <li>Actualizare continuă a materiei prezentate, în conformitate cu noutățile din domeniu;</li> <li>Prezentarea clară a obiectivelor studiate înaintea fiecărui laborator.</li> </ul>	1	
2. Prepararea minim invazivă a cavităților pentru restaurarea cu RDC.		1	
3. Prepararea dinților stâlpi în vederea restaurării cu RPFA în zona anterioară.		1	
4. Prepararea dinților stâlpi în vederea restaurării cu RPFA în zona posterioară.		1	
5. Evaluarea preoperatorie în medicina dentară minim invazivă. Mock-up/ Wax-up.		1	
6. Prepararea dinților în vederea restaurării cu fațete ceramice.		1	
7. Restaurarea dinților prin tehnica directă de fațetare cu RDC.		1	
8. Tehnici minim invazive în rezolvarea diastemelor și tremelor.		1	
9. Închiderea unei breșe edentate unidentare prin tehnici directe/combinat în zona anterioară.		1	
10. Închiderea unei breșe edentate unidentare prin tehnici directe/combinat în zona posterioară.		1	
11. Prepararea dinților stâlpi în vederea restaurării unei breșe unidentare prin RPF pe incrustații.		1	
12. Închiderea unei breșe subdimensionate prin tehnica directă cu RDC.		1	
13. Sisteme speciale de menținere, sprijin și stabilizare colate adeziv.		1	

14. Preparația pentru overlay.	1
<b>Bibliografie obligatorie:</b> 1. Bratu D., Nussbaum R. – Bazele clinice si tehnice ale Protezării Fixe 2. Bratu D., Mikulik L., Munteanu D. – Tehnici adezive în stomatologie .... <sup>6)</sup>  <b>Bibliografie facultativă:</b> 1. Shillingburg HT – Fundamentals of fixed prosthodontics (the 4th edition), Quintessence, 2012. 2. Rosenstiel SF – Contemporary fixed prosthodontics (the 6th edition), Elsevier, 2022. 3. Hasan Sarfaraz – Minimally Invasive Fixed Prosthodontics, LAP, 2022 4. Irfan Ahmad – Prosthodontics at a Glance (the 2nd edition), Wiley, 2022 5. Roulet J.-F., Vanherle G. – Adhesive Technology for Restorative Dentistry 6. Roulet J.-F., DeGrange M. – Adhesion: The Silent Revolution in Dentistry ....	

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

Studentul se va familiariza cu tehnicile minim invazive în medicina dentară. Consecutiv, acesta va dobândi informații prețioase și abilitați în acord cu cerințele actuale în domeniul medicinei dentare, conform standardelor educaționale impuse de UE.
---

**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> 60% +1 din numărul de puncte al grilei <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> 95% din numărul de puncte al grilei	Colocvii - grila	50%
10.5 Laborator/Stagiu	<i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> ..... <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> .....	evaluare pe parcurs- seminarizare orală prezentari de articole din tematica cursului	50%
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării	Semnătura titularului de curs .....	Semnătura titularului de laborator/stagiu 1..... 2.....
Semnătura sefului de disciplina .....		
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament Prof. Dr. ....	

**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 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

\*nr de ore de studiu individual (punctul 3.7.) = nr total ore (nr credite X 25) minus nr. ore din planul de învățământ (punctul 3.4) minus ore alocate pentru examinări. Aceste ore se împart între

Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri	
Tutoriat	

- 6) Pentru specializările și/sau disciplinele a căror tematică se regăsește în bibliografia de rezidențiat, aceasta devine obligatorie. Dintre titlurile bibliografice, 50% trebuie să fie din ultimii 5 ani.