

## 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	1MD
1.4 Domeniul de studii de..... <sup>1)</sup>	Licență
1.5 Ciclul de studii <sup>2)</sup>	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	<b>TD (TEHNICĂ DENTARĂ)</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>TEHNOLOGIA PROTEZELOR DENTARE – PROTEZA PARȚIALĂ MOBILIZABILĂ</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Univ. Dr. Cristina Maria Borțun						
2.3 Titularul activităților de laborator	Prof. Univ. Dr. Cristina Maria Borțun Asist. Univ. Dr. Ilie Ovidiu Calin Asist. Univ. Dr. Gergely Ildiko						
2.4 Anul de studiu II		2.5 Semestrul 4		2.6 Tipul de evaluare EXAMEN		2.7 Regimul disciplinei DS	Conținut <sup>3)</sup> Obligativitate <sup>3)</sup>
							<b>DS LICENȚĂ DI</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	12	3.2 din care: curs	<b>2</b>	3.3 laborator	<b>10</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>168</b>	3.5 din care: curs	<b>28</b>	3.6 laborator	<b>140</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					-
Examinări					10
Alte activități					-
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>		<b>66</b>			
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>		<b>232</b>			
<b>3.9 Numărul de credite<sup>5)</sup></b>		<b>10</b>			

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

4.1 de curriculum	Nu este cazul
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"> <li>Sala cu dotare pentru prezentare multimedia</li> </ul>
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laborator utilat la standarde europene de tehnică dentară.</li> </ul>

### 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe Profesionale</b>	1. Însușirea cunoștințelor teoretice privind etapele tehnologice clasice de realizare a protezelor parțiale acrilice și scheletate clasice. 2. Cunoașterea noilor tehnologii de realizare a parțiale acrilice și scheletate clasice cu indicații, contraindicații, avantaje și dezavantaje, dificultăți, aparatură specifică și materiale 3. Dobândirea, prin exercițiu, a cunoștințelor practice privind realizarea protezelor parțiale acrilice și scheletate clasice 4. Dobândirea, prin exercițiu, a manualității necesare realizării corecte tehnice, a protezelor parțiale acrilice și scheletate clasice
--------------------------------	--

<b>Competențe transversale</b>	1. Protezarea parțial acrilică și scheletată clasică este, o știință și o artă, care necesită cunoașterea aprofundată a aspectelor clinico-terapeutice și respectarea riguroasă a acestora.
	2. Documentarea teoretică riguroasă în privința situațiilor clinice ce impun necesitatea realizării unei reabilitări orale complexe prin protezarea parțială acrilică și scheletată clasică
	3. Cunoașterea amănunțită a fluxului clinic și tehnologic permite tehnicianului dentar implicare directă în conceperea și realizarea tratamentului protetic prin protezarea parțială acrilică și scheletată clasică
	4. Studenții, viitorii tehnicieni dentari, vor înțelege că buna comunicare cu medicul dentist, cu alți colegi tehnicieni, stă la baza obținerii unei lucrări protetice de cea mai bună calitate

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea noțiunilor teoretice și practice legate de etapele tehnologice de realizare a protezelor parțiale acrilice și scheletate clasice
7.2 Obiectivele specifice	<p>1. Analiza elementelor componente ale câmpului protetic, necesară pentru elaborarea unor proteze parțiale acrilice și scheletate clasice, care să fie competitive și să se poată integra armonios în structurile sistemului stomatognat.</p> <p>2. Însușirea noțiunilor practice privind dotarea tehnică de laborator necesară realizării protezelor parțiale acrilice și scheletate clasice.</p> <p>3. Utilizarea unor materiale adecvate și cunoașterea comportamentului acestora la diferite etape de lucru din tehnologiile protezelor parțiale acrilice și scheletate clasice</p> <p>4. Corelarea fazelor de tratament prin restaurare protetică cu datele furnizate de o analiză a structurilor adiacente, în contextul stării generale a pacientului.</p> <p>5. Dobândirea manualității necesare pentru realizarea în totalitate a unor proteze parțiale acrilice și scheletate clasice</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs semestrul II	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Câmpul protetic edentat parțial – particularități morfo-funcționale; suportul dento-parodontal; suportul muco-osos. Clasificarea edentației parțiale, etiologie, complicații. Etapele clinico-tehnice în confecționarea protezei parțiale mobilizabile acrilice	Prezentare orală multimedia Curs interactiv	2	
2. Elementele componente ale protezei parțiale acrilice: șeile, elementele de legătură dintre șei, dinții artificiali, elementele de menținere și stabilizare		2	
3. Croșetele de sârmă de wiplă utilizate în protezarea parțială mobilizabilă acrilică – clasificare, indicații, funcții, tehnică de confecționare		2	
4. Analiza modelelor de studiu și diagnostic. Paralelograful (componente, mod de utilizare, alte utilități)		2	
5. Proteza parțială mobilizabilă scheletată – definiție, elemente componente, dotare tehnică necesară, etape clinico-tehnice		2	
6. Elementele structurale ale componentei metalice a protezei parțiale mobilizabile scheletate: șeile metalice, conectorii principali și secundari		2	
7. Elementele de menținere, sprijin și stabilizare: croșetele dentare turnate – generalități, componente, funcții, criterii de amplasare, tehnică de lucru. Croșetele dentare turnate circulare și divizate (sistemul Roach)		2	
8. Croșete dentare turnate: croșetele		2	

sistemului Ney, croșetele speciale; croșetele mixte			
9. Biomecanica protezelor parțiale mobilizabile scheletate. Conceperea și elaborarea proiectului protezei parțiale mobilizabile scheletate		2	
10. Duplicarea modelului cu hidrocoloizi reversibili și siliconi. Confectionarea modelului refractar. Macheta componentei metalice pe modelul refractar. Alternative la duplicare – machetarea direct cu polimeri.		2	
11. Topirea, turnarea componentei metalice a protezelor parțiale mobilizabile scheletate. Dezambalarea		2	
12. Principii de adaptare pe modelul de lucru a componentei metalice a protezei scheletate. Prelucrarea și finisarea componentei metalice a protezelor parțiale mobilizabile scheletate		2	
13. Modalități de determinare a relațiilor intermaxilare (șablon sau doar bordură de ocluzie/component metalică a șeilor). Machetarea componentei acrilice; ambalarea, polimerizarea bazei acrilice prin metoda tradițională sau tehnica Kulzer		2	
14. Particularități ale concepției protezei scheletate în diferite forme de edentații (clasa I, II, III, IV Kennedy). Optimizările și reoptimizările protezei parțiale mobilizabile scheletate. Soluții compozite utilizate în protezarea adjunctă (mijloace speciale de menținere și stabilizare).		2	
Total ore curs		28	

#### Bibliografie obligatorie:

1. Forna Norina Consuela: Protetică Dentară, Editura Enciclopedică București, vol II, 2011
2. Bratu Dorin, Emanuel Bratu, Sergiu Antonie, Nicolae Adrian Bara, Bogdan Bâldea, Viorica Benghia, Cristina Borțun, Mihail Bogdan Chișevescu, Raluca Erimia, Mihai Fabricky, Luciana Goguță, Anca Jivănescu, Corina Mărcăuțeanu, Meda Negruțiu, Daniel Alexandru Pop, Alfred Mark Sallai, Liliana Sandu, Radu Scurtu, Florin Topală, Ioan Achim Borșan, Niculae Maciu: **Restaurarea edentațiilor parțiale prin proteze mobilizabile**, Editura Medicală București, Imprimeria de Vest, Oradea, 2008
3. Cristina Borțun, Liliana Sandu: **Ghid practic de tehnologie a protezelor parțiale mobilizabile scheletate**, Editura Eurobit, Timișoara, 2007
4. Cristina Borțun, Liliana Sandu: **Design-ul protezei parțiale mobilizabile scheletizate**, LITO UMF “Victor Babeș” Timișoara, 2005
5. Borțun Cristina, Liliana Popa, Uram – Țuculescu, S.: **Îndreptar de Lucrări Practice – Tehnologia Protezelor parțiale acrilice și scheletate** – LITO UMF Timișoara, 2000.
6. Borțun Cristina, Leretter, M., Liliana Sandu: **Curs de Tehnologie a Protezelor Parțiale Mobilizabile**, vol.I și II ., LITO UMF “Victor Babeș” Timișoara, 2002.
7. Bratu, D., Colojoară Carmen, Leretter, M., Ciosescu Diana, Romînu, M., Uram-Țuculescu, S.: **Materiale dentare în laboratorul de tehnică dentară**, ediția a II-a, Ed. Helicon, Timișoara, 1998.

#### Bibliografie facultativă:

1. Hohmann, A., Hielscher, W.: Lehrbuch der Zahntechnik, Band 1– **Grundlagen, partielle Prothesen, Kronen– und Brückentechnik**, Fünfte Auflage, Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin, 2005.
2. Ionescu, A.: Tratatul edentației parțiale cu proteze mobile. **Clinica și tehnica de laborator**, Ed. Național, 1999.
3. McGivney G.P., Carr A.B.: **McCracken's Removable Partial Prosthodontics**, Tenth Ed., Mosby, 2000.
4. Phoenix R.D., Cagna D.R., Defreest C.F.: **Stewart's Clinical Removable Partial Prosthodontics**, Quintessence Publishing Co, Inc, Chicago, 2003.

8.2 Seminar/ Laborator/stagiu/ proiect/SĂPTĂMÂNĂ	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
--	----------------------------	--------------	------------

1. Instrumente, utilaje și aparate necesare confecționării protezei parțiale acrilice și scheletizate. Noțiuni de protecția muncii. Recunoașterea clasei de edentație parțială după clasificarea Kennedy și Costa pe modele. Replicarea modelelor standard ale UMF prin amprentare cu alginat/ siliconi. Turnarea modelului preliminar. Analiza particularităților morfo – funcționale ale câmpului protetic edentat parțial care se rezolvă prin proteze amovibile. Delimitarea câmpului protetic pe modelul preliminar. Pregătirea modelului preliminar pentru confecționarea lingurii individuale (deretentivizare).	Prelegere+Dezbateri+demonstrații practice efectuate de tehnicienii instructori, efectuarea propriu-zisă a manoperelor practice de către studenți	10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
2. Confecționarea lingurii individuale din placă de bază. Confecționarea lingurii individuale din materiale fotopolimerizabile și cu ajutorul Plastvak-ului. Tehnologia de realizare practică a croșetului de sârmă cervico-alveolar		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
3. Tehnologia de realizare practică a croșetului de sârmă cervico-ocluzal. Tehnologia de realizare practică a croșetului Stahl. Confecționarea croșetului inelar și Ackers din sârmă.		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
4. Confecționarea șablonului de ocluzie; montarea modelelor în articulaturul mediu I.T.M. Macheta protezei parțiale acrilice		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
5. Prezentarea paralelografului, a utilităților sale în edentația parțială. Depistarea zonelor de interferență dentare și muco-osoase în edentația parțială/modalități de utilizare sau îndepărtare. Tripodarea, planarea și determinarea axei de inserție a viitoarei proteze scheletate. Desenarea ecuatorului protetic și a poziției vârfului brațului activ al croșetului		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
6. Elementele componente ale protezei scheletate din care se vor face: proiecte de machete de șei metalice diferite. Diferite proiecte și machete de conectori principali maxilari. Diferite proiecte și machete de conectori principali mandibulari		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
7. Tehnologia machetării elementelor de menținere, sprijin și stabilizare (croșetele turnate circulare: croșetul Ackers deschis dental, croșetul Ackers deschis edental). Tehnologia machetării elementelor de menținere, sprijin și stabilizare (croșetele turnate circulare: croșetul caninului,		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	

croșetul Bonwill). Tehnologia machetării elementelor de menținere, sprijin și stabilizare (croșetele divizate în T, semiT, C, L). Tehnologia machetării elementelor de menținere, sprijin și stabilizare (croșetele divizate în U, S, I, R)			
8. Tehnologia machetării elementelor de menținere, sprijin și stabilizare (croșetele sistemului Ney). Tehnologia machetării elementelor de menținere, sprijin și stabilizare (croșetele mixte). Tehnologia machetării elementelor de menținere, sprijin și stabilizare (croșetele speciale)		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
9. Proiectarea și distribuirea corectă a elementelor contrabasculante. Conceperea a 5 variante de design a protezei scheletate pe modelul de lucru. Pregătirea modelului final în vederea duplicării (foliere, deretentivizare și gravare). Tehnologia și executarea duplicării modelului de lucru cu hidrocoloizi reversibili. Confecționarea modelului refractar. Tehnologia și realizarea duplicării modelului de lucru cu siliconi. Confecționarea modelului refractar.		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
10. Machetarea componentei metalice a protezei mobilizabile scheletate cu ceară profilată. Aplicarea tijelor de turnare. Ambalarea componentei metalice a protezei mobilizabile scheletate. Turnarea componentei metalice a protezei parțiale mobilizabile scheletate. Dezambalarea		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
11. Secționarea tijelor de turnare. Adaptarea componentei metalice a protezei mobilizabile scheletate pe modelul de lucru. Prelucrarea și finisarea componentei metalice a protezei parțiale mobilizabile scheletate		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
12. Modalități de confecționare a șabloanelor de ocluzie sau a bordurilor de ocluzie atașate șeiilor metalice în vederea determinării relațiilor intermaxilare. Păstrarea datelor obținute prin determinarea relațiilor intermaxilare pe ocluzor/articulator. Macheta componentei acrilice a protezei parțiale mobilizabile scheletate. Ambalarea, prepararea, inserția și polimerizarea rășinii acrilice a șeiilor protezei scheletate prin metoda tradițională și tehnica Kulzer (demonstrativ). Dezambalarea, prelucrarea și lustruirea protezei parțiale mobilizabile scheletate.		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	
13. Tehnologia reoptimizării protezei		10/SĂPTĂMÂNĂ	

<p>mobilizabile schelate cu croșete fracturate – sudura croșetelor. Repararea fracturilor de bază acrilică și de dinți artificiali ale protezei mobilizabile scheletate. Rebazarea, căptușirea protezei scheletate – tehnologie</p>		(2 LP de 5 ore)	
14. Prezentare de soluții compozite de rezolvare a edentațiilor parțiale din modeloteca UMFT. Examen practic		10/SĂPTĂMÂNĂ (2 LP de 5 ore)	

#### Bibliografie obligatorie:

1. Forna Norina Consuela: Protetică Dentară, Editura Enciclopedică București, vol II, 2011
2. Bratu Dorin, Emanuel Bratu, Sergiu Antonie, Nicolae Adrian Bara, Bogdan Bâldea, Viorica Benghia, Cristina Borțun, Mihail Bogdan Chișevescu, Raluca Erimia, Mihai Fabricky, Luciana Goguță, Anca Jivănescu, Corina Mărcăuțeanu, Meda Negruțiu, Daniel Alexandru Pop, Alfred Mark Sallai, Liliana Sandu, Radu Scurtu, Florin Topală, Ioan Achim Borșan, Niculae Maciu: **Restaurarea edentațiilor parțiale prin proteze mobilizabile**, Editura Medicală București, Imprimeria de Vest, Oradea, 2008
3. Cristina Borțun, Liliana Sandu: **Ghid practic de tehnologie a protezelor parțiale mobilizabile scheletate**, Editura Eurobit, Timișoara, 2007
4. Cristina Borțun, Liliana Sandu: **Design-ul protezei parțiale mobilizabile scheletizate**, LITO UMF “Victor Babeș” Timișoara, 2005
5. Borțun Cristina, Liliana Popa, Uram – Țuculescu, S.: **Îndreptar de Lucrări Practice – Tehnologia Protezelor parțiale acrilice și scheletate** – LITO UMF Timișoara, 2000.
6. Borțun Cristina, Leretter, M., Liliana Sandu: **Curs de Tehnologie a Protezelor Parțiale Mobilizabile**, vol.I și II ., LITO UMF “Victor Babeș” Timișoara, 2002.
7. Bratu, D., Colojară Carmen, Leretter, M., Ciosescu Diana, Romînu, M., Uram-Țuculescu, S.: **Materiale dentare în laboratorul de tehnică dentară**, ediția a II-a, Ed. Helicon, Timișoara, 1998.

#### Bibliografie facultativă:

1. Hohmann, A., Hielscher, W.: Lehrbuch der Zahntechnik, Band 1– **Grundlagen, partielle Prothesen, Kronen- und Brückentechnik**, Fünfte Auflage, Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin, 2005.
2. Ionescu, A.: Tratatul edentației parțiale cu proteze mobile. **Clinica și tehnica de laborator**, Ed. Național, 1999.
3. McGivney G.P., Carr A.B.: **McCracken's Removable Partial Prosthodontics**, Tenth Ed., Mosby, 2000.
4. Phoenix R.D., Cagna D.R., Defreest C.F.: Stewart's Clinical Removable Partial Prosthodontics, Quintessence Publishing Co, Inc, Chicago, 2003.

.....

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

1. Noțiunile predatelaaceastă disciplină stau la baza activității practice a tehnicianului dentar
2. Activitatea practică viitoare a tehnicianului dentar include o manualitate și o răbdare și o conștiință deosebită, care se perfecționează la lucrările practice de la Tehnologia protezelor parțiale acrilice și scheletate clasice
3. Profesionalismul se bazează pe o informare permanentă, actualizată, dar și pe cunoașterea elementelor și noțiunilor de bază, tehnologia protezelor dentare reprezentând de fapt cărămida pe care se clădește edificiul celorlalte discipline caracteristice tehnicii dentare (protetică dentară)

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<p><i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> Punctaj ce reprezintă 51% din totalul răspunsurilor corecte .</p> <p><i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> Punctaj maxim obținut</p>	testare orală - examen	50%
10.5 Laborator/Stagiu	<p><i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> Punctaj ce reprezintă 51% din totalul manoperelor practice corecte</p> <p><i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> Realizare impecabilă a lucrării practice la examen</p>	Examen practic	40%

10.6. Activitate din timpul anului	<i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> Punctaj ce reprezintă 51% din totalul manoperelor practice corecte <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> Realizare impecabilă a lucrării practice	Teste scrise Evaluări ale lucrărilor practice (Săptămânal se dau teste scrise și se evaluează etapele practice realizate)	10%
------------------------------------	---	--	-----

10.6 Standard minim de performanță Cunoașterea în detaliu a etapelor clinice și tehnice de realizare a unor proteze parțiale acrilice și scheletate clasice, posibilitatea realizării practice cu ușurință a oricărei etape pe baza unui barem minimal:
--

Data completării  01.11.2018	Semnătura titularului de curs Prof. Univ. Dr. Borțun Cristina Maria	Semnătura titularului de laborator/stagiu Prof. Univ. Dr. Borțun Cristina Maria  Asist. Univ. Dr. Ilie Ovidiu Calin  Asist. Univ. Dr. Gergely Ildiko
Semnătura Șefului de disciplină Prof. Univ. Dr. Porojan Liliana		
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament Prof. Dr. Podariu Angela Codruta	

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.