

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	1 MD
1.4 Domeniul de studii de..... ¹⁾	Licență
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	TD

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Tehnologia sistemelor speciale						
2.2 Titularul activităților de curs				Prof. univ. Dr. Porojan Liliana				
2.3 Titularul activităților de laborator				Prof. univ. Dr. Porojan Liliana				
				Asist. univ. Dr. Savencu Cristina Elena				
				Asist. univ. Dr. Gergely Ildiko				
2.4 Anul de studiu II		2.5 Semestrul 3		2.6 Tipul de evaluare colocviu		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	72	3.5 din care: curs	24	3.6 laborator	48
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					25
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					0
Examinări					10
Alte activități					0
3.7 Total ore studiu individual	80				
3.8 Total ore pe semestru	152				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	6				

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	• Nu este cazul
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	• Nu este cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe Profesionale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cunoașterea, înțelegerea noțiunilor teoretice privind tehnologiile utilizate în laboratoarele de tehnică dentară pentru confecționarea restaurărilor protetice compozite. 1. Deprinderea unor abilități specifice implicate în utilizarea sistemelor speciale în tehnologia restaurărilor protetice compozite. 2. Lucrul cu izoparalelograful și înțelegerea principiilor de funcționare a acestuia. 3. Înțelegerea tehnologiilor moderne de laborator specifice pentru realizarea restaurărilor protetice compozite. 4. Cunoașterea avantajelor tehnologiilor moderne, alternative la cele clasice.
Competențe transversale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dezvoltarea capacității de gândire, a raționamentului logic în general. 2. Identificarea obiectivelor practice de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente fiecărei etape de lucru și riscurilor aferente activităților. 3. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă interdisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. 4. Utilizarea eficientă a surselor informaționale, de documentare.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea noțiunilor teoretice și practice privind utilizarea sistemelor speciale în tehnologia de laborator a restaurărilor protetice compozite.
---------------------------------------	---

7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea principiilor și particularităților utilizării sistemelor speciale în tehnologia restaurărilor protetice compozite.
---------------------------	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Sisteme speciale: generalități, clasificări, tipuri de atașamente, principii mecanice de ancorare a sistemelor speciale, condiții impuse sistemelor speciale, indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, criterii de alegere a sistemelor speciale.	prezentare power point, curs interactiv	2	
2. Izoparalelografele: generalități, istoric, principiu de lucru, indicații, elemente componente, frezajele în ceară, frezajele în metal.		2	
3. Frezajele de precizie: șanțurile, interlock-urile, pragurile, frezajele circulare.		2	
4. Capsule: generalități, caracteristici, indicații, contraindicații, elemente componente, clasificare, avantaje, dezavantaje, tipuri de capse, tehnici de lucru.		2	
5. Sisteme de capse: elemente componente, tehnici de lucru.		2	
6. Culisele: generalități, caracteristici, indicații, contraindicații, elemente componente, clasificare, avantaje, dezavantaje, tipuri de culise, tehnici de lucru.		2	
7. Sisteme de culise: elemente componente, tehnici de lucru.		2	
8. Barele: generalități, caracteristici, indicații, contraindicații, elemente componente, clasificare, tipuri de bare, avantaje, dezavantaje, tehnici de lucru.		2	
9. Sistemele articulate. Sistemele speciale tip zăvor. Magneții. Ruptorii de forță.		2	
10. Etape tehnologice în confecționarea restaurărilor compozite. Realizarea componentelor fixe.		2	
11. Etape tehnologice în confecționarea restaurărilor compozite. Realizarea componentelor mobilizabile.		2	
12. Coroanele telescopate: generalități, caracteristici, indicații, contraindicații, elemente componente, clasificare, tipuri de telescoape, avantaje, dezavantaje, tehnici de lucru.		2	
13. Materiale, instrumente, aparate și utilaje utilizate în confecționarea restaurărilor compozite. Aspecte tehnologice.		2	
14. Procedee moderne de îmbinare a aliajelor dentare în tehnologia restaurărilor compozite. Sudarea cu microplasmă. Sudarea cu laser.		2	

Bibliografie obligatorie:

1. Liliana Sandu, Sorin Porojan, Florin Topală: Sisteme speciale utilizate în tehnologia restaurărilor protetice compozite, Ed. Eurobit, Timișoara, 2011.

Bibliografie facultativă:

1. Wulfes Henning: Kombitechnik und Modellguss, academia dental, Müller Druckerei, Bremerhaven, 2004.
2. Kaiser Frank: Frästechnik im Labor, Quintessenz Verlags GmbH, Berlin, 2006.
3. Riquier Ralph: Technik der gefrästen Konstruktionselemente, Quintessenz Verlags GmbH, Berlin, 2005.
4. Ionescu Andrei: Tratamentul edentației parțiale cu proteze mobile. Clinica și tehnica de laborator, ed. Național, București, 1999.

5. Bratu Dorin și colab.: Restaurarea edentațiilor parțiale prin proteze mobilizabile. Editura Medicală, București, 2008.			
6. Borțun Cristina, Sandu Liliana: Ghid practic de tehnologie a protezelor parțiale mobilizabile scheletate, Ed. Eurobit, Timișoara, 2007.			
8.2 Seminar/ Laborator/stagiu/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1. Laboratorul de tehnică dentară - prezentare. Aparare, instrumente și utilaje utilizate pentru confecționarea protezelor compozite. Protecția muncii în laboratorul de tehnică dentară. Duplicarea modelelor de lucru.	prezentări ale temelor, demonstrații practice efectuate de tehnicienii instructori, efectuarea propriu-zisă a manoperelor practice, teste de evaluare periodică	4	
2. Prezentarea sistemelor speciale utilizate în tehnologia protezelor compozite. Confecționarea modelelor de lucru cu bonturi mobilizabile prin duplicare. Pregătirea modelelor pentru machetare.		4	
3. Etape tehnologice în realizarea componentelor fixe ale restaurărilor compozite - prezentare. Prezentarea izoparalelografului: elemente componente, principiu de lucru, aplicații practice.		4	
4. Frezajele de precizie individualizate: șanțuri, interlock-uri, praguri, frezaje circulare. Realizarea machetelor și a frezajelor de precizie individualizate în ceară.		4	
5. Machetarea componentelor primare cu sisteme speciale tip capse. Machetarea unor capse extracoronare cu direcție sagitală cu profile diferite.		4	
6. Machetarea componentelor primare cu sisteme speciale tip capse. Machetarea unor capse extracoronare cu direcție ocluzală cu profile diferite.		4	
7. Machetarea componentelor primare cu sisteme speciale tip capse. pe bare.		4	
8. Machetarea componentelor primare cu sisteme speciale tip culise intracoronare.		4	
9. Machetarea componentelor primare cu sisteme speciale tip culise extracoronare.		4	
10. Machetarea unor sisteme speciale tip bare cu călăreți - bare tip culisă.		4	
11. Machetarea unor sisteme speciale tip bare cu călăreți - bare articulate.		4	
12. Machetarea componentelor primare ale coroanelor telescopate.		4	
13. Etape tehnologice în realizarea componentelor mobilizabile ale restaurărilor compozite - prezentare.		4	
14. Evaluarea baremului minim impus. Examen practic.		4	
Bibliografie obligatorie:			
1. Liliana Sandu, Sorin Porojan, Florin Topală: Sisteme speciale utilizate în tehnologia restaurărilor protetice compozite, Ed. Eurobit, Timișoara, 2011.			
Bibliografie facultativă:			
1. Ionescu Andrei: Tratatamentul edentației parțiale cu proteze mobile. Clinica și tehnica de laborator, ed. Național, București, 1999.			
2. Bratu Dorin și colab.: Restaurarea edentațiilor parțiale prin proteze mobilizabile. Editura Medicală, București, 2008.			
3. Borțun Cristina, Sandu Liliana: Ghid practic de tehnologie a protezelor parțiale mobilizabile scheletate, Ed. Eurobit, Timișoara, 2007.			

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

Curricula disciplinei este : - în concordanță cu necesitățile de curiculă ale disciplinelor din anii ulteriori

<ul style="list-style-type: none"> - corelată și verificată periodic la nivel de facultate - corespunde tematicii abordate în alte universități din țară și din străinătate - corespunde necesităților cu care se va confrunta technicianul dentar în activitatea sa practică
--

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> cunoștințe minime, de bază <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> cunoștințe complete	Examen oral	50%
10.5 Laborator/Stagiu	<i>Cunoștințe pentru nota 5:</i> efectuarea baremului minim impus și cunoștințe practice de bază <i>Cunoștințe pentru nota 10:</i> efectuarea baremului minim impus și cunoștințe practice complete	Evaluarea baremului minim impus, evaluarea testelor Examen practic: efectuarea unei manopere și testarea cunoștințelor practice dobândite	10% 40%
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării 01.11.2018	Semnătura titularului de curs Prof. univ. Dr. Porojan Liliana	Semnătura titularilor de laborator/stagiu Prof. univ. Dr. Porojan Liliana Asist. univ. Dr. Savencu Cristina Elena Asist. univ. Dr. Gergely Ildiko
Semnătura șefului de disciplină Prof. univ. Dr. Porojan Liliana		
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament Prof. univ. Dr. Podariu Angela Codruța	

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.