

## FIȘA DISCIPLINEI TEHNOLOGIA PUNȚILOR DENTARE

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	Facultatea de Stomatologie
1.3 Departamentul	Medicină Dentară
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Tehnica Dentară
1.7 Anul universitar	2022-2023

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TEHNOLOGIA PUNȚILOR DENTARE						
2.2 Cod disciplină	F.M.D.2.3.01						
2.3 Titularul activităților de curs	S.L.Dr. Moldoveanu Lucia-Elena						
2.4 Titularul activităților aplicative							
2.5 Anul de studii	II	2.6 Semestrul	I	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei */**	D.I./ D.S

\* DF – disciplină fundamentală, DD – disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară, DAP – disciplină de aprofundare, DSI – disciplină de sinteză, DCA – disciplină de cunoaștere avansată

\*\* DI – disciplină impusă; DO – disciplină opțională

## 3. Timpul total estimat (ore pe semestru alocate disciplinei)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână	10	din care: 3.2 curs	2	3.3 aplicații***L	8
3.4 Total ore activități directe pe semestru	140	din care: 3.5 curs	28	3.6 aplicații	112
3.7 Total ore de studiu individual					85
Distribuția fondului de timp					[ore]
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					45
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutorial					5
Examinări					5
Alte activități					
3.8 Total ore pe semestru	225	3.4. + 3.7 (nr. credite x 25 ore)			
3.9 Numărul de credite	9				

\*\*\* S - seminar; L - laborator; P - proiect

## 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	Sală de curs dotată cu videoproiector și ecran
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	Laborator de tehnică dentară dotat cu aparatură specifică

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	Însușirea teoretică și practică a tehnologiei de realizare a punților dentare.
<b>Competențe transversale</b>	Disciplina Tehnologia punților dentare, parte integrantă a proteticii fixe realizează însușirea teoretică și practică a tehnologiei de realizare a protezelor parțiale fixe în contextul restaurării morfofuncționale a aparatului dento-maxilar.

## 7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea tehnologiei de realizare a punților dentare ( protezelor parțiale fixe) convenționale, a aparatului specific, a deprinderilor de realizare a modelării machetei prin tehnologia modernă. Studenții trebuie să acumuleze noțiuni despre: structura, funcțiile sistemului dento-maxilar, importanța refacerii substructurilor afectate prin aparate gnato-protetice fixe, analiza modelului de studiu și de lucru, tehnologia de realizare a protezelor parțiale fixe.
7.2 Obiectivele specifice	Studiul detaliat al tehnologiei de realizare a protezelor parțiale fixe. Analiza modelului de studiu și/sau a modelului de lucru în vederea confecționării protezei parțiale fixe. Familiarizarea studenților cu diferitele tipuri, aplicarea în practică a noțiunilor teoretice. Obținerea abilităților practice de modelaj pentru realizarea tuturor tipurilor de restaurări protetice fixe.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1.1.Introducere despre disciplina “Punti dentare”. Repere despre notiuni de protectia muncii si modalitati de aplicare a protectiei muncii in spatiile universitare prin implicarea studentilor. 1.2.Edentația parțială - Definiție, etiopatogenie, clasificări 1.3.Câmpul protetic edentat parțial  1.4.Protezarea fixă în edentația parțială – variante de tratament protetic.	Prelegere orală prin prezentare multimedia	2 ore
2.1. Principii de confecționare a punților dentare - principiul biofuncțional, biomecanic și profilactic.  2.2. Puntea dentară – definiție, alcătuire, clasificări. 2.3. Amprenta în protetica fixă – Definiție, tehnici uzuale, criterii de analiză în laboratorul de tehnică dentară, erori reversibile / ireversibile.		2 ore
3.1. Modelul în protetica fixă - definitie, alcătuire, obținere, rol,3.2.Erori remediabile / iremediabile.		2 ore
4. 1. Analiza relației intermaxilare. 4.2. Rolul șablonului de ocluzie în protetica fixă. 4.3. Șablonul de ocluzie - alcătuire, tehnica de confecționare; 4.4.Determinarea relației intermaxilare în cabinetul dentar.Repere. 4.5.Transferul relației intermaxilare în laboratorul de tehnica dentară. Montarea modelelor în articulador cu ajutorul șabloanelor de ocluzie.		2 ore

5. 1. Elementele de agregare ale punților dentare – definiție, enumerare, clasificare, diferențiere, 5.2. indicații, contraindicații, 5.3. etape tehnice de confecționare, 5.4. repere tehnice de alegere.		2 ore
6. Corpul de punte – definiție, clasificare. Corpul de punte în șa, semișă, tangențial la maxilar - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare.		2 ore
7. Corpul de punte: în contact liniar, punctiform, suspendat la mandibulă - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare.		2 ore
8. Corpuri de punte în zona frontală maxilară și în zona laterală maxilară		2 ore
9. Corpuri de punte în zona frontală mandibulară și în zona laterală mandibulară.		2 ore
10. Ambalarea machetei punții dentare. Repere tehnice. Topirea și turnarea aliajului metalic. Dezambalarea scheletului metalic. Prelucrarea, finisarea scheletului metalic.		2 ore
Posibilități de confecționare a componentei fizionomice.		
11. Dificultăți clinico-tehnice posibile în confecționarea corpului de punte.		2 ore
12. Punți dentare speciale - puntea provizorie, puntea totală, puntea pe implant, puntea cu extensie mezială sau distală, puntea adezivă - Maryland.		2 ore
13. Prezentarea erorilor tehnice de confecționare posibile ale punților dentare.		2 ore
14. Evidențierea și exemplificarea prin cazuri a erorilor tehnice de confecționare ale punților dentare.		2 ore
<b>Bibliografie:</b> [1.] D. BRATU, R. NUSSBAUM- Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe – Ed. Medicală, 2005 [2.] Forna Norina - Protetica Dentară, Volumul I și II; Editura Enciclopedică, București, 2011 [3.] Moldoveanu Lucia Elena - Tehnologia protezelor fixe unidentare, Caiet de lucrări practice University Press, 2012 [4.] Zaharia A, <i>Sistemul stomatognat</i> , ed. Muntenia și Leda, Constanța, 2001. [5.] Zaharia A, <i>Leziuni coronare</i> , Ed. Muntenia & Leda, 2001 [6.] Zaharia A Guide for Prosthetic Dental Preparations, Editura Italian Academic Publishing, 2015, pg.241, ISBN 978-88-98471-17-1 (Bagheria ) Palermo, Italia [7.] Cursul disciplinei, actualizat 2022		
<b>8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Număr ore alocate</b>
1. Organizarea laboratorului de tehnică dentară. Protecția muncii în cadrul laboratorului de tehnică dentară. Câmpul protetic edentat parțial. Repere de amprentare a câmpului protetic edentat parțial.		4 ore
2. Analiza amprente în vederea turnării modelului de lucru. Turnarea virtuală a modelului cu bonturi mobilizabile. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.		4 ore

<p><b>3.</b> Analiza modelului de lucru: analiza câmpului protetic în vederea confecționării unei punți dentare .</p> <p>Analiza relației intermaxilare.</p> <p>3.1. Șablonul de ocluzie - alcătuire, tehnica de confecționare, modelarea din placă de bază. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p> <p>3.2.Determinarea relației intermaxilare în cabinetul dentar.Repere cazuistice.</p>		4 ore
<p><b>4.1.</b> Transferul relației intermaxilare în laboratorul de tehnica dentară. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p> <p><b>4.2.</b> Montarea virtuala modelelor în articulator cu ajutorul șabloanelor de ocluzie.</p>		4 ore
<p><b>5.</b>Elementele de agregare ale punților dentare, repere tehnice de alegere, etape tehnice de modelare a machetelor. Modelajul în ceară al machetelor elementelor de agregare ( 2machete - macheta coroanei cu grosime totală și a coroanei mixte metalo-acrilice) Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>		4 ore
<p><b>6.</b> Elementele de agregare ale punților dentare, repere tehnice de alegere, etape tehnice de modelare a machetelor. Modelajul în ceară al machetelor elementelor de agregare ( 2machete - macheta coroanei cu grosime totală și a coroanei mixte metalo-acrilice) Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>		4 ore
<p><b>7.</b> Elementele de agregare ale punților dentare, repere tehnice de alegere, etape tehnice de modelare a machetelor. Modelajul în ceară al machetelor elementelor de agregare ( 2machete - macheta coroanei cu grosime totală și a coroanei mixte metalo-acrilice) Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>		4 ore
<p><b>8.</b> Corpul de punte în șa - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>		4 ore
<p><b>9.</b> Corpul de punte în semișă la maxilar - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>		4 ore
<p><b>10.</b> Corpul de punte în tangențial la maxilar - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare.</p>	<p>Platformă de învățare colaborativă online</p> <p>Prezentari multimedia-cazuistica tehnică.</p> <p>Demonstratie realizata de laborantul grupei argumentate prin etape tehnice de confecționare a pieselor protetice.</p>	4 ore
<p><b>11.</b> Corpul de punte: în contact liniar la mandibulă - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>		4 ore
<p><b>12.</b> Corpul de punte: în contact punctiform la mandibulă - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>		4 ore
<p><b>13.</b> Corpul de punte: în contact suspendat la mandibulă - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>		4 ore
<p><b>14.</b> Corpuri de punte în zona frontală maxilară și în zona laterală maxilară. Corpul de punte cu cupe și semicupe. Desenarea și modelajul în ceară al machetei. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>		4 ore

15. Corpuri de punte în zona frontală mandibulară și în zona laterală mandibulară. Corpul de punte cu cupe. Desenarea și modelajul în ceară al machetei. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
16. Corpuri de punte în zona frontală mandibulară și în zona laterală mandibulară. Corpul de punte cu semicupe. Desenarea și modelajul în ceară al machetei. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
17. Dificultăți tehnice posibile în confectionarea corpului de punte. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
18. Demonstrație practică de modelaj al machetelor realizate de laborantul demonstrator. Modelarea virtuala de către student a machetei unei punți totale metalo-acrilat. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
19. Demonstrație practică de modelaj al machetelor realizate de laborantul demonstrator. Modelarea de către student a machetei unei punți totale metalo-acrilat		4 ore
20. Demonstrație practică de modelaj al machetelor realizate de laborantul demonstrator. Modelarea virtuala de către student a machetei unei punți totale metalo-acrilat. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
21. Punți dentare speciale - puntea provizorie, Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
22. Punți dentare speciale - puntea totală. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
23. Punți dentare speciale - puntea cu extensie mezială sau distală, puntea adezivă - Maryland. Demonstrație practică de modelaj al machetelor realizate de laborantul demonstrator. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
24. planificarea și modelarea virtuala a machetei unei punți adezive. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
25. Finisarea și lustruirea punții dentare. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
26. Erori tehnice de confectionare ale punților dentare evidențiate de laborantul demonstrator. Depistarea și evitarea erorilor de confectionare.		4 ore
27. Evaluare finală		4 ore
28. Evaluare finală		4 ore

#### **Bibliografie:**

- [1.] D. BRATU, R. NUSSBAUM- Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe – Ed. Medicală, 2005
- [2.] Forna Norina - Protetica Dentară, Volumul I și II; Editura Enciclopedică, București, 2011
- [3.] Moldoveanu Lucia Elena -Tehnologia protezelor fixe unidentare, Caiet de lucrări practice University Press, 2012
- [4.] Zaharia A, Sistemul stomatognat, ed. Muntenia și Leda, Constanța, 2001.
- [5.] Zaharia A, Leziuni coronare, Ed. Muntenia & Leda, 2001
- [6.] Zaharia A Guide for Prosthetic Dental Preparations, Editura Italian Academic Publishing, 2015, pg.241, ISBN 978-88-98471-17-1 (Bagheria ) Palermo, Italia
- [7.] Cursul disciplinei, actualizat 2022

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

Obținerea unor cunoștințe teoretice și abilități practice pentru studenții care promovează disciplina, utile în integrarea socio - profesională după absolvire.

#### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<b>Cunoștințe teoretice</b>	Examen grilă cu subiecte individuale	<b>50%</b>
10.5 Aplicații	<b>Examen final cu aplicații practice</b>	Examen practic cu subiecte și manoperă. Participarea studentului la discuțiile din cadrul cursului și lucrărilor practice	<b>10%</b> <b>20%</b>
	<b>Evaluare prin Proiect din modelajul individual</b> -prezentarea unui proiect (desene/schite/individuale) din curricula disciplinei realizat în cadrul laboratorului, odată cu parcurgerea modelajului baremului de disciplină realizate și discutate în cadrul orelor de laborator	Etape de modelaj personale din timpul lucrărilor.	<b>20%</b>

#### 10.6 Standard minim de performanță

Manualitate practică materializată prin confecționarea corectă a machetei protezei parțiale fixe, parcurse în curricula disciplinei materializate prin piesele protetice realizate în cadrul orelor de laborator.

Prezentarea și discutarea unui proiect (fotografii individuale) din curricula disciplinei realizat în cadrul laboratorului în timpul parcurgerii baremului de disciplină.

**Baremul disciplinei:** demonstrarea acumulării notiunilor despre amprentarea câmpului protetic de pe fantoma-model, turnarea modelului cu bont mobil, modelarea machetelor elementelor de agregare tip coroană mixta metalo-acrilică și coroana metalică, modelarea machetelor corpurilor de punte în șa, semișă, tangențial, liniar, punctiform, suspendat. Confecționarea unei punți dentare semifizionomice baro/termopolimerizabile cu 3 elemente.

Examenul de restanta anulează notarea anterioară și reia criteriile examenului la disciplină.

Examenul de marire de nota va ține cont de regulamentul Universității Ovidius Constanța.

Data completării,	Titular activităților de curs,	Titular aplicații,
	Nume/Prenume	Nume/Prenume
26.09.2022	S.L.Dr.Moldoveanu Lucia Elena	
	Semnătura	Semnătura
Data avizării în Departament,	Director de Departament,	
	Nume/Prenume	
	S.L.Dr.Puscasu Cristina	
	Semnătura	

Decan, Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana