FIŞA DISCIPLINEI

1DATE DESPRE PROGRAM

1.1. Instituția de învățământ superior	**UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE DIN CRAIOVA**
1.2. Facultatea	**de Stomatologie**
1.3. Departamentul	I
1.4. Domeniul fundamental - DFI	Științe biologice și biomedicale (DFI – cod 30)
1.5. Ramura de știință – RSI	Medicină Dentară (RSI – cod 50)
1.6. Domeniul de studii universitare de masterat – DSU_M	Medicină Dentară (DSU_M – cod 20)
1.7. Programul de studii	RESTAURĂRI PROTETICE CU SPRIJIN IMPLANTAR
1.8. Calificarea	Master – Restaurări protetice cu sprijin implantar
1.9. Nivel de calificare	Nivelul 7CNC/CEC(EQF)/ISCED – Master de cercetare științifică
1.10. Forma de învățământ/Durata studiilor	Zi – cu frecvență/2 ani
1.11 Număr de credite ECTS	120

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1. Denumirea disciplinei					Biomateriale			
2.2. Titularul activităților de curs					Prof. univ. dr. Manolea Horia Octavian			
2.3. Titularul activităților de lucrări practice					Prof. univ. dr. Manolea Horia Octavian			
2.4. Anul de studiu	1	**2.5. Semestrul**	1	**2.6. Tipul de evaluare**	EC ES - E	**2.7. Regimul disciplinei**	**Categoria formativă** **Statutul disciplinei**	DF - disciplină fundamentală DOB - obligatorie
2.8 Codul disciplinei					RPSI1102			

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităţilor didactice)

3.1.Numărul de ore pe săptămână	4	**3.2. Din care: curs**	2	**3.3. Lucrări practice**	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	**3.5. Din care: curs**	28	**3.6. Lucrări practice**	28
3.7. Alte ore de pregătire prin ore didactice (proiecte, cercetare și vizite de lucru, etc)					-
3.8.Examinări					2
3.9. Total ore didactice					**58**
3.10. Ore de studiu individual					
3.10.1 Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
3.10.2 Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
3.10.3. Pregătire seminarii/laboratoare					20
3.10.4. Întocmire de teme, referate, proiecte, portofolii					5
3.10.5. Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru evaluare finală					10
3.10.6. Alte activități: consultații, cercuri studențești					7
3.11. Total ore studiu individual					**92**
3.12. Total ore pe semestru (ore didactice + ore studiu individual)					150
3.13. Numărul de credite (1 credit=30 ore)					5

4. PRECONDIŢII

4.1 de curriculum	-
4.2 de competenţe	Pentru parcurgerea optimă a disciplinei, masterandul trebuie să dețină competențele dobândite în cadrul programului de licență absolvit

5. CONDIŢII

5.1. de desfăşurare a cursului	- Amfiteatru cu sistem de proiecție, ecran, flippchart - Pentru participarea la activitatea didactică de tip curs, masteranzii trebuie să cunoască și să respecte prevederile cuprinse în: Carta UMFCV, Regulamentul didactic și de activitate profesională a studenților (română), Regulamentul de ordine interioară al disciplinei, Metodologia de examinare a masteranzilor, Codul de etică și deontologie UMFCV
5.2. de desfăşurare a lucrărilor practice/stagiilor clinice	- Prezența la lucrări practice este obligatorie și condiționată de purtarea echipamentului specific; Lucrările se organizează pe grupe de masteranzi, conform orarului. - Lucrările practice se desfășoară în spații dotate corespunzător: sălile de lucrări practice din clădirea corp A, etaj 3 din strada Petru Rareș nr. 2 -Vor fi respectate întocmai prevederile Regulamentului didactic și de activitate profesională a masteranzilor, Regulamentului de ordine interioară al disciplinei - Se urmărește respectarea riguroasă a normelor de igienă, siguranță și conduită profesională.

6. COMPETENȚE

Prin parcurgerea acestei discipline, studentul își va forma următoarele competențe profesionale și transversale, în acord cu lista de competențe prevăzute prin CNC/CEC (EQF), armonizate cu cadrul european ESCO și standardele ARACIS 2025.	
6.1. Competențe profesionale	C2 - Planificarea etapelor terapeutice în concordanță cu conceptele specifice terapiei protetice cu sprijin implantar și în funcție de patologia oro-dentară, complicațiile acesteia și comorbiditățile sistemice asociate, conform principiilor medicinei bazate pe dovezi. C3 - Selectarea și utilizarea implanturilor și componentelor protetice, precum și proiectarea și realizarea restaurărilor protetice cu sprijin implanter, fixe și mobile, cu ajutorul materialelor și tehnologiilor moderne (inclusiv CAD/CAM), adaptate situației clinice C6 – Selectarea și aplicarea metodelor adecvate de profilaxie orală, de monitorizare și educare a pacientului cu restaurări protetice cu sprijin implantar
6.2. Compentențe transversale	CT1 - Proiectarea, planificarea și organizarea eficientă a activității și a fluxurilor de lucru necesare realizării restaurărilor protetice cu sprijin implantar CT2 - Administrarea eficientă a resurselor umane (pacienți și/sau aparținătorii acestora, echipa medicală, medici colaboratori, tehnicieni dentari) și comunicare eficientă și profesională în vederea optimizării actului terapeutic. CT3 - Aplicarea normelor de securitate în muncă, deontologice și etice; CT4 - Utilizarea eficientă a resurselor informaționale IT, științifice și de specialitate, privind cariera profesională CT5 - Realizarea unor proiecte de cercetare, de elaborare a unor articole sau studii științifice, a lucrării de disertație;

7. OBIECTIVELE DISCIPLINEI

7.1.Obiectivul general al disciplinei	Disciplina”Biomateriale” are ca scop formarea avansată pentru obținerea deprinderilor necesare utilizării corespunzătoare a materialelor folosite în realizarea restaurărilor protetice cu sprijin implantar. Disciplina își propune să realizeze un schelet informațional care să permită masterandului clasificarea materialelor folosite în cabinetul de medicină dentară, precum și în laboratorul de tehnică dentară în vederea realizării restaurărilor protetice cu sprijin implantar
7.2. Obiectivele specifice (OS):	**OS1:** Aprofundarea noţiunilor privind materialele folosite în vederea realizării restaurărilor protetice cu sprijin implantar **OS2:** Familarizarea cu noţiuni referitoare la proprietăţile şi indicaţiile materialelor folosite în realizarea restaurărilor protetice cu sprijin implantar **OS3:** Însușirea noțiunilor de bază specifice referitoare la proprietăţile şi indicaţiile materialelor folosite în realizarea restaurărilor protetice cu sprijin implantar **OS4:** Formarea deprinderilor necesare utilizării corespunzătoare a materialelor folosite folosite în realizarea restaurărilor protetice cu sprijin implantar.

8. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

8.1.Cunoștințe (CU)	**CU1:** Cunoștințe avansate privind cele mai importante proprietăţi şi indicaţii ale materialelor studiate **CU2:** Cunoștințe avansate privind principalele grupe de materiale utilizate la ora actuală în cabinetul de medicină dentară, dar şi în laboratorul de tehnică dentară dentar în vederea realizării restaurărilor protetice cu sprijin implantar **CU3:** Conştientizare critică şi descrierea elocventă a avantajelor şi dezavantajelor fiecărei grupe de materiale studiate
8.2. Aptitudini (AP)	**AP1:** Dezvoltarea capacităților de preparare în mod corespunzător a principalelor tipuri de materiale utilizate în în vederea realizării restaurărilor protetice cu sprijin implantar **AP2:** Recunoașterea materialelor prezentate în cursul demonstrațiilor practice de laborator **AP3:** Utilizarea metodelor moderne de căutare și analiză a informațiilor de specialitate pentru identificarea materialele dentare care pot fi utilizate în anumite situaţii clinice
8.3.Responsabilitate şi autonomie (RA)	**RA1:** Comunicare orală şi în scris a cerinţelor,a modalității de lucru, rezultatele obținute **RA2:** Conştientizarea necesității studiului individual ca bază a autonomiei personale şi a dezvoltării profesionale; **RA3:** Comunicare tehnică, specializată, cu membri echipei de îngrijiri stomatologice, utilizând terminologia actuală **RA4:** Capacitatea de a actiona cu responsabilitate în respectarea normelor de etică și integritate academică

9. CONŢINUTURI ŞI ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII DE PREDARE-ÎNVĂȚARE

9.1. CURS	Timp alocat (ore)	Metode de predare	Observații
1. Introducere în studiul biomaterialelor dentare. Foruri si norme pentru evaluarea şi clasificarea materialelor dentare	2	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
2. Proprietăţile materialelor utilizate pentru restaurarile protetice cu sprijin implantar	4	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
3. Materiale utilizate pentru confecționarea infrastructurii restaurărilor protetice cu sprijin implantar	4	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
4. Alte materiale utilizate în chirurgia implantologică orală	2	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
5. Posibilități de conexiune utilizate pentru restaurările protetice cu sprijin implantar	2	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
6. Materiale utilizate pentru confecționarea mezostructurii restaurărilor protetice cu sprijin implantar	2	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
7. Amprentarea în vederea realizării restaurărilor protetice	2	Prelegere, Expunere sistematică interactivă,	-Expunere susținută de prezentare power-point

cu sprijin implantar. Materiale, echipamente, tehnologii.		Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
8. Materiale utilizate în etapele intermediare din laboratorul de tehnică dentară pentru confecționarea restaurărilor protetice cu sprijin implantar	2	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
9. Materiale metalice utilizate pentru confecționarea suprastructurii restaurărilor protetice cu sprijin implantar	2	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
10. Materiale fizionomice utilizate pentru confecționarea suprastructurii restaurărilor protetice cu sprijin implantar	4	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
11. Materiale utilizate pentru igienizarea restaurărilor protetice cu sprijin implantar	2	Prelegere, Expunere sistematică interactivă, Metoda brainstorming, Întrebări dirijate, dezbateri, Promovarea gândirii critice	-Expunere susținută de prezentare power-point -Prezentări de cazuri -Evaluare continuă prin conversație examinatorie
Total ore/sem	28		

BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE

1. Horia Manolea – Materiale Dentare – suport de curs actualizat anual disponibil pe platforma *student.umfcv.ro*
2. Horia Manolea, Virgil Deva, Evantia Coleș, Florin Bobia, Oana Diaconu, Celesta Nemțaru, Marina Amărăscu, Simina Găman, Petre Mărășescu, Mirela Opri, Radu Rîcă - Materiale Dentare - Note de curs pentru studenţii Facultății de Medicină Dentară. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2018
3. van Noort R, Barbour ME. Introduction to Dental Materials. Elsevier Limited, 2024.

BIBLIOGRAFIE FACULTATIVĂ

Ronald L. Sakaguchi, John M. Powers , Craig's Restorative Dental Materials. 13-th edition, Elsevier & Saunders, 2012

9.2. LUCRĂRI PRACTICE	Timp alocat (ore)	Metode de predare și evaluare continuă	Activitate practică efectuată de studenți
1.Introducere în studiul biomaterialelor dentare. Foruri si norme pentru evaluarea şi clasificarea materialelor dentare	2	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Tip activitate**: Studenții analizează și discută principalele categorii de biomateriale dentare utilizate în implantologie, identifică criteriile de clasificare și evaluează conformitatea materialelor cu standardele și normele internaționale (ISO, ADA, CE), aplicând noțiunile teoretice în contexte clinice și de laborator. **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
2. Proprietăţile materialelor utilizate pentru restaurarile protetice cu sprijin implantar	4	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice	**Tip activitate**: Evalurea și analiza proprietăților mecanice, fizice, chimice și biologice ale biomaterialelor utilizate în restaurările protetice pe implanturi, corelând aceste proprietăți cu indicațiile clinice și cu solicitările funcționale specifice restaurărilor cu sprijin implantar.- **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat

		-Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
3. Materiale utilizate pentru confecționarea infrastructurii restaurărilor protetice cu sprijin implantar	4	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Tip activitate**: analiza și compararea materialelor utilizate pentru realizarea infrastructurilor protetice pe implanturi (aliaje metalice, zirconiu, alte biomateriale), evaluând criteriile de selecție în funcție de tipul restaurării, sistemul implantar și tehnologia de fabricație utilizată. **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
4. Alte materiale utilizate în chirurgia implantologică orală	2	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Tip activitate**: identificarea și analiza biomaterialele utilizate în etapele chirurgicale implantare (materiale de augmentare osoasă, membrane, materiale de sutură), evaluând proprietățile acestora și rolul lor în integrarea implanturilor și succesul restaurării protetice finale **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
5. Posibilități de conexiune utilizate pentru restaurările protetice cu sprijin implantar	2	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Tip activitate**: studiul și compararea diferitelor tipuri de conexiuni implant–componentă protetică, analizând implicațiile biomecanice, protetice și clinice ale fiecărui tip de conexiune asupra stabilității și longevității restaurărilor protetice cu sprijin implantar. **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
6. Materiale utilizate pentru confecționarea mezostructurii restaurărilor protetice cu sprijin implantar	2	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Tip activitate**: analiza materialelor utilizate pentru realizarea mezostructurilor protetice (abutment-uri standardizate și personalizate), evaluând criteriile de selecție, compatibilitatea cu sistemele implantare și impactul asupra adaptării protetice și esteticii finale **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
7. Amprentarea în vederea realizării	2	-Prezentarea materialelor studiate	**Tip activitate**: Realizarea și compararea diferitelor tehnici de amprentare pentru restaurările protetice pe implanturi, utilizând materiale

	restaurărilor protetice cu sprijin implantar. Materiale, echipamente, tehnologii.		-Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	convenționale și digitale, analizând acuratețea, avantajele și limitele fiecărei metode în raport cu tipul restaurării protetice. **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
8.	Materiale utilizate în etapele intermediare din laboratorul de tehnică dentară pentru confecționarea restaurărilor protetice cu sprijin implantar	2	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Tip activitate**: Studenții utilizează și evaluează materialele auxiliare și intermediare din laboratorul de tehnică dentară (materiale de modelare, duplicare, fixare și verificare), analizând rolul acestora în asigurarea preciziei și calității restaurărilor protetice implantare. **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
9.	Materiale metalice utilizate pentru confecționarea suprastructurii restaurărilor protetice cu sprijin implantar	2	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Tip activitate**: Analiza proprietăților și indicațiilor aliajelor metalice utilizate pentru suprastructurile protetice pe implanturi, corelând tipul materialului cu tehnologia de fabricație, solicitările biomecanice și durabilitatea restaurării protetice. **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
10.	Materiale fizionomice utilizate pentru confecționarea suprastructurii restaurărilor protetice cu sprijin implantar	4	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice -EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Tip activitate**: Evaluarea materialelor fizionomice utilizate în restaurările protetice cu sprijin implantar (ceramici, materiale compozite), analizând criteriile estetice, funcționale și biologice care influențează selecția materialului și integrarea restaurării în context clinic. **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet **Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
11.	Materiale utilizate pentru igienizarea restaurărilor	2	-Prezentarea materialelor studiate -Demonstrație și exercițiu practic - prezentare de filme didactice - Dezbateri tematice -Promovarea gândirii critice	**Tip activitate**: Studenții identifică și analizează materialele și produsele utilizate pentru igienizarea și întreținerea restaurărilor protetice cu sprijin implantar, evaluând impactul acestora asupra materialelor protetice și asupra sănătății țesuturilor periimplantare. **Grad de implicare**: individual, autonom și asistat **Instrumente utilizate**: masa de lucru, materiale și echipamente specifice, calculator cu acces la internet

protetice cu sprijin implantar		-EC prin aprecierea gradului de implicare în timpul stagiului clinic	**Obiectivul activității**:Studentul va dobândi prin această activitate următoarele competențe: C2, C3, C6, CT1-CT5
Total	28 ore		

BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE

1. Horia Manolea – Biomateriale – suport de curs actualizat anual disponibil pe platforma *student.umfcv.ro*
2. Horia Manolea, Virgil Deva, Evantia Coleş, Florin Bobia, Oana Diaconu, Celesta Nemțaru, Marina Amărăscu, Simina Găman, Petre Mărășescu, Mirela Opri, Radu Rîcă - Materiale Dentare - Note de curs pentru studenţii Facultății de Medicină Dentară. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2018
3. van Noort R, Barbour ME. Introduction to Dental Materials. Elsevier Limited, 2024.

BIBLIOGRAFIE FACULTATIVĂ

1. Ronald L. Sakaguchi, John M. Powers , Craig's Restorative Dental Materials. 13-th edition, Elsevier & Saunders, 2012

10. COROBORAREA CONŢINUTURILOR OBIECTIVELOR ŞI REZULTATELOR ÎNVĂŢĂRII PREVĂZUTE PENTRU DISCIPLINĂ CU AŞTEPTĂRILE PĂRŢILOR INTERESATE

Conținutul disciplinei a fost actualizat și corelat cu cerințele formulate de comunitatea academică și profesională din domeniul Medicină dentară si Tehnica dentara, având în vedere standardele naționale (ARACIS, CNC), clasificările internaționale și europene de competențe (CEC,ESCO) și profilul de competență al ocupației conform Directivei 2005/36/CE.Conținuturile sunt compatibile cu recomandările societăților științifice de profil,precum și cu feedback-ul angajatorilor relevanți din rețeaua de colaborare a Facultății de Stomatologie

11. PROGRAME DE RECUPERARE ŞI STIMULARE A MOTIVAȚIEI ÎNVĂȚĂRII

11.1 Programe de recuperare					
Tip activitate	**Nr. absenţe care se pot recupera**	**Locul desfăşurării**	**Perioada**	**Responsabil**	**Programarea temelor**
Recuperări absenţe	3	Sediul disciplinei	Ultimele două săptămâni din semestru	Cadrele didactice care susţin activitatea la disciplina	Conform orarului de la disciplină
Program de consultaţii/	1 ora/sapt	Sediul disciplinei	Saptamanal	Titular de disciplină	Conform orarului de la disciplină
Program pentru studenţii slab pregătiţi	4 ore/sem	Sediul disciplinei	Sediul disciplinei	Titular de disciplină	În funcţie de necesităţile studenţilor

11.2.Programe de stimulare a motivației învățării				
	Denumire cerc științific/teme științifice	**Locul desfăşurării**	**Perioada**	**Responsabil**
Cerc ştiinţific studenţesc	Materiale Dentare	Sediul disciplinei	A treia vineri din lună 09^{00}-11^{00}	Prof. Univ. Dr. Manolea Horia Octavian
Proiecte/Rapoarte științifice				
Workshopuri				
Concursuri studențești				
Alte activități				

12. EVALUARE

Tip de activitate	**12.1. Criterii de evaluare**	**12.2. Rezultatele învățării evaluate**	**12.3. Metode de evaluare**	**12.4. Pondere din nota finală**

12.5. Curs	Corectitudinea răspunsurilor la întrebările de tip grilă; Capacitatea integrare a cunoștințelor din temele predate	Va fi evaluat gradul în care au fost îndeplinite obiectivele specifice OS1-OS4 și obținute rezultatele învățării propuse CU1-CU3, AP1-AP3, RA1-RA4	***Test grilă** x 30 întrebări*	70%
12.6. Lucrări practice	Respectarea protocoalelor standard; Explicația raționamentului clinic sau tehnic;	Va fi evaluat gradul în care au fost îndeplinite obiectivele specifice OS1-OS4 și obținute rezultatele învățării propuse CU1-CU3, AP1-AP3, RA1-RA4	Examen oral	20%
12.7. Activitatea din timpul semestrului	Capacitatea de a argumenta concepte teoretice; Claritatea exprimării și organizarea logică a informației; Capacitatea de sinteză și integrare a cunoștințelor din temele predate; Prezență activă și participare la toate activitățile practice Respectarea normelor de igienă, etică și siguranță profesională	Va fi evaluat gradul în care au fost îndeplinite obiectivele specifice OS1-OS4 și obținute rezultatele învățării propuse CU1-CU3, AP1-AP3, RA1-RA4	*Aprecierea activității la stagiu din partea îndrumătorului de grupă;* *Evaluarea prezenței și a gradului de implicare in timpul lucrarilor practice*	10%
12.8. Standard minim de performanță	Standardul minim de performanță presupune atingerea unui nivel satisfăcător al competențelor prevăzute în rezultatele învățării, prin obținerea a minimum 50% din punctajul total aferent activităților evaluate (curs + lucrări practice). Masterandul demonstrază capacitatea de a: - cunoaște principalele grupe de materiale utilizate la ora actuală în cabinetul de medicină dentară, dar și în laboratorul de tehnică dentară dentar în vederea realizării restaurărilor protetice cu sprijin implantar - cunoaște modalitățile de preparare a principalelor tipuri de materiale utilizate în realizarea restaurărilor protetice cu sprijin implantar			
12.9. Condiții de promovare	● Pentru a fi considerat promovat, studentul **trebuie să îndeplinească cumulativ** următoarele condiții ● să obțină nota minimă 5 (cinci) la evaluarea teoretică (curs); ● să obțină nota minimă 5 (cinci) la evaluarea practică ● să fi avut o prezență de 100% la lucrările practice/laborator; ● să respecte regulamentele universitare privind conduita academică și să nu fi fost implicat în fraude de evaluare.			

Data avizării în departament: 22.09.2026

Director de departament,
Prof. Univ. Dr. Horia Octavian MANOLEA

Coordonator program de studii,
Prof. univ Dr. Adrian CAMEN

Responsabil disciplină,
Prof. Univ. Dr. Horia Octavian MANOLEA