



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	ANATOMIE PREIMPLANTARĂ				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Univ. Dr. Barbu Horia Mihail				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiu clinic	Prof. Univ. Dr. Barbu Horia Mihail				
Codul disciplinei	MMD 1.1.1.	Categorია formativă a disciplinei			DF
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul evaluării (E, C)	E
Regimul disciplinei (O -obligatorie, Op -opțională, F -facultativă)				O	Numărul de credite 5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	2	din care ore de curs:	1	seminar / laborator / stagiu clinic	1
Total ore din planul de învățământ	28	din care ore de curs:	14	seminar / laborator / stagiu clinic	14
		Total ore pe semestru	28	Total ore studiu individual	97
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					14
2. Studiul după manual, suport de curs					28
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					18
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					0
5. Activitate specifică de pregătire seminar și/sau laborator					0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					0
7. Pregătire lucrări de control					0
8. Pregătire prezentări orale					0
9. Pregătire examinare finală					14
10. Consultații					7
11. Documentare pe teren					0
12. Documentare pe Internet					14
13. Tutoriat					0
14. Examinări					2
15. Alte activități:					0

Denumirea cursului	ANATOMIE PREIMPLANTARĂ		
Competențele profesionale specifice disciplinei	Cunoașterea aprofundată a noțiunilor de anatomie cu impact în implantologia orală		
Competențele transversale	Cunoașterea noțiunilor de anatomie necesare efectuării în condiții de siguranță a intervențiilor chirurgicale necesare efectuării aditivilor osoase		
Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea noțiunilor de anatomie necesare efectuării în condiții de siguranță a intervențiilor chirurgicale necesare inserării implanturilor dentare		
Obiectivele specifice disciplinei	Cunoașterea aprofundată a noțiunilor de anatomie în vederea evitării accidentelor intraoperatorii.		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Cunoștințe foarte specializate privind anatomia viitoarelor situsuri implantare, unele dintre ele situându-se în avangarda nivelului de cunoștințe din domeniul chirurgiei implantare.	Integrează date anatomice în vederea elaborării unor soluții terapeutice predictibile și adaptate particularităților fiecărui caz.	Aplicarea autonomă a cunoștințelor de anatomie preimplantară în identificarea reperelor anatomice și a limitelor biologice care influențează inserarea implanturilor dentare.
Competențe ESCO 2261	Efectuează simultan mai multe activități. Lucrează în echipe medicale multidisciplinare.		

Conținutul cursului – Programa analitică	14 ore
1. Maxilarul si mandibula: anatomie si fiziologie	2
2. Maxilarul si mandibula: inervatie, vascularizatie si musculatura	2
3. Impactul anatomiei in planificarea si executarea diferitelor manopere terapeutice de elevare a membranei sinusale	1
4. Evitarea lezarii formatiunilor vasculare in chirurgia implantologica	1
5. Evitarea lezarii formatiunilor nervoase in chirurgia implantologica	1
6. Clasificarea atrofiei osoase în implantologie. Densitatea osoasă.	1
7. Cavitatea nazala	1
8. Planseul oral	1
9. Anatomia si fiziologia tesuturilor moi	1
10. Imagistica maxilarului si mandibulei	2
11. Osteointegrarea	1
Conținutul seminarului / laboratorului / stagiului clinic – Programa analitică	14 ore
1. Maxilarul si mandibula: anatomie si fiziologie	2
2. Maxilarul si mandibula: inervatie, vascularizatie si musculatura	2
3. Impactul anatomiei in planificarea si executarea diferitelor manopere terapeutice de elevare a membranei sinusale	1
4. Evitarea lezarii formatiunilor vasculare in chirurgia implantologica	1
5. Evitarea lezarii formatiunilor nervoase in chirurgia implantologica	1
6. Clasificarea atrofiei osoase în implantologie. Densitatea osoasă.	1
7. Cavitatea nazala	1
8. Planseul oral	1
9. Anatomia si fiziologia tesuturilor moi	1
10. Imagistica maxilarului si mandibulei	2
11. Osteointegrarea	1

Bibliografie minimală

1. Suport de curs 2025-2026
2. HM Barbu, RM Comăneanu, AD Referendaru, A Lorean, C Gioga, A Burcea, AE Radu, S Iancu, "Chirurgie implantară de la simplu la complex", București, ed. Printech, 2017, ISBN 978-606-23-0737-0.
3. Misch C.E., Contemporary implant dentistry, editia a IV-a, 2020.
4. Richard Drake, PhD, A. Wayne Vogl, PhD and Adam W. M. Mitchell. Gray's Anatomy for Students, Elsevier 2023.
5. Louie Al-Faraje. *Clinical Anatomy for Oral Implantology*. 2nd Edition. Batavia, IL: Quintessence Publishing; 2021. ISBN: 978-1647240387.
6. Jacobs R, Salmon B, Codari M, Hassan B, Bornstein MM. *Cone beam computed tomography in implant dentistry: recommendations for clinical use*. BMC Oral Health. 2018;18:88.
7. Haiderali Z. *The role of CBCT in implant dentistry: uses, benefits and limitations*. British Dental Journal. 2020;228(8):560–561.

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății

Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice la cerințele legale aplicabile.

Modul de transmitere a informațiilor

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Prezentare Keynote
Laborator	Exemplificari pe craniu si cadavru

Standard minim de performanță - barem minim de activități ce trebuie efectuate de către student la lucrările practice

1. Identificarea și descrierea unor formațiuni anatomice pe craniu.
2. Identificarea și descrierea unor formațiuni anatomice pe cadavru.

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	60 %
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20 %
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	10 %
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10 %
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0 %
- alte activități	0 %

Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la curs • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la lucrările practice • Răspunsurile să nu conțină erori grave 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la curs și lucrările practice • Parcurgerea bibliografiei recomandate • Răspuns corect la toate întrebările

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs,	Titular de seminar / laborator / stagiul clinic

Prof. Univ. Dr. Barbu Horia Mihail	Prof. Univ. Dr. Barbu Horia Mihail
Data avizării în departament 18.09.2025	



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	BIOMATERIALE UTILIZATE ÎN IMPLANTOLOGIE					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiu clinic	Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria					
Codul disciplinei	MMD 1.1.2.	Categorია formativă a disciplinei		DF		
Anul de studiu	I	Semestrul*	1	Tipul de evaluare finală (E, C)	E1	
Regimul disciplinei (O -obligatorie, Op -opțională, F -facultativă)				O	Numărul de credite	5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	2	din care ore de curs:	1	seminar / laborator / stagiu clinic	1
Total ore din planul de învățământ	28	din care ore de curs:	14	seminar / laborator / stagiu clinic	14
		Total ore pe semestru	28	Total ore studiu individual	97
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					10
2. Studiul după manual, suport de curs					10
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					15
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					10
5. Activitate specifică de pregătire seminar și/sau laborator					10
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					5
7. Pregătire lucrări de control					0
8. Pregătire prezentări orale					5
9. Pregătire examinare finală					10
10. Consultații					1
11. Documentare pe teren					0
12. Documentare pe Internet					20
13. Tutoriat					1
14. Examinări					0
15. Alte activități					0

Denumirea cursului	BIOMATERIALE UTILIZATE ÎN IMPLANTOLOGIE		
Competențele profesionale specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea și aprofundarea aspectelor legate de prepararea și utilizarea biomaterialelor dentare utilizate în implantologia dentară; - Însușirea de către studenți a compoziției și proprietăților biomaterialelor dentare (fizice, mecanice, chimice, biologice), a modalităților de prezentare, manipulare, stocare, a indicațiilor și contraindicațiilor diferitelor categorii de biomateriale dentare utilizate în implantologie; - Însușirea tehnicilor de preparare și utilizare a biomaterialelor dentare utilizate în implantologie, pentru a poseda cunoștințele necesare pentru utilizarea lor corectă și eficientă în practică; - Cunoașterea alegerii biomaterialului potrivit din multiplele biomateriale dentare utilizate în implantologie existente pe piață, care material este mai bun, mai rentabil și mai ales care se apropie cel mai mult de cerințele și exigențele pacientului pentru suprastructurile pe implantate, utilizate, în procesul tehnologic de realizare a restaurărilor protetice cu agregare implantară. 		
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Masteranzii trebuie să conștientizeze că munca pe care o vor realiza este una în echipă, factorul uman fiind reprezentat, alături de pacient, de medicului dentist, asistenta de cabinet și tehnicianul dentar, echipă care trebuie să asigure atât securitatea și sănătatea la locul de muncă, cât și utilizarea corectă a biomaterialelor și a tehnologiilor actuale. - Pasiunea pentru activitate performantă desfășurată spre binele pacienților, realizată prin munca în echipă, ajută și obligă masteranzii să devină profesioniști în domeniul de realizare a restaurărilor protetice cu agregare implantară. - Cunoașterea biomaterialelor dentare actuale performante utilizate în restaurările cu agregare implantară, respectiv cunoașterea necesităților de dotare modernă a cabinetului stomatologic și a laboratorului de tehnică dentară, includ marketingul și managementul corect al acestora. 		
Obiectivul general al disciplinei	Cursul se va axa pe prezentarea diferitelor clase de biomateriale utilizate în implantologie și pentru realizarea restaurărilor cu agregare implantară, cu proprietățile fundamentale ale acestor biomateriale.		
Obiectivele specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - înțelegerea diferitelor aspecte legate de modul de prezentare, compoziția, proprietățile, manipularea, indicațiile, contraindicațiile diferitelor clase de biomateriale dentare care au implicații aplicative majore în tratamentele implantologice corecte; - aplicarea corectă și individualizată a cunoștințelor teoretice acumulate. 		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Dobândirea unor cunoștințe aprofundate și specializate privind clasificarea, proprietățile fizico-chimice, biologice și mecanice ale biomaterialelor utilizate în implantologia orală.	Selectarea și utilizarea adecvată a biomaterialelor în funcție de indicațiile clinice, caracteristicile biologice ale pacientului și obiectivele terapeutice.	Gestionarea și soluționarea situațiilor clinice complexe care implică selecția și utilizarea biomaterialelor în implantologia orală, prin aplicarea unor abordări bazate pe dovezi științifice actuale.
Competențe ESCO 2261	Respectă standardele de calitate referitoare la asistența medicală.		

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. Ore 14 h
1. Biomateriale dentare: definiție, caracterizare, clasificare, proprietățile biomaterialelor utilizate în implantologie	1 h
2. Biomateriale dentare: biocompatibilitatea materialelor utilizate în implantologie	1 h
3. Materiale metalice și nemetalice utilizate ca implanturi în medicina dentară: definiție, caracterizare, clasificare	1 h
4. Biomateriale metalice utilizate pentru implanturi: titanul și aliaje pe bază de titan: definiție, caracterizare, proprietăți	1 h
5. Materiale nemetalice utilizate pentru implanturi: definiție, caracterizare, clasificare	1 h
6. Biomateriale ceramice utilizate la implanturi: clasificare, tipuri de materiale bioceramice utilizate ca implanturi: biomateriale ceramice inerte, biomateriale ceramice cu suprafețe active, biomateriale ceramice resorbabile	1 h
7. Biomateriale utilizate la implanturi: hidroxiapatita: caracterizarea hidroxiapatitei, obținerea hidroxiapatitei, forme de prezentare, proprietăți, mod de prezentare, indicații, contraindicații, tehnica de lucru	1 h
8. Tipuri de tratamente de suprafață ale biomaterialelor utilizate în implantologia orală	1 h
9. Biomateriale pentru grefe osoase utilizate în stomatologia implantară: caracteristici, proprietăți, mod de	1 h

prezentare, indicații și contraindicații	
10. Biomateriale utilizate pentru amprentare în vederea confecționării restaurărilor protetice cu agregare pe implanturi	1 h
11. Materiale metalice utilizate pentru suprastructura pe implanturi: oțeluri inoxidabile, aliajele de crom – cobalt: proprietăți, mod de prezentare, indicații, contraindicații, tehnica de lucru	1 h
12. Materiale metalice utilizate pentru suprastructura pe implanturi: titanul și aliaje pe bază de titan, alte aliaje: proprietăți, mod de prezentare, indicații, contraindicații, tehnica de lucru	1 h
13. Materiale polimerice utilizate pentru suprastructura pe implanturi: proprietăți, mod de prezentare, indicații, contraindicații, tehnica de lucru	1 h
14. Materiale ceramice utilizate pentru suprastructura pe implanturi: proprietăți, mod de prezentare, indicații, contraindicații, tehnica de lucru	1 h
Conținutul seminarului / lucrărilor practice / stagiului clinic – Programa analitică	14 h
1. Biomateriale dentare: definiție, caracterizare, clasificarea biomaterialelor, prezentarea biomaterialelor utilizate în implantologie	1 h
2. Biomateriale dentare: masteranzii vor aprofunda specificitatea testelor de biocompatibilitate ale biomaterialelor utilizate în implantologia orală	1 h
3. Materiale metalice și nemetalice utilizate ca implanturi în medicina dentară: masteranzii vor studia modul de prezentare, manipulare, stocare și proprietățile biomaterialelor metalice și nemetalice utilizate ca implanturi în medicina dentară	1 h
4. Biomateriale metalice utilizate pentru implanturi: titanul și aliaje pe bază de titan: masteranzii vor aprofunda modul de prezentare, manipulare, stocare și proprietățile titanului și a aliajelor pe bază de titan pentru implanturi	1 h
5. Materiale nemetalice utilizate la implanturi în medicina dentară: masteranzii vor aprofunda proprietățile, modul de prezentare, indicațiile, contraindicațiile biomaterialelor nemetalice	1 h
6. Biomateriale ceramice utilizate la implanturi: masteranzii vor studia modul de prezentare, manipulare, stocare și proprietățile acestor biomateriale ceramice	1 h
7. Biomateriale utilizate la implanturi: hidroxiapatita: masteranzii vor studia caracteristicile și formele de prezentare, manipulare, stocare și proprietățile hidroxiapatitei utilizate în implantologia orală	1 h
8. Tipuri de tratamente de suprafață ale biomaterialelor utilizate în implantologia orală: masteranzii vor studia caracteristicile tratamentelor de suprafață ale biomaterialelor utilizate în implantologia orală	1 h
9. Biomateriale pentru grefe osoase utilizate în stomatologia implantară: masteranzii vor aprofunda proprietățile, modul de prezentare, indicațiile, contraindicațiile și tehnica de lucru	1 h
10. Biomateriale utilizate pentru amprentare în vederea confecționării restaurărilor protetice cu agregare pe implanturi: masteranzii vor studia modul de prezentare, manipulare, stocare, proprietățile și tehnologia specifică acestor biomateriale de amprentare	1 h
11. Biomateriale metalice utilizate pentru suprastructura pe implanturi: oțeluri inoxidabile, aliaje Cr-Co: masteranzii vor studia modul de prezentare, manipulare, stocare, proprietățile și tehnologia specifică acestor aliaje	1 h
12. Biomateriale metalice utilizate pentru suprastructura pe implanturi: titanul și aliaje pe bază de titan, alte aliaje: masteranzii vor aprofunda modul de prezentare, manipulare, stocare, proprietățile și tehnologia specifică acestor tipuri de biomateriale	1 h
13. Biomateriale polimerice utilizate pentru suprastructura pe implanturi: masteranzii vor aprofunda modul de prezentare, manipulare, stocare, proprietățile și tehnologia specifică acestor tipuri de biomateriale	1 h
14. Biomateriale ceramice utilizate pentru suprastructura pe implanturi: masteranzii vor aprofunda modul de prezentare, manipulare, stocare, proprietățile și tehnologia specifică acestor tipuri de biomateriale	1 h
Bibliografie minimală	
1. Khan S., Srivastava R., Makker R. CBCT-Guided Implantology: The Path to Success. Role of CBCT in Implantology. LAP Lambert Academic Publishing, 2023	
2. Mithran A., Peter C., Govindraj S. Biomechanics of Dental Implant: A Review for the Biological Behaviour of Dental Implants, LAP Lambert Academic Publishing, 2022	
3. Mohamed Hassan. Peri-Implant Soft Tissue Management - A Clinical Guide, Springer Publisher, 2024	
4. José Carlos Martins da Rosa . Immediate Dentoalveolar Restoration: Immediately Loaded Implants in Compromised Sockets, Quintessence Publishing, 2024	
5. Duseja S., Patel V. Impression material and technique in implant dentistry, LAP Lambert Academic Publishing, 2023	
6. Suport de curs 2025-2026	

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor

profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății

- Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice în utilizarea biomaterialelor dentare în implantologie conform cerințelor legale aplicabile.
- Bioaterialele dentare înregistrează în prezent o adevărată explozie, care a generat noi tehnologii, care trebuie cunoscute și aplicate corect de absolvenților specializării masterale în reabilitări orale cu agregare implantară, motiv pentru care aplicarea corectă, selectivă și critică, în practică a acestor biomateriale nou apărute în urma dezvoltării tehnicilor moderne novatoare reprezintă o cerință europeană obligatorie.
- Tematica disciplinei este în concordanță cu cea studiată în alte centre universitare cu tradiție din țară și din străinătate;
- Conținutul disciplinei este relevant și actualizat cerințelor pretinse de activitatea practică, aplicarea corectă a noțiunilor referitoare la biomaterialele dentare utilizate în reabilitările orale cu agregare implantară fiind esențiale în desfășurarea activităților de implantologie dentară;
- Conținutul disciplinei este în concordanță cu informațiile recente de specialitate și cu noile practici în domeniu.

Modul de transmitere a informațiilor

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Prezentarea interactivă a materialului didactic conform programei analitice, utilizând proiecția multimedia a cursului prin prezentări power point, filme demonstrative, respective dezbateri pe subiectele discutate.
Laborator	Deprinderea practică a noțiunilor teoretice prezentate la curs prin: - demonstrații practice a utilizării materialelor folosite în implantologie - prezentarea aparatului și instrumentarului specific utilizării biomaterialelor dentare

Standard minim de performanță - barem minim de activități ce trebuie efectuate de către studentul masterand la seminar / lucrările practice / stagiul clinic

Studentii masteranzi vor studia biomaterialele utilizate în vederea confecționării restaurărilor protetice cu agregare pe implanturi prezentate în cadrul acestei discipline conform programei analitice (modul de prezentare, de manipulare, de stocare, proprietăți și tehnici de utilizare).

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	80%
- răspunsurile la lucrările practice	10%
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	0%
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0%
- alte activități	0%

Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă

Cerințe minime pt. nota 5 (cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la curs• Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la lucrările practice• Răspunsurile să nu conțină erori grave	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la curs și lucrările practice• Parcurgerea bibliografiei recomandate• Răspuns corect la toate întrebările

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, Prof. Univ. Dr. Anamaria Bechir	Titular de seminar / laborator / stagiul clinic Prof. Univ. Dr. Anamaria Bechir

Data avizării în departament
18.09.2025



**UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026**

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	DESIGNUL IMPLANTURILOR DENTARE					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Univ. Dr. Ing. Târcolea Mihail					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiul clinic	Prof. Univ. Dr. Ing. Târcolea Mihail					
Codul disciplinei	MMD 1.1.3.	Categoria formativă a disciplinei		DC		
Anul de studiu	I	Semestrul*	1	Tipul de evaluare finală (E, V)	E1	
Regimul disciplinei (O -obligatorie, Op -opțională, F -facultativă)				O	Numărul de credite	5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	2	din care ore de curs:	1	seminar / laborator / stagiul clinic	1
Total ore din planul de învățământ	28	din care ore de curs:	14	seminar / laborator / stagiul clinic	14
		Total ore pe semestru	28	Total ore studiu individual	97
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					14
2. Studiul după manual, suport de curs					28
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					18
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					0
5. Activitate specifică de pregătire seminar și/sau laborator					0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					0
7. Pregătire lucrări de control					0
8. Pregătire prezentări orale					0
9. Pregătire examinare finală					14
10. Consultații					7
11. Documentare pe teren					0
12. Documentare pe Internet					14
13. Tutoriat					0
14. Examinări					2
15. Alte activități:					0

Denumirea cursului	DESIGNUL IMPLANTURILOR DENTARE		
Competențele profesionale specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea cunoștințelor teoretice fundamentale privind Designul implanturilor dentare; • Cunoașterea solidă a tehnicilor și tehnologiilor avansate legate de implanturi dentare; • Cunoașterea avantajelor și dezavantajelor privind design-ul, metodele, tehnicile și tehnologiile avansate producere a implanturilor dentare; • Crearea de noi design-uri și dobândiri tehnice și tehnologice la zi, privind reabilitarea orală, în favoarea pacienților, pentru asigurarea sănătății acestora. 		
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unei dezvoltări extensive a domeniului de medicină dentară prin studii masterale; • Însușirea noțiunilor, termenilor de specialitate a design-ului, tehnicilor și tehnologiilor avansate în domeniu, care vor fi utilizate pe tot parcursul studiilor postlicență, cât mai ales în practica masterală și doctorală și chiar în profesiunea lor în cadrul entităților de specialitate; • Utilizarea și integrarea cunoștințelor de la cursul de master în construcția viitoare a celorlalte discipline caracteristice domeniului medicină dentară. 		
Obiectivul general al disciplinei	• Însușirea conținutului tehnic și tehnologic al cursului de masterat, privind design-ul implanturilor dentare cu agregare implantară. Instruirea și absorbția de tehnologii inteligente pentru procesul de design, reabilitare orală prin agregare implantară		
Obiectivele specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea și însușirea în amănunt a design-ului, tehnicilor și tehnologiilor inteligente privind design-ul implanturilor; • Aprofundarea cunoștințelor teoretice, a design-ului, a tehnicilor și a tehnologiilor inteligente de reabilitare dentară orală, prin audierea cursului de masterat, dar mai ales prin filme video specifice studiilor de caz, din diferite laboratoare dentare moderne din diferite țări dezvoltate (Germania, Franța, etc); • Dobândirea de design-uri noi, de deprinderi noi de operare și manipulare a tehnicilor și tehnologice inteligente specifice și speciale și a instrumentelor și a aparatelor dedicate acestei specialități, în vederea desfășurării procesului de design al implanturilor dentare la nivel înalt și asigurător pentru pacienții în cauză 		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Cunoașterea avansată a caracteristicilor macrogeometrice și microgeometrice ale implanturilor dentare și a impactului acestora asupra stabilității primare, osteointegrării și succesului clinic pe termen lung.	Evaluarea influenței parametrilor macro- și microstructurali ai implanturilor asupra stabilității primare, osteointegrării și comportamentului funcțional pe termen lung.	Gestionarea și soluționarea situațiilor complexe care implică selecția, evaluarea și aplicarea diferitelor concepte de design implantar, în condiții de variabilitate anatomică și biologică.
Competențe ESCO 2261	Respectă standardele de calitate referitoare la asistența medicală		

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
1. Bazele Funcționale ale Designului Implanturilor Dentare	2
2. Tipuri de implanturi dentare	4
3. Geometria și Caracteristicile implantului	2
4. Design-ul implanturilor intracorticale / intraosoase / endoosoase	2
5. Aspecte actuale ale design-ului implanturilor dentare	4
Conținutul laboratorului – Programa analitică	Nr. ore
1. Bazele Funcționale ale Designului Implanturilor Dentare	2
2. Tipuri de implanturi dentare	4
3. Geometria și Caracteristicile implantului	2
4. Design-ul implanturilor intracorticale / intraosoase / endoosoase	2
5. Aspecte actuale ale design-ului implanturilor dentare	4

Bibliografie minimală
1. Randolph R. Resnik - MISCH'S CONTEMPORARY IMPLANT DENTISTRY, FOURTH EDITION, Part I, Part II Clinical Biomechanics, Mosby, 2021

2. Abdulhadi Warreth Najja Ibeyou, Ronan Bernard O'Leary, Matteo Cremonese and Mohammed Abdulrahim - Dental Implants: An Overview, ImplantDentistry, 2017
3. Articole recente de specialitate din reviste de profil: The International Journal of Oral and Maxillofacial Implants, Dentistry Journal, Materials, Engeneering Failure Analysis, Clinical Oral Implantology, Materials Physics and Mechanics
4. Suport de curs 2025-2026

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății

- Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice la cerințele legale;
- Tematica disciplinei este în concordanță cu cea studiată în alte centre universitare cu tradiție din țară și din străinătate;
- Conținutul disciplinei este relevant și actualizat cerințelor pretinse de activitatea practică, aplicarea corectă a noțiunilor referitoare la designul implanturilor dentare, fiind esențială în desfășurarea activităților de implantologie dentară;
- Conținutul disciplinei este în concordanță cu informațiile recente de specialitate și cu noile practici în domeniu.

Modul de transmitere a informațiilor

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Învățământ permanent interactiv; Proiecția multimedia a cursului
Laborator	Demonstrație video, filme, prezentări tehnici și tehnologii

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	75 %
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	10 %
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	5 %
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10 %
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0 %
- alte activități	0 %

Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă (descriptivă)

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la curs • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la lucrările practice • Răspunsurile să nu conțină erori grave 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la curs și lucrările practice • Parcurgerea bibliografiei recomandate • Răspuns corect la toate întrebările

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, Prof. Univ. Dr. Ing. Târcolea Mihail	Titular de seminar / laborator / stagiu clinic Prof. Univ. Dr. Ing. Târcolea Mihail
Data avizării în departament 18.09.2025	



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	ELEMENTE DE BIOMECHANICĂ					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiul clinic	Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica					
Codul disciplinei	MMD 1.1.4.	Categorია formativă a disciplinei		DC		
Anul de studiu	I	Semestrul*	1	Tipul de evaluare finală (E, V)	E1	
Regimul disciplinei (O -obligatorie, Op -opțională, F -facultativă)				O	Numărul de credite	5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	3	din care ore de curs:	2	seminar / laborator / stagiul clinic	1
Total ore din planul de învățământ	42	din care ore de curs:	28	seminar / laborator / stagiul clinic	14
		Total ore pe semestru	42	Total ore studiu individual	83
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					14
2. Studiul după manual, suport de curs					14
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					14
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					-
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR					8
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					-
7. Pregătire lucrări de control					-
8. Pregătire prezentări orale					-
9. Pregătire examinare finală					14
10. Consultații					5
11. Documentare pe teren					-
12. Documentare pe Internet					14
13. Tutoriat					-
14. Examinări					-
15. Alte activități:					-

Denumirea cursului	ELEMENTE DE BIOMECHANICĂ		
Competențele profesionale specifice disciplinei	Studentii masteranzi vor fi capabili să interpreteze rezultatele modelării și analizelor cu elemente finite, în scopul înțelegerii fenomenelor de interfață os-implant cu impact asupra stabilității primare și secundare a implanturilor.		
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea unei dezvoltări extensive a domeniului de medicină dentară prin studii masterale; Însușirea noțiunilor, termenilor de specialitate care vor fi utilizate pe tot parcursul studiilor postlicență, cât mai ales în practica masterală și doctorală și chiar în profesiunea lor în cadrul entităților de specialitate; Utilizarea și integrarea cunoștințelor de la cursul de master în construcția viitoare a celorlalte discipline caracteristice domeniului medicină dentară. 		
Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea elementelor de biomecanică specifice sistemului stomatognat și înțelegerea fenomenelor de transmitere a solicitărilor la nivelul interfeței os-implant.		
Obiectivele specifice disciplinei	Înțelegerea modului de lucru în vederea proiectării optime a lucrărilor protetice sprijinite pe implanturi, prin simulare numerică cu elemente finite.		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Dobândirea unor cunoștințe aprofundate privind principiile biomecanice care guvernează comportamentul implanturilor dentare și al structurilor orale supuse solicitărilor funcționale.	Analizarea și interpretarea fenomenelor biomecanice implicate în funcționarea implanturilor dentare și a structurilor periimplantare, în vederea optimizării planului de tratament.	Participarea activă la optimizarea protocoalelor de tratament și la îmbunătățirea performanței strategice a echipelor multidisciplinare implicate în implantologia orală.
Competențe ESCO 2261	Efectuează simultan mai multe activități. Gestionează ocluzii dentare		

Conținutul cursului – Programa analitică		Nr. ore
1.	Aspecte de biomecanică generală	8
2.	Conceptele de bază ale metodei elementelor finite	4
3.	Particularități ale modelării și analizei cu elemente finite a structurilor sistemului stomatognat	4
4.	Aspecte fundamentale ale modelării și analizei problemelor de contact	2
5.	Modelarea și analiza structurilor la stabilitate	2
6.	Modelarea în biomecanica sistemului osteo-articular uman	2
7.	Exemple de simulări cu elemente finite	6
Conținutul laboratorului – Programa analitică		Nr. ore
1.	Aspecte de biomecanică generală	6
2.	Conceptele de bază ale metodei elementelor finite	2
3.	Particularități ale modelării și analizei cu elemente finite a structurilor sistemului stomatognat	4
4.	Exemple de structuri modelate și analizate cu elemente finite	2
Bibliografie minimală		
1. Randolph R. Resnik - MISCH'S CONTEMPORARY IMPLANT DENTISTRY, FOURTH EDITION, Part I, Part II Clinical Biomechanics, Mosby, 2021		
2. Geng J., Yan W., Xu W. - Applications of the finite element method in implant dentistry, Zhejiang University Press, 2008		
3. Mitheran A, Peter C, Govindraj S, Biomechanics of Dental Implants – A review for the biological behaviour of dental implants, Lambert Academic Publishing, 2022.		
4. Suport de curs 2025-2026		

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății
Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice la cerințele legale aplicabile. Tematica disciplinei este în concordanță cu cea studiată în alte centre universitare cu tradiție din țară și din străinătate. Conținutul disciplinei este în concordanță cu informațiile recente de specialitate și cu noile practici în domeniu.

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Expunerea materialului conform programei analitice, proiecția imagisticii aferente, prezentări PowerPoint
Laborator	Discuții, exemple și analize numerice pentru diferite sisteme de încărcare a masticății identificate în literatura de specialitate recentă. Exemplificări de utilizare a unor pachete software particulare analizei numerice pentru biomecanică.

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	70 %
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20 %
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	0 %
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10 %
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0 %
- alte activități	0 %

Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă descriptivă

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la curs • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la lucrările practice • Răspunsurile să nu conțină erori grave 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la curs și lucrările practice • Parcurgerea întregii bibliografii recomandate • Răspuns corect la toate întrebările

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Titular de seminar / laborator / stagiu clinic Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Data avizării în departament 18.09.2025	



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	EVALUAREA CLINICĂ-PARACLINICĂ A PACIENTULUI ÎN IMPLANTOLOGIE					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Univ. Dr. Barbu Horia Mihail					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiul clinic	Conf. Univ. Dr. Botoacă Oana					
Codul disciplinei	MMD 1.1.5.	Categorია formativă a disciplinei		DF		
Anul de studiu	I	Semestrul*	1	Tipul de evaluare finală (E, V)	E1	
Regimul disciplinei (O -obligatorie, Op -opțională, F -facultativă)				O	Numărul de credite	5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	3	din care ore de curs:	2	seminar / laborator / stagiul clinic	1
Total ore din planul de învățământ	42	din care ore de curs:	28	seminar / laborator / stagiul clinic	14
		Total ore pe semestru	42	Total ore studiu individual	83
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					10
2. Studiul după manual, suport de curs					8
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					8
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					10
5. Activitate specifică de pregătire seminar și/sau laborator					0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					4
7. Pregătire lucrări de control					0
8. Pregătire prezentări orale					5
9. Pregătire examinare finală					15
10. Consultații					2
11. Documentare pe teren					5
12. Documentare pe Internet					10
13. Tutoriat					2
14. Examinări					2
15. Alte activități:					2

Denumirea cursului	EVALUAREA CLINICĂ-PARACLINICĂ A PACIENTULUI ÎN IMPLANTOLOGIE		
Competențele profesionale specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - Examinarea corectă locală și generală a pacientului, în vederea stabilirea indicației de inserare a implanturilor dentare. - Cunoașterea teoretică a contraindicațiilor locale și generale de aplicare a implanturilor. - Cunoașterea teoretică a tehnicilor de inserare a diferitelor tipuri de implanturi, de îmbunătățire a substratului osos, de accidente, complicații care apar și care în final duc la eliminarea implantului. - Cunoașterea modalității de dispensarizare a pacienților purtători de implanturi. 		
Competențele transversale	Integrarea evaluării candidatului pentru restaurări cu agregare implantară conform planurilor de tratament interdisciplinare		
Obiectivul general al disciplinei	Programa își propune să furnizeze studenților masteranzi cunoștințe de bază în domeniul evaluării pacientului pentru stabilirea unei decizii terapeutice corecte și individualizate. Scopul acestui curs este de a completa și desăvârși cunoștințele acumulate în timpul studiilor de licență și să contribuie la formarea completă a medicului dentist implantolog.		
Obiectivele specifice disciplinei	<p>La sfârșitul acestei discipline studenții masteranzi vor fi în măsură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să stabilească criteriile de selecție a pacienților în vederea optimizării terapiei prin implanturi; - să stabilească criteriile de decizie terapeutică; - să cunoască protocolul de tratament al pacienților cu diverse afecțiuni generale care sunt supuși intervențiilor chirurgicale de inserare a implanturilor dentare. 		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Cunoașterea avansată a metodelor de diagnostic clinic, imagistic și paraclinic utilizate în evaluarea statusului oral, osos și sistemic al pacientului în implantologie.	Elaborarea unui plan de tratament individualizat, bazat pe analiza interdisciplinară a datelor clinice și paraclinice.	Manifestarea autonomiei în selectarea, interpretarea și integrarea investigațiilor paraclinice necesare stabilirii planului de tratament implantologic.
Competențe ESCO 2261	<p>Efectuează examinarea clinică dentară.</p> <p>Interpretează rezultatele examinărilor medicale.</p> <p>Dezvoltă o relație terapeutică de colaborare.</p>		

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
1. Considerații anatomice și chirurgicale ale maxilarelor cu impact pentru implantul dentar	2
2. Diagnosticul preimplantar. Etape ale diagnosticului implantar	2
3. Indicații, contraindicații ale implantelor dentare	2
4. Examen clinic exobucal : bilanț medical general, antecedente dentare, profil psihologic pacient, evaluare ATM, părți moi, simetrie, profil, DVO, etc	2
5. Conduita terapeutică în intervențiile chirurgicale de mica amplexare la pacienții cu afecțiuni asociate.	2
6. Factori de risc locali: fumat, alcool, bruxism, focar infecțios parodontal sau endodontic, vârsta	2
7. Examen clinic endobucal: bilanț parodontal, analiză ocluzală, examen protetic. Biologia și patologia țesuturilor moi peri-implantare	2
8. Examen radiologic pentru evaluarea volumului și calității osului (OPG, CT, RX retroalveolară, RMN)	2
9. Alte metode complementare de diagnostic: fotografii, modele de studiu, wax-up	2
10. Tratamentul preimplantar al afecțiunilor cavității orale. Tratamente odontale, parodontale ale tumorilor benigne, ale mucoasei bucale ale osului subdimensionat sau neregulat, transformarea unei oferte osoase insuficiente inserării implanturilor în una favorabilă, tratamente ortodontice preimplantare.	2
11. Analiza preprotetică: Planul corono-apical, Planul mezo-distal; angulația; extensia; criteriile de alegere a retenției protetice; criteriile de alegere a tipului de restaurare protetică. Stabilirea soluției protetice provizorii, definitive (elemente de cosmetică, fonație și funcție)	2
12. Relația centrică fiziologică din punct de vedere anatomic, biomecanic și neuromuscular	2
13. Considerații anatomice și chirurgicale ale maxilarelor cu impact pentru implantul dentar	2
14. Diagnosticul preimplantar. Etape ale diagnosticului implantar	2
Conținutul laboratorului – Programa analitică	Nr. ore
1. Consultația pacientului candidatului la implanturi dentare, anamneza	1

2. Stabilirea elementelor de estetică prin utilizarea de soft-uri specializate	1
3. Bilantul preimplantar. Bilanțul general al pacientului, colaborarea cu alte specialități, bilanțul loco-regional cu stabilirea necesității și a ofertei osoase, bilanțul statusului oral al pacientului, măsuri de terapie preimplantară, stabilirea tipului de lucrare pe implanturi și a tipului și numărului de implanturi necesar.	1
4. Evaluarea clinico-anatomică a arcadelor maxilare și mandibulare corelate cu o tehnică și tipul de implanturi. Analiza țesutului moale al creștelor alveolare, analiza ofertei osoase, poziția elementelor anatomice specifice cum sunt: gaura mentonieră, canalul mandibular, sinusul maxilar, spina nazală anterioară, planșeul foselor nazale, gradul de resorbție osoasă a creștelor alveolare, analiza structurală a ofertei osoase, dezechilibrele ocluzo-articulare existente și măsuri de corectare a acestora	1
5. Bilanț parodontal, radiologic (Rx retroalveolara, ortopantomografie)	1
6. Simularea implantului cu CT, RMN, ghid radiologic	1
7. Componentele clinice și protetice ale implanturilor. Studentul va fi instruit să cunoască toate componentele implanturilor și modul de utilizare.	1
8. Analiza ocluzală- raportul dintre dinții maxilari și mandibulari static și în mișcare, analiza preimplantară prin fotografie	1
9. Accidente, incidente și complicații în implantologia orală. Cazuri clinice cu diferite situații și comentarea acestora.	1
10. Analiza preimplantară prin modele de studiu montate în articulator, prin wax-up	1
11. Măsurarea volumului osos minimal - cazuri clinice	1
12. Prezentarea de cazuri clinice, comentarii și diagnostic pe modele, radiografii, etc.	1
13. Consultație pacient candidat la implant, anamneza	1
14. Stabilirea elementelor de estetică prin utilizarea de soft-uri specializate	1

Bibliografie minimală

- Jedediah V. Huss. The importance of comprehensive treatment planning prior to dental implant placement, DentistryIQ, 2018
- Raymond J. Fonseca, Oral and Maxillofacial Surgery, third ed, E-Book, Elsevier, 2018, p. 391-409
- Tosta M, Gastão Soares de Moura Filho, Chambrone L. Decision Making in Dental Implantology: Atlas of Surgical and Restorative Approaches. Editura: WILEY, 2017.
- Suport de curs 2025-2026
- Bart W. Silverman, Richard J. Miron (eds.) *Modern Implant Dentistry*. Quintessence Publishing, 2023. ISBN 9781647241605.
- Winston Chee, Saj Jivraj (eds.) *Treatment Planning in Implant Dentistry*. Springer, 2024.
- Bienz SP, et al. *The influence of thin as compared to thick peri-implant soft tissues on aesthetic outcomes: A systematic review and meta-analysis*. Clinical Oral Implants Research. 2022;33(Suppl 23):56-71.

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății

Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice la cerințele legale aplicabile.

Modul de transmitere a informațiilor

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Expunerea materialului conform programei analitice, proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint
Laborator	Învățământ programat interactiv și implantologie virtuală informatizată tip multimedia

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	60%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20%
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	10%
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0%

- alte activități	0%
Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă descriptivă	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor de evaluare a pacientului. • Răspunsurile să nu conțină erori grave. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor de evaluare a pacientului pentru restaurare prin implant; parcurgerea bibliografiei recomandate. • Răspuns corect la toate întrebările. • Capacitatea de explicare și interpretare a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei într-o abordare interdisciplinară cu celelalte materii medicale generale și specifice dentare.

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, Prof. Univ. Dr. Barbu Horia Mihail	Titular de seminar / laborator / stagiul clinic Conf. Univ. Dr. Botoacă Oana
Data avizării în departament 18.09.2025	



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	STAGII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ I					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	-					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiu clinic	Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica					
Codul disciplinei	MMD 1.1.6.	Categorია formativă a disciplinei		DS		
Anul de studiu	I	Semestrul*	1	Tipul de evaluare finală (E, V)	V1	
Regimul disciplinei (O -obligatorie, Op -opțională, F -facultativă)				O	Numărul de credite	5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	4	din care ore de curs:	-	seminar / laborator / stagiu clinic	4
Total ore din planul de învățământ	56	din care ore de curs:	-	seminar / laborator / stagiu clinic	56
		Total ore pe semestru	56	Total ore studiu individual	69
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					-
2. Studiul după manual, suport de curs					-
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					14
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					-
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR					12
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					-
7. Pregătire lucrări de control					-
8. Pregătire prezentări orale					14
9. Pregătire examinare finală					13
10. Consultații					6
11. Documentare pe teren					-
12. Documentare pe Internet					10
13. Tutoriat					-
14. Examinări					-
15. Alte activități:					-

Denumirea cursului	STAGII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ I		
Competențele profesionale specifice disciplinei	Înșușirea metodologiei de cercetare a principiilor de realizare a chestionarelor și de prelucrare statistică a datelor		
Competențele transversale	Masteranzii trebuie să conștientizeze că munca realizată este de echipă, care trebuie să asigure și aplicarea normelor de etică în cercetarea științifică medicală.		
Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea metodologiei de cercetare științifică în medicină		
Obiectivele specifice disciplinei	Înșușirea metodologiei de cercetare și a modalităților de prelucrare statistică a datelor		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Dobândirea unor cunoștințe avansate privind metodologia cercetării științifice aplicate în implantologia orală și reabilitarea orală implantară.	Capacitatea de analiză critică a literaturii de specialitate și de formulare a concluziilor științifice relevante pentru practica clinică.	Participarea activă la activități de cercetare interdisciplinară și colaborarea eficientă în cadrul echipelor academice și clinice.
Competențe ESCO 2261	Efectuează simultan mai multe activități. Acceptă propria răspundere.		

Conținutul seminar / laborator / stagiu clinic – Programa analitică	Nr. ore
1. Culegerea informațiilor din studiile de cercetare	4
2. Utilizarea chestionarului în culegerea datelor	8
3. Structura chestionarului	6
4. Introducere în biostatistică	8
5. Statistică descriptivă	8
6. Indicatori de tendință centrală și de dispersie	6
7. Regresia și corelația	6
8. Prezentarea datelor statistice	5
9. Prezentarea rezultatelor cercetării	5
Bibliografie minimală	
1. Bernard C Beins, Research Methods: A Tool for Life, 3 edition, Cambridge University Press, 2017	
2. Suport de lucrări practice 2025-2026	

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății
Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice la cerințele legale aplicabile.

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	–
Laborator	Prezentări PPT, discuții, comentarii

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	80 %
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	0 %
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	0 %
- testarea continuă pe parcursul semestrului	20 %
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0 %
- alte activități	0 %
Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă descriptivă	

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la lucrările practice • Răspunsurile să nu conțină erori grave 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la lucrările practice • Parcurgerea întregii bibliografii recomandate • Răspuns corect la toate întrebările

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, -	Titular de seminar / laborator / stagiu clinic Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Data avizării în departament 18.09.2025	



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	IMAGISTICĂ MAXILO-FACIALĂ					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiul clinic	Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria					
Codul disciplinei	MMD 1.2.7.	Categoria formativă a disciplinei		DF		
Anul de studiu	I	Semestrul*	II	Tipul de evaluare finală (E, V)	E2	
Regimul disciplinei (O-obligatorie, Op-opțională, F-facultativă)				O	Numărul de credite	5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	3	din care ore de curs:	1	seminar / laborator / stagiul clinic	2
Total ore din planul de învățământ	42	din care ore de curs:	14	seminar / laborator / stagiul clinic	28
		Total ore pe semestru	42	Total ore studiu individual	83
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					8
2. Studiul după manual, suport de curs					8
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					10
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					10
5. Activitate specifică de pregătire seminar și/sau laborator					10
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					3
7. Pregătire lucrări de control					0
8. Pregătire prezentări orale					4
9. Pregătire examinare finală					8
10. Consultații					1
11. Documentare pe teren					0
12. Documentare pe Internet					20
13. Tutoriat					1
14. Examinări					0
15. Alte activități:					0

Denumirea cursului	IMAGISTICĂ MAXILO-FACIALĂ		
Competențele profesionale specifice disciplinei	<p>La sfârșitul acestui curs studenții masteranzi vor fi în măsură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să aprecieze calitativ și cantitativ substratul osos primitiv de implanturi - să identifice acele cazuri clinice în care este necesară augmentarea substratului osos deficitar - să aprecieze rezultatele terapiei instituite pe baza examenelor imagistice de control 		
Competențele transversale	<p>Masteranzii trebuie să conștientizeze că munca pe care o vor realiza este una în echipă, factorul uman fiind reprezentat de medicul dentist, alături de pacient, asistenta de cabinet și tehnicianul dentar, echipă care trebuie să asigure atât securitatea și sănătatea la locul de muncă, cât și utilizarea corectă a tehnologiilor imagistice actuale.</p> <p>Pasiunea pentru activitate performantă desfășurată spre binele pacienților, realizată prin munca în echipă, ajută și obligă masteranzii să devină profesioniști în domeniul de realizare a restaurărilor protetice cu agregare implantară.</p>		
Obiectivul general al disciplinei	<p>Programa își propune să furnizeze studenților masteranzi cunoștințe specifice evaluării câmpului protetic edentat în vederea aprecierii substratului osos necesar inserării implanturilor dentare și aprecierii succesului tratamentului instituit.</p> <p>Această disciplină are scopul de a completa cunoștințelor acumulate pe parcursul studiilor de licență și contribuie la formarea medicului dentist implantolog</p>		
Obiectivele specifice disciplinei	<p>Este necesar ca masteranzii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să identifice și să localizeze imagistic principalele formațiuni anatomice cu importanță deosebită în cursul manoperelor chirurgicale de inserare a implanturilor dentare; - să planifice un tratament implanto-protetic pe baza informațiilor furnizate de CT/CBCT; - să aplice corect și individualizat cunoștințele teoretice acumulate. 		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Utilizarea avansată a metodelor imagistice maxilofaciale pentru investigarea, diagnosticul și planificarea tratamentului implanto-protetic.	Analiza și interpretarea critică a investigațiilor imagistice bidimensionale și tridimensionale în vederea identificării particularităților anatomice și a factorilor de risc asociați terapiei implanto-protetice.	Asumarea responsabilității pentru selectarea și utilizarea adecvată a metodelor imagistice, în conformitate cu principiile de radioprotecție și cu standardele profesionale și etice.
Competențe ESCO 2261	<p>Aplică competențe clinice specifice contextului.</p> <p>Efectuează diagnosticări ale afecțiunilor buco-dentare.</p>		

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
1. Radioanatomia masivului facial	1 h
2. Rolul examenelor imagistice în evaluarea suportului osos în implantologie	1 h
3. Tehnici intraorale de examinare a suportului osos – indicații, avantaje, dezavantaje, limite	1 h
4. Examinarea OPG în implantologie – indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, limite	1 h
5. Utilizarea examenului CT în explorarea substratului osos preimplantar	1 h
6. Examinarea radiologică a structurilor specifice maxilare: gaura incisivă, regiunea canină, fosa nazală	1 h
7. Examinarea radiologică a structurilor specifice maxilare: tuberozitatea maxilară, sinusul maxilar	1 h
8. Examinarea radiologică a structurilor specifice mandibulare: regiunea anterioară mandibulară	1 h
9. Examinarea radiologică a structurilor specifice mandibulare: regiunea posterioară mandibulară	1 h
10. CBCT: aplicații	1 h
11. CBCT: avantaje și dezavantaje	1 h
12. Tratamentul implantar ghidat de CT – tehnici de planificare	1 h
13. Tratamentul implantar ghidat de CT – tehnici de execuție	1 h
14. Rolul examenelor imagistice în aprecierea succesului tratamentului implantar	1 h
Conținutul laboratorului – Programa analitică	Nr. ore
1. Radioanatomia masivului facial	2 h
2. Rolul examenelor imagistice în evaluarea suportului osos în implantologie	2 h
3. Tehnici intraorale de examinare a suportului osos – indicații, avantaje, dezavantaje, limite	2 h

4. Examinarea OPG în implantologie – indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, limite	2 h
5. Utilizarea examenului CT în explorarea substratului osos preimplantar	2 h
6. Examinarea radiologică a structurilor specifice maxilare: gaura incisivă, regiunea canină, fosa nazală	2 h
7. Examinarea radiologică a structurilor specifice maxilare: tuberozitatea maxilară, sinusul maxilar	2 h
8. Examinarea radiologică a structurilor specifice mandibulare: regiunea anterioară mandibulară	2 h
9. Examinarea radiologică a structurilor specifice mandibulare: regiunea posterioară mandibulară	2 h
10.CBCT: aplicații	2 h
11.CBCT: avantaje și dezavantaje	2 h
12.Tratamentul implantar ghidat de CT – tehnici de planificare	2 h
13.Tratamentul implantar ghidat de CT – tehnici de execuție	2 h
14.Rolul examenelor imagistice în aprecierea succesului tratamentului implantar	2 h

Bibliografie minimală

- Suport de curs 2025-2026.
- Krishnan D.G., Oral and Maxillofacial Surgery, 2nd Ed., Ed. John Wiley & Sons Inc., 2025
- Lisa J. Koenig, Dania Tamimi, Susanne E. Perschbacher, Husniye Demirturk. Diagnostic Imaging: Oral and Maxillofacial, 3rd Ed., Elsevier Health, 2023
- Lam E., Mallya S.. White and Pharoah's Oral Radiology, 9th Ed. Principles and Interpretation, Elsevier Health, 2025

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății

- Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice la cerințele legale aplicabile în imagistica maxilo-facială;
- Tematica disciplinei este în concordanță cu cea studiată în alte centre universitare cu tradiție din țară și din străinătate;
- Conținutul disciplinei este relevant și actualizat cerințelor pretinse de activitatea practică, aplicarea corectă a noțiunilor referitoare la imagistica maxilo-facială, fiind esențială în desfășurarea activităților de implantologie dentară;
- Conținutul disciplinei este în concordanță cu informațiile recente de specialitate și cu noile practici în domeniu.

Modul de transmitere a informațiilor

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Prezentarea interactivă a materialului didactic conform programei analitice, utilizând proiecția multimedia a cursului prin prezentări power point, filme demonstrative, respective dezbateri pe subiectele discutate.
Laborator	Deprinderea practică a noțiunilor teoretice prezentate la curs prin demonstrații practice ale tehnicii, aparaturii și instrumentarului specific.

Standard minim de performanță - barem minim de activități ce trebuie efectuate de către student la lucrările practice pentru a fi admis la examenul practic

Studentii masteranzi vor studia imagistica maxilo-facială prezentată în cadrul acestei discipline, conform programei analitice (interpretarea imaginilor radiologice).

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	80%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	10%
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	0%
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0%
- alte activități	0%

Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă

Cerințe minime pt. nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la curs 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la

<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la lucrările practice • Răspunsurile să nu conțină erori grave 	<p>curs și lucrările practice</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parcurgerea bibliografiei recomandate • Răspuns corect la toate întrebările
--	--

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria	Titular de seminar / laborator / stagiul clinic Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria
Data avizării în departament 18.09.2025	



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	ANALIZA EXPLANTELOR				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Univ. Dr. Ing. Târcolea Mihail				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiu clinic	-				
Codul disciplinei	MMD 1.2.8.	Categorია formativă a disciplinei		DC	
Anul de studiu	I	Semestrul*	II	Tipul de evaluare finală (E, V)	E2
Regimul disciplinei (O-obligatorie, Op-opțională, F-facultativă)				O	Numărul de credite
					5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	2	din care ore de curs:	2	seminar / laborator / stagiu clinic	-
Total ore din planul de învățământ	28	din care ore de curs:	28	seminar / laborator / stagiu clinic	-
		Total ore pe semestru	28	Total ore studiu individual	97
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					14
2. Studiul după manual, suport de curs					28
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					18
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					-
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR					-
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					-
7. Pregătire lucrări de control					-
8. Pregătire prezentări orale					-
9. Pregătire examinare finală					14
10. Consultații					9
11. Documentare pe teren					-
12. Documentare pe Internet					14
13. Tutoriat					-
14. Examinări					-
15. Alte activități:					-

Denumirea cursului	ANALIZA EXPLANTELOR		
Competențele profesionale specifice disciplinei	Însușirea metodelor macroscopice și microscopice, optică și electronică de analiză a suprafețelor explantelor în vederea identificării cauzelor eșecurilor produse în exploatare.		
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea unei dezvoltări extensive a domeniului de medicină dentară prin studii masterale; Însușirea noțiunilor, termenilor de specialitate care vor fi utilizați pe tot parcursul studiilor postlicență, cât mai ales în practica masterală și doctorală și chiar în profesia lor în cadrul entităților de specialitate; Utilizarea și integrarea cunoștințelor de la cursul de master în construcția viitoare a celorlalte discipline caracteristice domeniului medicină dentară. 		
Obiectivul general al disciplinei	Noțiuni de bază și practice privind posibilitățile și metodele de analiză a explantelor.		
Obiectivele specifice disciplinei	Cunoașterea modului de prelevare și stocare a explantelor/eșantioanelor de examinat microscopic, identificarea cauzelor de eșec ale explantelor/lucrărilor dentare		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Cunoașterea tehnicilor specializate de evaluare macro-, microstructurală și morfologică a explantelor, inclusiv metode de analiză microscopică, imagistică și de caracterizare a suprafețelor implantare.	Aplicarea metodelor avansate de investigare și analiză a explantelor dentare în vederea identificării cauzelor biologice, biomecanice și tehnice ale eșecului implantar.	Coordonarea și colaborarea eficientă în echipe multidisciplinare implicate în diagnosticul, tratamentul și cercetarea cazurilor de eșec implantar.
Competențe ESCO 2261	Efectuează simultan mai multe activități.		

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
1. Tehnici de prelevare și pregătire a eșantioanelor metalice explantate	6
2. Investigarea macroscopică a componentelor explantate	4
3. Evaluarea microscopică a componentelor metalice explantate	4
4. Protocoale specifice de prelevare a probelor	4
5. Investigarea compoziției elementare a suprafeței explantelor prin EDS (spectroscopie de raze X cu dispersie după energie)	6
6. Analiza comparativă a unor explante de tipul protezelor/implantelor dentare	4

Bibliografie minimală
1. Articole de specialitate din reviste de profil: <i>The International Journal of Oral and Maxillofacial Implants, Dentistry Journal, Materials, Engineering Failure Analysis, Clinical Oral Implantology, Materials Physics and Mechanics</i>
2. Suport de curs 2025-2026

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății
Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice la cerințele legale aplicabile.

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Expunerea materialului conform programei analitice, proiecția imagisticii aferente, prezentări PowerPoint, conținut video de pe Internet pentru etapele de pregătire a probelor în laboratorul de metalografie
Laborator	–

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	60%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	-
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	10%
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	20%
- alte activități	-

Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă (descriptivă)

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la curs • Răspunsurile să nu conțină erori grave 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la curs • Parcurgerea întregii bibliografii recomandate • Răspuns corect la toate întrebările

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, Prof. Univ. Dr. Ing. Târcolea Mihail	Titular de seminar / laborator / stagiu clinic -
Data avizării în departament 18.09.2025	



FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	IMPLANTOLOGIE I				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Conf. Univ. Dr. Burcea Alexandru				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiu clinic	Conf. Univ. Dr. Burcea Alexandru				
Codul disciplinei	MMD 1.2.9.	Categoria formativă a disciplinei			DS
Anul de studiu	I	Semestrul*	II	Tipul de evaluare finală (E, C)	E2
Regimul disciplinei (O-obligatorie, Op-opțională, F-facultativă)				O	Numărul de credite
					5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	4	din care ore de curs:	2	seminar / laborator / stagiu clinic	2
Total ore din planul de învățământ	56	din care ore de curs:	28	seminar / laborator / stagiu clinic	28
		Total ore pe semestru	56	Total ore studiu individual	69
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					10
2. Studiul după manual, suport de curs					5
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					20
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					0
5. Activitate specifică de pregătire seminar și/sau laborator					0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					0
7. Pregătire lucrări de control					5
8. Pregătire prezentări orale					8
9. Pregătire examinare finală					11
10. Consultații					0
11. Documentare pe teren					0

12. Documentare pe Internet	10
13. Tutoriat	0
14. Examinări	0
15. Alte activități:	0

Denumirea cursului		IMPLANTOLOGIE I	
Competențele profesionale specifice disciplinei		La sfârșitul cursului studenții masteranzi vor putea pune un diagnostic corect, vor cunoaște indicațiile și contraindicațiile în implantologie. Vor putea evalua corect calitatea și cantitatea suportului osos. Le vor fi prezentate atât accidentele și complicațiile, cât și metodele prin care pot fi evitate accidentele și managementul complicațiilor apărute postoperator.	
Competențele transversale		La sfârșitul cursului studenții masteranzi vor fi în măsură să: culeagă informații semnificative ale pacienților edentați parțial și total în cadrul examinării clinice; elaboreze un plan de tratament etapizat, interdisciplinar, corelat cu starea de sănătate generală a pacientului; poată efectua tehnici de extracție atraumatică și prezervarea alveolei; prepare o neoalveolă necesară inserării unui implant, putându-se orienta în plan tridimensional pe baza analizei modelului de studiu, a tomografiei și a ghidului chirurgical; își însușească tehnicile de bază și avansate de chirurgie implantară și managementul țesutului gingival peri-implantar.	
Obiectivul general al disciplinei		Programa își propune să furnizeze studenților masteranzi noțiunile clinice fundamentale ale implantologiei orale și să îi ajute în desăvârșirea tehnicilor chirurgicale de bază în implantologia orală.	
Obiectivele specifice disciplinei		Cunoașterea principiilor de diagnostic, planificare și a protocolului chirurgical de bază în implantologia orală. Le vor fi prezentate metodele și tehnicile de extracție atraumatică, prezervare alveolară și inserare a implanturilor în condiții anatomice favorabile, precum și instrumentarul și aparatura folosite în chirurgia implantară minim invazivă.	
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Înțelegerea indicațiilor, limitelor și complicațiilor asociate diferitelor sisteme implantare și protocoale terapeutice utilizate în practica clinică avansată.	Elaborarea și implementarea strategiilor terapeutice individualizate prin integrarea datelor provenite din implantologie, chirurgie orală, protetică dentară, parodontologie și imagistică dento-maxilară.	Asumarea responsabilității pentru planificarea, implementarea și monitorizarea tratamentelor implanto-protetice, respectând principiile de siguranță, etică profesională și bune practici clinice.
Competențe ESCO 2261	Interacționează cu utilizatorii asistenței medicale. Efectuează anestezie locală în proceduri stomatologice. Gestionează reacții adverse la anestezie. Discută opțiuni de tratament dentar cu pacienții. Oferă consiliere pentru consimțământul în cunoștință de cauză a utilizatorilor asistenței medicale. Demonstrează empatie față de utilizatorul asistenței medicale. Gestionează date privind utilizatorii asistenței medicale. Diferențiază țesuturile maxilo-faciale. Comunică în domeniul asistenței medicale. Conduce echipa stomatologică. Scrie prescripții pentru medicamente în stomatologie.		

Conținutul cursului – Programa analitică	28 ore
---	--------

1. Anatomia chirurgicală a maxilarelor și a structurilor anatomice de risc în implantologie	2
2. Osteointegrarea: definiție, principii biologice, etape și factori determinanți	4
3. Osteogeneza de contact și la distanță. Diagnosticul osteointegrării vs. fibrointegrarea	2
4. Selecția diametrului și a morfologiei implantului	4
5. Factorii de risc și bolile sistemice în implantologie	2
6. Examenul clinic și paraclinic. Bilanțul preimplantar și planul de tratament	2
7. Evaluarea densității și disponibilității osoase. Imagistica (OPG, CT/CBCT)	2
8. Criterii de alegere a tipului de restaurare protetică	2
9. Chirurgia implantară: tipuri de incizii și lambouri	2
10. Prepararea neo-alveolei. Protocolul de forare	2
11. Inserarea implantului și optimizarea stabilității primare	2
12. Bontul de cicatrizare și sutura	2
Conținutul seminarului / laboratorului / stagiului clinic – Programa analitică	28. ore
1. Întocmirea fișei de examinare și a planului de tratament în implantologie	2
2. Interpretarea OPG/CBCT și planificarea tridimensională a inserării implantului	2
3. Evaluarea densității osoase și alegerea diametrului implantului	2
4. Prezentarea trusei chirurgicale și a instrumentarului specializat	2
5. Tipuri de incizii, lambouri și suturi efectuate pe model	2
6. Metode de extracție atraumatică și preservarea alveolei pe os animal	2
7. Prepararea neo-alveolei pe mandibule de plastic	2
8. Prepararea neo-alveolei pe os animal	2
9. Protocolul de forare și inserarea implantului pe os animal	2
10. Optimizarea și evaluarea stabilității primare a implantului	2
11. Aplicarea bontului de cicatrizare. Operații în scop demonstrativ pe pacient	2
12. Protocolul chirurgical pas cu pas pe pacient. Operații demonstrative	2
13. Tehnici de sutură și reacolarea lambourilor	2
14. Evaluarea postoperatorie și instrucțiunile pentru pacient	2
Bibliografie minimală	
1.HM Barbu, RM Comăneanu, AD Referendaru, A Lorean, C Gioga, A Burcea, AE Radu, S Iancu, “Chirurgie implantară de la simplu la complex”, București, ed. Printech, 2017, ISBN 978-606-23-0737-0. 2.Davarpanah M., Rajzbaum P., Szmukler-Moncler S. și colab., „Manual of Clinical Implantology”, ed. I, Quintessence Publishing, 2025 (ISBN 978-2-36615-084-1). 3.Wolfart S., Al-Nawas B., „Managing Fully Edentulous Patients”, ITI Treatment Guide, vol. 15, Quintessence Publishing, 2025 (ISBN 978-1-78698-132-5). 4.Suport de curs 2025-2026.	

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății

Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice la cerințele legale aplicabile.

Modul de transmitere a informațiilor

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Prezentare Keynote
Laborator	Se vor prezenta diferitele tipuri de implanturi și instrumentarul specializat și se vor insera implanturi pe mandibule de plastic și os animal. Se vor efectua operații în scop demonstrativ prezentând tehnici de chirurgie implantară: extracții cu preservarea alveolei, inserarea implanturilor postextractionale, inserarea implanturilor în osul rezidual și tehnici de incizie, decolare și sutură.

Standard minim de performanță - barem minim de activități ce trebuie efectuate de către student la lucrările practice

- 5 incizii și decolări de lambouri
- 5 preparări de neo-alveole pe mandibule de plastic
- 5 preparări de neo-alveole pe mandibule de animal
- inserări de implanturi (5 - plastic, 5 - os animal)
- 5 reacolări de lambouri
- 10 suturi
- 10 manopere de preservare a alveolei post-extractionale pe mandibulă de os animal

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	60 %
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20 %
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	10 %
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10 %
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0 %
- alte activități	0 %

Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la curs• Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la lucrările practice• Răspunsurile să nu conțină erori grave	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la curs și lucrările practice• Parcurgerea bibliografiei recomandate• Răspuns corect la toate întrebările

Data completării
13.09.2025

Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară

Director Departament,

Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs,	Titular de seminar / laborator / stagiul clinic
Conf. Univ. Dr. Burcea Alexandru	Conf. Univ. Dr. Burcea Alexandru
Data avizării în departament 18.09.2025	



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	GNATOLOGIE IMPLANTO-PROTETICĂ					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Conf. Univ. Dr. Bogdan-Andrescu Claudia Florina					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiu clinic	-					
Codul disciplinei	MMD 1.2.10.	Categorია formativă a disciplinei		DF		
Anul de studiu	I	Semestrul*	II	Tipul de evaluare finală (E, V)	E2	
Regimul disciplinei (O -obligatorie, Op -opțională, F -facultativă)				O	Numărul de credite	5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	1	din care ore de curs:	1	seminar / laborator / stagiu clinic	-
Total ore din planul de învățământ	14	din care ore de curs:	14	seminar / laborator / stagiu clinic	-
		Total ore pe semestru	14	Total ore studiu individual	111
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					10
2. Studiul după manual, suport de curs					21
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					15
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					15
5. Activitate specifică de pregătire seminar și/sau laborator					0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					0
7. Pregătire lucrări de control					0
8. Pregătire prezentări orale					5
9. Pregătire examinare finală					15
10. Consultații					10
11. Documentare pe teren					0
12. Documentare pe Internet					20
13. Tutoriat					0
14. Examinări					0
15. Alte activități:					0

Denumirea cursului	GNATOLOGIE IMPLANTO-PROTETICĂ		
Competențele profesionale specifice disciplinei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizarea evaluării clinice gnatologice complete a pacientului candidat pentru reabilitare implanto-protetică, prin integrarea anamnezei, examenului clinic, analizei funcționale și a investigațiilor complementare. 2. Analizarea relațiilor intermaxilare și stabilirea schemei ocluzale optime pentru restaurările implanto-protetice, în funcție de particularitățile clinice, funcționale și biomecanice. 3. Planificarea tratamentului implanto-protetic prin integrarea principiilor gnatologiei, biomecanicii, fluxului digital și a colaborării interdisciplinare, în vederea obținerii unei reabilitări orale funcționale și predictibile. 4. Monitorizarea și managementul funcțional al pacientului cu restaurări implanto-protetice, prin evaluarea adaptării ocluzale, identificarea precoce a complicațiilor biomecanice și funcționale și aplicarea măsurilor terapeutice corespunzătoare. 		
Competențele transversale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicarea principiilor medicinei bazate pe dovezi în analiza critică a literaturii de specialitate și în fundamentarea deciziilor terapeutice. 2. Colaborarea eficientă în echipa interdisciplinară (implantologie, protetică dentară, chirurgie orală, parodontologie, ortodonție și imagistică dento-maxilară). 3. Utilizarea responsabilă a tehnologiilor digitale moderne și respectarea principiilor etice și deontologice în managementul pacientului cu reabilitare implanto-protetică. 4. Dezvoltarea autonomiei profesionale prin evaluarea critică și monitorizarea pe termen lung a rezultatelor terapeutice. 		
Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea competențelor necesare evaluării funcționale a sistemului stomatognat și integrării principiilor gnatologiei moderne în planificarea, realizarea și monitorizarea reabilitărilor implanto-protetice.		
Obiectivele specifice disciplinei	<p>La finalizarea disciplinei, masterandul va fi capabil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • să efectueze examenul clinic gnatologic complet al pacientului candidat la tratament implanto-protetic; • să recunoască și să gestioneze factorii de risc biomecanici și funcționali; • să planifice restaurările implanto-protetice ținând cont de particularitățile biomecanice ale implanturilor și ale sistemului stomatognat; • să monitorizeze restaurările implanto-protetice și să identifice precoce complicațiile biomecanice și funcționale. 		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Cunoaște principiile gnatologiei moderne aplicate reabilitării implanto-protetice, biomecanica sistemului stomatognat și a implanturilor, precum și influența ocluziei asupra succesului tratamentului implanto-protetic.	Efectuează evaluarea clinică gnatologică, analizează relațiile intermaxilare, stabilește și ajustează schema ocluzală, elaborează planuri terapeutice și gestionează factorii biomecanici implicați în reabilitările implanto-protetice.	la decizii clinice fundamentate pe dovezi științifice, gestionează autonom cazurile cu complexitate funcțională crescută, colaborează interdisciplinar și monitorizează pe termen lung rezultatele funcționale ale tratamentului.
Competențe ESCO 2261	Gestionează ocluzii dentare.		

Conținutul cursului – Programa analitică	14 ore
1. Introducere în gnatologia implanto-protetică. Concepte fundamentale, evoluția gnatologiei și integrarea acesteia în reabilitarea implanto-protetică. Principii biologice și funcționale ale sistemului stomatognat.	1h
2. Biomecanica sistemului stomatognat și biomecanica implanturilor osteointegrate. Particularitățile transmiterii forțelor ocluzale asupra implanturilor. Diferențe biomecanice între dinții naturali și implanturile dentare.	1h
3. Principiile ocluzale în reabilitarea implanto-protetică. Ocluzia fiziologică versus ocluzia pe implanturi. Stabilitatea ocluzală și echilibrul funcțional în restaurările cu sprijin implantar.	1h
4. Analiza relațiilor intermaxilare în era digitală. Articulatori convenționali și articulatori virtuale: principii comune, avantaje și limitări. Arcul facial digital. Integrarea scanării intraorale și a fluxului CAD/CAM în înregistrarea relațiilor intermaxilare.	1h
5. Disfuncțiile temporomandibulare și reabilitarea implanto-protetică. Etiopatogenie, clasificare, diagnostic	1h

clinic și imagistic, diagnostic diferențial. Relația dintre disfuncțiile temporomandibulare și tratamentul implanto-protetic în lumina dovezilor științifice actuale.	
6. Analiza ocluzală digitală în implantologie. Principiile analizei computerizate a contactelor ocluzale (T-Scan), interpretarea parametrilor funcționali și aplicațiile clinice în protetica pe implanturi.	1h
7. Evaluarea clinică a pacientului candidat pentru tratament implanto-protetic. Anamneza orientată funcțional, examenul clinic gnatologic, analiza ocluziei, explorările imagistice și funcționale necesare planificării tratamentului.	1h
8. Planificarea tratamentului gnato-protetic în implantologie. Integrarea datelor clinice, imagistice și digitale. Stabilirea secvenței terapeutice și colaborarea interdisciplinară.	1h
9. Particularități gnatologice ale pacientului edentat parțial și total. Modificări funcționale asociate edentației și implicațiile acestora în planificarea restaurărilor implanto-protetice.	1h
10. Biomecanica clinică a restaurărilor implanto-protetice. Raportul coroană-implant, extensiile în consolă (cantilever), distribuția forțelor ocluzale și rolul suprasolicitării în pierderea osoasă marginală și în complicațiile mecanice.	1h
11. Concepte ocluzale aplicate restaurărilor implanto-protetice. Ghidajul canin, funcția de grup, ocluzia bilateral echilibrată și criteriile de selecție a schemei ocluzale în funcție de tipul restaurării.	1h
12. Particularități ocluzale ale reabilitărilor totale pe implanturi. Principii funcționale în restaurările fixe totale (All-on-X) și în supraprotezările implanto-purtate.	1h
13. Parafuncțiile și impactul lor asupra tratamentului implanto-protetic. Bruxismul și alte parafuncții: diagnostic, evaluarea riscului, prevenirea și managementul complicațiilor biomecanice.	1h
14. Planificarea funcțională a reabilitărilor implanto-protetice complexe. Machetarea de diagnostic (wax-up), mock-up-ul, înregistrarea relațiilor intermaxilare, protocolul de ajustare ocluzală, monitorizarea funcțională post-protetică și managementul complicațiilor pe termen lung.	1h

Bibliografie minimală

1. Resnik R. Misch's Contemporary Implant Dentistry. 4th ed. St. Louis: Mosby/Elsevier; 2020.
2. Aradya A, Nagarajagowda RSK, Basavaraju RM, Srinivas S, Kumararama SS. Influence of T-scan System on Occlusion Correction of Implant Supported Prosthesis: A Systematic Review. J Contemp Dent Pract. 2022;23(1):105-117.
3. Brazão-Silva MT, Guimarães DM, Andrade VC, Rodrigues DC, Matsubara VH. Do dental implant therapies arouse signs and symptoms of temporomandibular disorders? A scoping review. Cranio. 2023;41(6):508-517.
4. Goldstein G, Goodacre C, Taylor T. Occlusal Schemes for Implant Restorations: Best Evidence Consensus Statement. J Prosthodont. 2021;30(Suppl 1):84-90.
5. Häggman-Henrikson B, Ali D, Aljamal M, Chrcanovic BR. Bruxism and dental implants: A systematic review and meta-analysis. J Oral Rehabil. 2024;51(1):202-217.
6. Lee SJ, Alamri O, Cao H, Wang Y, Gallucci GO, Lee JD. Occlusion as a predisposing factor for peri-implant disease: A review article. Clin Implant Dent Relat Res. 2023;25(4):734-742.
7. Mojaver S, Patel N, Sarmiento H, Fiorellini JP. Under pressure: Unraveling the impact of occlusal overload on peri-implant health – A systematic review. J Prosthodont. 2025 Jun 26 [online ahead of print].
8. Ramanauskaite A, Becker K, Wolfart S, Lukman F, Schwarz F. Efficacy of rehabilitation with different approaches of implant-supported full-arch prosthetic designs: A systematic review. J Clin Periodontol. 2022;49(Suppl 24):272-290.
9. Suport de curs 2025-2026

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății

Conținutul disciplinei este elaborat în concordanță cu recomandările actuale ale comunității științifice și ale societăților profesionale din domeniul implantologiei orale, proteticii dentare și gnatologiei. Tematica disciplinei răspunde cerințelor actuale ale practicii clinice și ale angajatorilor din domeniul sănătății, contribuind la dezvoltarea competențelor necesare evaluării funcționale, planificării, realizării și monitorizării restaurărilor implanto-protetice.

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	- Proiecția multimedia a cursului, conform programei analitice - Învățământ programat interactiv, pentru a se forma deprinderea practică a noțiunilor teoretice acumulate;
Laborator	-

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	50%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	0%
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	0%
- testarea continuă pe parcursul semestrului	0%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	50%
- alte activități	0%

Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă descriptivă	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la curs • Răspunsurile să nu conțină erori grave 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la curs • Parcurgerea bibliografiei recomandate • Răspuns corect la toate întrebările

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, Conf. Univ. Dr. Bogdan-Andreescu Claudia Florina	Titular de seminar / laborator / stagiu clinic -
Data avizării în departament 18.09.2025	



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiul clinic	-				
Codul disciplinei	MMD 1.2.11.	Categorია formativă a disciplinei		DF	
Anul de studiu	I	Semestrul*	II	Tipul de evaluare finală (E, V)	V2
Regimul disciplinei (O -obligatorie, Op -opțională, F -facultativă)				O	Numărul de credite
					5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	1	din care ore de curs:	2	seminar / laborator / stagiul clinic	-
Total ore din planul de învățământ	28	din care ore de curs:	28	seminar / laborator / stagiul clinic	-
		Total ore pe semestru	28	Total ore studiu individual	97
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					10
2. Studiul după manual, suport de curs					17
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					15
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					15
5. Activitate specifică de pregătire seminar și/sau laborator					0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					0
7. Pregătire lucrări de control					0
8. Pregătire prezentări orale					5
9. Pregătire examinare finală					15
10. Consultații					10
11. Documentare pe teren					0
12. Documentare pe Internet					10
13. Tutoriat					0
14. Examinări					0
15. Alte activități:					0

Denumirea cursului	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ		
Competențele profesionale specifice disciplinei	Învățarea normelor etice în activitatea academică		
Competențele transversale	Cunoștințe specifice; Cum să identifiți responsabilitățile și tehnicile pentru o muncă eficientă într-o echipă de cercetare		
Obiectivul general al disciplinei	Învățarea normelor etice în activitatea academică		
Obiectivele specifice disciplinei	Învățarea normelor etice în activitatea academică		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Înțelegerea principiilor etice, deontologice și legislative care guvernează activitatea de cercetare în domeniul medical și medico-dentar.	Utilizarea metodelor moderne de cercetare științifică pentru colectarea, prelucrarea și interpretarea datelor clinice și experimentale, respectând principiile etice.	Asumarea responsabilității pentru calitatea, acuratețea și integritatea datelor obținute, cu respectarea normelor de etică și deontologie profesională în cercetarea biomedicală.
Competențe ESCO 2261	Respectă legislația din domeniul sănătății. Promovează incluziunea.		

Conținutul cursului – Programa analitică	28 ore
1. Cercetarea biomedicală	2
2. Codurile internaționale de etică în cercetare	2
3. Reguli naționale privind cercetarea subiecților umani	2
4. Reguli metodologice privind cercetarea pe subiecți umani	2
5. Protecția datelor	2
6. Aspecte etice privind designul studiilor	2
7. Recrutarea subiecților	2
8. Monitorizarea subiecților	2
9. Conflicul de interese	2
10. Analiza riscurilor și echilibrul eficienței	2
11. Plata subiecților	2
12. Cercetare fundamentală și transfrontalieră	2
13. Etica în cercetarea Comunității Europene	2
14. Organizații UE relevante pentru abordarea etică	2
Bibliografie minimală	
1. Safta R. Etica și integritatea academica, Ed. Universitaria & Editura Presa Universitara Clujeana, 2024, ISBN: 978-606-14-2031-5 978-606-37-2155-7.	
2. Stefan E.E., Etica și integritate academica. Editia a III-a, Editura Pro Universitaria, 2023, ISBN9786062617707.	
3. Eaton S.E., KhanZ.R. Ethics and Integrity in Teacher Education, Ed. Springer, Berlin, 2023, Cod Libristo 44590137	
4. Suport de curs 2025-2026	

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății
Combinarea metodelor de predare cu exemple practice pentru dobândirea de cunoștințe și competențe conform standardelor naționale și internaționale

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	- Proiecția multimedia a cursului, conform programei analitice - Învățământ programat interactiv, pentru a se forma deprinderea practică a noțiunilor teoretice acumulate;
Laborator	-

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	100%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	0%
- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	0%
- testarea continuă pe parcursul semestrului	0%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0%
- alte activități	0%
Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă descriptivă	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la curs • Răspunsurile să nu conțină erori grave 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la curs • Parcurgerea bibliografiei recomandate • Răspuns corect la toate întrebările
Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria	Titular de seminar / laborator / stagiu clinic -
Data avizării în departament 18.09.2025	



UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” din BUCUREȘTI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

FIȘA DISCIPLINEI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Departamentul	DEPARTAMENTUL DISCIPLINELOR DE SPECIALITATE MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de master
Programul de studii	Reabilitări orale cu agregare implantară

Denumirea disciplinei	STAGII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ II					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	-					
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de seminar / laborator / stagiu clinic	Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica					
Codul disciplinei	MMD 1.2.12.	Categorია formativă a disciplinei		DS		
Anul de studiu	I	Semestrul*	II	Tipul de evaluare finală (E, V)	V2	
Regimul disciplinei (O -obligatorie, Op -opțională, F -facultativă)				O	Numărul de credite	5

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Număr de ore pe săptămână	4	din care ore de curs:	-	seminar / laborator / stagiu clinic	4
Total ore din planul de învățământ	56	din care ore de curs:	-	seminar / laborator / stagiu clinic	56
		Total ore pe semestru	56	Total ore studiu individual	69
Distribuția fondului de timp					ore
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs					-
2. Studiul după manual, suport de curs					-
3. Studiul bibliografiei minimale indicate					14
4. Documentare suplimentară în bibliotecă					-
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR					12
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc					-
7. Pregătire lucrări de control					-
8. Pregătire prezentări orale					14
9. Pregătire examinare finală					13
10. Consultații					6
11. Documentare pe teren					-
12. Documentare pe Internet					10
13. Tutoriat					-
14. Examinări					-
15. Alte activități:					-

Denumirea cursului	STAGII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ II		
Competențele profesionale specifice disciplinei	Înșușirea metodologiei de cercetare științifică medicală		
Competențele transversale	Masteranzii vor conștientiza faptul că munca în cabinet este realizată în echipă, iar factorul uman al echipei asigură și aplicarea normelor de etică în cercetarea științifică medicală actuală.		
Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea modului de realizare a unei cercetări în domeniul sănătății		
Obiectivele specifice disciplinei	Asimilarea metodologiei, principiilor și schemelor de eșantionare		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Cunoașterea aprofundată a principiilor de proiectare, organizare și desfășurare a studiilor clinice, experimentale și observaționale în domeniul implantologiei.	Utilizarea tehnologiilor digitale și a instrumentelor statistice în activitatea de cercetare și inovare. Aplicarea principiilor medicinei bazate pe dovezi în evaluarea și validarea rezultatelor cercetării.	Evaluarea critică a rezultatelor cercetării și formularea de propuneri pentru optimizarea protocoalelor clinice și a direcțiilor viitoare de investigare. Manifestarea autonomiei profesionale în luarea deciziilor specifice activităților de cercetare, în limitele competențelor și responsabilităților asumate.
Competențe ESCO 2261	Efectuează simultan mai multe activități. Acceptă propria răspundere.		

Conținutul seminarului / laboratorului / stagiului clinic – Programa analitică	Nr. ore
1. Cercetarea științifică în domeniul sănătății	8
2. Metodologia cercetării științifice	8
3. Structurarea cercetării	8
4. Tipuri de studii epidemiologice	8
5. Utilizarea evidențelor științifice	8
6. Eșantionare. Teoria eșantionajului.	8
7. Metode și scheme de eșantionaj	8

Bibliografie minimală
1. Cristina Teodora Preoteasa – Studiul de cohortă, Ed. CERMAPRINT, 2016
2. Suport de lucrări practice 2025-2026

Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul Sănătății
Dezvoltarea conținuturilor și alegerea metodelor de predare se bazează pe identificarea necesităților de cunoștințe și abilități necesare pentru alinierea practicii medicale stomatologice la cerințele legale aplicabile.

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	–
Laborator	Prezentări electronice, discuții, comentarii

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în procente (Total = 100%)
- răspunsurile la examen / verificare (evaluarea finală)	80 %
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	0 %

- testarea periodică prin lucrări de control / colocvii	0 %
- testarea continuă pe parcursul semestrului	20 %
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc.	0 %
- alte activități	0 %

Descrieți modalitățile practice de evaluare finală, E: lucrare scrisă descriptivă

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea elementară a noțiunilor prezentate la lucrările practice • Răspunsurile să nu conțină erori grave 	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea aprofundată a noțiunilor prezentate la lucrările practice • Parcurgerea bibliografiei recomandate • Răspuns corect la toate întrebările

Data completării 13.09.2025	
Coordonator Domeniul Master Medicină Dentară Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica	Director Departament, Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Titular de curs, -	Titular de seminar / laborator / stagiu clinic Prof. Univ. Dr. Comăneanu Raluca Monica
Data avizării în departament 18.09.2025	