



FIȘA DISCIPLINEI
An academic 2025-2026

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA "DIMITRIE CANTEMIR" TÂRGU MUREȘ
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3.	DISCIPLINA: PREVENȚIE ORO-DENTARĂ
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ DENTARĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: PREVENȚIE ORO-DENTARĂ I						
2.2.	Titularul activităților de curs: Șef lucr. dr. Dana Baci						
2.3.	Titularul activităților de seminar/lucrări practice/stagiu clinic: Șef lucr. dr. Dana Baci						
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	IV	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Obligativ / Specialitate

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr. ore pe săptămână	4	3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/stagiu clinic	4
3.4. Total ore din planul de învățământ	84	3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ stagiu clinic	56
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					11
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					10
Alte activități					
3.7. Total ore de studiu individual					41
3.8. Total ore pe semestru					125
3.9. Numărul de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu e cazul
4.2. de competențe	Nu e cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru prevăzut cu sistem de proiecție și tablă de scris.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului/ stagiului clinic	- Unituri dentare; - Acces în laboratorul de tehnică dentară; - Dotare cu modele didactice. articulator, arc facial, hârtie de articulație; - Echipament de protecție: halat, mănuși, mască, ochelari/vizieră.

6. a. Competențe specifice acumulate (corespondenta cu competențele RNCIS)

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	- Să demonstreze capacitatea de asumare a responsabilității etice, morale și legale privind siguranța actului medical stomatologic față de pacient și comunitate; - Să aprecieze riscul de expunere la agenții patogeni cu potențial de transmitere în cursul activității clinice de medicină dentară; - Să demonstreze capacitatea de aplicare a principiilor Precauțiilor Universale/Standard în medicina dentară; - Să demonstreze adoptarea protocoalelor clinice și a tehnologiilor de siguranță conform standardelor europene privind: igienizarea mâinilor, reciclarea instrumentarului, dezinfectia suprafețelor, sterilizarea instrumentarului, manipularea serigilor și instrumentelor ascuțite, manipularea deșeurilor clinice; - Să dezvolte abilitatea de aplicare a strategiilor comportamentale de prevenire a infecției prin adoptarea conceptului Stomatologiei la patru mâini; Să înțeleagă importanța reducerii riscului de expunere ocupațională la infecție prin implementarea programelor de educare/instruire.
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	- Să demonstreze implicarea în activități cu caracter științific - participarea la studii de specialitate, la elaborarea de articole științifice ; - Să participe la proiecte științifice, compatibile cu cerințele integrării în învățământul european; Să demonstreze preocupare pentru perfecționarea profesională.

6. b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul acumulează, descrie, analizează și evaluează cunoștințe de specialitate privind structurile aparatului dento-maxilar, patologia dinților, maxilarelor și a țesuturilor cavității orale, anomalii dentare și dento-alveolare, malformațiile congenitale, precum și principiile de diagnostic și tratament (profilactic, preventiv, interceptiv și curativ) specifice stomatologiei, prin metode/tehnici clasice sau digitale.
Aptitudini	- Studentul/absolventul dobândește și dovedește experiență clinică de specialitate sub supraveghere corespunzătoare. - efectuează treptat și gradual, pe parcursul anilor de studiu, manopere practice și clinice necesare asigurării competențelor profesionale specifice (cunoștințe, abilități și aptitudini) profesiei de medic stomatolog.
Responsabilitate și autonomie	- Studentul/absolventul integrează și aplică competențe de specialitate necesare pentru activitățile de prevenire, diagnostic și tratament privind anomalii și afecțiunile dinților, maxilarelor și țesuturilor conexe. - evaluează, analizează, diferențiază, estimează, interpretează și folosește informațiile, cunoștințele, aptitudinile și responsabilitățile acumulate pe parcursul anilor de studiu, pentru obținerea competențelor necesare practicării profesiei de medic stomatolog.

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

7.1. Obiectivul general	Să dezvolte capacitatea de aplicare a metodelor și protocoalelor de prevenire a transmiterii infecției în medicina dentară.
7.2. Obiective specifice	- Să dezvolte abilitatea de evaluare a factorilor de risc privind transmiterea infecției în cabinetul dentar (surse de infecție, lanțul infecției); - Să determine capacitatea de apreciere a riscului de expunere la agenții patogeni cu potențial de transmitere în cursul activității

	clinice; • Să asigure aplicarea metodelor de prevenire a transmiterii infecției în viziunea aderării la standardele europene privind siguranța actului medical în cabinetul dentar.
--	--

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1.PREVENIREA TRANSMITERII INFECȚIEI ÎN MEDICINA DENTARĂ - Istoric - Riscul ocupațional în medicina dentară. - Standarde europene privind prevenirea transmiterii infecției în medicina dentară	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
2.CONTROLUL TRANSMITERII PRINCIPALELOR BOLI INFECȚIOASE ÎN MEDICINA DENTARĂ - Surse de infecție în medicina dentara - Lanțul infecției. Strategii de control. - Igiena mainilor - Transmiterea agenților patogeni prin intermediul mâinilor - Produse utilizate pentru decontaminarea mâinilor - Tehnici de decontaminare a mâinilor Precauții Universale. Precauții Standard. Precauții individuale Echipamentul de protecție	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
3.CONCEPTE FUNCȚIONALE ȘI CONTROLUL INFECȚIEI - Principii de organizare a activității clinice în cabinetul dentar. - Circuitul pacienților. - Conceptul “Stomatologiei la patru mâini”. - Pregătirea unității operatorii. - Conceptul contaminării limitate a suprafețelor.	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
4.PRINCIPII ERGONOMICE ÎN MEDICINA DENTARĂ Criterii de organizare a activității în cabinetul de medicina dentară. Criterii de selecție a echipamentelor privind prevenirea transmiterii infecției.	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
5.METODE DE DECONTAMINARE UTILIZATE ÎN MEDICINA DENTARĂ - Predezinfecția și dezinfecția instrumentarului - Nivele de dezinfecție. - Tehnica dezinfecției. - Substanțe dezinfectante. - Nanotehnologia în controlul infecției	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
6.TEHNICI DE PROCESARE,NANOTEHNOLOGIE	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
7.METODE DE STERILIZARE UTILIZATE ÎN MEDICINA DENTARĂ - Sterilizare prin mijloace fizice. - Sterilizare prin mijloace chimice. - Monitorizarea sterilizării.	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
8.DISPOZITIVE MEDICALE - Circuitul pieselor de mana - Trasabilitate - Dispozitive medicale non-critice - Amprenta dentară - Situații speciale	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore

9.Controlul infecției în laboratoarele standard și laboratoarele “curate” • Metode de decontaminare în laboratorul de tehnică dentară • Strategii de creștere a nivelului de complianță a personalului medical față de procedurile de control al infecției	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
10.PROGRAME EDUCATIONALE	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
11.MEDIUL ȘI CĂILE DE CONTAMINARE • Menținerea viabilității microorganismelor în mediu • Contaminarea pe cale aeriană ○ Modalități de transmitere ○ Măsuri de control a mediului • Contaminarea pe calea rețelei de apă a unitului dentar ○ Biofilmul microbial ○ Modalități de transmitere ○ Măsuri de control al calității apei.	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
12.CONDUITA ÎN CAZUL EXPUNERII ACCIDENTALE PRIN CONTAMINARE CU SANGE • Măsuri de prevenire a expunerii ocupaționale prin leziuni provocate de ace de seringă contaminate Contaminarea prin contactul cu suprafețe contaminate	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
13.Proceduri în urgență • Declararea accidentului • Teste serologice	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
14.Protocol de asigurare a îngrijirilor de urgență, în caz de expunere accidentală la produse biologice ○ în caz de expunere cutanată ○ în caz de expunere percutană ○ în caz de expunere a mucoaselor:	Prelegere Prezentare powerpoint	2 Ore
1. Constrained posture in dentistry - a kinematic analysis of dentists.Ohlendorf D, Erbe C, Nowak J, Hauck I, Hermanns I, Ditchen D, Ellegast R, Groneberg DA.BMC Musculoskelet Disord. 2017 Jul 5; 18(1):291. Epub 2017 Jul 5 2. Ergonomic risk and preventive measures of musculoskeletal disorders in the dentistry environment: an umbrella review.De Sio S, Traversini V, Rinaldo F, Colasanti V, Buomprisco G, Perri R, Mormone F, La Torre G, Guerra F.PeerJ. 2018; 6:e4154. Epub 2018 Jan 15. 3. The prevalence of occupational health-related problems in dentistry: A review of the literature.Moodley R, Naidoo S, Wyk JV.J Occup Health. 2018 Mar 27; 60(2):111-125. Epub 2017 Dec 6. 4. Health-care workers' occupational exposures to body fluids in 21 countries in Africa: systematic review and meta-analysis. Auta A, Adewuyi EO, Tor-Anyiin A, Aziz D, Ogbale E, Ogbonna BO, Adeloye D.Bull World Health Organ. 2017 Dec 1; 95(12):831-841F. Epub 2017 Oct 13. 5. Self-reported occupational health problems among Libyan dentists. Arheiam A, Ingafou M.J Contemp Dent Pract. 2015 Jan 1; 16(1):31-5. Epub 2015 Jan 1. 6. Occupational Health Problems among Dentists in Croatia Acta Stomatologica Croatica. 2016 Dec; 50(4)310 7. Ordinul nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitareCenters for Disease Control and Prevention (CDC) National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion Division of Oral Health. Summary of Infection Prevention Practices in Dental Settings: Basic Expectations for Safe Care. U.S. Department of Health and Human Services 2016 http://www.cdc.gov/oralhealth/infectioncontrol/guidelines/ 8. Centers for Disease Control and Prevention, National Institute for Occupational Safety and Health. Glutaraldehyde - Occupational Hazards in Hospitals. DHHS (NIOSH) Publication No. 2001-115. Available at : http://www.cdc.gov/niosh/docs/2001-115/ Accessed Nov.10.2015.		

9. Iancău MR. Cercetări privind evaluarea unor factori de risc în servicii de medicină dentară. Ed. Medicală Universitară Iuliu U.S. Environmental Protection Agency. Methyl Methacrylate, Hazard Summary. Available at: http://www3.epa.gov/airtoxics/hlthef/methylme.html Accessed Nov. 10, 2015. 10. OSHA. Potential for Sensitization and Possible Allergic Reaction To Natural Rubber Latex Gloves and other Natural Rubber Products. Safety and Health Information Bulletin 2008. Available at: https://www.osha.gov/dts/shib/shib012808.html#9. Accessed Nov. 11, 2015. 11. OSHA. Safety and Health Topics Latex Allergy. Available at: https://www.osha.gov/SLTC/latexallergy/index.html. Accessed Nov. 10, 2015. 12. Palosuo T, Kohjiya S, Ikeda Y.18 - Recent research on natural rubber latex (NRL) allergy, In Chemistry, Manufacture and Applications of Natural Rubber. Woodhead Publishing. 2014;452-482.		
8.2. Seminar / laborator/stagiu clinic	Metode de predare	Observații
1.CONTROLUL INFECTIEI PRIN EVALUAREA ZONELOR CLINICE ÎN FUNCȚIE DE RISCUL DE CONTAMINARE.		
2.ORGANIZAREA CABINETULUI DENTAR - Pregătirea unității operatorii în cursul activității clinice - Proceduri zilnice și săptămânale de control al infecției în cabinetul dentar	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
3.APLICAREA “PRECAUȚIILOR UNIVERSALE / STANDARD” - ECHIPAMENTUL DE PROTECTIE Metode de protecție a pacientului în cabinetul dentar	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului clinic.	4 ore
4.METODE DE DECONTAMINARE A MÂINILOR -Tehnici de decontaminare Agenți de decontaminare	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
5.EVALUAREA PACIENTULUI PRIVIND STAREA DE SĂNĂTATE GENERALĂ ȘI ORALĂ ȘI A POTENȚIALULUI DE TRANSMITERE A INFECȚIEI ÎN CABINETUL DENTAR. - Anamneza medicală. - Examenul clinic	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
6.METODELE DE PREVENIRE A INFECȚIEI ÎN CABINETULUI DENTAR PRIN INTEGRAREA PRINCIPIILOR ERGONOMICE ÎN ACTIVITATEA CLINICĂ -Selectarea echipamentelor. -Aplicarea conceptului “Stomatologiei la patru mâini”	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
7.IDENTIFICAREA FACTORILOR DE RISC OCUPAȚIONAL ÎN MEDICINA DENTARĂ.	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
8.METODE DE PREVENȚIE ȘI CONTROL AL PATOLOGIEI OCUPAȚIONALE	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
9.TEHNICI DE CONTROL AL CONTAMINĂRII AERULUI ÎN CABINETUL DENTAR Tehnici de control al contaminării rețelei de apă a unit-	Demonstrație practică. Lucrare practică,	4 ore

ului dentar	îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	
10.METODE DE PREVENIRE A EXPUNERII LA AFECȚIUNI TRANSMISE PE CALE SANGUINĂ -Tehnici de manipulare a seringilor și instrumentelor ascuțite. Dispozitive de siguranță. -Aplicarea Protocolului post-expunere accidentală la infecție PPE pentru hepatita virală B, C PPE pentru infecția cu HIV Programe de control al expunerii	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
11.DEZINFECȚIA SUPRAFEȚELOR DIN CABINETUL DENTAR -Aplicarea principiului “Contaminării limitate a suprafețelor” -Tehnici de dezinfectie în funcție de riscul de contaminare	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
12.PROCESAREA INSTRUMENTARULUI DENTAR -Etape de procesare a instrumentarului reutilizabil -Evaluarea zonelor de procesare -Metode de sterilizare prin agenți fizici. Tehnici. -Metode de sterilizare prin mijloace chimice. Tehnici. Metode de monitorizare a sterilizării	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
13.MIJLOACE DE MANIPULARE A DEȘEURILOR ÎN CABINETUL DENTAR -Manipularea deșeurilor clinice. -Manipularea deșeurilor “generale”	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului clinic.	4 ore
14.CONTROLUL INFECȚIEI ÎN LABORATOARELE DE TEHNICĂ DENTARĂ -Organizarea activității în laboratorul de tehnică dentară -Controlul infecției în laboratoarele standard și “curate” -Metode de decontaminare în laboratorul de tehnică dentară -Echipament de protecție	Demonstrație practică. Lucrare practică, îndrumarea și controlul aplicării protocolului.	4 ore
Bibliografie 1. Constrained posture in dentistry - a kinematic analysis of dentists.Ohlendorf D, Erbe C, Nowak J, Hauck I, Hermanns I, Ditchen D, Ellegast R, Groneberg DA.BMC Musculoskelet Disord. 2017 Jul 5; 18(1):291. Epub 2017 Jul 5 2. Ergonomic risk and preventive measures of musculoskeletal disorders in the dentistry environment: an umbrella review.De Sio S, Traversini V, Rinaldo F, Colasanti V, Buomprisco G, Perri R, Mormone F, La Torre G, Guerra F.PeerJ. 2018; 6:e4154. Epub 2018 Jan 15. 3. The prevalence of occupational health-related problems in dentistry: A review of the literature.Moodley R, Naidoo S, Wyk JV.J Occup Health. 2018 Mar 27; 60(2):111-125. Epub 2017 Dec 6. 4. Health-care workers' occupational exposures to body fluids in 21 countries in Africa: systematic review and meta-analysis. Auta A, Adewuyi EO, Tor-Anyiin A, Aziz D, Ogbale E, Ogbonna BO, Adeloye D.Bull World Health Organ. 2017 Dec 1; 95(12):831-841F. Epub 2017 Oct 13. 5. Self-reported occupational health problems among Libyan dentists. Arheiam A, Ingafou M.J Contemp Dent Pract. 2015 Jan 1; 16(1):31-5. Epub 2015 Jan 1. 6. Occupational Health Problems among Dentists in Croatia Acta Stomatologica Croatica. 2016 Dec; 50(4)310 7. Ordinul nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitareCenters for Disease Control and Prevention (CDC) National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion Division of Oral Health. <u>Summary of Infection Prevention Practices in Dental Settings: Basic Expectations for Safe Care.</u> U.S. Department of Health and Human Services 2016		

<http://www.cdc.gov/oralhealth/infectioncontrol/guidelines/>

8. Centers for Disease Control and Prevention, National Institute for Occupational Safety and Health. Glutaraldehyde - Occupational Hazards in Hospitals. DHHS (NIOSH) Publication No. 2001-115. Available at : <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2001-115/> Accessed Nov.10.2015.
9. Iancău MR. Cercetări privind evaluarea unor factori de risc în servicii de medicină dentară. Ed. Medicală Universitară Iuliu U.S. Environmental Protection Agency. Methyl Methacrylate, Hazard Summary. Available at: <http://www3.epa.gov/airtoxics/hlthef/methylme.html> Accessed Nov. 10, 2015.
10. OSHA. Potential for Sensitization and Possible Allergic Reaction To Natural Rubber Latex Gloves and other Natural Rubber Products. Safety and Health Information Bulletin 2008. Available at: <https://www.osha.gov/dts/shib/shib012808.html#9>. Accessed Nov. 11, 2015.
11. OSHA. Safety and Health Topics | Latex Allergy. Available at: <https://www.osha.gov/SLTC/latexallergy/index.html>. Accessed Nov. 10, 2015.
12. Palosuo T, Kohjiya S, Ikeda Y.18 - Recent research on natural rubber latex (NRL) allergy, In Chemistry, Manufacture and Applications of Natural Rubber. Woodhead Publishing. 2014;452-482.

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

- Cunoștințele și deprinderile sunt stabilite ca obiective didactice și precizate ca atare în programe analitice revizuite anual. După analiza în cadrul disciplinei, acestea sunt discutate și aprobate în cadrul Biroului Curricular, în sensul armonizării cu alte discipline. Pe tot acest parcurs este evaluată sistematic, pe cât posibil direct, corespondența dintre conținut și așteptările comunității academice, a reprezentanților comunității, a asociațiilor profesionale și angajatorilor. Ca scop primar, disciplina urmărește să ofere studenților premise optime pentru următorii ani de studiu din cadrul programului de Licență în Medicină, în perspectiva angajării cu succes, imediat după absolvire, în programe de rezidențiat din România și din alte țări din UE.

10. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Răspunsurile la examen / colocviu	Test grila	50%
10.5. Seminar / laborator/ stagiul clinic	Activitatea din cursul semestrului: - activități practice/ laborator / lucrări practice / proiect etc. - teste pe parcursul semestrului - referate - prezența la lucrările practice - îndeplinirea baremului clinic	evaluare pe parcurs	15%
	Răspunsurile de la examinarea practică	proba practică	35%

Standard minim de performanță: Promovare cu nota minimă 5

- Teoretic: Cunoașterea metodelor de prevenție primară și secundară a afecțiunilor oro-dentare;
- Practic: Individualizarea planului de tratament profilactic în funcție de riscul carios.
- Continuă: Obține cel puțin nota 5 la cele 2 evaluări pe parcurs.

- Componentele notei: Examen(Ex), Lucrări practice (Lp) și Evaluare continuă (Ec)*.

- Formula de calcul a notei: $N = 0,50Ex + 0,35Lp + 0,15Ec$.

- Condiția de obținere a creditelor: $N \geq 5$; $Lp \geq 5$. $Ex \geq 5$. Dacă $Ec < 5$, Nota maximă este 8,5.

- * Nota la Evaluarea continuă va fi media aritmetică a 2 teste de evaluare scrise, susținute în săptămâna 5 și 10.

Titularul activitatilor didactice teoretice si practice	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
	Şef lucr.univ. dr. Dana Baci	

--	--	--

Data:

01.10.2025