

DRAPORT DE ACTIVITATE

(01.07.2024–31.12.2025)

Centru de Cercetare în Medicina Dentară

I. Datele de identificare ale centrului:

- a) denumirea (în limba română): Centru de Cercetare în Medicina Dentară
- b) denumirea (în limba engleză): Dental medicine research center
- c) acronimul centrului: CCMD
- d) website: <https://centers.ulbsibiu.ro/ccmd/>
- e) data înființării și/sau data ultimei recunoașteri prin hotărâre de Senat 361/26.01.2023
- f) facultatea în subordinea căreia se află centrul: Facultatea de Medicină
- g) tipul de cercetare pe care îl desfășoară centrul (fundamentală/ experimentală / industrială / creație artistică și promovarea culturii): fundamentală/aplicativă
- h) domeniile de cercetare ale centrului (în funcție de tipul de cercetare realizată): medicină dentară și tehnică dentară

II. Structura și organigrama centrului (la momentul raportării)

- a) Structura centrului (se vor preciza: compartimentele/laboratoarele din cadrul centrului; pozițiile de conducere, persoanele care ocupă funcțiile respective): laborator/compartiment Cercetare în medicina dentară fundamentală și aplicată laborator/compartiment Cercetare în tehnica dentară
- b) Organigrama centrului (se va insera organigrama centrului)

- 1. Director al CCMD: Prof. Dr. Ionaș Mona
- 2. Consiliul științific (CS) al CCMD:
Prof. Dr. Ionaș Mona,
Conf. Ștef Laura,
Conf. Boța Gabriela,
Conf. Fratila Anca,
Conf. Ștețiu Andreea
- 3. Responsabil economico-financiar (Director adjunct): Conf. dr. Laura Ștef
- 4. Secretar științific: Conf. Ștețiu Andreea
- 5. Responsabil relații externe: Conf. Boța Gabriela,
- 6. Compartimente (Laboratoare) de cercetare: cercetare medicina dentară fundamentală și aplicată coordinator Ș.L. Dham Cristina, cercetare în tehnică dentară coordinator Conf. Fratila Anca,

III. Lista membrilor centrului (la momentul raportării; se vor preciza: gradul didactic/de cercetare; numele și prenumele; laboratorul/compartimentul):

- 1. Prof. Dr. Ionaș Mona,
- 2. Conf. Boța Gabriela,
- 3. Conf. Fratila Anca,
- 4. Conf. Ștețiu Andreea
- 5. Conf. Ștef Laura,
- 6. S.L. Dham Cristina
- 7. S. L. Săceleanu Adriana
- 8. S. L. Cristian Alina
- 9. Asist. Univ. Stănilă Albertina

IV. Numar cercetatori angajati la data de 31.12.2025

-

V. Descrierea infrastructurii centrului de cercetare

-

VI. Inovații dezvoltate în perioada 2024-2025

-

VII. Planul de activități al centrului în perioada 2024-2025:

Nr. crt.	Obiective	Activități	Indicatori de rezultat	Ponderea obiectivului în activitatea centrului
1.	O1: creșterea vizibilității CCMD prin participarea la manifestări științifice	A1: participarea la Congrese Internaționale A2: participarea la Congrese Naționale A3: participarea la Congrese ale tinerilor medici și/sau studenți	R1: număr congrese x număr participanți dintre membrii CCMD R2: număr congrese x număr participanți dintre membrii CCMD R3: număr congrese x număr studenți coordonați de membrii CCMD	50%
2.	O2: creșterea vizibilității CCMD prin publicarea cercetării membrilor CCMD	A1: publicarea de articole în reviste de specialitate indexate WoS A2: publicarea de articole în reviste de specialitate indexate SCOPUS A3: publicarea de articole în reviste de specialitate indexate BDI A4: publicarea de articole în reviste ne indexate	R1: număr articole publicate la care membrii CCMD se regăsesc între autori R2: număr articole publicate la care membrii CCMD se regăsesc între autori R3: număr articole publicate la care membrii CCMD se regăsesc între autori R4: număr articole publicate la care membrii CCMD se	50 %

			regasesc autori	intre	
--	--	--	--------------------	-------	--

VIII. Rezultatele activității de cercetare (2024-2025):

1. Proiecte CDI câștigate si/sau aflate in implementare în perioada 2024-2025 (internaționale / naționale / locale / individuale):
 - 1) Grant de finanțare al proiectului cu titlul: Implicațiile clinice și terapeutice ale inflamației din boala parodontală asupra sclerozei multiple, Competiția internă pentru granturi individuale de cercetare științifică, ULBS, Oct. 2024
 - 2) Saceleanu, A.; Grant de finanțare al proiectului cu titlul: O abordare hibridă privind tehnicile direct-semidirecte de refacere a morfologiei ocluzale în zona posterioară, Competiția internă pentru granturi individuale de cercetare științifică, ULBS, nr. 6125/06.12.2024
2. Alte categorii de activități prin care s-au atras finanțări (proiecte Erasmus+, alte tipuri de proiecte, contracte cu terții, donații, sponsorizări etc.):
3. Reviste editate de către centrul de cercetare:
4. Articole publicate reviste de specialitate din țară și străinătate (cu precizarea categoriilor: Web of Science/ Scopus/ ERIH+/ alte baze de date internaționale):
WOS
 - 1) Sava, M.; Vintila, B.I.; Bereanu, A.S.; Fratila, A.M.; Codru, I.R. Lessons from Four Years (2021–2024) of Klebsiella Pneumoniae Resistance Surveillance Epidemiological Trends in a Romanian Intensive Care Unit. Antibiotics 2025, 14, 825, doi:10.3390/antibiotics14080825.
 - 2) Oprea, M.; Pandele, A.M.; Enachescu, C.I.; Antoniac, I.V.; Voicu, S.I.; Fratila, A.M. Crown Ether-Functionalized Polyethersulfone Membranes with Potential Applications in Hemodialysis. Polymers 2025, 17, 2184, doi:10.3390/polym17162184.
 - 3) Fratila, A.M.; Saceleanu, A.; Arcas, V.C.; Fratila, N.; Earar, K. Enhancing Intraoral Scanning Accuracy: From the Influencing Factors to a Procedural Guideline. Journal of Clinical Medicine 2025, 14, 3562, doi:10.3390/jcm14103562.
 - 4) Ghiban, B.; Bordeasu, I.; Antoniac, A.; Antoniac, I.; Gheorghe, C.M.; Bordeasu, D.; Micu, L.M.; Ghera, C.; Salcianu, L.C.; Florea, B.; et al.; Fratila, A.M.; Influence of Homogenization Heat Treatments on the Mechanical, Structural, Biodegradation, and Cavitation Behavior of Some Alloys in the ZnMg(Fe) System. Crystals 2025, 15, 458, doi:10.3390/cryst15050458.
 - 5) Oprea, M.; Pandele, A.M.; Nechifor, A.C.; Nicoara, A.I.; Antoniac, I.V.; Semenescu, A.; Voicu, S.I.; Enachescu, C.I.; Fratila, A.M. Improved Biomineralization Using Cellulose Acetate/Magnetic Nanoparticles Composite Membranes. Polymers 2025, 17, 209, doi:10.3390/polym17020209.

- 6) Nasrabadi, H.N.; Robu, A.; Ciocoiu, R.; Dumitrescu, R.; Necsulescu, D.A.; Fratila, A.M. Evaluation of Surface Properties in 316L Stainless Steel Orthopedic Implants. U.P.B. Sci. Bull., Series B 2025, 87, 187–200.
- 7) Robu, A.; Kaya, M.G.A.; Antoniac, A.; Pieptea, E.; Necsulescu, A.; Raiciu, A.D.; Gherghina, M.E.; Maria, A. Collagen-Based Bioactive Wound Dressings Loaded with Basil Essential Oil and Hydroxyapatite. U.P.B. Sci. Bull., Series B 2025, 87, 179–190.
- 8) Marian, D.; Toro, G.; D'Amico, G.; Trotta, M.C.; D'Amico, M.; Petre, A.; Lile, I.; Hermenean, A.; Fratila, A. Challenges and Innovations in Alveolar Bone Regeneration: A Narrative Review on Materials, Techniques, Clinical Outcomes, and Future Directions. *Medicina* 2025, 61, 20, doi:10.3390/medicina61010020.
- 9) Tene, T.; Fratila, A.M.; Arcas, V.C.; Sava, M.; Roman-Filip, C. Diode Laser with Scaling and Root Planing for Treating Generalized Periodontitis: Case Report and Analysis of the Relevant Literature. *Reports* 2024, 7, 109, doi:10.3390/reports7040109.
- 10) Arcas, V.C.; Fratila, A.M.; Moga, D.F.C.; Roman-Filip, I.; Arcas, A.-M.C.; Roman-Filip, C.; Sava, M. A Literature Review and Meta-Analysis on the Potential Use of miR-150 as a Novel Biomarker in the Detection and Progression of Multiple Sclerosis. *J. Pers. Med.* 2024, 14, 29. 10.3390/jpm14080815
- 11) Păcurar, C., Mesaroş, O., Şteţiu, A. A., Bucur, S. M., Mihai, C. N., & Păcurar, M. (2025). Impaction Predictors and Diagnostic Performance of CBCT Versus Panoramic Radiography for Supernumerary Teeth in a Romanian Multicenter Cohort. *Diagnostics*, 15(23), 3019. In curs de Indexare
- 12) Cornea, M., Vintilă, B. I., Bucuţa, M., Ştef, L., Anghel, C. E., Grama, A. M., Băcilă, C. I. (2025). Efficacy of Transcranial Direct Current Stimulation and Photobiomodulation in Improving Cognitive Abilities for Alzheimer's Disease: A Systematic Review. *Journal of Clinical Medicine*, 14(5), 1766. WOS:001445133500001
- 13) Marcov, E. C., Burlibaşa, M., Marcov, N., Căminişteanu, F., Şteţiu, A. A., Popescu, M.; Bodnar, D. C. (2025). The Evaluation of Restored Proximal Contact Areas with Four Direct Adherent Biomaterials: An In Vitro Study. *Journal of Functional Biomaterials*, 16(4), 128. WOS:001476627500001
- 14) Caministeanu, F., Perieanu, V. S., Popa, A. S., Manolescu, L. S. C., Stetiu, A. A., Costea, R. C. Burlibasa, L. (2025). Assessing the Genotoxic Impact of Ni-Cr Alloys in Dental Prosthodontics: A Preliminary Comparative Analysis with and Without Beryllium. *Oral*, 5(2), 32. WOS:001515555300001
- 15) Popescu, M., Perieanu, V. S., Burlibaşa, M., Vorovenci, A., Maliţa, M. A., Petri, D. C.; Burlibaşa, L. (2025). Comparative Cost-Effectiveness of Resin 3D Printing Protocols in Dental Prosthodontics: A Systematic Review. *Prosthesis*, 7(4), 78. WOS:001557455700001

- 16) Popescu, M., Malița, M., Vorovenci, A., Ștețiu, A. A., Perieanu, V. Ș., Costea, R. C., Burlibașa, M. (2025). Wet vs. Dry Dentin Bonding: A Systematic Review and Meta-Analysis of Adhesive Performance and Hybrid Layer Integrity. *Oral*, 5(3), 63. WOS:001582039400001
- 17) Radu, I.A.; Ognean, M.L.; Ștef, L.; Giurgiu, D.I.; Cucerea, M.; Gheonea, C. Vitamin D: What We Know and What We Still Do Not Know About Vitamin D in Preterm Infants—A Literature Review. *Children* 2025, 12, 392
- 18) Lomnasan, A.; Vintilă, B.I.; Bucut, a, M.; Ștef, L.; Anghel, C.E.; Grama, A.M.; Cornea, M.; Boicean, A.; Ichim, C.; Paziuc, L.C.; et al. The Use of Phototherapy for the Treatment of Non-Seasonal Depression: A Systematic Review of Efficacy and Safety. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 1756
- 19) Teacoe, D.A.; Cormos, , R.C.; Toma, D.A.; Ștef, L.; Cucerea, M.; Mut, iu, I.; Chicea, R.; Popescu, D.; Chicea, E.D.; Boicean, A.G.; et al. Congenital Sepsis with *Candida albicans*—A Rare Event in the Neonatal Period: Report of Two Cases and Literature Review. *Microorganisms* 2024, 12, 1869
- 20) Jiménez-Marcos, C.; Mirza-Rosca, J.C.; Vermesan, D.; Saceleanu, A. Evaluation of the Structure, Microhardness and Corrosion Properties of Cobalt-Chromium Dental Alloys with Two Different Cooling Media. *Inter Metalcast* 2025, 19, 3220–3233, doi:10.1007/s40962- 025-01596-6.
- 21) Hulka, I.; Mirza-Rosca, J.C.; Saceleanu, A.; Uțu, I.-D. Microstructure, Hardness and EIS Evaluation of Ti-15Zr-5Nb Dental Alloy. *Crystals* 2024, 14, 602, doi:10.3390/cryst14070602.
- 22) Ionaș, T.H.; Ionaș, M.; Chicea, R.; Dădârlat, D.A.; Ștef, L. Assessing the Oral Microbiome in Women of Reproductive Age: A Narrative Review. *Clin. Pract.* 2025, 15, 206. doi: 10.3390/clinpract15110206
- 23) D’Albis G., Forte M., Ștef L., Feier D.R., Diaz Flores García V., Corsalini M., Capodiferro S., A Digital Workflow for Virtual Articulator Mounting Using Face Scan and Facebow Capture: A Proof-of-Concept. *Dentistry Journal* 2025, 13, 378 <https://doi.org/10.3390/dj13080378>
- 24) Giannelli A., Marta Forte M., Giuseppe D’Albis G., Giulia Cianciotta 2, Limongelli L., Ștef L., Feier R., Alrashadah A.O., Corsalini M., Capodiferr S., Utilization of Platelet-Rich Plasma in Oral Surgery: A Systematic Review of the Literature. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 2844 doi: 10.3390/jcm14082844. PMID: 40283674; PMCID: PMC12027928.
- 25) Oprinca-Muja, L.-A.; Cristian, A.-N.; Topîrcean, E.; Cristian, A.; Popa, M.F.; Domnariu, H.P.; Atasie, D.; Oprinca, G.-C.; Morar, S. Understanding Burnout in Forensic Medicine and the Interaction of Job Satisfaction and Unconditional Self-Acceptance: A Cross-Sectional Study. *Healthcare* 2025, 13, 1169. <https://doi.org/10.3390/healthcare13101169>

- 26) Antonescu, E.; Stef, L.; Bota, G.; Dinu, A.; Antonescu, O.-R.; Cristian, A. The Importance of Cone Beam Computed Tomography (CBCT) as a Modern and Essential Radiodiagnostic Technique in the Evaluation of Odonto-Periodontal Pathology in Diabetic Patients. Appl. Sci. 2025, 15, 9238.
<https://doi.org/10.3390/app15179238>

Articole indexate SCOPUS

- 1) Stetiu, A. A., Martinas, A. G., Perieanu, V. S., Burlibasa, M., Popescu, M., Amza, O. E., ... & Dimitriu, B. A. (2024). Technological aspects in manufacturing of aesthetic prosthetic restorations with metal infrastructure. Romanian Journal of medical Practice, 19(2), 99.
- 2) Amza, O. E., Nica, M. E., Perieanu, V. S., Burlibasa, M., Serbanescu, C. M., Caministeanu, F., Stetiu, A. A. (2024). Comparative study on manufacturing metal-composite vs. metal-ceramic prosthetic restorations—case presentation. Romanian Journal of Medical Practice, 19(4), 102.

Articole indexate BDI

- 1) Drafta, S., Burlibaşa, M., Şteţiu, M. A., Popovici, I. A., Popescu, M., Căminişteanu, F., ... & Chirilă, M. (2025). Profesorul Otto Walkhoff-un pionier al formării şi dezvoltării stomatologiei moderne în Europa. dentalTarget, 20(1).
- 2) Burlibaşa, M., Dimitriu, B. A., Ionescu, R. G., Popescu, M., Căminişteanu, F., Burlibaşa, A., & Drafta, S. (2024). Despre Charles Nelson Goodyear şi utilizarea cauciucului vulcanizat în practica dentistică. dentalTarget, 19(1).
- 3) Burlibaşa, M., Dimitriu, B. A., Şteţiu, M. A., Popescu, M., Căminişteanu, F., Burlibaşa, A., Drafta, S. (2024). Despre Georg Axhausen—un vizionar al chirurgiei buco-maxilo-faciale europene. dentalTarget, 19(2).
- 4) Drafta, S., Burlibaşa, M., Amza, O. E., Şteţiu, M. A., Popescu, M., Căminişteanu, F., ... & CHIRILĂ, M. (2024). Despre Levi Spear Parmly-inventator al aţei dentare. DentalTarget, 19.
- 5) Marcov, E. C., Burlibaşa, M., Marcov, N., Căminişteanu, F., Şteţiu, A. A., Popescu, M., ... & Bodnar, D. C. (2025). The Evaluation of Restored Proximal Contact Areas with Four Direct Adherent Biomaterials: An In Vitro Study. Journal of Functional Biomaterials, 16(4), 128.
- 6) Stănescu, R., Burlibaşa, M., Şteţiu, M. A., Drafta, S., Popescu, M., Căminişteanu, F., ... & Chirilă, M. (2025). Inventatori celebri în domeniul stomatologiei-sfârşit de secol XVIII şi prima jumătate a secolului XX (partea I). dentalTarget, 20(2).
- 7) Albertina Stănilă, M. Ionaş, A review on therapeutic management of oral xerostomia, Romanian Journal of oral rehabilitation, ISSN 2066-7000, 2024, vol.16, aprilie -iunie, nr.2, pg.10-17
- 8) Albertina Stănilă, Tiberiu Ionaş, Mona Ionaş, Difficulties in finding relevant papers about endodontic surgery in pubmed, ACTA MEDICA TRANSILVANICA, December 2024, 29(4):26-30, Online ISSN 2285-7079, pg.26-30
5. Cărţi (de autor/editate/traduse) şi capitole în cărţi:
6. Lucrări publicare în proceedingurile conferinţelor (indexate/neindexate):
7. Manifestări ştiinţifice organizate de către centrul de cercetare:
8. Comunicări prezentate la manifestări ştiinţifice pe plan internaţional/national:

- 1) Mona Ionaș, Managementul pacientului cheia succesului în cabinetul stomatologic Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag.17
- 2) Mona Ionaș, Conservarea țesuturilor dentare în restaurările protetice, Zilele Medicinii Dentare Sibiene 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag.18
- 3) Ștețiu Andreea, Proceduri clinice în monitorizarea infecției parodontale, Zilele Medicinii Dentare Sibiene 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 40
- 4) Ștețiu Andreea, Managementul terapiei laser în boala parodontală, Zilele Medicinii Dentare Sibiene 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 40
- 5) Dahm Tataru Cristina Adriana, Estetica in protezarea fixa, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 29
- 6) Dahm Tataru Cristina Adriana, Restaurari protetice in zona laterala, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 30
- 7) Ștef Laura. Abordarea stomatologica a pacientilor cu risc de MRNOJ, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 44
- 8) Ștef Laura, Actinomicoza sau MRNOJ? O prezentare de caz, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 45
- 9) Bota Gabriela , MTA ca strategie alternativa de tratament la pacientii cu diverse afectiuni ale pulpei dentare, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 47
- 10) Cristian Alina, Metode de carioprofilaxie, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 50
- 11) Cristian Alina, Microbiologia placii bacteriene, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 50
- 12) Fratila Anca-Maria, Tulburarile temporo-mandibulare si imagistica CBCT, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 60
- 13) Fratila Anca-Maria, Studii de inginerie biomedicala pentru optimizarea si cresterea longevitatii tratamentului protetic, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 60
- 14) Saceleanu Adriana, Proprietatile mecanice si biocompatibilitatea unor aliaje de crom-cobalt, Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 21-23 noiembrie 2024 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag 64
- 15) Mona IONAȘ , Planul de tratament protetic de la clasic la digital , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag, 3
- 16) Anca-Maria FRĂȚILĂ , Utilizarea tomografiei computerizate cu fascicol conic în identificarea modificărilor osteo-articulare în disfuncția temporomandibulară , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag, 3
- 17) Gabriela BOȚA , Endodonția ghidată , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag, 5
- 18) Andreea ȘTEȚIU , Interacțiunea bidirecțională dintre boala parodontală și afecțiunile sistemice: implicații clinice și terapeutice , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag, 7
- 19) Laura ȘTEF , Medicația modulatorie osoasă, o provocare pentru medicul stomatolog , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501, pag, 9

- 20) Adriana SĂCELEANU, Alexia TROANCĂ , Tehnici de restaurare cu materiale compozite în zona posterioară , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 24
- 21) Albertina STĂNILĂ , Influența posturii corporale asupra ocluziei dentare , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 25
- 22) Laura ȘTEF, Corina Maria MUNTEAN (MOLDOVAN) , Mronj – analiză succintă cu date esențiale privind profilaxia și tratamentul , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 26
- 23) Andreea ȘTEȚIU, Oana SÂIA , Efecte psiho-sociale asociate tratamentului ortodontic , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 28
- 24) Andreea ȘTEȚIU, Ramona-Ioana CIOCA , Impactul consumului de țigări electronice asupra statusului parodontal , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 29
- 25) Mona IONAȘ , Tehnici digitale de realizare a lucrărilor protetice , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 29
- 26) Andreea ȘTEȚIU , Terapia laser în boala parodontală , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 31
- 27) Gabriela BOȚA , Tratamentul endodontic sub impactul cbct-ului , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 33
- 28) Laura ȘTEF , Diagnosticul smart în medicina și patologia orală , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 34
- 29) Cristina Adriana DAHM-TATARU , Relația dintre designul protezei fixe și echilibrul ocluzal: implicații clinice și biomecanice , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 41
- 30) Cristina Adriana DAHM-TATARU , Analiza ocluzală digitală – instrument modern de optimizare a tratamentelor protetice , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 42
- 31) Alina CRISTIAN , Tehnici minim invazive și materiale bioactive în odontoterapie , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 44
- 32) Alina CRISTIAN , Digitalizarea în odontoterapie – scanere intraorale și utilizarea microscopului , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 45
- 33) Albertina STĂNILĂ , Clorhexidina , Zilele Medicinii Dentare Sibiene, 20-22 noiembrie 2025 ISSN 2537-3501, ISSN-L 2537-3501,pag, 46
- 34) Anca Fratila, Corrosion Behavior of Two Co-Cr DentalAlloys Fabricated by Additive Manufacturing, International Symposium on Modern Equipment and Technology - TISMEET 2025, 2-10 Nov. 2025, Las Palmas de Gran Canaria, Spain
- 35) Anca Fratila, Ni-Cr Dental Alloys Performance in Oral Physiological Conditions, International Symposium on Modern Equipment and Technology - TISMEET 2025, 2-10 Nov. 2025, Las Palmas de Gran Canaria, Spain
- 36) Adriana Saceleanu, Corrosion Behavior of Two Co-Cr DentalAlloys Fabricated by Additive Manufacturing, International Symposium on Modern Equipment and Technology - TISMEET 2025, 2-10 Nov. 2025, Las Palmas de Gran Canaria, Spain
- 37) Adriana Saceleanu, Ni-Cr Dental Alloys Performance in Oral Physiological Conditions, International Symposium on Modern Equipment and Technology - TISMEET 2025, 2-10 Nov. 2025, Las Palmas de Gran Canaria, Spain

- 38) Anca Frățilă, Alberto Rico-Cano, Julia Mirza-Rosca, Adriana Saceleanu, Evaluation of the Corrosion Behavior of Two Dental Alloys Under Different Oral Exposure Conditions, BIOREMED 2025 Oradea, 9-10 Oct. 2025
- 39) Anca Frățilă, Tulburările temporomandibulare (TMD) -diagnostic imagistic și management, Simpozionul Spitalul Clinic Militar de Urgenta SIBIU, 9-10 Oct. 2025
- 40) Anca Frățilă, Tulburările temporomandibulare (TMD) -diagnostic imagistic și management, Simpozionul Spitalul Clinic Militar de Urgenta SIBIU, 10-12 Oct. 2024
9. Brevete și alte produse cu drepturi de proprietate intelectuală:
10. Parteneriate și alte activități desfășurate în colaborare cu agenți din mediul socio-economic:
11. Sisteme, modele, studii și rapoarte de grup și individuale, soluții de probleme însoțite de documentații corespunzătoare:
12. Lucrări („opere”) și manifestări cu caracter cultural-artistic (doar pentru centrele de tipul *Creație artistică și promovarea culturii*):
13. Alte realizări notabile (de ex., colaborări cu instituții/rețele academice de prestigiu pe plan internațional, afilieri internaționale ș.a.).

IX. Gradul de realizare a obiectivelor în perioada 2024-2025

Nr. crt.	Obiective	Rezultate propuse	Rezultate realizate	Gradul de realizare a obiectivului	Ponderea obiectivului în activitatea centrului
1.	O1: creșterea vizibilității CCMD prin participarea la manifestări științifice	R1: 4 int R2: 10 nat R3: 8 stud	R1: 4 R2: 36 R3: 0	100 % 360% 0%	153%
2.	O2: creșterea vizibilității CCMD prin publicarea cercetării membrilor CCMD	R1: 4 WOS R2: 4 Scopus R3: 4 BDI R4: 4 neindex	R1: 26 R2: 2 R3: 8 R4: 0	650% 50% 200% 0%	225%
TOTAL	Gradul de realizare a obiectivelor centrului în perioada 2020-2024				100%*

* Se calculează după formula: (Gradul de realizare a O1 x Ponderea O1 în activitatea centrului) + (Gradul de realizare a O2 x Ponderea O2 în activitatea centrului) + (Gradul de realizare a On x Ponderea On în activitatea centrului) = ...%

X. Planul de dezvoltare a capacității de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru perioada 2026-2029

Centrul de Cercetare în Medicina Dentară

Rolul strategic și misiunea organizației

Misiunea Centrului de Cercetare in Medicină Dentară este următoarea:

a) în domeniul cercetării fundamentale:

-de a descoperi, inova și rezolva probleme specifice științelor medicale dentare, studiilor inter-cât și intradisciplinare prin metode și tehnici din aria de interes a științelor medicale, demersuri ce conduc, la înțelegerea complexă și completă a principiilor care stau la baza formării și dezvoltării medicinei dentare .

Misiunea Centrului de Cercetare in Medicina Dentara, asumată în domeniul cercetării fundamentale, se concretizează prin explorarea științifică a unor domenii largi de interes, in sfera medicinei dentare, naționale cât și internaționale, insuficient și/sau parțial investigate, cu scopul de a conduce la noi descoperiri, modificări sau reconsiderări ale teoriilor și paradigmelor curente din aria de interes a științelor medicale.

b) în domeniul cercetării aplicative:

-Asigurarea pregătirii viitorilor cercetători în cercetarea de bază, clinică și populațională;

- Creșterea inovației prin dezvoltarea de noi tehnologii aplicabile sistemului de sănătate;

-Accelerarea procesului de cunoaștere pentru a favoriza promovarea sănătății, îmbunătățirea îngrijirii și a calității vieții.

Misiunea principală a Centrului de Cercetare in Medicina Dentară este de a efectua cercetări biomedicale și clinice de bază de înaltă calitate, care vizează generarea de cunoștințe și informații necesare pentru înțelegerea mecanismelor proceselor tehnologice și clinice ale afecțiunilor din sfera medicinei dentare , precum și dezvoltarea de noi tehnologii ce stau la baza tratamentelor afecțiunilor stomatologice. Centrul oferă educație și formare specialiștilor din domeniul medicinei dentare, din clinici stomatologice de stat sau private precum și studenților și rezidenților din acest domeniu .

Potențialul de cercetare-inovare exploatabil

Potențialul de inovare al CCMD este evaluat prin prisma impactului economic, social și științific, demonstrând un caracter înalt exploatabil și sustenabil.

1. Atragerea de talente

- Crearea unui mediu academic și de cercetare dinamic, capabil să concureze cu instituțiile de top din străinătate.
- Utilizarea rețelelor de colaborare pentru a atrage experți renumiți (profesori invitați, cercetători seniori).

2. Crearea de colaborări internaționale și interdisciplinare

- Maximizarea eficienței prin parteneriate care aduc expertiză complementară și acces la infrastructură unică.
- Parteneriate industriale (tehnologice): colaborări cu producători de dispozitive medicale sau materiale dentare pentru a testa și valida produsele în faza timpurie (servicii de cercetare contractuală).
- Participarea activă în consorții, poziționând centrul ca partener esențial în proiecte de cercetare și facilitând schimbul de personal și know-how.
- Colaborarea cu departamente de Genetică, Inginerie Mecanică (pentru CAD/CAM) și Inteligență Artificială pentru a dezvolta soluții de diagnostic predictiv și prototipare rapidă.

3. Contribuția la îmbunătățirea legislației sau a standardelor

- De a furniza dovezi științifice solide (Evidence-Based Research) care să informeze deciziile normative. Prin studii clinice riguroase, centrul poate propune noi protocoale de tratament sau standarde de siguranță pentru utilizarea noilor biomateriale, care să fie preluate de asociațiile profesionale sau autoritățile naționale/europene. Datele epidemiologice (ex: prevalența cariei la copii) pot sta la baza elaborării de programe naționale de prevenție și ghiduri clinice actualizate.

4. Contribuție la creșterea calității vieții

- Reducerea morbidității, durerii cronice și a impactului psihosocial al afecțiunilor orale.
 - Dezvoltarea și validarea clinică a metodelor regenerative (inginerie tisulară) care elimină sau reduc necesitatea extracțiilor sau a intervențiilor chirurgicale majore.
 - Cercetarea în farmacogenomică orală pentru a dezvolta tratamente personalizate care maximizează eficacitatea și reduc efectele secundare (ex: răspunsul individual la anestezice sau antibiotice).
5. Acoperirea unei nișe nevalorificate de cunoaștere / competențe
- Medicina dentară se află la intersecția dintre științele materialelor și biologia celulară. Investigarea detaliată a interacțiunilor complexe dintre biofilm și gazdă, oferind date valoroase pentru dezvoltarea de alternative non-antibiotice

Data, 12. 01.2026

Director Centru,

Prof. Dr. Mona Ionas



...

...