

Curriculum Vitae

Nume: Manolea

Prenume: Horia Octavian

Subsemnatul, mi-am efectuat studiile gimnaziale în perioada 1987-1991 la Școala nr. 2 din Craiova, județul Dolj, iar în perioada 1991-1995 am efectuat studiile liceale în cadrul Liceului "Nicolae Bălcescu" secția matematică - fizică, absolvind în anul 1995. Examenul de bacalaureat l-am susținut în sesiunea iunie 1995 și l-am absolvit cu media generală 8,49.

În perioada 1995-2001 am fost student la Facultatea de Stomatologie din cadrul Universității de Medicină și Farmacie Craiova. În timpul facultății am participat la numeroase congrese și simpozioane studențești atât în Craiova cât și în alte centre universitare. Am fost vicepreședinte și președinte al Societății Studenților Stomatologi din Craiova. Am fost de asemenea membru al Comitetului de Organizare al celui de-al patrulea Congres Balcanic de Medicină și Stomatologie pentru Studenți și Tineri Medici care a avut loc la Craiova în perioada 2-4 Octombrie 2000. În perioada 26.02 – 2.03 2001 am efectuat un stagiu privind organizarea unui cabinet stomatologic la Centrul Stomatologic Colibri, Martigues, Franța.

Am absolvit cursurile Universității de Medicină și Farmacie, Facultatea de Stomatologie în anul 2001, ca șef de promoție, promovând examenul de licență cu 9,50 (nouă 50%).

Am susținut lucrarea de Diplomă intitulată „Aspecte privind amprentarea în edentația parțială” sub conducerea domnului conferențiar universitar doctor Mihai Crăițoiu, obținând nota 10(zece).

În noiembrie 2001, am promovat examenul de rezidențiat în specialitatea Stomatologie Generală. Activitatea mea în domeniul sanitar a debutat în anul 2002 ca medic rezident stomatolog, efectuând stagiul de pregătire ca rezident în cadrul Spitalului Clinic de Urgență din Craiova. În luna octombrie 2003 am promovat examenul de medic specialist în specialitatea Stomatologie Generală. În urma examenului – concurs desfășurat în luna septembrie 2008 mi-a fost conferit titlul de medic primar în specialitatea Stomatologie Generală. Prin Ordinul Ministerului Sănătății nr.786/2012 am fost confirmat ca medic specialist în a doua specialitate Protetică Dentară, iar prin ordinul nr. 1053/2012 medic primar în specialitatea Protetică Dentară.

Începând din luna noiembrie 2002 am fost acceptat ca doctorand cu frecvență la Facultatea de Medicină a UMF Craiova în specializarea Histologie, având conducător științific pe Prof. Emerit Dr. Florin Bogdan, cu tema intitulată „Studiul histologic al pulpei dentare cu referire la existența sau inexistența componentei musculare”. În urma susținerii tezei în data de 25 martie 2007 mi-a fost conferit titlul de doctor în științe medicale.

Din luna ianuarie 2004 și până în prezent activez ca medic specialist stomatolog, iar din 2008 ca medic primar stomatolog în cadrul S.C. "Centrul Medical OM".

În perioada martie 2007 – septembrie 2009 am fost asistent universitar la disciplina Materiale Dentare și Tehnologia Protezelor Dentare, din cadrul Facultății de Medicină Dentară, U.M.F. Craiova, începând din luna octombrie 2009 șef lucrări, din martie 2014 conferențiar universitar, iar din anul 2017 profesor universitar în cadrul aceleiași discipline.

Am fost responsabil în cadrul proiectului Sprijin pentru facilitarea tranziției de la studiu la piața muncii a studenților cu specializările medicina dentară și tehnica dentară”, Contract nr POSDRU/161/2.1/G/140885 industriale având perioada de derulare aprilie 2014-octombrie 2105 și 1.940.794,00 lei valoare totală. Beneficiar Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova prin Facultatea de Medicină Dentară; partener principal S.C. MECCLINIC SRL.

Am fost membru în echipele de cercetare a trei proiecte câștigate prin competiție, derulate de Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova în perioada 2012-2016 : *"Educația pentru profilaxia dentară. Sănătatea și estetica dentară a școlărilor"*, *"Evaluarea tendințelor actuale de dezvoltare cranio-facială în cadrul armoniei somatice"*, *"Afectarea pulpo-dentinară a dinților permanenți tineri"*.

Am fost directorul proiectului de cercetare ” Testarea comparată clinică și de laborator a materialelor firmei Bredent: Alveoprotect, Ossceram Nano și Angiopore” având perioada de desfășurare 2014-2016 în valoare totală de 25.000 lei și finanțat în urma competiției de proiecte științifice organizate de firma Bredent Medical România din luna noiembrie 2013.

Sunt director al proiectului de cercetare ” Dezvoltarea unui sistem de monitorizare și predicție a evoluției uzurii dentare la copii cu vârsta de 6-14 ani” din partea Universității de Medicină și Farmacie din Craiova, contract nr.638/23.05.2017, având perioada de desfășurare 2017-2019 în valoare totală de 5.000 lei și finanțat în urma competiției de proiecte științifice organizate de Societatea Română pentru Cercetare în Medicina Dentară.

Începând cu luna ianuarie 2003 sunt membru al „Centrului de Cercetare - Centrul pentru studii de morfologie microscopică și imunologie „ din cadrul U.M.F. Craiova și am participat cu lucrări științifice la Simpozioanele organizate de Centrul de Cercetare. Am fost de asemenea membru în Comitetele de Organizare ale celui de-al III-lea, al V-lea, al VII-lea și al VIII-lea Simpozion de Morfologie Microscopică al Centrului de Cercetare din cadrul U.M.F. Craiova, precum și în Comitetele de Organizare ale celui de-al XXXV-lea și al celui de-al XXXVII-lea Simpozion Național de Morfologie, organizate la Craiova.

Activitatea organizatorică este completată și de participarea ca membru în Comitetul de Organizare al celui Al IX-lea Congres Național (cu participare internațională) de Morfologie, Craiova, 26 mai- 01 iunie 2008, precum și ca membru în Comitetele de Organizare ale Congresului „Zilele Medicinii Dentare Craiovene”, edițiile 2009-2019, Conferinței Naționale a Societății Române pentru Cercetare în Medicina Dentară, edițiile 2015-2019, dar și Chairman al International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine (BioReMed 2019), Craiova, Romania, September 26-28th, 2019.

În cadrul Congresului Internațional de Stomatologie Napoca Biodent Cluj-Napoca, 5-7 noiembrie 2009 am obținut Premiul II la secțiunea Comunicări Orale.

Începând din luna octombrie 2004 sunt membru al Societății Române de Morfologie, din luna ianuarie 2005 sunt membru al Asociației Medicilor Stomatologi cu Practică Privată din România, din luna septembrie 2010 membru al Societății Române de Biomateriale, iar din luna ianuarie 2011 membru al Societății Române pentru Cercetare în Medicina Dentară.

Din luna iulie 2005, în urma examenului susținut, sunt posesor al permisului de exercitare al activităților nucleare, în domeniul radiografiei retroalveolare, nivelul II.

Începând cu anul universitar 2009-2010 sunt responsabil pentru cursul de Materiale Dentare din cadrul masteratului de „Restaurări protetice cu sprijin implantar” organizat de UMF Craiova.

Din luna octombrie 2012, în urma cursului și a examenului susținut, sunt posesor al atestatului de studii complementare în implantologie.

Din anul universitar 2015-2016 sunt membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Medicină Dentară și în Senatul Universității de Medicină și Farmacie din Craiova. În perioada februarie 2016 – februarie 2020 am ocupat funcția de prodecan al Facultății de Medicină Dentară. Din octombrie 2019 sunt directorul Departamentului nr I al Facultății de Medicină Dentară.

Conform OMENCS nr.4881/11.08.2016 mi-a fost acordat atestatul de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Medicină Dentară.

Autor a 10 cărți dintre care prim - autor a 5 cărți de curs pentru studenții Facultății de Medicină Dentară în domeniul Materiale Dentare și Tehnologia Protezelor Dentare.

Autor și coautor a peste 80 de articole științifice, dintre care 50 publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact, iar 30 în reviste indexate Medline sau alte baze de date internaționale, având teme de morfologie microscopică sau de studii ale materialelor dentare.

Autor sau coautor a peste 150 de rezumate publicate în volumele unor manifestări științifice naționale sau internaționale recunoscute.

Am fost lector invitat în cadrul mai multor manifestări științifice naționale și internaționale cum ar fi: *2nd International Conference Advances in 3OM*, Timișoara, 11-14 decembrie 2023, *BioReMed 2023 - International Conference on Biomaterials and Regenerative Medicine*, Sibiu, 19-21 iulie 2023, *BioMaH - Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare*, 3rd International Conference, Roma, 18 -21 octombrie 2022, *9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022*, București, 20-22 iulie 2022, *Congresul Internațional de Estetică Dentară, a 19-a ediție*, București, 18-20 mai 2022 *Dentisium*, Craiova, 7-9 noiembrie 2019, *International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine (BioReMed 2019)*, Craiova, Romania, September 26-28th, 2019, *Congresul Național Zilele Medicinii Dentare Craiovene*, 6-8 iunie 2019, *Simpozionul Internațional de Stomatologie Napoca Biodent*, Cluj-Napoca, 9-10 mai 2019, *Dentisium*, Craiova, 8-10 noiembrie 2018, *2-nd biennial conference BioMaH Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare* 8-11 octombrie 2018 Frascati (Roma), Italia, *The 7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BiomMedD'2018*, Cluj Napoca September 27-29, 2018, *Simpozionul Internațional de Stomatologie Napoca Biodent*, Cluj-Napoca, 7-8 aprilie 2017, *Al VIII-lea Congres Internațional al Asociației Române pentru Educație*, Iași 8-10 decembrie 2016, *1st biennial conference BioMaH Biomaterials for Healthcare* 17-20 octombrie 2016 Roma, Italia, *The 6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BiomMedD'2016*, Constanța September 15-17, 2016, *Congresul Național Zilele Medicinii Dentare Craiovene* 2-4 iunie 2016, *The 1st bredent group days South-East Europe 2015*, București 5-7 Octombrie 2015, *Prima Conferință Națională a Societății Române pentru Cercetare în Medicina Dentară*, Craiova 25-26 septembrie 2015, *The International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine BIOREMED 2015*, Oradea, 17-19 septembrie 2015, *Congresul Național Zilele Medicinii Dentare Craiovene* 4-6 iunie 2015, *The 6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BiomMedD'2014*, Constanța September 17-20, 2014, *Congresul Național Zilele Medicinii Dentare Craiovene* 5-7 iunie 2014.

Sunt referent științific în vederea publicării de articole originale pentru o serie de reviste de specialitate cum ar fi: *Romanian Journal of Morphology and Embriology*, *Key Engineering Materials*, *Journal of Adhesion Science and Technology*, *Dentistry Journal*..

Craiova, 15.01.2024

LISTĂ LUCRĂRI

Prof. Univ. Dr. Manolea Horia

Teza de doctorat

Studiul histologic al pulpei dentare cu referire la existența sau inexistența componentei musculare, Doctor în domeniul Medicină, Ordinul de confirmare nr.1418 din 29.06.2007

Cărți publicate

1. Horia MANOLEA, Virgil DEVA, Evantia COLEȘ – ***Materiale utilizate în tehnologia protezelor dentare - note de curs pentru studenții secției de Tehnică Dentară***. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2009, 145 pagini, ISBN 978-973-106-139-9
2. Horia MANOLEA, Virgil DEVA, Evantia COLEȘ, Florin BOBIA, Oana DIACONU, Celesta NEMȚARU, Marina AMĂRĂSCU, Simina GĂMAN, Petre MĂRĂȘESCU, Mirela OPRI, Radu RÎCĂ - ***Materiale dentare - note de curs pentru studenții Facultății de Medicină Dentară***. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2011, 186 pagini, ISBN 978-973-106-187-0
3. Ionela DASCĂLU, Evantia COLEȘ, Horia MANOLEA – ***Noțiuni de tehnică ortodontică***. Ed. Universitaria, Craiova, 2012, 134 pagini, ISBN 978-606-14-0366-0
4. Horia MANOLEA, Virgil DEVA, Evantia COLEȘ, Ionela DASCĂLU, Marina AMĂRĂSCU, Petre MĂRĂȘESCU, Mirela OPRI, Radu RÎCĂ – ***Tehnologia Protezelor Dentare Fixe - note de curs pentru studenții Facultății de Medicină Dentară***. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2013, 148 pagini, ISBN 978-973-106-218-1
5. Constantin DĂGUCI - ***Prevenție oro-dentară: note de curs*** Ed. Sitech, Craiova, 2014, ISBN 978-606-11-4348-1 (colaborator)
6. Constantin DĂGUCI - ***Punțile dentare cu deficit de suport dento-parodontal***, Ed. Sitech, Craiova, 2015, ISBN 978-606-11-5071-7 (colaborator)
7. Horia MANOLEA, Marina AMĂRĂSCU, Ana Maria RÎCĂ, Radu RÎCĂ, Mihaela STAN, Mihaela VOICU - ***Materiale utilizate în tehnologia protezelor dentare - note de curs pentru studenții programului de studii Tehnică Dentară. Ediția a II-a revăzută și adăugită***. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2017, 113 pagini, ISBN 978-973-106-291-4
8. Horia MANOLEA, Mirela OPRI, Radu RÎCĂ, Tiberiu ȚÎRCĂ - ***Tehnologia protezelor metalo-ceramice - note de curs pentru studenții Facultății de Medicină Dentară Programul de studii Tehnică Dentară***. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2017, 112 pagini, ISBN 978-973-106-290-7

9. Horia Octavian MANOLEA - **Current possibilities in the evaluation of the dental restorative materials properties**. Ed. Alma, Craiova, 2017, 113 pagini, ISBN 978-606-567-321-2

10. Veronica MERCUȚ, Horia Octavian MANOLEA – **Uzura dentară**, Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2020, 144 pagini, ISBN 978-973-106-332-4

Articole publicate în reviste ISI

1. **Considerations on the ultrastructural particularities of the dental pulp cells.** H. Manolea, V. Deva, Fl. Bogdan, Iren Moraru, Oana – Adina Pancă, O. Caraivan *Romanian Journal of Morphology and Embriology* 2008, 49(2) : 195 – 201

2. **Immunohistochemical aspects of the evaluation of the inflammatory answer of the dental pulp.** H. Manolea, L. Mogoantă, Cl. Mărgăritescu, V. Deva, Petra Șurlin, O. Caraivan *Romanian Journal of Morphology and Embriology* 2009, 50(2) : 207-212

3. **The involvement of metalloproteinases and their tissular inhibitors in the processes of periodontal orthodontic remodeling.** Petra Șurlin, Anne-Marie Rauten, Garofița-Olivia Mateescu, B. Oprea, Maria Mariș, H. Manolea *Romanian Journal of Morphology and Embriology* 2009, 50(2) : 181-184

4. **Thermal characteristics of Ni–Ti SMA (shape memory alloy) actuators .** Sonia Degeratu, P. Rotaru, Gh. Manolea, H. Manolea and A. Rotaru - *J Therm Anal Calorim*, 97 (2009)2: 695-700 Factor de impact **1.587** (2009 JCR Science Edition, available June 17 2010)

5. **Microscopic aspects of pulpal changes in patients with chronic marginal periodontitis.** Caraivan O, Manolea H, Corlan Pușcu D, Fronie A, Bunget A, Mogoantă L. *Rom J Morphol Embryol*. 2012;53(3 Suppl):725-9. Factor de impact **0.620** (2012 JCR Science Edition, available June 19 2013)

6. **Microscopic aspects of angiogenesis and lymphangiogenesis in oral squamous cell carcinoma** Adina Bunget, A. Fronie, Emilia Afrem, Dorina Corlan Pușcu, H. Manolea, Anca Rodica Dan, Mălina Coman, Vanda Roxana Nimigean *Rom J Morphol Embryol* 2013, 54(3):623–627 Factor de impact **0.620** (2012 JCR Science Edition, available June 19 2013); *Scor relativ de influență*: **0.131** (2014, conform indicatorilor din editia JCR 2013)

7. **Thermal and spectral behaviour of a light-cured methacrylate-based composite material used in dentistry** H. O. Manolea, P. Rotaru, G. Manolea, E. Morîntale, R. Rîcă *J Therm Anal Calorim* 114(2013) 3:1325–1331 Factor de impact **1.982** (2012 JCR Science Edition, available June 19 2013) ;*Scor relativ de influență*: **0.507** (2014, conform indicatorilor din editia JCR 2013)

8. **Immunohistochemical and electron microscopy aspects of the nerve structures from the dental pulp** Horia Manolea, Vasile Nicolae, Claudiu Mărgăritescu, Adrian Fronie, Mihai Raul Popescu *Rom J Morphol Embryol* 2014, 55(1): 147-152 Factor de impact **0.620** (2012 JCR Science Edition, available June 19

2013);*Scor relativ de influență: 0.131* (2014, conform indicatorilor din editia JCR 2013)

9. **Endodontic materials in practice - Impact Study** H.O. Manolea, M. Răescu, SM Popescu, I. Dascălu, E. Coleș, R. Rîcă, C. Funieru, CN Cumpata, FE Constantinescu, M-J Țuculină, *Optoelectron. Adv. Mater. – Rapid Commun* 2014, 8(1-2): 158-163 Factor de impact **0.402** (2012 JCR Science Edition, available June 19 2013) ;*Scor relativ de influență: 0.189* (2014, conform indicatorilor din editia JCR 2013)

10. **Implant overdenture and Locator system in edentulous patient with severely resorbed mandible – a case report** Camelia Ionescu, Bogdan Mihai Gălbinașu, Ion Pătrașcu, Horia Manolea *Rom J Morphol Embryol* 2014, 55(2) Factor de impact **0.620** (2012 JCR Science Edition, available June 19 2013)

11. **Study of the expansion behaviour of some materials used in the dental metal-ceramic technology** Horia Manolea, Iulian Antoniac, Nicolae Florescu, Petre Mărășescu, Marian Miculescu, Ionela Teodora Dascălu *Key Engineering Materials Vol. 587 (2014) pp 366-371*

12. **Thermal behaviour and antimicrobial assay of some new zinc(II) 2-aminobenzoate complex compounds with bioactive ligands** Krajnikova A, Rotaru A, Gyoryova K, Homzova K, Manolea HO, Kovarova J, Hudecova D. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2015, vol.120(1), pag.73–83 Factor de impact **2.042** (2014 JCR Science Edition, available June 2015)

13. **Condition monitoring of transformer oil using thermal analysis and other techniques**, Degeratu Sonia, Rotaru P., Rizescu S., Danoiu Suzana, Bizdoaca N. G., L. I. Alboteanu, H. O. Manolea, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2015, Vol. 119 (3),pp. 1679-1692. Factor de impact **2.042** (2014 JCR Science Edition, available June 2015)

14. **Variability of the composite resins adhesion with the dental substrate preparation and the used adhesive type** H. Manolea, I. Antoniac, M. Miculescu, R. Rîcă, Anastasia Platon, Rodica Melnicenco, *Journal of Adhesion Science and Technology* 2015 30 (16), 1754-1764, Factor de impact **0.863** (2015 JCR Science Edition, available June 2016) DOI:10.1080/01694243.2015.1091676

15. **Study on gingival tissue reaction to the materials used for making dental prosthesis** Mirela Lucia Opri, H Manolea, Anne Marie Rauten, MR Popescu, L Mogoantă *Journal of Adhesion Science and Technology* 2016 , Vol. 30(5): 494-505 Factor de impact **0.863** (2015 JCR Science Edition, available June 2016) DOI:10.1080/01694243.2015.1108954

16. **Study of CK18 and GDF5 immunoexpression in oral squamous cell carcinoma and their prognostic value.** Afrem MC, CrăiȚoiu Ș, Hîncu MC, Manolea HO, Nicolae V, CrăiȚoiu MM. *Rom J Morphol Embryol.* 2016;57(1):167-72. Factor de impact **0.811** (2015 JCR Science Edition, available June 13 2016)

17. **The prevalence of crown injuries to frontal teeth at schoolchildren aged 6 to 14 and their effects on the periodontal tissue.** Dascălu IT, Manolea HO, Coleș E, Dăguci C, Bătăiosu M, Andrei CM, Țuculină MJ, Diaconu OA, Dăguci L. *Rom J Morphol Embryol.* 2016;57(2 Suppl):729-735 Factor de impact **0.811** (2015 JCR Science Edition, available June 13 2016)

18. **Thermokinetic study of CODA azoic liquid crystal and thin films deposition by matrix-assisted pulsed laser evaporation** Andrei Rotaru, Anca Moanță, Cătălin Constantinescu, Marius Dumitru, Horia Octavian Manolea, Andreea Andrei, Maria Dinescu *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2017, vol.128(1), pag.89–105 Factor de impact **1.781** (2015 JCR Science Edition, available June 2016)

19. **Characterization of the specificity in three commercial dental ceramic powders** Horia Manolea, Mirela Opri, Nicoleta Cioatera, Adriana Voinea, Radu Rica, Madalina Tora, Sanda Mihaela Popescu, Ionela Teodora Dascalu, *Rev.Chim. (Bucharest)*, 2017, vol.68(4), pag. 707-10 Factor de impact **0.956** (2015 JCR Science Edition, available June 2016)

20. **An evaluation of a collagen-based material osseointegration.** Manolea HO, Crăițoiu MM, Mogoantă L, Dascălu IT, Moraru AI, Agop Forna D, Mercuț R., *Rom J Morphol Embryol.* 2017;58(1):161-165. Factor de impact **0.811** (2015 JCR Science Edition, available June 13 2016)

21. **The use of colour codes in ceramics build-up for achievement esthetic anterior restorations** Radu Rîcă, Ionela Teodora Dascalu, Mihaela Jana Tuculina, Ana Maria Rica, Oana Andreea Diaconu, Iren Moraru, Vlad Rotaru, Horia Manolea *Rev.Chim. (Bucharest)*, 2017, vol.68(5), pag. 953-6 Factor de impact **0.956** (2015 JCR Science Edition, available June 2016)

22. **Immunohistochemical study on the dental pulp of patients with diabetes mellitus** Alina Iren Moraru, Lelia Mihaela Gheorghiuță, Ionela Teodora Dascălu, Marilena Bătăiosu, Horia Octavian Manolea, Doriana Agop Forna, Ana Maria Râcă, Cristian Adrian Rațiu, Oana Andreea Diaconu. *Rom J Morphol Embryol.* 2017;58(2). Factor de impact **0.811** (2015 JCR Science Edition, available June 13 2016)

23. **Histopathological aspects of some rare forms of facial basal cell carcinoma.** Mercuț R, Dast S, Ciurea ME, Mărgăritescu C, Popescu FD, Manolea HO, Scrieciu M, Ghelase ȘM. *Rom J Morphol Embryol.* 2017;58(2):425-432. Factor de impact **0.811**

24. **Long term results regarding the clinical applicability of two root canal sealers** Oana Andreea Diaconu, Ionela Teodora Dascălu, Marina Amărăscu, Horia Octavian Manolea, Radu Rîcă, Cristian Marian Petcu, Mihaela Jana Tuculina, Alina Iren Moraru. *Mat. Plast.* 2017, vol.54(2) Factor de impact **0.903** (2015 JCR Science Edition, available June 2016)

25. **The evaluation of the morphological evolution of the tissue integration of dental implants through conventional histology and immunohistochemistry techniques.** F Obădan, Ș Crăițoiu, Horia Octavian Manolea, Mihaela-Cezarina Hincu, MM Iacov-Crăițoiu *Rom J Morphol Embryol.* 2018;59(3):851-9. Factor de impact **1.5**

26. **Osseointegration evaluation of two socket preservation materials in small diameter bone cavities. An in vivo lab rats study.** Florin Obadan, Monica Craitoiu, Horia Manolea, Laurentiu Mogoanta, Eugen Osiac, Radu Rica, Alex Ioan Salan, Kamel Earar *Rev.Chim. (Bucharest)*, 2018, vol.69(10), pag. 2904-9 Factor de impact **1.412**

27. Immunohistochemical study of experimentally drug-induced gingival overgrowth Ștefania Crăițoiu, Adelina Gabriela Bobic, Horia Octavian Manolea, Mihaela Cezarina Mehedinti, Roxana Maria Pascu, Alma Maria Florescu, Ileana Cristiana Petcu, Andrei Osman, Cristina Mihaela Fărcaș-Berechet, Monica Mihaela Iacov-Crăițoiu *Rom J Morphol Embryol.* 2019;60(1):95-102. *Factor de impact 1.5*

28. OCT Application in Direct Dental Restorations Marginal Fit Evaluation Sanda Mihaela Popescu, Luana Lascu, Oana Gingu, Veronica Mercut, Eugen Osiac, Monica Scrieciu, Mihaela Jana Tuculina, Emma Cristina Draghici, Horia Octavian Manolea, Alina Iren Moraru *Rev.Chim. (Bucharest),* 2019, vol.70(4), pag. 1439-44
Factor de impact **1.412**

29. New zirconia-based materials for dental applications. Structural, morphological and histological evaluation Mădălina Matei, Elena-Adriana Voinea, Radu Rîcă, Horia Manolea, Laurențiu Mogoantă, Alex Salan, Ana Rîcă, Venera Cristina Dinescu, Nicoleta Cioateră. *Ceramics International,* 2019, Vol: 45, Issue: 12, Page: 14859-14866
Factor de impact **3.450**

30. A microscopic insight of the morphological changes induced by dental zirconia prosthetic structures. Manolea HO, Matei IM, Nistor CML, Lazăr AC, Sălan AI, Gîngu O, Cioateră N, Iacov-Crăițoiu MM, Gălbinașu BM. *Rom J Morphol Embryol.* 2019;60(3):875-881. *Factor de impact 1.5*

31. Calcium fructoborate coating of titanium-hydroxyapatite implants by chemisorption deposition improves implant osseointegration in the femur of New Zealand White rabbit experimental model. Varut, RM; Melinte, PR; Pirvu, AS; Gingu, O; Sima, G; Oancea, CN; Teisanu, AC; Dragoi, G; Bită, A; Manolea, HO; Mitrut, I; Rogoveanu, OC; Scorei, IR; Neamtu, J. *Rom J Morphol Embryol.* 2020;61(4):1235-1247. *Factor de impact 1.411*

32. Microscopic aspects in dentoalveolar ankylosis of permanent teeth Mercut, V; Popescu, SM; Petcu, IC; Gangu, O; Mercut, R; Scrieciu, M; Manolea, HO; Nicola, AG; Amarascu, MO; Daguci, L. *Romanian Journal Of Oral Rehabilitation.* 2020;12(4): 84+

33. Preclinical and histological study of boron-containing compounds hydrogels on experimental model of periodontal disease. Mitruț I, Cojocarui MO, Scorei IR, Biță A, Mogoșanu GD, Popescu M, Olimid DA, Manolea HO. *Rom J Morphol Embryol.* 2021 Jan-Mar;62(1):219-226.

34. A software approach for identifying the effect of dental caries on dentin-enamel junction Gălbinașu BM, Manolea HO, Matei I, Andrei M, Nicolescu MI. *Rom J Morphol Embryol.* 2021 Jan-Mar;62(1):255-262.

35. Effects of reaction forces generated by mandibular movements on the structures of the jaw - a finite element method study. Mercut, V; Mercut, R; Manolea, HO; Turcu, A; Marasescu, P; Vatu, M; Scrieciu, M; Popa, LD; Elena, VD; Popescu, SM. *Romanian Journal Of Oral Rehabilitation* 2021;13(1): 37-49

36. An optical coherence tomography evaluation of two synthetic bone augmentation Caracas, RE; Osiac, E; Ciocan, LT; Mihaiescu, DE; Buteica, SA; Mitrut, I; Caracas, AM; Salan, AI; Draghici, MA; Manolea, HO. *Romanian Journal Of Oral Rehabilitation,* 2021; 13(2):27-35

37. A microscopy evaluation of the prosthetic restorations outer surfaces made from four dental materials. Caracas, AM; Marasescu, PC; Mitrut, I; Caracas, RE; Gingu, O; Nistor, CML; Tarte, DA; Draghici, MA; Manolea, HO. *Romanian Journal Of Oral Rehabilitation*, 2021; 13(2):95-103

38. Epidemiological study of malocclusions in schoolchildren between 6 and 14 years old from Gorj county, Romania. Petrescu SMS, Tuculina MJ, Georgescu D, Marasescu FI, Manolea HO, Tirca T, Popescu M, Nicola A, Voinea-Georgescu R, Dascalu IT. *Romanian Journal Of Oral Rehabilitation*, 2021; 13(3):92-102

39. Congenitally missing second permanent molars: case reports Munteanu A, Farcasiu C, Vinereanu A, Farcasiu AT, Manolea HO, Pauna MR, Stanciu IA. *Romanian Journal Of Oral Rehabilitation*, 2021; 13(4):115-121

40. Epidemiological study of malocclusions in schoolchildren between 6 and 14 years old from Olt county, Romania. Stelian-Mihai-Sever Petrescu, Ionela Teodora Dascălu, Mihaela Jana Țuculină, Constantin Dăguci, Felicia Ileana Mărășescu, Horia Octavian Manolea, Andreea Nicola, Ruxandra Voinea-Georgescu, Oana Cella Andrei, Laura-Maria Neamțu, Mihaela Ileana Mihalescu, Felicia Militaru. *Romanian Journal Of Oral Rehabilitation*, 2022; 14(1):38-44.

41. Clinical, histopathological and immunohistochemical changes of the superficial marginal periodontium caused by orthodontic treatment with fixed metallic orthodontic appliances. Katta M, Cumpătă CN, Țuculină MJ, Lazăr AC, Manolea HO, Mocanu H, Mărășescu FI, Petrescu SMS, Dascălu IT. *Rom J Morphol Embryol*. 2022 Apr-Jun;63(2):431-438. doi: 10.47162/RJME.63.2.14. PMID: 36374148; PMCID: PMC9801678.

42. Evaluation of gingival epithelial changes through optical coherence tomography at periodontal patients wearing fixed dental prosthesis Dimofte AR, Popescu D, Dragomir L, Marasescu P, Nicolae Fm, Gheorghe D, Iolanda FO, Osiac E, Manolea H, Popescu M, Surlin P. *The Medical-Surgical Journal*. 2022 Jun 30;126(2):268-73.

43. Boron-containing compounds in Dentistry: a narrative review. Mitruț I, Scorei IR, Manolea HO, Biță A, Mogoantă L, Neamțu J, Bejenaru LE, Ciocîlteu MV, Bejenaru C, Rău G, Mogoșanu GD. *Rom J Morphol Embryol*. 2022 Jul-Sep;63(3):477-483. doi: 10.47162/RJME.63.3.01. PMID: 36588485; PMCID: PMC9926150.

44. Ecological Momentary Assessment of Masseter Muscle Activity in Patients with Bruxism. Vlăduțu DE, Ionescu M, Mercuț R, Noveri L, Lăzărescu G, Popescu SM, Scrieci M, Manolea HO, Iacov Crăițoiu MM, Ionescu AG, Mercuț V. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Dec 29;20(1):581. doi: 10.3390/ijerph20010581. PMID: 36612902; PMCID: PMC9819829.

45. Osseointegration evaluation of an experimental bone graft material based on hydroxyapatite, reinforced with titanium-based particles. Drăghici MA, Mitruț I, Sălan AI, Mărășescu PC, Caracaș RE, Camen A, Ciocan LT, Gîngu O, Manolea HO. *Rom J Morphol Embryol*. 2023 Jan-Mar;64(1):49-55. doi: 10.47162/RJME.64.1.06. PMID: 37128791; PMCID: PMC10257783.

46. Comparative Study of Dental Custom CAD-CAM Implant Abutments and Dental Implant Stock Abutments. Târtea DA, Ionescu M, Manolea HO,

Mercuț V, Obădan E, Amărăscu MO, Mărășescu PC, Dăguci L, Popescu SM *J Clin Med.* 2023 Mar 8;12(6):2128. doi: 10.3390/jcm12062128. PMID: 36983129; PMCID: PMC10054898.

47. Evaluation of metabolic biochemical tests, body mass index values and periodontal / peri-implant clinical parameters of patients rehabilitated with prosthetic dental implants of at least 1 year Doru MC, Cojocaru MO, Gheorghe DN, Popescu DM, Lascu LC, Nicolae C, Mitrut I, Stoicanescu E, Salan AI, Manolea HO *Romanian Journal Of Oral Rehabilitation*, 2023; 15(3):119-133.

48. A digital approach for the analysis of the optical coherence tomography evaluation of hydroxyapatite - based bone graft materials Radoi MA , Osiac E, Lascu LC, Gîngu O, Mitrut I, Salan AI, Mercur R, Antoniac I, Manolea HO. *Romanian Journal Of Oral Rehabilitation*, 2023; 15(3):42-53.

49. Current options and future perspectives on bone graft and biomaterials substitutes for bone repair, from clinical needs to advanced biomaterials research. Georgeanu VA, Gingu O, Antoniac IV, Manolea HO. *Applied Sciences.* 2023; 13(14):8471.

50. Clinical efficacy analysis of the personalization of prosthetic abutments in implant supported restorations in comparison to available standard titanium abutments. Obădan ME, Mitruț I, Ionescu M, Obădan F, Târtea DA, Popescu MA, Popescu SM, Smarandache AM, Manolea HO. *J Pers Med.* 2023 Sep 19;13(9):1402. doi: 10.3390/jpm13091402. PMID: 37763169; PMCID: PMC10532739.

51. Expression of C reactive protein in gingival crevicular fluid of patients with periodontitis wearing metal-ceramic dental crowns. Dimofte A-R, Gheorghe DN, Popescu DM, Mitruț I, Mărășescu PC, Manolea HO, Boldeanu MV, Șurlin P. *Applied Sciences.* 2023; 13(19):10993.

Articole publicate în reviste BDI

1. Electronic microscopic evaluation of the beta insular cells in type 2 diabetes. Garofița Olivia Mateescu, Adriana Bold, Daniela Cernea, H. Manolea, Cristina Busuioc, L. Mogoantă, *Romanian Journal of Morphology and Embriology* 2005, 46(3):207-210

2. Modifications of the dental pulp in marginal periodontitis. Electronmicroscopical contributions. V. Deva, Maria Vătăman, H. Manolea, L. Mogoantă, *Romanian Journal of Morphology and Embriology* 2006, 47(1):67-71

3. Radiological and microscopical aspects of the denticles. V. Deva, L. Mogoantă, H. Manolea, AO Pancă, M Vatu, Maria Vătăman, *Romanian Journal of Morphology and Embriology* 2006, 47(3): 263-268

4. Contributions on the study of the compressive strength of the light-cured composite resins. H. Manolea, Sonia Degeratu ,V. Deva, Evantia Coleș, Emma Drăghici *Current Health Sciences Journal*, Vol.35, No.1, 2009: 35-38

5. Considerations Regarding the Optical Properties of the Composite Resin Restorative Materials H. Manolea, R Râcă, Evantia Coleș, Gabriela Preotu, P. Mărășescu *Current Health Sciences Journal* Vol. 37, No. 3, 2011: 140-44

6. Studiu prospectiv asupra creșterii și dezvoltării elementelor morfologice ale complexului nazo-maxilar în anomaliile de clasa III/1 Angle Ionela Teodora Dascalu, Evantia Coles, Mihaela-Jana Tuculina, Horia Octavian Manolea, Oana Andreea Diaconu *Revista Română de Stomatologie – Volumul LVIII, Nr. 3, An 2012* 151-153

7. Contribuții la studiul anomaliei clasa III/1 Angle Ionela Teodora Dascalu, Evantia Coles, Mihaela-Jana Tuculina, Horia Octavian Manolea, Oana Andreea Diaconu *Revista Română de Stomatologie – Volumul LVIII, Nr. 3, An 2012* 154-157

8. Modelarea bontului protetic prin reconstituire corono-radiculară turnată pentru molarii cu distrucție coronară întinsă și rădăcini divergente Evantia Coles, Ionela Teodora Dascalu, Horia Manolea, Mihaela Tuculină, Oana Diaconu *Revista Română de Stomatologie – Volumul LVIII, Nr. 4, An 2012* 245-247

9. Contribuții la studiul refacerii morfologiei zonei frontale a arcadei maxilare în situațiile cu spațiu redus Evantia Coles, Ionela Teodora Dascalu, Horia Manolea, Mihaela Tuculină, Oana Diaconu, *Revista Română de Stomatologie – Volumul LVIII, Nr. 4, An 2012* 248-251

10. Contribuții la studiul anomaliilor clasa III/2 Angle, Ionela Teodora Dascalu, Evantia Coles, Mihaela-Jana Tuculina, Horia Octavian Manolea, Oana Andreea Diaconu *Revista Română de Stomatologie – Volumul LVIII, Nr. 4, An 2012* 257-260

11. Rolul investigațiilor computer tomografice cu fascicol conic în verificarea vindecării leziunilor periapicale cronice Oana Diaconu, Mihaela Tuculina, Horia Manolea, Ionela Dascalu, Evantia Coles *Revista Română de Stomatologie – Volumul LVIII, Nr. 4, An 2012* 269-273

12. Comparative aspects regarding the applying technology of different ceramic systems on metal substructure H. Manolea, Evantia Coles, Ionela Teodora Dascalu, P. Mărășescu, Ramona Buțu. *Current Health Sciences Journal Vol. 39, Supl. 11, 2013: 42-45.*

13. Radiological study concerning the periodontal changes of the patients with dental fixed prosthesis. Mirela Opri, L. Mogoantă, H. Manolea. *Current Health Sciences Journal Vol. 39, Supl. 11, 2013: 24-28.*

14. Theoretical study on the mechanics of the conjunct gnathoprothetic devices in the context of occlusive function rehabilitation. Popescu MR, Trană F, Manolea H, Rauten AM, Șurlin P, Dragomir LP. *Curr Health Sci J. 2014 Apr-Jun;40(2):119-25*

15. Alternative Technologies for Obtaining the Metal-Ceramic Dental Prostheses Imposed by some Clinical Situations – A Case Series, M. L. Opri, H. Manolea, R. Rîcă, S. Cotorcea *Key Engineering Materials, Vol 638, pp. 210-215, Mar. 2015*

16. Esthetic Build-Up Achievement of Dental Ceramics in Posterior Restorations R. Rîcă, A. M. Rîcă, H. Manolea, M. Opri, C. Stroie, *Key Engineering Materials, Vol 638, pp. 233-237, Mar. 2015*

17. Modern Approaches in Choosing Materials for Implant Supported Prosthesis H. Manolea, A. Fronie, S. M. Popescu, M. Opri, E. Ciucă, *Key Engineering Materials, Vol 638, pp. 243-248, Mar. 2015*

18. Spectrophotometric analysis of the color correspondence between two shade guides used in dentistry. H. Manolea, P. Marasescu, R. Rica, Evantia Coles, T. Tirca, Marina Amarascu, Adina-Andreea Turcu, Mirela Opri, Mihaela Stan. *Current Health Sciences Journal Vol. 41, Supl. 7, 2015: 24-28*

19. The importance of investment and the acryl paste insertion into the mould in order to acquire an acrylic partial denture. Evantia Coles, H.O. Manolea, Ionela Dascalu, Oana Andreea Diaconu, Marina Amarascu, Marilena Bataiosu, Monica Scriciu, T. Tirca. *Current Health Sciences Journal Vol. 41, Supl. 7, 2015: 29-33*

20. Histopathological and prognostic considerations of ameloblastoma. Adina-Andreea Turcu, M. Surpateanu, C. Margaritescu, Madalina Olteanu, H. Manolea, R. Rica. *Current Health Sciences Journal Vol. 41, Supl. 7, 2015: 67-70*

21. The aesthetic aspect in patients with Angle Class III malocclusion. Ionela Teodora Dascalu, Evantia Coles, Lelia Mihaela Gheorghita, Oana Andreea Diaconu, H.O. Manolea, Ionela Elisabeta Ciobanu, Monica Scriciu, Daguci Luminita. *Current Health Sciences Journal Vol. 41, Supl. 7, 2015: 85-88*

22. Evaluation methods of bone graft materials HO Manolea, M Crăițoiu, E Ciucă, A Fronie, R Rîcă, F Obădan *Key Engineering Materials 695, 222-230, 2016*

23. Randomized clinical trial of adhesive restorations in non carious cervical lesions SM Popescu, MJ Țuculină, HO Manolea, V Mercuț, M Scriciu, *Key Engineering Materials 695, 3-11, 2016*

24. Comparative study regarding two obturation methods with thermoplasticized gutta-percha for the root canals MJ Țuculină, L Gheorghită, O Diaconu, M Bătăiosu, I Dascălu, SM Popescu, HO Manolea, M Scriciu *Key Engineering Materials 695, 12-19, 2016*

25. Hyaluronic acid-innovative therapeutic principle IC Știrbu, SM Popescu, MJ Țuculină, V Mercuț, HO Manolea, D Iorgulescu *Key Engineering Materials 695, 41-45, 2016*

26. Proposal for a short patch test series of dental materials for patients with suspected oral contact allergy FD Popescu, SM Popescu, R Mercuț, HO Manolea *Key Engineering Materials 695, 65-76, 2016*

27. Considerations Regarding the Influence of Layering Thickness on the Esthetics of a Metal Ceramic Restoration Radu Rîcă, Ana Maria Rîcă, Horia Octavian Manolea, Mirela Opri, Mihai Dodocioiu *Key Engineering Materials 695,25-30, 2016*

28. Current Options of Making Implant Supported Prosthetic Restorations to Mitigate the Impact of Occlusal Forces Manolea Horia, Obădan F., Popescu S.M., Rîcă R., Mărășescu P., Iliescu A., Dăguci C., Gradinaru Sebastian *Defect and Diffusion Forum 2017 Vol. 376, pp 66-77*

29. Bioceramics and Endodontics: Present and Expectations in Clinical Use Alexandru Andrei Iliescu, Gabriel Tulus, Paula Perlea, Irina Maria Gheorghiu, Mihaela Georgiana Iliescu, Horia Octavian Manolea *Defect and Diffusion Forum 2017 Vol. 376, pp 29-38*

30.Zirconia Use in Dentistry - Manufacturing and Properties. Nistor L, Grădinaru M, Rîcă R, Mărășescu P, Stan M, Manolea H, Ionescu A, Moraru I. *Curr Health Sci J.* 2019 Jan-Mar;45(1):28-35

31. Frequency of bone augmentation materials use in a general dental practice. Caracaș RE, Manolea HO, Mitruț I, Caracaș AM, Sălan AI, Drăghici MA, Rîcă AM. *Curr Health Sci J.* 2021 Jul-Sep;47(3):438-445.

32.The Frequency of dental materials use for fixed prostheses in a general dental practice. Caracaș AM, Manolea HO, Mitruț I, Caracaș RE, Țârtea DA, Drăghici MA, Nistor CML, Alexandru DO *Curr Health Sci J.* 2021 Jul-Sep;47(3):393-397.

Granturi/proiecte câștigate prin competiție(ca director/ responsabil proiect/ membru)

1. **Director** al proiectului de cercetare ” *Testarea comparată clinică și de laborator a materialelor firmei Bredent: Alveoprotect, Ossceram Nano și Angiopore*” având perioada de desfășurare 2014-2016 în valoare totală de 25.000 lei și finanțat în urma competiției de proiecte științifice organizate de firma Bredent Medical România din luna noiembrie 2013. Contract nr.1209/3.12.2013 între UMF Craiova și SC Bredent Medical România SRL

2. **Director** al proiectului de cercetare ” *Utilizarea corectă a materialelor pentru profilaxia afecțiunilor aparatului dento-maxilar la copiii școlari*” desfășurat de Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, nr. 448 din 14.03.2016, care se derulează pe perioada 2016-2021, realizat în colaborare cu Consiliul Local al Municipiului Craiova Serviciul Public Management Spitale, Cabinete Medicale și Creșe din municipiul Craiova, Inspectoratul Școlar Dolj, Direcția de Sănătate Publică Dolj, Societatea Română pentru Cercetare în Medicina Dentară Craiova, Școala Gimnazială « Mihai Eminescu » Craiova, câștigat prin competiție conform Adeverinței nr. 2736 din 28.03.2016 a Inspectoratului Școlar Dolj, responsabil de proiect Asist Univ. Dr. Rîcă Radu

3. **Director** al proiectului de cercetare ” *Dezvoltarea unui sistem de monitorizare și predicție a evoluției uzurii dentare la copii cu vârsta de 6-14 ani*” din partea Universității de Medicină și Farmacie din Craiova, contract nr.638/23.05.2017, având perioada de desfășurare 2017-2019 în valoare totală de 5.000 lei și finanțat în urma competiției de proiecte științifice organizate de Societatea Română pentru Cercetare în Medicina Dentară.

4. **responsabil** în cadrul proiectului *Sprijin pentru facilitarea tranziției de la studiu la piața muncii a studenților cu specializarile medicina dentara si tehnica dentara*”, Contract nr POSDRU/161/2.1/G/140885 industriale având perioada de derulare aprilie 2014-octombrie 2105 și 1.940.794,00 lei valoare totală. Beneficiar Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova prin Facultatea de Medicină Dentară; partener principal S.C. MECCLINIC SRL.

5. **membru** în echipa de cercetare a Grantului 21/2005 Cercetare de Excelență *Biotehnologii inovative pentru obținerea de alimente funcționale din ciupercile genului Pleurotus și pregătirea exploatarei industriale* având perioada de derulare 2005-2007 și 1.110.000 lei - valoare totală. Coordonator Universitatea din Craiova. Parteneri: UMF Craiova, SC NATURAL RESEARCH SRL Craiova, SC PARTENER SA București

15.01.2024