

**Informații personale**

**ROTAR ALEXANDRU- HORAȚIU**

Adresă Cluj-Napoca, ROMÂNIA  
 E-mail [dr.horatiu.rotar@gmail.com](mailto:dr.horatiu.rotar@gmail.com); [hrotaru@yahoo.com](mailto:hrotaru@yahoo.com); [horatiu.rotaru@umfcluj.ro](mailto:horatiu.rotaru@umfcluj.ro);  
[horatiu.rotaru@medartident.ro](mailto:horatiu.rotaru@medartident.ro)  
 Naționalitate Română  
 Data nașterii 19.02.1975

**Experiență profesională**

1.10.2012 – prezent  
 Conferențiar universitar, Disciplina "Chirurgie Orală și Cranio-Maxilo-Facială", Facultatea de  
 Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, România  
 Activitate de predare și stagiu cu studenții Facultății de Medicină Dentară și Medicină  
 1.10.2010 – prezent  
 Medic primar în specialitatea Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, Spitalul Clinic Județean de Urgență  
 Cluj-Napoca,  
 Coordonator Compartiment Clinic de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială  
 3.10.2011 – 1.10.2012  
 Șef de lucrări, Catedra de Chirurgie Cranio-Maxilo-Facială și Urgențe în Medicină Dentară,  
 Facultatea de Medicină Dentară Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-  
 Napoca, România  
 Activitate de predare și stagiu cu studenții Facultății de Medicină Dentară și Medicină  
 1.01.2006 – 30.09.2010  
 Medic specialist în specialitatea Chirurgie Orală și Maxilo-Facială  
 1.10.2005 – 2.10.2011  
 Asistent universitar, Catedra de Chirurgie Cranio-Maxilo-Facială, Implantologie, Reabilitare Orală, și  
 Urgențe în Stomatologie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca,  
 România  
 1.10.2002 – 31.09.2005  
 Preparador universitar, Catedra de Chirurgie Cranio-Maxilo-Facială, Implantologie, Reabilitare Orală  
 și Urgențe în Stomatologie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca,  
 România  
 1. 01.2002 – 31.12.2005  
 Medic rezident în specialitatea Chirurgie Orală și Maxilo-Facială  
 1.10.2000 – 1.10. 2002  
 Preparador universitar, Catedra de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, Universitatea de Medicină și  
 Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, România  
 4.01.2000 – 1.10.2000  
 Medic stagiar-Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca, Clinica de Chirurgie Orală și Maxilo-  
 Facială

**Titluri științifice**

Doctor în medicină, Specialitatea Medicină Dentară, distincția "Summa Cum Laude", mai 2008. Titlul  
 tezei: "Valoarea modelelor tridimensionale medicale în chirurgia cranio-maxilo-facială"

**Educație și formare**

Perioada	1989– 1993
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic "Nicolae Bălcescu", Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Liceu
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat 1993
Perioada	1993 – 1999
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Medicină Dentară, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Facultate
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor-medic/ specialitatea Stomatologie 1999
Perioada	2000 – 2003
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Medicină, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Facultate
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor-medic/ specialitatea Medicină 2003

**Pregătire profesională avansată**

01.09.2019- 30.09.2019	<b>Head and Neck Service, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, USA</b>
1.10.2017-31.10.2019	Supra specializare în Chirurgia Oncologică a Capului și Gâtului sub egida "International Federation of Head and Neck Oncological Societies" (IFHNOS Global Online Fellowship in Head and Neck Oncology and Surgery)
13.02.2020 – 13.04.2020	<b>Cursul online "Writing in the Sciences" – Stanford University</b>
11.02 – 15.02.2019	Erasmus Course on „ <b>Magnetic Resonance Imaging Head and Neck</b> ”, Lisabona, Portugalia
	Master Management Sanitar Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu
21.05.2012-1.06.2012 si 27.05 – 31.05.2013	Bursa Hellen Matras (EACMFS) Spitalul Clinic Dubrava, Compartimentul de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, Zagreb, Croația
3-8.12.2011	AOCMF Principles in Craniomaxillofacial Fracture Management, AO Foundation, Davos, Switzerland
2009 – 2010	Romanian International Educational Programme in Oral and Maxillofacial Surgery, European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Third Phase
2007 – 2008	Romanian International Educational Programme in Oral and Maxillofacial Surgery, European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Second Phase
2003-2006	Romanian International Educational Programme in Oral and Maxillofacial Surgery, European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, First Phase

05.11.2004 – 05.02.2005

Universitat Basel, Kantonspital Basel, Klinik für Wiederherstellen de Chirurgie, Abteilung Mund-Kiefer-Gesichtshirurgie, Basel, Elveția

5.10.2000-3.12. 2000

Bursa Tempus în domeniul modelării tridimensionale medicale, Katholieke Universiteit Leuven, Belgia – Universitaire Ziekenhuis Leuven, Departamentul de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială

### Organizări cursuri:

**Co-director:** Cursul internațional – “**Oral Cancer - Clinical and Therapeutic Considerations**”; Cluj-Napoca, 30.03.2017 – 01.04.2017

#### Director:

Cursul internațional – “**Cancer of the facial skin and lips**”; Cluj-Napoca, 09.11 – 11.11.2017

Cursul internațional: “**Cancer of the Salivary glands, Midface, Orbits and Skull Base**” – Cluj-Napoca, 23.03-24.03.2018

Cursul internațional: “**MIȘO VIRAG**” International Head and Neck Oncology Course - “**Treatment protocols in oral cancer**” - Cluj-Napoca, 05.04-06.04.2019

### Activitate editorială

Assistant Editor & Reviewer la revista Maxillofacial and Plastic Reconstructive Surgery, Editura Springer, ISSN: 2288-8586

Reviewer la revistele: Acta Stomatologica Croatica, Clinical Case Reports, Clujul Medical/Medicine and Pharmacy Reports, Croatian Medical Journal, Materials, Clinical Oral Investigations, Meditech, Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgery

### Membru al societăților științifice

Societatea Română de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială

Asian Association of Oral and Maxillofacial Surgeons

International Association of Oral and Maxillofacial Surgery

Societatea Română de Implantologie orală și Biomateriale

Societatea Română de Chirurgie Oncologică

European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery

Arbeitsgruppe für Osteosynthese fragen AO (Association for Study of Internal Fixation)

European Association for Osseointegration

International Team for Implantology

International Academy of Oral Oncology

European Head and Neck Society



**Premii**

**Locul I** în cadrul: Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, România, 4-5 decembrie 1997 pentru articolul: "*Osteogeneza facial prin tracțiune*";

**Locul II** în cadrul: Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, România, 4-5 decembrie 1997 pentru articolul: "*Rezultate clinice și experimentale privind reimplantarea imediată și tardivă a dinților luxați total*";

**Locul III** în cadrul: Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, România 6-7 decembrie 2001 pentru articolul: "*Rezonanța Magnetică Nucleară a ATM: în legătură cu un caz clinic*";

**Locul I** în cadrul: Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 3-7 decembrie 2007 pentru lucrarea: "*Reconstrucții cranio-faciale cu implanturi personalizate*";

**Bernd Spiessl Award „Best Oral Presentation”**, 4th Bernd Spiessl Symposium for Innovative and Visionary Technologies „Face and Identity, 3D Planning and Navigation”, Basel, Elveția, 5-7.06.2008 pentru lucrarea „*Cranioplasty – From Ancient Animal Skulls To Modern 3D Custom-Made Implants*”.

Premiul „**Ioan Baci**” pentru cea mai originală teză de doctorat din anul academic 2007-2008, cu titlul: "Valoarea modelelor tridimensionale medicale în chirurgia cranio-maxilo-facială"

**Premiul “Hellen Matras”**, din partea European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, mai 2011.

**Premiul "Gheorghe Bilașcu"**, pentru întreaga activitate științifică desfășurată în anul 2011, din partea Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, România, noiembrie 2011

**Premiul "Gheorghe Bilașcu"**, acordat colectivului Disciplinei Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, din partea Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, România, noiembrie 2016

„**Diploma de Excelență** a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară pentru "Materiale și metodă de fabricație a implanturilor cranio-faciale personalizate din composite ranforsate cu fibră de sticlă" 2018;

„**The Politehnica Innovation Award**" acordat colectivului de cercetare, din partea Universității „Politehnica” București, martie 2018;

**Diploma de Excelență și Medalia de aur cu mențiune specială**, a Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, "Pro Invent", ediția XVI, 21-23 martie, 2018, Cluj-Napoca pentru "Materiale și metodă de fabricație a implanturilor cranio-faciale personalizate din composite ranforsate cu fibră de sticlă";

**Medalia de Argint** la European Exhibition of Creativity and Innovation, "Euroinvent", ediția 10, 17-19 mai, Iași pentru "*Materials and fabrication method of fiber reinforced composite custom-made cranio-facial implants*";

**Medalie de Aur, Diplomă de excelență și Cupa** acordate la Salonul Internațional de Invenții, INVENTICA 2018, desfășurat în perioada 27-29 iunie 2018, la Iași, pentru "Materiale și metodă de fabricație a implanturilor cranio-faciale personalizate din composite ranforsate cu fibră de sticlă": Alexandru Horațiu Rotar, Grigore Băciuț, Mădălina Anca Lazăr, Cristina Prejmorean, Mărioara Moldovan, Doina Prodan, Nicolae Bâlc, Paul Bere;

**Medalia de Aur** la International Warsaw Invention Show IWIS 2018, 15-17 octombrie, Varșovia, pentru "*Materials and fabrication method of fiber reinforced composite custom-made cranio-facial implants*";

**Premiul de Excelență** acordat de către Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, România, colectivului de cercetare pentru proiectul: „Implanturi cranio-faciale personalizate obținute prin prototipare inovativă 3D din materiale compozite ranforsate cu fibra de sticlă”;

**Premiul II** obținut la Conferința MediTech2020 cu articolul "Design workflow for mandibular reconstruction. Opportunities and limitations of in-house virtual surgical planning"

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

## Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare orală	
C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză
A1	Germană	A1	Germană	A1	Germană	A1	Germană	A1	Germană
A2	Franceză	A2	Franceză	A1	Franceză	A1	Franceză	A2	Franceză

## Competențe și aptitudini organizatorice

**Șeful** Compartimentului de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca

**Vice-președinte** Colegiul Medicilor Dentiști Cluj 2008-2016

**Secretar științific** al Prorectoratului pentru Rezidențiat și Studii Postuniversitare 2008-2016

**Director de Departament** - Departamentul de Studii Postuniversitare din cadrul Prorectoratului pentru Rezidențiat și Studii Postuniversitare 2016 - prezent

**Membru** al comisiilor de organizare și al comisiilor științifice ale conferințelor naționale cu participare internațională

**Manager de proiect:** "Dentino – Servicii integrate, inovative de medicină dentară" proiect finanțat de POSDRU 2007-2013, Fondul Social European.

## Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe avansate de operare a Microsoft , OS X și internet

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Anexa 1

#### Publicații

**Cărți de specialitate: 7**

**Capitol de carte: 6**

#### Lucrări publicate in extenso:

-în reviste cotate ISI: 43

-în reviste cotate BDI: 53

### Anexa 2

**Lucrări comunicate și publicate în rezumat: 52**

### Anexa 3

#### Proiecte

#### Granturi de cercetare/ Proiecte POSDRU

- director de proiect

- membru în echipa de cercetare

20.09.2021

Semnatura:



## PUBLICAȚII

## Cărți (Monografii)

1. Alexandru Rotaru, **Horațiu Rotaru**: *Momente din istoria stomatologiei clujene: Oameni și fapte (1918-1948)*. Ed. Colorama. Cluj-Napoca, **2020**. ISBN: 978-606-9056-48-6;
2. Grigore Băciuț, Mihaela Băciuț, Simion Bran, Winfried Kretschmer, Ioan Barbur, Ileana Mitre, Cristian Dinu, Mădălina Lazăr, **Horațiu Rotar**, Gabriel Armencea, Iuliu Moldovan, Sergiu Văcăraș, *Noțiuni fundamentale de chirurgie ortognatică*, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, **2014**. ISBN 978-973-693-571-8;
3. Al. Bucur, Gr. Băciuț, M. Surpăteanu, sub redacția, (Mihaela Băciuț, Lucia Hurubeanu, A. Creangă, Emilia Ianes, M. Pricop, K. Dezideriu, M. Constantin, Eugenia Popescu, **H. Rotaru**, C. Romanul, O. Dincă, F. Urtila, I. Moldovan, C. Dinu, T. Nita, S. Bran, Galina Pascova, A. Camen, M. B. Bucur, C. Vladan, H. Ionescu, Liliana Moraru) *Managementul afecțiunilor chirurgicale oro-maxilo-faciale*, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, **2012**. ISBN 978-973-30-3136-9;
4. Lucia Hurubeanu, **Horațiu Rotar**: *Anestezia locală și loco-regională în medicina dentară. Script de curs*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2009, 171 pagini. ISBN 978-973-639-308-0;
5. Al. Rotaru; Gr. Băciuț; **H. Rotaru**: *Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, Vol. I*, Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2003, 556 pagini. ISBN: 973-8385-79-2;
6. Al. Rotaru; Gr. Băciuț; **H. Rotaru** *Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, Vol. II*, Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2003, 356 pagini. ISBN: 973-8385-85-7;

7. **H. Rotaru:** *Reconstrucții și modele tridimensionale medicale*. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2001, 123 pagini. ISBN: 973-686-165-1

### Capitole de carte

1. Rotaru A, **Rotaru H.** *Alma Mohora-Popoviciu*. În: Pop IA, Șimon S, Bolovan I. *Universitatea din Cluj în perioada interbelică. Vol. II – Facultatea de Medicină (coordonator C. Bârsu)*. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2019, pag. 393-398. ISBN. 978-606-37-0622-6;
2. Rotaru A, **Rotaru H.** *Ioan Aleman*. În: Pop IA, Șimon S, Bolovan I. *Universitatea din Cluj în perioada interbelică. Vol. II – Facultatea de Medicină (coordonator C. Bârsu)*. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2019, pag. 209-215. ISBN. 978-606-37-0622-6;
3. Rotaru A, **Rotaru H.** *Medici stomatologi clujeni. Lumini în secolul Marii Uniri*. În: Popa M (coord.). *Transilvania și Marea Unire*. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2018, pag. 450-458. ISBN. 978-606-17-1384-4;
4. Armencea G, Lucaciu O, Berce C, Bran S, **Rotaru H**, Leordean D, Gheban D, Todea M, Câmpian RS, Băciuț M, Băciuț G. *Utilizarea implanturilor de titan în reconstrucția defectelor osoase cranio-maxilo-faciale*, În: "Cercetare în MedicinaDentară, de la studii fundamentale spre domenii aplicative", Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2015, pg. 316-321, ISBN 978-606-93891-6-4;
5. **Rotaru H.:** *Clasificarea arcadei dentare edentate parțial sau total în implantologie. Densitatea osoasă*. În: **Mihaela Băciuț (eds):** *Implantologie orală*. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2007, 93-126. ISBN (10) 973-693-208-7, (13) 978-973-693-208-3;

6. **Rotaru H:** *Durerea somatică. În: Al. Rotaru: Implicații multidisciplinare în durerea orală și cranio-facială.* Ed. Clusium, Cluj-Napoca, 2001; 642 pagini, ISBN 973-555-299-x





**Lucrări publicate in extenso în reviste cotate ISI**

1. Ostas D, Hedesiu M, Roman CR, Cosma C, Ciurea M, **Rotaru H.** *Design Workflow for Mandibular Reconstruction. Opportunities and Limitation of In-House Virtual Surgical Planning.* J. Med. Biol. Eng. 2021 Aug 41;4;482-493. DOI: 10.1007/s40846-021-00633-z. **IF=1,55, Q4**
2. Muntean D, Dudea S, Lenghel M, Solomon C, Iuga T, **Rotar H.** *Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma of the Parotid Gland – A Case Report.* Medical Ultrasonography 2021;23;3;364-366. DOI: 10.11152/mu-2957. PMID: 33945592. **IF=1,61, Q4**
3. Sharma N, Ostas D, **Rotar H,** Brantner P, Thieringer FM. *Design and Additive Manufacturing of a Biomimetic Customized Cranial Implant Based on Voronoi Diagram.* Frontiers in Physiology 2021, Apr, 12, 647923. DOI: 10.3389/fphys.2021.647923. PMID: 33897455. **IF=4.56, Q4**
4. Ciurea M, Roman R, Moldovan MA, Ostas D, Termure D, **Rotaru H.** *A Rare Cervical Mass Associated with Preoperative Horner's Syndrome.* Acta Medica Mediterranea. 2021; 37;2; 1173-1176. DOI: 10.19193/0393-6384\_2021\_2\_179. PMID: **IF=0,21; Q4**
5. Khang DGH, Kang YJ, Oh JH, Kim SG, Park YW, JoYY, Kweon HY, **Rotaru H.** *The effect of sericin on bone regeneration in streptozotocin-induced type I diabetes animal model.* Applied Sciences, 2021, 11, 1369, doi:10.3390/app11041369 **IF=2.474, Q2**
6. Moldovan MA, Boşca AB, Roman CR, **Rotaru H,** Prejmerean C, Prodan D, Bere P, Cosma C, Feştilă D, Ghergie MC. *Bone Reaction to a Newly Developed Fiber-reinforced Composite Material for Craniofacial Implants.* Mater. Plast., 57 (2), 2020, 131-139. doi: 10.37358/MP.20.2.5359 **IF=1.517, Q4;**
7. Fălămaş A, Faur CI, Băciuş M, **Rotaru H,** Chirilă M, Cinta Pinzaru S, Hedeşiu M. *Raman Spectroscopic Characterization of Saliva for the Discrimination of Oral Squamous Cell Carcinoma.* Analytical Letters, 2020, doi:10.1080/00032719.2020.1719129 **IF=1.467, Q4;**
8. Tălmăceanu D, Lenghel LM, Bolog N, Buduru S, Leucuţa D, **Rotar H.** *High-resolution ultrasound imaging compared to magnetic resonance imaging for temporomandibular joint disorders: An in vivo study.* European Journal of Radiology. 2020 Nov; 132:109291. doi: 10.1016/j.ejrad. 2020.109291. Epub 2020 Sep 17. PMID:32980724. **IF=2.687, Q2;**

9. Moldovan MA, **Rotaru H**, Roman CR. *Giant follicular cyst with maxillary sinus and pterygo maxillary space extension*. Ann Ital Chir. 2020 Jun 24; 9:S2239253X20032983. PMID: 32588835;
10. Fălămaș A, **Rotaru H**, Hedeșiu M. *Surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) investigations of saliva for oral cancer diagnosis*. Lasers Med Sci. 2020Aug; 35(6):1393-1401. doi: 10.1007/s10103-020-02988-2. Epub 2020 Mar 13. PMID: 32170505. **IF=2.342, Q2;**
11. Belmans N, Gilles L, Vermeesen R, Virag P, Hedeșiu M, Salmon B, Baatout S, Lucas S, Lambrichts I, Jacobs R, Moreels M; **DIMITRA Research Group (including Rotaru H)**. *Quantification of DNA Double Strand Breaks and Oxidation Response in Children and Adults Undergoing Dental CBCT Scan*. Sci Rep. 2020 Feb 7; 10(1):2113. doi: 10.1038/s41598-020-58746-5. PMID: 32034200; PMCID: PMC7005754. **IF=3.998, Q1;**
12. Dinu C, Berce C, Todea M, Vulpoi A, Leordean D, Bran S, Mitre I, Lazar MA, Crisan B, Crisan L, **Rotaru H**, Onisor F, Vacaras S, Barbur I, Baciut G, Baciut M, Armencea G. *Bone quality around implants: a comparative study of coating with hydroxyapatite and  $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2$  of  $\text{Ti}_6\text{Al}_7\text{Nb}$  implants*. Particulate Science and Technology, 38:8, 2020, 944-951, DOI: 10.1080/02726351.2019.1636916, **IF=1.619, Q3;**
13. Kang YJ, Jo YY, Kweon HY, Chae WS, Yang WG, Garagiola U, Kim SG, **Rotaru H**. *Comparison of the Physical Properties and in vivo Bio activities of Flatwise-Spun Silk Mats and Cocoon-Derived Silk Mats for Guided Bone Regeneration*. Macromolecular Research, 2019, doi: 10.1007/s13233-020-8026-z, **IF=2.047, Q2;**
14. Coclici A, Hedeșiu M, Bran S, Băciuț M, Dinu C, **Rotaru H**, Roman R. *Early and long-term changes in the muscles of the mandible following orthognathic surgery*. Clin Oral Investig. 2019 Sep;23(9):3437-3444. doi: 10.1007/s00784-019-03019-3. Epub 2019 Jul 27. PMID: 31352516. **IF=2.812, Q1;**
15. Oenning AC, Pauwels R, Stratis A, De Faria Vasconcelos K, Tijskens E, De Grauwe A, **Dimitra research group (including Rotaru H)**, Jacobs R, Salmon B. *Halve the dose while maintaining image quality in paediatric Cone Beam CT*. Sci Rep. 2019 Apr;9(1):5521. doi: 10.1038/s41598-019-41949-w. Erratum in: Sci Rep. 2020 Feb 7; 10(1): 2474. PMID: 30940872; PMCID: PMC6445070. **IF=3.998, Q1;**
16. Tălmăceanu D, Lenghel LM, Bolog N, Popa Stănilă R, Buduru S, Leucuța DC, **Rotar H**, Baciut M, Baciut G. *High-resolution ultrasonography in assessing temporomandibular*

- joint disc position*. Med Ultrason. 2018 Feb 4; 1(1):64-70. doi: 10.11152/mu-1025. PMID: 29400370. **IF=1.674, Q3;**
17. Lazăr MA, Mureșan O, Roman CR, Dima D, Mureșan MS, Armencea G, Tomuleasa C, **Rotaru H**. *Oral surgery for combined haemophilia A and B. The dos and don'ts presented in a clinical scenario*. Ann Ital Chir. 2018;89:374-378. PMID:30569902. **IF=0.793, Q4;**
18. Marcu M, Hedeșiu M, Salmon B, Pauwels R, Stratis A, Oenning ACC, Cohen ME, Jacobs R, Baciut M, Roman R, Dinu C, **Rotaru H**, Barbur I; DIMITRA Research Group. *Estimation of the radiation dose for pediatric CBCT indications: a prospective study on ProMax3D*. Int J Paediatr Dent. 2018 May; 28(3): 300-309. doi:10.1111/ipd.12355. Epub 2018 Jan 22. PMID: 29356184. **IF=2.057, Q2;**
19. Lee SW, Kim HG, Ham MJ, Hong DGK, Kim SG, **Rotaru H**. *Custom Implant for Reconstruction of Mandibular Continuity Defect*. J Oral Maxillofac Surg. 2018 Jun; 76(6):1370-1376. doi: 10.1016/j.joms.2017.12.003. Epub 2017 Dec 13. PMID:29294354. **IF=1.779, Q2;**
20. Frățilă D, **Rotaru H**. *Additive manufacturing – a sustainable route*. MATEC Web of Conferences, 2017, 94, 1-13. doi: 10.1051/mateconf/20179403004;
21. Jo YY, Kweon H, Kim DW, Baek K, Kim MK, Kim SG, Chae WS, Choi JY, **Rotaru H**. *Bone regeneration is associated with the concentration of tumour necrosis factor- $\alpha$  induced by sericin released from a silk mat*. Sci Rep. 2017 Nov 14; 7(1): 15589. doi: 10.1038/s 41598-017-15687-w. PMID: 29138464; PMCID: PMC5686134. **IF=4.122, Q1;**
22. Lazăr MA, **Rotaru H**, Prodan D, Armencea G, Bere P, Roman CR, Câmpian RS. *Evaluation of the Morphology and Structure of E Glass Fiber-Reinforced Composites for Cranio-Facial Bone Reconstruction*. Studia UBB Chemia, 2016, LXI, 2, 249-260. **IF=0,244, Q4;**
23. Lazăr MA, **Rotaru H**, Bâldea I, Boșca AB, Berce CP, Prejmerean C, Prodan D, Câmpian RS. *Evaluation of the Biocompatibility of New Fiber-Reinforced Composite Materials for Craniofacial Bone Reconstruction*. J Craniofac Surg. 2016 Oct;27(7): 1694-1699. doi: 10.1097/SCS.0000000000002925. PMID: 27763970. **IF = 0.788, Q4;**

24. Lenghel LM, Băciuț G, Băciuț M, **Rotaru H**, Bran S, Dinu C, Botar-Jid C, Gersak M, Dudea SM. *The ultrasonographic diagnosis of cystic cervical lesions: apictorial essay. Med Ultrason.* 2016 Jun; 18(2):240-6. doi:10.11152/mu.2013.2066.182.cys. PMID: 27239661. **IF = 1.118, Q4;**
25. Armencea G, Berce P, **Rotaru H**, Bran S, Ștefan V, Leordean D, Jula CA, Gheban D, Lazăr M, Băciuț G, Băciuț M, Câmpian RS. *Titanium alloys with hydroxyapatite or SiO<sub>2</sub>+TiO<sub>2</sub> coatings in bone reconstruction.* Optoelectronics and Advanced Materials, 2015, 9, 5-6, 865-868. **IF = 0.412, Q4;**
26. **Rotaru H**, Kim MK, Kim SG, Park YW. *Pedicle buccal fat pad flap as a reliable surgical strategy for the treatment of medication-related osteonecrosis of the jaw.* J Oral Maxillofac Surg. 2015 Mar; 73(3):437-42. doi:10.1016/j.joms.2014.09.023. Epub 2014 Oct 13. PMID: 25544302. **IF=1.631, Q2;**
27. **Rotaru H**, Armencea G, Spîrchez D, Berce C, Marcu T, Leordean D, Kim SG, Lee SW, Dinu C, Băciuț G, Băciuț M. *In vivo behavior of surface modified Ti6Al7Nb alloys used in selective laser melting for custom-made implants. A preliminary study.* Rom J Morphol Embryol. 2013; 54(3 Suppl):791-6. PMID: 24322029. **IF=0.723, Q4;**
28. Lee SW, Kim SG, Park YW, Kweon H, Kim JY, **Rotaru H**. *Cisplatin and 4-hexylresorcinol synergise to decrease metastasis and increase survival rate in an oral mucosal melanoma xenograft model: a preliminary study.* Tumour Biol. 2013 Jun; 34(3):1595-603. doi: 10.1007/s13277-013-0690-6. Epub 2013 Feb 15. PMID: 23412976. **IF=2.840, Q2;**
29. Pauwels R, Beinsberger J, Stamatakis H, Tsiklakis K, Walker A, Bosmans H, Bogaerts R, Jacobs R, Horner K; **SEDENTEXCT Project Consortium (including Rotaru H)**. *Comparison of spatial and contrast resolution for cone-beam computed tomography scanners.* Oral Surg, Oral Med, Oral Pathol, Oral Radiol. 2012 Jul; 114(1):127-35. doi:10.1016/j.oooo.2012.01.020. Epub 2012 May 15. PMID: 22727102. **IF=1.495, Q2;**
30. Lee JW, Kim SG, Kim JY, Lee YC, Choi JY, Dragos R, **Rotaru H**. *Restoration of a peri-implant defect by platelet-rich fibrin.* Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2012 Apr; 113(4):459-63. doi: 10.1016/j.tripleo.2011.03.043. Epub 2011 Jul 20. PMID: 22676926. **IF=1.495, Q2;**
31. Cosgarea R, Dannewitz B, Sculean A, Bran S, **Rotaru H**, Baciut G, Eick S. *Bacterial and inflammatory behavior of implants in the early healing phase of chronic*

- periodontitis*. Quintessence Int. 2012 Jun; 43(6):491-501. PMID: 22532956. **IF=0.710, Q4;**
32. **Rotaru H**, Stan H, Florian IS, Schumacher R, Park YT, Kim SG, Chezan H, Balc N, Băciuț M. *Cranioplasty with custom-made implants: analyzing the cases of 10 patients*. J Oral Maxillofac Surg. 2012 Feb; 70(2):e169-76. doi:10.1016/j.joms.2011.09.036. PMID: 22260919. **IF=1.333, Q2;**
33. Almășan HA, Băciuț M, **Rotaru H**, Bran S, Almășan OC, Băciuț G. *Osteonecrosis of the jaws associated with the use of bisphosphonates. Discussion over 52 cases*. Rom J Morphol Embryol. 2011; 52(4):1233-41. PMID: 22203928. **IF=0.523, Q4;**
34. Albu S, Băciuț M, Opincariu I, **Rotaru H**, Dinu C. *The canine fossa puncture technique in chronic odontogenic maxillary sinusitis*. Am J Rhinol Allergy. 2011 Sep-Oct; 25(5):358-62. doi: 10.2500/ajra.2011.25.3673. PMID: 22186252. **IF=2.302, Q1;**
35. Song JY, Lee SK, Kim SG, **Rotaru H**, Băciuț M, Dinu C. *Angiomatoid fibrous histiocytoma on the hard palate: case report*. Oral Maxillofac Surg. 2012 Jun; 16(2):237-42. doi: 10.1007/s10006-011-0297-2. Epub 2011 Oct 1. PMID:21965132;
36. Dinu C, Kretschmer W, Băciuț M, **Rotaru H**, Bolboacă SD, Gheban D, Muste A, Cătoi C, Peștean C, Băciuț G. *The effect of distraction rate on bone histological and histomorphometrical properties in an ovine mandible model*. Rom J Morphol Embryol. 2011; 52(3):819-25. PMID: 21892524. **IF=0.523, Q4;**
37. **Rotaru H**, Stan H, Schumacher R, Băciuț G, Chezan H, Kim SG. *3D Custom-Made Implants for the Reconstruction of Craniofacial Bone Defects – Evaluation at Seven Years of Use*. Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5;
38. Park JM, Jang YW, Kim SG, Park YW, **Rotaru H**, Băciuț G, Hurubeanu L. *Comparative study of the prognosis of an extracorporeal reduction and a closed treatment in mandibular condyle head and/or neck fractures*. J Oral Maxillofac Surg. 2010 Dec; 68(12):2986-93. doi: 10.1016/j.joms.2010.02.034. Epub 2010 Aug 1. PMID: 20678847. **IF=1.500, Q2;**
39. Jang YW, Kim SG, Pai H, Park JW, Lee YC, **Rotaru H**. *Sialolipoma: case report and review of 27 cases*. Oral Maxillofac Surg. 2009 Jun; 13(2):109-13. doi:10.1007/s10006-009-0153-9. PMID: 19347375;

40. Choi SS, **Rotaru H**, Kim SG. *Treatment of post-traumatic open bite by radiofrequency*. British Journal of Oral Maxillofacial Surgery, 2007, 45 (4): 311-313, **IF: 1,36**;
41. **Rotaru H**, Băciuț M, Stan H, Bran S, Chezan H, Iosif A, Tomescu M, Kim SG, Rotaru A., Băciuț G. *Silicone rubber mould cast polyethyl methacrylate-hydroxyapatite plate used for repairing a large skull defect*. J Craniomaxillofac Surg. 2006 Jun; 34(4):242-6. Epub 2006 Apr 27. **IF: 1,252**;
42. Jeon Y.D., Lee J.I., Cho B.O., **Rotaru H.**, Kim J.C., Kim S.G. *Statistical correlation between pharyngitis and temporo-mandibular joint disease*. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endodon 99(6): 677-81, 2005, **IF: 1,416**;
43. **Rotaru H**, Choi JY, Hong SP, Lee YC, Yun KI, Kim SG: *Transforming growth factor-alpha and oral fibroma: Immuno-histochemical and in situ hybridization study*. J Oral Maxillofac Surg. 2003 Dec; 61(12):1449-54. **IF: 1,91**.

#### Lucrări publicate în reviste cotate BDI

1. Faur CI, **Rotaru H**, Osan C, Jurj A, Roman RC, Moldovan M, Chirila M, Hedeșiu M. *Salivary Exosomal microRNA as Biomarkers for Head and Neck Cancer Detection-A Literature Review*. Maxillofac. Plast Recon. Surg. 2021, 43;1;19. DOI: 10.1186/s40902-021-00303-9. PMID: 34191144
2. Manea A, Bran S, Dinu C, **Rotaru H**, Barbur I, Crisan B, Armencea G, Onișor F, Lazăr M, Ostaș D, Băciuț M, Văcăraș S, Mitre I, Crisan L, Mureșan O, Roman R, Băciuț G. *Principles of biomechanics in oral implantology*. Med Pharm Rep. 2019 Dec; 92 (Suppl No 3): S14-S19. doi: 10.15386/mpr-1512. Epub 2019 Dec 15. PMID: 31989104; PMCID: PMC6978931;
3. Faur CI, Roman RA, Bran S, Dinu C, Coclici A, **Rotaru H**, Hedeșiu M. *The Changes in Upper Airway Volume after Orthognathic Surgery Evaluated by Individual Segmentation on CBCT Images*. Maedica (Bucur). 2019 Sep; 14(3):213-219.doi: 10.26574/maedica.2019.14.3.213. PMID: 31798735; PMCID: PMC6861713;
4. Rotaru A, **Rotaru H**. *Prof. Dr. Gheorghe Bilașcu. Pro patria*. Med Pharm Rep. 2019 Jul; 92(3):311-315. doi: 10.15386/mpr-1220. Epub 2019 Jul 31. PMID: 31460517; PMCID: PMC6709970;

5. Tălmăceanu D, Lenghel LM, Bolog N, Hedeșiu M, Buduru S, **Rotar H**, Băciuț M, Băciuț G. *Imaging modalities for temporomandibular joint disorders: an update*. Clujul Med. 2018 Jul; 91(3):280-287. doi: 10.15386/cjmed-970. Epub 2018 Jul 31. PMID: 30093805; PMCID: PMC6082607;
6. Rotaru A, Barsu C, **Rotaru H**. *Gheorghe Bârlea MD, PhD, pupil and collaborator of Professor Bilașcu*. Clujul Med. 2018 Jul; 91(3):357-360. doi:10.15386/cjmed-1068. Epub 2018 Jul 31. PMID: 30093818; PMCID: PMC6082618;
7. Lungu AE, Lazăr MA, Tonea A, **Rotaru H**, Roman RC, Badea ME. *Observational study of the bisphosphonate-related osteonecrosis of jaws*. Clujul Med. 2018; 91(2):209-215. doi: 10.15386/cjmed-838. Epub 2018 Apr 25. PMID: 29785160; PMCID: PMC5958987;
8. Rotaru A, **Rotaru H**. *Doctor Gheorghe Bârlea, in fight for the Nation's Interest*. Columna, 2018, 7, 229-240;
9. Rădeanu D, Maniu A, **Rotaru H**, Făgețan I. *The Silent Sinus Syndrome: A Misdiagnosed Pterygo-Maxillary Fossa Tumour – Case Report*. Acta Medica Transilvanica, 2017, 22 (1), 82-84;
10. Rotaru A, **Rotaru H**. *Biography of Professor Cornel Tiberiu Opreș. Professional maturity*. Clujul Med. 2017; 90 (2):235-240. doi: 10.15386/cjmed-770. Epub 2017 Apr 25. PMID: 28559711; PMCID: PMC5433579;
11. Rotaru A, **Rotaru H**. *The Academic Thought in Romanian Dentistry Development from the First Half of the Twentieth Century*. Columna, 2016, 5, 75-88;
12. Coigny F, Todor A, **Rotaru H**, Schumacher R, Schkommodau E. *Patient-specific hip prosthesis designed by surgeons*. Current Directions in Biomedical Engineering 2016, 2 (1), 565-567;
13. Rotaru A, Petrovai I, **Rotaru H**. *Professor Gheorghe Bilașcu's contribution to the development of science and culture in Romania*. Clujul Med. 2016; 89(3): 443-7. doi: 10.15386/cjmed-664. Epub 2016 Jul 28. PMID: 27547068; PMCID: PMC4990444;
14. Lazăr MA, Vodnar D, Prodan D, **Rotaru H**, Roman CR, Sorcoi LA, Băciuț G, Câmpian RS. *Antibacterial coating on biocomposites for cranio-facial reconstruction*. Clujul Med. 2016; 89(3):430-4. doi: 10.15386/cjmed-599. Epub 2016 Jul 28. PMID: 27547065; PMCID: PMC4990441;

15. Rotaru A, **Rotaru H**. *The spirit of professor Iacob Iacobovici in the development of education in dentistry and maxillofacial surgery*. Clujul Med. 2015; 88(4):571-4. doi: 10.15386/cjmed-550. Epub 2015 Nov 15. PMID: 26733759;PMCID: PMC4689255;
16. Armencea G, Berce C, **Rotaru H**, Bran S, Leordean D, Coada C, Todea M, Jula CA, Gheban D, Băciuț G, Băciuț M, Cămpian RS. *Micro-CT and histological analysis of Ti6Al7Nb custom made implants with hydroxyapatite and SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> coatings in a rabbit model*. Clujul Med. 2015; 88(3):408-14. doi: 10.15386/cjmed-479. Epub 2015 Jul 1. PMID: 26609278; PMCID: PMC4632904;
17. **Rotaru H**, Schumacher R, Kim SG, Dinu C. *Selective laser melted titanium implants: a new technique for the reconstruction of extensive zygomatic complex defects*. Maxillofac Plast Reconstr Surg. 2015 Jan 29; 37(1):1. doi:10.1186/s40902-015-0001-9. PMID: 25654072; PMCID: PMC4309900;
18. Moldovan I, Juncar M, Dinu C, Onișor-Gligor F, **Rotar H**, Bran S, Băciuț G. *Mandibular reconstruction using free vascularized iliac crest grafts and dental implants*. Clujul Med. 2015;88(3):391-4. doi: 10.15386/cjmed-446. Epub 2015 Jul1. PMID: 26609275; PMCID: PMC4632901;
19. Roman RC, Miron A, **Rotaru H**, Văleanu MA, Cumpătă NC, Țermure D. *Tooth extraction in patients on chronic anticoagulant treatment – preliminary results of a clinical prospective study*. Revista Română de Stomatologie, 2015, LXI, 4, 285-291;
20. Marincea C, Mada M, **Rotaru H**, Carpenter A, Ciupa R. *The Thermal Effect of Radio Frequency Waves near Dental Implants during MRI Examination at 3 Tesla*. Acta Electrotehnica, 54, 1, 2013, 66-71;
21. Florian IS, **Rotaru H**, Suciuc B. *Giant hyperosthosis secondary to a neglected Pott's Puffy Tumor. Surgical repair with CT-assisted cranioplasty*. Case report. Romanian Neurosurgery, 2010, XVII, 2: 231-237;
22. Oh YJ, **Rotaru H**, Park YW, Kwon KJ, Kim SG, Kim MK. *Combination Therapy Using Glossopexy and Radio frequency Therapy in Pierre Robin Sequence*. J. Korean Assoc Maxillofac Plast Reconstr Surg, 2010, 32 (3): 242-245;
23. **Rotaru H.**, Stan H., Schumacher R., Baciut Gr., Chezan H., Kim S.G. *3D Custom-Made Implants for the Reconstruction of Craniofacial Bone Defects – Evaluation at Seven Years of Use*. Proceedings of the 3rd International Conference on Additive Technologies; DAAAM Specialized Conference September, 22th – 24th, 2010, Nova Gorica, Slovenia;



24. I. Moldovan, Gr. Băciuț, Mihaela Felicia Băciuț, C. Dinu, **Rotaru H.**, S. Bran, Ileana Mitre, Lucia Hurubeanu, B. Opreș. *Functional neck dissection in oral and maxillofacial cancer*. Biology and Therapy of Cancer Cell, vol. 1, nr. 1, oct. 2009, pp. 57-63, 2009;
25. Câmpian RS, Băciuț M, Băciuț G, Hurubeanu L, Lucaciu O, Balog C, Bran S, Dinu H, **Rotaru H.**, Crișan B. *Pain and quality of life. Evaluation of oral health*. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 2009 Jan-Mar; 113(1): 246-9;
26. C. Dinu, Gr. Băciuț, Al. Rotaru, Mihaela Felicia Băciuț, K. Wangerin, Lucia Hurubeanu, **Rotaru H.**, S. Bran, R. Câmpian, I. Moldovan, I. Mitre. *Surgical treatment of the mandibular growth abnormalities*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, 13-15 martie, Nr. 1, Supliment 1, Vol. 112/2008: 306-11, 20;
27. Ileana Mitre, C Mitre, Gr Băciuț, Mihaela Băciuț, S Albu, S Bran, I Moldovan, C Dinu, **Rotaru H.** *BIS Index in maxillofacial surgery- Benefits and problems*. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 2008 ian-martie vol 112 (supl 1): 324-326;
28. Lucia Hurubeanu, Gr. Băciuț, H.F. Zeilhofer, R. Sader, Mihaela Felicia Băciuț, R.S. Câmpian, **Rotaru H.**, C. Dinu, S. Bran, Cristiana Balog, Ondine Lucaciu, A. Serbănescu, Claudia Corega, M. Corega, I. Moldovan. *New morpho-functional rehabilitation methods in cleft lip and palate*. Rev Med Chir Soc Med Nat Iași. 2008 Jan-Mar; 112(1):229-33. PMID: 18677932 [PubMed - indexed for MEDLINE], 2008;
29. Claudia Corega, Mihaela Felicia Băciuț, M. Corega, A. Șerbănescu, Gr. Băciuț, S. Bran, C. Dinu, **Rotaru H.** *A combined surgical-orthodontic approach of a class II/1 malocclusion. A case report*, Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 2008 Jan-Mar; 112(1): 240-5. PMID: 18677934 [PubMed - indexed for MEDLINE], 2008;
30. R.S. Câmpian, Mihaela Felicia Băciuț, Gr. Băciuț, Ondine Lucaciu, B. Crișan, Lucia Hurubeanu, A. Sava, Aranka Ilea, Cristiana Balog, C. Dinu, **Rotaru H.**, S. Bran. *Rehabilitation of temporomandibular joint (TMJ) function with personalized mobilisators*. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 2008 Apr-Jun; 113(2) nr, 1, supl. 1:210-212, 2008;
31. S. Bran, Gr. Băciuț, Al. Rotaru, Mihaela Felicia Băciuț, **Rotaru H.**, M. Tomescu, A. Timen, C. Stoian. *Experimental and clinical researches on the native betatricalcium phosphate 50% and hydroxyapatite 50% bone regeneration*. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 2008 Apr-Jun; 113(2) nr, 1, supl. 1:200-204, 2008;

32. Mihaela Felicia Băciuț, Gr. Băciuț, R.S. Câmpian, B. Crișan, Liana Crișan, Lucia Hurubeanu, S. Albu, S. Bran, **Rotar H.**, C. Dinu, Ileana Mitre, H. Almășan. *Use of laser therapy for treatment of oral and maxillofacial hemangioma*. Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi. 2008 Apr-Jun;113(2):512-6, 2008, PMID: 19295029;
33. Ileana Mitre, Mihaela Felicia Băciuț, Gr. Băciuț, C. Mitre, Lucia Hurubeanu, R.S. Câmpian, C. Dinu, **Rotaru H.**, A. Sava, Ondine Lucaciu. *Masca laringiană Bain în chirurgia orală și maxilofacială*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, ianuarie-martie, nr.1, vol. 3, supliment nr. 1, partea 3, pp. 973-975, 2007, ISSN 00487848;
34. Claudia Corega, Mihaela Felicia Băciuț, M. Corega, A. Șerbănescu, Gr. Băciuț, S. Bran, C. Dinu, **Rotaru H.** *A combined surgical – orthodontic approach of a class II / I malocclusion: a case report*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, ianuarie-martie, nr.1, vol. 3, supliment nr. 1, partea 3, pp. 936-940, 2007, ISSN 00487848;
35. Ondine Lucaciu, D. Ciupercescu, Gr. Băciuț, Olga Sorișău, I. Groza, Mihaela Felicia Băciuț, R.S. Câmpian, Lucia Hurubeanu, E. Pall, S. Bran, **Rotaru H.**, C. Dinu, Cristiana Balog, B. Crișan, A. Sava, H. Almașan. *Celula stem: implicații în procesele de regenerare și vindecare tisulară. Modalități de obținere de celule stem embrionare de șoarece*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, ianuarie-martie, nr.1, vol. 3, supliment nr. 1, partea 3, pp. 967-972, 2007, ISSN 00487848;
36. C. Dinu, Gr. Băciuț, Mihaela Felicia Băciuț, Lucia Hurubeanu, **Rotar H.**, S. Bran, R.S. Câmpian, I. Moldovan, A. Șerbănescu, Claudia Corega, M. Corega. *Diagnosticul și tratamentul chirurgical – ortodontic al anomaliilor dento-faciale*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, ianuarie-martie, nr.1, vol. 3, supliment nr. 1, partea 2, pp. 941-946, 2007, ISSN 00487848;
37. R.S. Câmpian, Mihaela Felicia Băciuț, Gr. Băciuț, Lucia Hurubeanu, Cristiana Balog, Ondine Lucaciu, S. Bran, C. Dinu, **Rotaru H.**, B. Crișan, A. Sava, Ileana Mitre. *Durerea și calitatea vieții. Evaluari în sănătatea orală*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, ianuarie-martie, nr.1, vol. 3, supliment nr. 1, partea 3, pp. 926-930, 2007, ISSN 00487848;

38. Lucia Hurubeanu, Gr. Băciuț, Mihaela Felicia Băciuț, R. Sader, H. F. Zeilhofer, R.S. Câmpian, **Rotar H.**, C. Dinu, I. Moldovan, A. Șerbănescu, Claudia Corega, M. Corega, Cristiana Balog, Ondine Lucaciu, A. Sava. *Noi metode de reabilitare morfofuncțională în despicăture labio-maxilo-palatine*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, ianuarie-martie, nr.1, vol. 3, supliment nr. 1, partea 3, pp. 947-951, 2007, ISSN 00487848;
39. Gr. Băciuț, Mihaela Felicia Băciuț, A. Iancu, S. Ducea, Mândra Badea, Diana Ducea, S. Bran, C. Dinu, **Rotaru H.** *Treatment of high flow arterio – venous vascular malformations of the maxillofacial regions*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, ianuarie-martie, nr.1, vol. 3, supliment nr. 1, partea 2, pp. 449-453, 2007, ISSN 00487848;
40. Mihaela Felicia Băciuț, Gr. Băciuț, R.S. Câmpian, B. Crișan, Liana Crișan, Lucia Hurubeanu, S. Albu, S. Bran, **Rotaru H.**, C. Dinu, Ileana Mitre, H. Almașan. *Utilizarea laser-terapiei interstițiale pentru tratamentul hemangioamelor orale și maxilofaciale*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, ianuarie-martie, nr.1, vol. 3, supliment nr. 1, partea 2, pp. 454-458, 2007, ISSN 00487848;
41. Ducea Diana, **Rotaru H.**, Badea Mândra. *Utilizarea șinelor din polisticle armate cu fibre polietilenice în scopul solidarizării dinților parodontotici*. Clujul Medical, Vol. LXXIX, Nr. 4, 652-660;
42. Bran S., Băciuț Gr., Băciuț Mihaela, **Rotaru H.**, Tomescu M. *Posibilitați de reconstrucție a defectelor calvariei cu biomateriale*. Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, 2007, 3 (1) Suppl 1;
43. Bran S., Băciuț Gr., Rotaru Al., Băciuț Mihaela, **Rotaru H.**, Tomescu M., Timen A. *Indigenous beta-tricalciumphosphat. Experimental studies and clinical applications in maxillofacial surgery*. Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2007, 5, 1;
44. **Rotaru H.**, Stan H., Chezan H., Munteanu D., Kim S.G., Rotaru A., Băciuț Gr., Berce P., Dinu C., Bran S. *Reconstruction of the calvarial defects using custom-made cranioplasty plates*. Timisoara Medical Journal 2007, 57, 1, 16-20;

45. **Rotaru. H.**, Cho M., Lee Y.C., Yang B.E, Kim S.G., Kim J.Y., Kim J.C., Kim Y.H. *The clinical features of the infratemporal fossa abscess and their significances.* . Kor. Oral Maxillofac. Surg., 33, 1, 2007, 14-19;
46. Claudia Corega, Mihaela Felicia Băciuț, M.A. Corega, S. Bran, C. Dinu, **Rotaru H.**, Gr. Băciuț, A. Șerbănescu, K. Wangerin. *The correlation between pre-pubertal trauma and mandibular asymmetry in orthognathic surgery and orthodontic patients.* Timișoara Medical Journal, nr. 2-3, vol. 56, pp. 218-221, 2006;
47. Gr. Băciuț, Mihaela Felicia Băciuț, K. Wangerin, W. Kretschmer, C. Dinu, **Rotar H.**, S. Bran, Ileana Mitre. *Selection of the distraction pattern in the deformed mandible.* Monduzzi Editore International Proceedings Division, vol. ISBN 88-7587-281-3, CD ISBN 88-7587-282-1, 2006, pp. 57 – 61, 2006;
48. Mihaela Felicia Băciuț, Gr. Băciuț, B. Crișan, Liana Crișan, R.S. Câmpian, Lucia Hurubeanu, C. Dinu, S. Bran, **Rotaru H.**, Ondine Lucaciu. *Laser treatment of vascular lesions in maxillofacial surgery.* Monduzzi Editore International Proceedings Division, vol. ISBN 88-7587-281-3, CD ISBN 88-7587-282-1, 2006, pp. 131 – 134, 2006;
49. Mihaela Baciut, Mihaela Hedesi, S. Bran, Gr. Baciut, C. Dinu, **Rotaru H.**, Ileana Mitre, R. Campian, Cristiana Balog. *Implantarea orală în condiții speciale de suport osos deficitar.* Clujul Medical, vol LXXIX, Suppl, 2006, 80-88;
50. Bran S., Băciuț Gr., Rotaru Al., Băciuț Mihaela, **Rotaru H.**, Tomescu M., Timen A., Stoian C. *Experimental and clinical researches on the native syntherised hydroxiapatite bone integration.* Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2006, 4, 2;
51. Kim M.H.; Nahm D.S.; Choi J.Y.; Kim S.G.; Choi C.H.; Kim J.C.; **Rotaru H.**; Hurubeanu L. *The difference in the prevalence of the IVS5-A/G of the Transforming Growth Factor Beta3 gene between koreans and romanians.* Journal of the Korean Academy of Maxillofacial and Plastic and Reconstructive Surgery. 26, 2, 162-166, 2004’;
52. Kim M.H.; Nahm D.S.; **Rotaru H.**; Hurubeanu L.; Choi J.Y.; Chae C.H.; Kim S.G. *The ethnic difference of the prevalence of SfaN polymorphism in the nonsyndromic cleft palate.* Korean Journal of Orthodontics, 34, 3, 261-266, 2004;
53. **Rotaru H.**; Băciuț Gr.; Wangerin K.; Băciuț Mihaela; Rotaru Al.; Dinu C.; Bran S.; Brumboiu A.; Chezan H.; Berce P. *Planificarea elongării dirijate a calusului cu ajutorul modelelor tridimensionale medicale.* Clujul Medical, LXXVII, 1, 134-139, 2004

Anexa 1

CV ROTAR ALEXANDRU HORAȚIU

Cluj-Napoca

Semnătură

20.09.2021

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized initial 'R' followed by a series of connected loops and a horizontal line at the end.

**LUCRĂRI COMUNICATE ȘI PUBLICATE ÎN REZUMAT (în reviste și volumele unor manifestări științifice)**

1. T. Tămaș, C. Dinu, S. Stoia, Gr. Băciuț, S. Bran, I. Mitre, **H. Rotaru**, M. Băciuț, L. Crișan, B. Crișan, F. Onișor, R. Roman, O. Mureșan, M. Moldovan, D. Ostaș, A. Manea, H. Almășan. *Cavernous hemangioma of the temporalis muscle. A case report and current data from the literature.*  
Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2019. Medicine and Pharmacy Reports. Abstract of the Annual Meeting of U.M.F. "Iuliu Hațieganu", 2019, Supplement no.6, vol. 92, ISSN 2602-0815, p. S106;
2. S. Stoia, C. Dinu, T. Tămaș, Gr. Băciuț, S. Bran, I. Mitre, **H. Rotaru**, M. Băciuț, L. Crișan, B. Crișan, F. Onișor, R. Roman, O. Mureșan, M. Moldovan, D. Ostaș, A. Manea, H. Almășan. *Treatment of mandibular condylar fractures in pediatric patients.*  
Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2019, Medicine and Pharmacy Reports Abstract of the Annual Meeting of U.M.F. "Iuliu Hațieganu", 2019, Supplement no.6, vol. 92, ISSN 2602-0815, p. S105;
3. D. Ostaș, M. Hedeșiu, H. Stan, Al. Florian, St. Florian, S. Bran, C. Dinu, G. Armencea, A. Manea, F. Onișor, M. Moldovan, S. Văcăraș, O. Mureșan, RC Roman, M. Băciuț, Gr. Băciuț, **H. Rotar**. *Additively manufactured secondary cranioplasty for post-stroke epileptic patient.*  
Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2019. Medicine and Pharmacy Reports. Abstract of the Annual Meeting of U.M.F. "Iuliu Hațieganu", 2019, Supplement no.6, vol. 92, ISSN 2602-0815, p. S96;
4. **H. Rotar**. *Consultația implantologică – punct de plecare în reabilitarea orală complexă & Utilizarea matricei dentinare demineralizate ca material de reconstrucție osoasă în reabilitarea orală & Ocluzia dentară = prioritate în reabilitarea orală.*  
Ediția a XVI-a a Congresului "MaraMedica" Baia Mare, România 28 februarie – 2 martie 2019;
5. Lazăr MA, Băciuț M, Băciuț G, **Rotaru H**, Roman CR, Mureșan O, Lung T, Băbțan AM. *Managementul pacientului hemofilic în practica stomatologică.*  
– Congresul Organizației Tinerilor Medici, Cluj-Napoca, 2016, ISSN 2537-1770, ISSN-L 2537-1770, p. 86-87;
6. **Rotaru H**, Lazăr MA, Baldea I, Boșca AB, Prejmerean C, Câmpian RS. *Biocompatibility of new fiber-reinforced composite materials for craniofacial bone reconstruction.*  
Annual Conference and Expo on Biomaterials, London, 2016, ISSN:2155-952X, JB TBM, vol.6 (1), Supp. pag. 40;
7. Frățilă, D; **Rotaru H**. *Additive manufacturing - a sustainable manufacturing route.*  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING AND SOLUTIONS IN MANUFACTURING ENGINEERING 2016 - COSME' 16  
doi:10.1051/mateconf/20179403004, ISSN 2261-236X;

8. Armencea G, Berce C, **Rotaru H**, Vulpoi A, Leordean D, Jula CA, Bran S, Hurubeanu L, Lazar MA, Băciuț M, Băciuț G, Câmpian RS. *Analiza micro CT a implanturilor personalizate din Ti6Al7N*.  
Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2015  
Clujul Medical, vol. 88/2015 supplement 3, Abstracts of the Annual Meeting - Zilele UMF 23-27 noiembrie 2015, pag. 192;
9. Lazăr MA, Băciuț M, Bran S, Berce C, Băciuț G, **Rotaru H**, Roman R, Armencea G, Prejmerean C, Filip M, Câmpian RS. *Influence of polymeric matrix on the biocompatibility of fibre-reinforced composites*.  
Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2015  
Clujul Medical, vol. 88/2015 supplement 3, Abstracts of the Annual Meeting - Zilele UMF 23-27 noiembrie 2015, pag. 197;
10. Lazăr MA, Prejmerean C, Baldea I, Balc N, **Rotaru H**. *Development of new fiber reinforced composites to serve cranial bone reconstruction*.  
Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2015  
Clujul Medical, Supplement No. 1, Vol. 88, 2015; B+ category Journal; CNCSIS code 253, no. 94 p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872;
11. **H. Rotaru**, R. Schumacher, St. Florian, H. Stan, N. Bale, H. Chezan, C. Dinu, I. Moldovan, S. Bran, M. Băciuț, Gr. Băciuț, L. Hurubeanu, H.F. Zeilhofer, Al. Rotaru, P. Berce „*Tehnologiile de fabricație rapidă aditivă și aplicațiile lor medicale*” , „*Innovative Technologies in Romanian Dentistry*” -Transilvania Congress of Dentistry, 6<sup>th</sup> Edition. Cluj-Napoca, 8 – 10 octombrie 2015
12. **H. Rotaru**, C. Dinu „*Noi tehnologii în practica curentă. Preparatele autologe de tipul fibrinei îmbogățite cu trombocite (PRF)*”.  
„*Innovative Technologies in Romanian Dentistry*” Transilvania Congress of Dentistry, 6<sup>th</sup> Edition. Cluj-Napoca, 8 – 10 octombrie 2015;
13. **H. Rotaru**, „*Tehnologiile de fabricație rapidă aditivă și aplicațiile lor medicale*”, Congresul Internațional de Medicina Dentară pentru Studenți și Tineri Medici, ediția a XVI-a, Cluj-Napoca, România, 7-9 mai 2015;
14. **H. Rotaru**, D. Tălmăceanu, M. Băciuț, C. Dinu, M. Lazăr, Al. Rotaru „*Durerea orală și cranio-facială. Principii de diagnostic și tratament*”, Al III-lea Congres Național de Durere, Cluj-Napoca, România, 7-9 mai 2015;

15. Lazăr M, Prejmerean C, Baldea I, Balc N, **Rotar H.**- „*Development of new fiber reinforced composites to serve cranial bone reconstruction*”.  
Simpozionul Internațional „Napoca Biodent”, 2015 (publicat în volum rezumate);
16. **H. Rotaru**, „*Medical Applications of Additive Manufacturing Technologies*”,  
Simpozionul Internațional „Napoca Biodent”, Cluj-Napoca, Romania, 27-28 martie 2015;
17. **H. Rotaru**, C. Dinu, Cristina Dinu: *Optiuni terapeutice implanto-protetice in reabilitarea edentatiei totale*”,  
A VI-a ediție a Congresului Internațional „Implants Connected to Nature”, Sibiu, Romania, 6-8 noiembrie 2014
18. Mihai Juncar, Mihaela Băciuț, Florin Onișor-Gligor, **Horațiu Rotaru**, Simion Bran, Raluca Juncar, Grigore Băciuț „*Cervical necrotizing fasciitis of the head and neck. Etiological aspects*”  
Transilvania International Congress of Dentistry 5-th Edition Cluj Napoca, 9-11 October 2014
19. Cristian Dinu, Mihaela Băciuț, Simion Bran, Winfried Kretschmer, **Horațiu Rotaru**, Ileana Mitre, Grigore Băciuț „*The Evaluation Of Different Surgical Methods For The Correction Of Dentofacial Deformities*”,  
Transilvania International Congress of Dentistry 5-th Edition Cluj Napoca, 9-11 October 2014
20. Florin Onișor-Gligor, Mihaela Băciuț, **Horațiu Rotaru**, Simion Bran, Dan Gheban, Mihai Juncar, Grigore Băciu „*A comparative study on the integration of autologous and Perioglas sinus grafts*”  
Transilvania International Congress of Dentistry 5-th Edition Cluj Napoca, 9-11 October 2014;
21. **H. Rotaru**, C. Dinu, I. Moldovan, Ileana Mitre, Lucia Hurubeanu, Mihaela Baciut, Al. Rotaru, Gr. Baciut: *The Available Choices, Advantages and Disadvantages of Bone Free Flaps for Maxillofacial Reconstructions.*  
13th Danube International Oto-rhino-laryngological Congress & ENT National Congress, Cluj-Napoca, Romania, 02-05.07.2014;
22. **H. Rotaru**: *Rapid Prototyping Technologies and Their Medical Applications.*  
14th Congress of the European Academy of Dento-Maxillo-Facial Radiology, Cluj-Napoca, Romania, 25-28 iunie 2014 - Invited Speaker/Lecturer;
23. **H. Rotaru**, C. Dinu: *Prothetic Rehabilitation of Bone Deficient Patients. Implants still possible?*  
First International Perio-Transylvania Symposium, 10-12 Aprilie, 2014 Sibiu, Romania.
24. **H. Rotaru**, R. Roman, C. Dinu, Fl. Onisor, Lucia Hurubeanu, I. Moldovan, G. Armencea, D. Rosca, M. Juncar, O. Muresan, Gr. Baciut. *Tratamentul chirurgical al fracturilor subcondiliene prin abord retromandibular, transparotidian.*  
Zilele UMF 2013, 3-6 decembrie 2013, Cluj-Napoca, Romania. Volum rezumate



25. O. Muresan, B. Sandu, **H. Rotar**, F. Onisor, M. Juncar, Gr. Băciuț, *Traumatisme maxilofaciale prin accidente cu scule tăietoare rotative*  
Zilele UMF 2013, p. 131, decembrie 2013, Cluj-Napoca, 2013. Volum rezumate;
26. **H. Rotaru**, C. Dinu, Al Rotaru, E. Covacic, O. Rotaru. *Managementul riscului hemoragic in practica stomatologica.*  
Al IV-lea Congres International de Medicina Dentara "Transilvania", 10-12 octombrie 2013, Cluj-Napoca, Romania;
27. **H. Rotaru**, Cristina Dinu. *Optiuni terapeutice implanto-protetice in reabilitarea edentatiei totale. Partea II-a: Lucrari protetice mobilizabile.*  
Al IV-lea Congres International de Medicina Dentara "Transilvania", 10-12 octombrie 2013, Cluj-Napoca, Romania;
28. **H. Rotaru**, C. Dinu, Al. Rotaru. *Realități ale implantologiei moderne, reabilitarea morfofuncțională a creștelor edentate atrofice.*  
A 5-a editie a Congresului "Implants Connected to Nature", 4-5 octombrie 2013, Timisoara, Romania;
29. **H. Rotaru**, R. Schumacher, Al. Rotaru, H. Stan, H. Chezan. *Craniofacial Implants - From Ancient Techniques To Modern 3d Custom-Made Implants.*  
RapidTech - Trade fair and User's Conference for Rapid Technology, 14-15 May 2013, Erfurt, Germany;
30. M. Juncar, Gr. Băciuț, F. Onisor, O. Muresan, R. Roman, **H. Rotaru**, S. Bran, Mihaela Felicia Băciuț, *Supuratiile capului si gatului – studiu statistic retrospectiv pe o perioada de 10 ani,*  
Zilele UMF 2012, p. 124, 3-7 decembrie 2012, Cluj-Napoca, 2012. Volum rezumate;
31. Alexandra Botos, Diana Ducea, Mihaela Felicia Băciuț, Gr. Băciuț, S. Bran, I. Barbur, **H. Rotaru**, *Evaluarea clinica si instrumentala a articulatiei temporo-mandibulare la pacienti supusi unor interventii ortognate.*  
Zilele UMF 2012, p. 131, 3-7 decembrie 2012, Cluj-Napoca, 2012. Volum rezumate
32. O. Muresan, R. Roman, F. Onisor, Gr. Băciuț, Mihaela Felicia Băciuț, **H. Rotaru**, S. Bran, *Carcinomul epidermoid bazocelular de cap si gat – studiu statistic retrospectiv pe o perioada de 10 ani (2012-2003),*  
Zilele UMF 2012, p. 125, 3-7 decembrie 2012, Cluj-Napoca, 2012. Volum rezumate;
33. Gr. Băciuț, S. Bran, Mihaela Felicia Băciuț, I. Barbur, Ileana Mitre, Lucia Hurubeanu, **H. Rotaru**, C. Dinu, I. Moldovan, S. Vacaras, G. Armencea, B. Crisan, H. Almasan, *Chirurgia ortognatica – cea mai stabila chirurgie estetica a fetei,*  
Zilele UMF 2012, p. 123, 3-7 decembrie 2012, Cluj-Napoca, 2012. Volum rezumate;

34. Mihaela Hedesiu, Oana Almasan, Daniela Mitea, Iliesan Robert, Cristian Dinu, Daniel Leucuta, Raluca Roman, **Horatiu Rotar**, Mihaela Baciut, Grigore Baciut. *A Retrospective CBCT Analysis Of Orbital Floor Fractures 10 ani (2012-2003)*, Zilele UMF 2012, p. 125, 3-7 decembrie 2012, Cluj-Napoca, 2012. Volum rezumate;
35. G. Armencea, Lucia Hurubeanu, **H. Rotaru**, S. Bran, I. Moldovan, C. Dinu, Mihaela Felicia Băciuț, Gr. Băciuț, *Reconstructia tridimensională a defectelor osoase cranio-maxilo-faciale utilizand biomateriale pe baza de titan-aluminiu-neobiu*. Zilele UMF 2012, p. 123, 3-7 decembrie 2012, Cluj-Napoca, 2012. Volum rezumate;
36. **H. Rotaru**, C. Dinu, C. Abrudan, H. Stan, Al. Rotaru, Gr. Băciuț, Mihaela Băciuț, Lucia Hurubeanu, I. Moldovan, S. Bran, Ileana Mitre, G. Armencea, D. Roșca, O. Rotaru. *Multidisciplinary Treatment of the Frontal Sinus and Anterior Cranial Base Fractures*. 16th National Congress of the Hungarian Association for Oral and Maxillofacial Surgery, 22-24 November 2012, Visegrad, Hungary;
37. **H. Rotaru**, C. Dinu, Al. Rotaru. *Reconstructia procesului alveolar cu ajutorul grefelor osoase khoury in vederea aplicarii implanturilor endosoase*. Al III-lea Congres International de Medicina Dentara "Transilvania", 4-6 octombrie 2012, Cluj-Napoca, Romania;
38. **H. Rotaru**, C. Dinu, I. Moldovan, H. Almasan, S. Bran, Mihaela Baciut, Lucia Hurubeanu, B. Crisan, Al. Rotaru, Gr. Baciut. *Bifosfonatii - o nouă amenințare pentru activitatea stomatologica?* Al III-lea Congres International de Medicina Dentara "Transilvania", 4-6 octombrie 2012, Cluj-Napoca, Romania;
39. **H. Rotar**, H. Stan, Gr. Baciut, C. Dinu, M. Baciut, I. Moldovan, Y.T. Park, S.G. Kim, O. Rotar, Al. Rotar: *Reconstruction Of Craniofacial Bone Defects With Custom-Made Implants: Analyzing The Cases Of 10 Patients*. XXIst Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Dubrovnik, Croatia, 11-15 Septembrie 2012; Volum rezumate;
40. C. Dinu, Gr. Baciut, I. Moldovan, **H. Rotaru**, Mihaela Baciut, Ileana Mitre, *Morphologic and functional rehabilitation of maxillary defects using microsurgical flaps: the Cluj experience*. The XXI-th Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Dubrovnik, Croația, 11-15 septembrie 2012. Volum rezumate;
41. **H. Rotaru**, C. Dinu, I. Moldovan, S. Bran, Lucia Hurubeanu, Mihaela Băciuț, Ileana Mitre, Gr. Băciuț, Al. Rotaru: *Soft and Hard Tissue Reconstructions of Oral and Maxillofacial Structures. The Way We Do*. The 53rd Congress of the Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons. Yongpyong, Korea, 26-28.04.2012, Journal of the Korean Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons, Suppl. nr. 1, 38, 2012,

42. Lazăr MA, Băciuț M, Hurubeanu L, Moldovan I, **Rotaru H**, Bran S, Crișan L, Dinu C, Armencea G, Barbur I. *Algoritmul diagnostic și terapeutic al pacientului politraumatizat*. Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2011; Abstracts of the Annual Meeting.
43. Moldovan I, **Rotaru H**, Bran S, Băciuț M, Dinu C, Drăgoi F, Bușecan A, Băciuț G, Mitre I, Barbur I, Almășan H, Armencea G, Lazăr MA. *Reconstrucția defectelor osoase prin lamboul microchirurgical de creastă iliacă*. Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2011; Abstracts of the Annual Meeting;
44. Mihaela Felicia Băciuț, B. Crișan, Gr. Băciuț, Liana Crișan, Ileana Mitre, S. Bran, C. Dinu, **H. Rotaru**, H. Almășan, I. Barbur, „*Esthetic laser assisted treatment of maxillofacial vascular lesions*”, Timisoara Medical Journal, vol. 61, Suppl. 1/2011, p. 45-46, International Conference on Lasers in Medicine, Sibiu, Romania, 2011, 4th Edition, „From Conventional to Laser Assisted Approach in Dentistry and other Medical Specialties”, Sept. 22-14, 2011;
45. **H. Rotaru**, Gr. Băciuț, H. Stan, Șt. Florian, R. Schumacher, H. Chezan, S.G. Kim, L. Hurubeanu, M. Băciuț, C. Dinu, Al. Rotaru, I. Moldovan, S. Bran: *The custom-made craniofacial implants. Present and future*. 8<sup>th</sup> International Danubius Congress and 15th Congress of the Hungarian Association of Oral and Maxillofacial Surgeons, 25-27 August 2011, Debrecen, Hungary;
46. **H. Rotaru**, Lucia Hurubeanu, Gr. Baciut, C. Dinu, M. Baciut, I. Moldovan, S. Bran, D. Sparchez: *Photomicrography. The Face and Identity of Our Microworld*. 7<sup>th</sup> International Bernd Spiessl Symposium for Innovative and Visionary Technologies in CMF Surgery, 16-18 June 2011, Basel, Switzerland;
47. **H. Rotaru**, Gr. Băciuț, C. Dinu, C. Abrudan, H. Stan, A. Oșlobanu, Al. Rotaru, M. Băciuț, L. Hurubeanu, I. Moldovan, S. Bran, I. Mitre, G. Armencea, D. Chisnoiu, D. Roșca, O. Rotaru: *Tratamentul multidisciplinar al fracturilor sinusului frontal și ale etajului anterior al bazei craniului. Experiența noastră*. Al X-lea Congres al Societății Române de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, 18-20 Mai 2011, Cluj-Napoca, Romania;
48. **H. Rotaru**, Gr. Băciuț, H. Stan, Șt. Florian, R. Schumacher, H. Chezan, S.G. Kim, L. Hurubeanu, M. Băciuț, C. Dinu, Al. Rotaru, I. Moldovan, S. Bran: *Implanturile craniofaciale personalizate – evaluare după șapte ani*. Al X-lea Congres al Societății Române de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, 18-20 Mai 2011, Cluj-Napoca, Romania;

49. **H. Rotaru, C. Dinu:** *Tratamentul traumatismelor deento-parodontale intre conventional si nonconventional.* Brasov Anual Dental Meeting, Brasov, 5-7 mai 2011.
50. **Rotaru H.,** Stan H., Schumacher R., Baciut Gr., Chezan H., Kim S.G. *3D Custom-Made Implants for the Reconstruction of Craniofacial Bone Defects – Evaluation at Seven Years of Use.*  
Proceedings of the 3rd International Conference on Additive Technologies; DAAAM Specialized Conference September, 22th – 24th, 2010, Nova Gorica, Slovenia;
51. **Rotaru H.;** Zeilhofer H.F.; Chezan H.; Stan H.; Rotaru A.; Băciuț Gr.; Băciuț M.; Berce P.; Dinu C.; Bran S.; Bâlc N. *Custom-made Craniofacial Implants by Means of Rapid Prototyping.*  
Proceedings of 1st DAAAM International Specialized Conference on Additive Technologies, Celje, Slovenia, 20 Apr. 2007, pag. 45-48;
52. **Rotaru H.,** Bran S., Băciuț Gr., Băciuț M., Rotaru Al., Dinu C., Stan H., Chezan H., Kim S.G., Munteanu D., Berce P. *Silicone-Rubber Moulding of Custom-Made Cranioplasty Plates.*  
International Proceedings of XVIII Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Medimond, Bologna, 2006;

Cluj-Napoca

Semnătură

20.09.2021



**ACTIVITATEA DE CERCETARE*****DIRECTOR DE PROIECT***

„Implanturi cranio-faciale personalizate obținute prin prototipare inovativă 3D din materiale compozite ranforsate cu fibră de sticlă” (PECIFCO) PN-II-PCCA 2013-4-0917.

***COORDONATOR AL PĂRȚII ROMÂNE***

Program CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies) CII-SI-0206-01-0708, CII-SI-0206-02-0809, CII-SI-0206-03-0910, CII-SI-0206-04-1011, CIII-SI-0206-00-1112 – “*Applications of Rapid Manufacturing in Biomedical Fields*”;

***MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE***

“*Open Project for the European Radiation Research Area OPERRA*”, grant agreement nr. 604984/2014 - “**DIMITRA Dentomaxillofacial paediatric imaging: an investigation towards low dose radiation induced risks**”

**Program FP 7: Sedentex CT FP7: EURATOM** “*Enhanced Safety and Efficacy of New and Emerging Dental X-ray Imaging*” (SEDENTEX), grant agreement no- 212246, **2008-2011**;

**Program FP 7: IMPLANT DIRECT FP7-SME-2011**, grant agreement no-286577, perioada **2012-2014**,

Proiect CNCISIS, PN-II-ID-PCCE-2008-1 “*Noi materiale biocompatibile destinate implanturilor personalizate fabricate prin SLS și SLM*”, (BIOMAPIM), perioada **2009-2011**;

*Laboratoare și platforme: Laborator de Imagistică al Centrului de Diformități Cranio-maxilo-faciale - Proiect Platforme pentru laboratoare CNCISIS 2006, cod CNCISIS 20, contract nr 7/2007, perioada 2006-2008*;

“*Steroizii animalii și implicația lor asupra tumorilor genitale la om*” (STERO – TUM) - Program CEEEX 2006, Modulul I, P-CD, perioada **2006 – 2008**;

“*Creșterea vizibilității internaționale a cercetărilor din domeniul promovării sănătății orale în contextul integrării în programele europene și internaționale*” (SANOR) – Program CEEEX 2006, P-INT-VIZ, Modulul III, perioada **2006 – 2008**;

“*Integrarea cercetărilor școlii românești de sănătate publică oro-dentară în programele europene și internaționale privind corelarea calității vieții cu sănătatea oro-dentară*”

**(CALVIDENT)** – Program CEEEX 2006, P-INT-VIZ, Modulul III, perioada **2006 – 2008**;

*“Potențialul osteo inductiv al cornului caduc de cerb utilizabil în regenerarea osoasă”*

**(CERBO – REGEN OS)**–Program CEEEX 2006, Modulul I, P-CD, perioada **2006 – 2008**;

*“Biocompatibilitatea la nivelul de integrare tisulară a implantului”* **(BIOIMPLANT)** –

Program CEEEX 2005, P-INT-VIZ, Modulul III, perioada **2005-2007**;

*“Celula stem: Implicații în procesele de regenerare și vindecare tisulară”* **(STEMCELLS)**

Program CEEEX 2005. PC-D01-PT11-39, perioada **2005-2008**;

*“Rețea de Fabricație Inovativă”* **(IMAN)** - Program CEEEX 2005, P-CD, perioada **2005-2008**.

Cluj-Napoca

Semnătură

20.09.2021

