

## INFORMAȚII PERSONALE

## Aghiorghieseși Alexandra-Iulia



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## 1. Activitate didactică

1/10/2018 - prezent

**Conferențiar Universitar la Catedra de Propedeutică Dentară și Estetică**

Universitatea de Medicină și Farmacie 'Iuliu Hațieganu', Cluj-Napoca, România, Facultatea de Medicină Dentară

- Elaborare și susținere de cursuri pentru studenți (secția română și engleză)
- Lucrări practice de laborator și demonstrații clinice pentru studenți (secția română și engleză)
- Activități didactice de conducere a proiectelor de finalizare a lucrărilor de licență și de absolvire
- Îndrumarea cercului studentesc
- Activități de tutoriat la anul I Medicină Dentară, secția română
- Cercetare științifică medicală
- Elaborare de articole, studii, publicații, cărți de specialitate
- Participări la manifestări științifice naționale și/ sau internaționale

[Învățământ medical universitar](#)

1/10/2015 – 1/10/2018

**Șef de Lucrări la Catedra de Propedeutică Dentară și Estetică**

Universitatea de Medicină și Farmacie 'Iuliu Hațieganu', Cluj-Napoca, România, Facultatea de Medicină Dentară

- Elaborare și susținere de cursuri pentru studenți (secția română și engleză)
- Lucrări practice de laborator și demonstrații clinice pentru studenți (secția română și engleză)
- Activități didactice de conducere a proiectelor de finalizare a lucrărilor de licență și de absolvire
- Îndrumarea cercului studentesc
- Activități de tutoriat la anul I Medicină Dentară, secția română
- Cercetare științifică medicală
- Elaborare de articole, studii, publicații, cărți de specialitate
- Participări la manifestări științifice naționale și/ sau internaționale

[Învățământ medical universitar](#)

15/10/2014 – 15/03/2015

**Visiting Assistant Professor**

MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas (USA), Department of Experimental Therapeutics

Iunie 2013

**Schimb de experiență**

Universitat Regensburg, Regensburg, Germania

[Program Erasmus](#)

1/10/2011 – 30/09/2015

**Asistent Universitar la Catedra de Propedeutică Dentară și Estetică**

Universitatea de Medicină și Farmacie 'Iuliu Hațieganu', Cluj-Napoca, România, Facultatea de Medicină Dentară

- Lucrări practice de laborator și demonstrații clinice pentru studenți (secția română și engleză)
- Activități didactice de conducere a proiectelor de finalizare a lucrărilor de licență și de absolvire
- Îndrumarea cercului studențesc
- Activități de tutoriat la anul I Medicină Dentară, secția română
- Cercetare științifică medicală
- Elaborare de articole, studii, publicații, cărți de specialitate
- Participări la manifestări științifice naționale și/ sau internaționale

1/10/2010 – 30/09/2011

Învățământ medical universitar

**Cadru didactic asociat în regim de plata cu ora la Catedra de Propedeutică Dentară și Estetică**

Universitatea de Medicină și Farmacie 'Iuliu Hațieganu', Cluj-Napoca, România, Facultatea de Medicină Dentară

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**
**2. Activitate medicală**

1/01/2014 - Prezent

**Medic Specialist Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială**

„Orto Life”, Cluj-Napoca, România

Practică medicală de specialitate

1/01/2011 – 31/12/2013

**Medic Rezident Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială**

Spitalul Clinic Județean de Urgență, Cluj-Napoca, România

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2011 - 2015

**Diplomă de Doctor în Științe Medicale, domeniul Medicină Dentară**

Universitatea de Medicină și Farmacie 'Iuliu Hațieganu', Cluj-Napoca (România)

- „Mecanisme Epigenetice în Cancerul Oral”

2004 - 2010

**Diplomă de Licență – Medic Dentist**

Universitatea de Medicină și Farmacie 'Iuliu Hațieganu', Cluj-Napoca (România)

Facultatea de Medicină Dentară

2000 - 2004

**Diplomă de Bacalaureat**

Colegiul Național „Emil Racoviță”, Cluj-Napoca (România)

- Profil matematică – informatică, intensiv engleză

1996 - 2000

**Diplomă de Capacitate**

Școala Generală Nr. 2, "Ioan Bob", Cluj-Napoca (România)

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE	VORBIRE	SCRIERE

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Certificate of Language Proficiency, Level C1					

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Activitatea științifică

**Cărți: 1****Capitole de carte: 5****Lucrări publicate in extenso: 43**

- În reviste cotate ISI cu factor de impact: 35
- În reviste cotate BDI: 5
- Articole neindexate ISI/BDI: 3

**Lucrări publicate în rezumat: 8**

- În suplimente ale unor reviste cotate ISI: 7
- În volume cu ISSN sau ISBN: 1

**Lucrări comunicate: 9****Granturi de Cercetare: 6**

- Membru în echipa de cercetare: 5
- Director de proiect: 2

**Membru:**

- Colegiul Medicilor Dentiști din România (CMDR)

**Participare la cursuri de formare profesională: 17**

## ANEXE

**Lista lucrărilor științifice****Cărți**

1. **Alexandra Iulia Irimie**, Simion Bran, Cornelia Braicu, Diana Gulei, Ioana Berindan-Neagoe. „Molecular perspectives in oral cancer – an updated view”. Eikon Publishing House ISBN – 978-606-711-848-3; Școala Ardeleană Publishing House ISBN 978-606-797-282-5, Cluj-Napoca 2018.

**Capitole de carte**

1. Cercetarea în Medicina dentară, de la studii fundamentale spre domenii aplicative. Capitol VI.1 **Alexandra Irimie** „Mecanisme epigenetice în cancerul oral”, pag. 249-259, ed. Colorama, Cluj-Napoca 2015. ISBN: 978-606-93891-6-4.
2. Cercetarea în Medicina dentară – proprietăți optice ale dinților și materialelor dentare. Capitolul I.3 Diana Dudea, Cristina Gasparik, **Alexandra Irimie**, Bogdan Culic „Protocoale de cercetare utilizate în studiul percepției vizuale a proprietăților optice ale dinților și materialelor dentare” pag. 34-49, ed. Colorama, Cluj-Napoca 2016. ISBN 978-606-8778-15-0.
3. Cercetarea în Medicina dentară – proprietăți optice ale dinților și materialelor dentare. Capitolul III.2 **Alexandra Irimie**, Anca Mesaroș, Mihai Varvară, Mara Rusnac, Diana Dudea. „Discromii dentare localizate: leziunile albe cretoase” pag. 115-121, ed. Colorama, Cluj-Napoca 2016. ISBN 978-606-8778-15-0.
4. Medicina Dentară-de la cercetare la Practică. Capitolul II.1 **Alexandra Iulia Irimie**, Cornelia Braicu, Ioana Berindan-Neagoe. „Cancerul oral – perspective moleculare” pag: 37-45, Ed.Colorama, 2018, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-8778-70-9

5. Medicina Dentară-de la cercetare la Practică. Capitolul V.2 Diana Dudea, **Alexandra Iulia Irimie**, Anca Mesaros, Alexandru Grecu. „Studii bazate pe chestionare cu imagini in Estetica Dentară” pag: 149-164, Ed.Colorama, 2018, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-8778-70-9

### Lucrări publicate in extenso

1. D. Dudea, B. Culic, V. Prejmerean, H. Colosi, C. Alb, A. Botoș, **A. Irimie**, M. Băciuț, „Comparison of two instrumental methods for dental colour selection”, Optoelectronics and advanced materials – rapid communications Vol. 4, No.1, January 2010, p.102-109 ISI (**IF 0.477**)
2. D. Dudea, M. Moldovan, L. Silaghi Dumitrescu, H. Colosi, A. Botoș, **A. Irimie**, C. Alb, „In vitro study on the effectiveness of a group of experimental hydrogen peroxide and carbamide peroxide bleaching gels upon dental enamel”, Studia universitatis Babeș-Bolyai, Chemia, LV, 1, 2010, p.65-75 ISI (**IF 0.231**)
3. A. Roman, A. Soanca, L. Barbu-Tudoran, **A. Irimie**, E. Pall, „Comparative evaluation of the influence of two resin-based restorative materials on the behaviour of progenitor-like cells”, Journal of optoelectronics and advanced materials Vol. 14, No. 5-6 May-June 2012, p.491-496 ISI (**IF 0.516**)
4. Frinc I, Muresan MS, Zaharie F, Petrov L, **Irimie A**, Berce C, Berindan-Neagoe I, Tomuleasa C. „Cancer stem-like cells: the dark knights of clinical hematology and oncology”, J BUON. 2014 Apr-Jun; 19(2):328-35. Review ISI (**IF 1.766**)
5. Tomuleasa C, Braicu C, **Irimie A**, Craciun L, Berindan-Neagoe I. „Nanopharmacology in translational hematology and oncology”. Int J Nanomedicine, 2014 Jul 22; 9:3465-79 ISI (**IF 4.195**)
6. **Irimie AI**, Braicu C, Cojocneanu-Petric R, Berindan-Neagoe I, Campian RS. „Novel technologies for oral squamous carcinoma biomarkers in diagnostics and prognostics”, Acta Odontol Scand. 2015; Jan 19:1-8 ISI (**IF 1.522**)
7. **Irimie AI**, Braicu C, Zanoaga O, Pileczki V, Gherman C, Berindan-Neagoe I, Campian RS. „Epigallocatechin-3-gallate suppresses cell proliferation and promotes apoptosis and autophagy in oral cancer SSC-4 cells” OncoTargets and Therapy. 2015; 8:1-10 ISI (**IF 2.656**)
8. **Alexandra Iulia Irimie**, Cornelia Braicu, Ancuta Onica, Valentina Pileczki, Olga Soritau, Ioana Berindan-Neagoe, Radu Septimiu Campian. „Inhibition of the tumour necrosis factor alpha using RNA interference in oral squamous cell carcinoma”. J BUON 2015 Jul-Aug;20(4):1107-14. (**IF 1.766**)
9. Dudea D, Gasparik C, Botos A, Alb F, **Irimie A**, Paravina RD. “Influence of background/surrounding area on accuracy of visual color matching.” Clin Oral Investig. 2016 Jul;20(6):1167-73 (**IF 2.386**)
10. **Irimie AI**, Braicu C, Pileczki V, Petrushev B, Soritau O, Campian RS, Berindan-Neagoe I. „Knocking down of p53 triggers apoptosis and autophagy, concomitantly with inhibition of migration on SSC-4 oral squamous carcinoma cells.” Mol Cell Biochem. 2016 Aug;419(1-2):75-82. (**IF 2.561**)
11. Diana Carla Mada, Cristina Gasparik, Marioara Moldovan, **Alexandra Iulia Irimie**, Daniela Cornea, Diana Dudea, Radu Septimiu Câmpian. „The Effect of a Natural Extract-Based Experimental Bleaching

Gel Upon the Colour and Surface Roughness of a Composite Resin - An In Vitro Study.” Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia 4(LXI):43-52 · December 2016. (IF 0.244)

12. **Irimie AI**, Sonea L, Jurj A, Mehterov N, Zimta AA, Budisan L, Braicu C, Berindan-Neagoe I. „Future trends and emerging issues for nanodelivery systems in oral and oropharyngeal cancer”. Int J Nanomedicine, 2017;12; 4593-4606. (IF 4.370)

13. Budisan L, Gulei D, Zanoaga OM, **Irimie AI**, Sergiu C, Braicu C, Gherman CD, Berindan-Neagoe I. „Dietary Intervention by Phytochemicals and Their Role in Modulating Coding and Non-Coding Genes in Cancer.” Int J Mol Sci. 2017 Jun 1;18(6) (IF 3.687)

14. **Alexandra Iulia Irimie** , Cornelia Braicu , Laura Sonea , Alina Andreea Zimta , Roxana Cojocneanu-Petric , Konstantin Tonchev , Nikolay Mehterov , Diana Dudea , Smaranda Buduru and Ioana Berindan-Neagoe. „A Looking Glass of Non-Coding RNAs in Oral Cancer”. Int. J. Mol. Sci. 2017, 18, 2620 (IF 3.687)

15. Barbur I, Cofar F, Barbur A, **Irimie AI**, Roman A, Nicolescu I, Reyneke JP. „, Digitale Synergie – Schritt für Schritt.” Kieferorthopädie Nachrichten. Nr 11: 10-12, Nov. 2017

16. Gulei D, **Irimie AI**, Cojocneanu-Petric R, Schultze JL, Berindan-Neagoe I. Exosomes-Small Players, Big Sound. Bioconj Chem. 2018 Mar 21;29(3):635-648. (IF 4.485)

17. **Irimie AI**, Zimta AA, Ciocan C, Mehterov N, Dudea D, Braicu C, Berindan-Neagoe I. The Unforeseen Non-Coding RNAs in Head and Neck Cancer. Genes (Basel). 2018 Mar 1;9(3) (IF 3.191)

18. **Irimie AI**, Ciocan C, Gulei D, Mehterov N, Atanasov AG, Dudea D, Berindan-Neagoe I. Current Insights into Oral Cancer Epigenetics. Int J Mol Sci. 2018 Feb 27;19(3) (IF 3.687)

19. Mada DC, Gasparik C, **Irimie AI**, Mada MD, Dudea D, Campian RS. Evaluation of chromatic changes of a nanocomposite resin using the new whitness index. Clujul Med. 2018;91(2):222-228.

20. Policiuc L, Buse M, Gulei D, Zimta AA, Braicu C, **Irimie AI**, Berindan-Neagoe I. The foundation of personalized medicine is the establishment of biobanks and their standardization. JBUON 2018; 23(3): 550-560 – corresponding author (IF 1.766)

21. Ravnit Grewal, **Alexandra Irimie**, Nasheen Naidoo, Nooroudien Mohamed, Bobe Petrushev, Manogari Chetty, Ciprian Tomuleasa & Emmanuel-Akinola Abayomi. „Hodgkin’s lymphoma and its association with EBV and HIV infection”, Crit Rev Clin Lab Sci. 2018 Mar;55(2):102-114.(IF 6.481)

22. Buduru S, Zimta AA, Ciocan C, Braicu C, Dudea D, **Irimie AI**, Berindan-Neagoe I. „RNA interference: new mechanistic and biochemical insights with application in oral cancer therapy”. International Journal of Nanomedicine 2018: 13:3397-3409. (IF 4.370)

23. **Irimie AI**, Braicu C, Cojocneanu R, Magdo L, Onaciu A, Ciocan C, Mehterov N, Dudea D, Buduru S, Berindan-Neagoe I. Differential Effect of Smoking on Gene Expression in Head and Neck Cancer Patients. Int J Environ Res Public Health. 2018 Jul 23;15(7). (IF 2.145)

24. Monroig-Bosque PDC, Shah M, Fu X, Fuentes-Mattei E, Ling H, Ivan C, Nourae N, Huang B, Chen L, Pileczki V, Redis RS, Jung EJ, Zhang X, Lehrer M, Nagvekar R, Mafra ACP, Monroig-Bosque MDM, **Irimie A**,

- Rivera C, Dan Dumitru C, Berindan-Neagoe, Nikonowicz EP, Zhang S, Calin GA. OncomiR-10b hijacks the small molecule inhibitor linifanib in human cancers. *Scientific Reports*. 2018 Aug 30;8(1):13106. **(IF 4.609)**
25. Temian DC, Pop LA, **Irimie AI**, Berindan-Neagoe I. The Epigenetics of Triple-Negative and Basal-Like Breast Cancer: Current Knowledge. *J Breast Cancer*. 2018 Sep;21(3):233-243. **(IF 2.456)**
26. Mester A, **Irimie A**, Oprita L, Dima D, Petrushev B, Lucaciu O, Campian RS, Tanase A. Oral manifestations in stem cell transplantation for acute myeloid leukemia. *Med Hypotheses*. 2018 Dec;121:191-194. **(IF 1.120)**
27. Rusnac ME, Gasparik C, **Irimie AI**, Grecu AG, Mesaroş AŞ, Dudea D. Giomers in dentistry - at the boundary between dental composites and glass-ionomers. *Med Pharm Rep*. 2019 Apr;92(2):123-128.
28. Barbur I, Cofar F, Barbur AM, **Aghiorghieseai AI**, Roman A. Digital Smile Design in der Kieferorthopädie. *Kieferorthopädie Nachrichten*. Nr 5: 14-17, Mai 2019
29. **Irimie AI**, Braicu C, Pasca S, Magdo L, Gulei D, Cojocneanu R, Ciocan C, Olariu A, Coza O, Berindan-Neagoe I. Role of Key Micronutrients from Nutrigenetic and Nutrigenomic Perspectives in Cancer Prevention. *Medicina (Kaunas)*. 2019 Jun 18;55(6). **(IF 1.50)**
30. Moisoiu V, Stefancu A, Gulei D, Boitor R, Magdo L, Raduly L, Pasca S, Kubelac P, Mehterov N, Chiş V, Simon M, Muresan M, **Irimie AI**, Baciut M, Stiufiuc R, Pavel IE, Achimas-Cadariu P, Ionescu C, Lazar V, Sarafian V, Notingher I, Leopold N, Berindan-Neagoe I. SERS-based differential diagnosis between multiple solid malignancies: breast, colorectal, lung, ovarian and oral cancer. *Int J Nanomedicine*. 2019 Aug 2;14:6165-6178.**(IF 5.115)**
31. Barbur I, Barbur A, **Aghiorghieseai AI**, Oşan A, Bran S, Băciuş M. „Kieferorthopädisch-kieferchirurgische Kombinationsbehandlung”. *Kieferorthopädie Nachrichten*. Nr 9: 12-16, Sept. 2019
32. Ioana Maria Colceriu-Şimon, Mihaela Băciuş, Rareş Ionuş Ştiufiuc, **Alexandra Aghiorghieseai**, Viorica Țărmure, Manuela Lenghel, Mihaela Hedeşiu and Grigore Băciuş. Clinical indications and radiation doses of cone beam computed tomography in orthodontics. *Med Pharm Rep*. 2019 Oct; 92(4): 346-351.
33. **Irimie-Aghiorghieseai AI**, Pop-Bica C, Pinteia S, Braicu C, Cojocneanu R, Zimţa AA, Gulei D, Slabý O, Berindan-Neagoe I. Prognostic Value of MiR-21: An Updated Meta-Analysis in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HNSCC). *J Clin Med*. 2019 Nov 21;8(12):2041. **(IF 5.583)**
34. Alexandru Mester, **Alexandra Iulia Irimie**, Alina Tanase, Sebastian Tranca, Radu Septimiu Campian, Ciprian Tomuleasa, Delia Dima, Andra Piciu, Ondine Lucaciu. Periodontal disease might be a risk factor for graft versus host disease. A systematic review. *Critical Reviews in Oncology / Hematology* 147 (2020) 102878. **(IF 5.883)**
35. Rusnac M, Gasparik C, Delean A, **Aghiorghieseai A**, Dudea D. Optical properties and masking capacity of flowable giomers. *Medicine and Pharmacy Reports [Internet]*. 27Nov.2020
36. Barbur I, Bran S, Baciut M, Armencea G, **Aghiorghieseai AI**, Suciuc TS, Barbur AM, Opris H, Baciut G, Dinu C. An Orthodontic Approach for Garre's Sclerosing Osteomyelitis of the Mandible. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Mar 18;18(6):3159. doi: 10.3390/ijerph18063159. PMID: 33803857; PMCID: PMC8003149. **(IF 2.849)**

37. Manea A, Crisan D, Baciut G, Baciut M, Bran S, Armencea G, Crisan M, Colosi H, Colosi I, Vodnar D, **Aghiorghiesei A**, Aghiorghiesei O, Onisor F, Dinu C. The Importance of Atmospheric Microbial Contamination Control in Dental Offices: Raised Awareness Caused by the SARS-CoV-2 Pandemic. *Applied Sciences*. 2021; 11(5):2359. <https://doi.org/10.3390/app11052359> (IF 2.842)
38. Gasparik C, Colosi HA, Varvara BE, Grecu AG, **Aghiorghiesei AI**, Mesaroş AŞ, Mazilu Moldovan A, Dudea D. Factors Involved in the Perception of Enamel Dyschromic Lesions-A Questionnaire-Based Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jan 14;19(2):900. doi: 10.3390/ijerph19020900. PMID: 35055723; PMCID: PMC8775837.
39. Aghiorghiesei O, Zanoaga O, Raduly L, **Aghiorghiesei AI**, Chiroi P, Trif A, Buiga R, Budisan L, Lucaciu O, Pop LA, Braicu C, Campian R, Berindan-Neagoe I. Dysregulation of miR-21-5p, miR-93-5p, miR-200c-3p and miR-205-5p in Oral Squamous Cell Carcinoma: A Potential Biomarkers Panel? *Curr Issues Mol Biol*. 2022 Apr 16;44(4):1754-1767. doi: 10.3390/cimb44040121. PMID: 35723379; PMCID: PMC9164081. (IF 2.976)
40. Aghiorghiesei O, **Irimie AI**, Braicu C, Raduly L, Nutu A, Balint E, Mehterov N, Vladimirov B, Sarafian V, Lucaciu O, Campian R, Berindan-Neagoe I. Epigenetic methylation changes: implication as biomarkers in oral and maxillofacial area cancers. *Med Pharm Rep*. 2023 Jul;96(3):310-317. doi: 10.15386/mpr-2570. Epub 2023 Jul 27. PMID: 37577021; PMCID: PMC10419680.
41. Suci TS, Feștilă D, Berindan-Neagoe I, Nutu A, Armencea G, **Aghiorghiesei AI**, Vulcan T, Băciuț M. Circular RNA-Mediated Regulation of Oral Tissue-Derived Stem Cell Differentiation: Implications for Oral Medicine and Orthodontic Applications. *Stem Cell Rev Rep*. 2024 Apr;20(3):656-671. doi: 10.1007/s12015-024-10683-w. Epub 2024 Jan 27. PMID: 38279054; PMCID: PMC10984898. (IF 4.5)
42. **Aghiorghiesei AI**, Mehterov N, Nutu A, Vladimirov B, Nonchev B, Kontos CK, Buduru R, Braicu C, Berindan-Neagoe I. The oncogenic role of miR-155 on oral cancer progression and treatment strategies. *Discov Oncol*. 2025 Oct 21;16(1):1941. doi: 10.1007/s12672-025-03467-2. PMID: 41117897; PMCID: PMC12540949.
43. **Aghiorghiesei AI**, Nutu A, Mehterov N, Kontos CK, Vladimirov B, Buduru R, Braicu C, Berindan-Neagoe I. Roles of miR-181 Family Members in OSCC: Implications for Therapy and Diagnostics. *Cancer Med*. 2025 Oct;14(19):e71266. doi: 10.1002/cam4.71266. PMID: 41001946; PMCID: PMC12464875.

### Lucrări publicate în volume de rezumate

1. **Alexandra Irimie**, Horațiu Colosi, Aurelian Șinca, Anca Mesaroş, Diana Dudea, „*The motivation of dental treatment requests in a Romanian population*”, *J. Dent Res* 90 (Spec Iss B), 2011. 45th Meeting of the CED-IADR with the Scandinavian Division, 31 august-3 septembrie 2011, Budapesta, p.26 (prezentare sub forma de poster oral).
2. A. Mesaros, D. Dudea, **A. Irimie**, C. I. Alb. „*Determination of Satisfaction Factors for Dental Patients in Romania*”, *J. Dent Res* 90 (Spec Iss B), 2011 45th Meeting of the CED-IADR with the Scandinavian Division, 31 august-3 septembrie 2011, Budapesta, p.26 (prezentare sub forma de poster oral).

3. **Irimie AI**, Deleanu A, Campean S, Colceriu L, Gheorghiu C. „*Clinical Assessment of a Direct Restorative Nanocomposite*”, J.Dent Res 91 (Spec Iss C): 433, 2012. 6th IADR PER Meeting, Helsinki 12 -15 sept 2012
4. D Ducea, B Culic, **A. Irimie**, A. Botos, C. Gasparik, „*The importance of the instrumen methods in dental color selection*”, BIOMMEDD 2012 Abstract volume, 5th International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” 29.08-1.09 2012 Constanta, Romania
5. Cristina Gáspárik., **Alexandra Irimie**, Alina Tofan, Alexandru Grecu, Bogdan Culic, Diana Ducea. „*The Influence of Light Quality on Color Matching*”, J. Dent Res 92 (Spec Iss B), 2013. 46<sup>th</sup> Meeting of the Continental European Division of the International Association for Dental Research, September 4-7, 2013 Florence, Italy
6. **A. Irimie**, C. Braicu, I. Berindan-Neagoe, R. Campian, „*Epigallocatechin gallate as inducer of cell death and apoptosis in human oral squamous carcinoma cell line*”, European Journal of Human genetics, Volume 22, Supplement 1, May 2014, Published Abstracts, J15.10, p. 491. ESHG 2014 Milan, Italy.
7. D. Ducea, C. Gasparik, A. Botos, A. Tofan, C.I. Alb, **A. Irimie**, R.D. Paravina. „*Influence of Background/Surround on Colour Matching Quality*”, J. Dent Res 93 (Spec Iss C), 2014 IADR/PER Congress; 09/2014
8. C. Gasparik, A.G. Grecu, A. Tofan, **A. Irimie**, M.E. Badea, D. Ducea. „*Dental Shade Assessment Using a New Light-correcting Device*”, J. Dent Res 93 (Spec Iss C), 2014 IADR/PER Congress; 09/2014

### Lucrări comunicate

1. **A. Irimie**, I. Neagoe, R. Campian. „*Epigenetic Mechanisms in Oral Cancer*”, “Induced pulp regeneration. Dental materials toxicity – between scientific research and practical aplicability” Symposium. 3.04-4.04.2014 Cluj-Napoca, Romania. (Prezentare Orală)
2. **A. Irimie**, C. Gasparik, A. Grecu, A. Burde, B. Culic, D. Ducea. „Does the shape of the tabs influence shade matching?”, Annual meeting of the SCAD, 3-4 oct, 2014, Chicago.(Prezentare Poster)
3. Gasparik C., Grecu A., **Irimie A.**, Culic B., Badea M., Ducea D. „Shade matching performance using a new light-correcting device”, Annual meeting of the SCAD, 3-4 oct. 2014, Chicago, USA. (Prezentare poster) (Lucrare premiată cu premiul special VITA AWARD)
4. D. Ducea , C. Gasparik , **A. Irimie** , C. Alb , R.D. Paravina. “Clinical Evaluation of the Role of Background/Surroundings on Color Matching”, SCAD 2015 Annual Conference, 24-26 sept. 2015, Chicago, USA (Prezentare Poster)
5. C. Gáspárik, **A. Irimie**, D. Mada, M. Moldovan, D. Ducea. “In Vitro Study of a Natural Extract-based Experimental Bleaching Gel”, SCAD 2015 Annual Conference, 24-26 sept. 2015, Chicago, USA (Prezentare Poster)
6. Ioan Barbur, Adina Barbur, Simion Bran, Florin Cofar, **Alexandra Irimie**, Adrian Roman, Marius Koch, Băciu Mihaela. „Tratamentul combinat ortodontic-chirurgical: de la analog la digital” Congresul de Medicină Dentară Transilvania, ediția a 8-a : „Computer aided dentistry: diagnosis, therapy and more”. 12-14 octombrie 2017, Cluj-Napoca, România.
7. Ioan Barbur, Adina Barbur, **Alexandra Irimie**, Alexandra Oșan. „Cadrarea viitorului copiilor noștri”. Congresul de Medicină Dentară Transilvania, ediția a 8-a: „Computer aided dentistry: diagnosis, therapy and more”. 12-14 octombrie 2017, Cluj-Napoca, România.
8. **Irimie AI**, Braicu C, Mehterov N, Vladimirov B, Berindan-Neagoe I. ”Genetic and epigenetic implications in oral cancer evolution”. a 8-a Ediție a Simpozionului Internațional de Stomatologie Napoca Biodent 2018 ”Medicina dentară-de la cercetare la practică”, 25-26 mai 2018. (Prezentare orală-Premiul I)

9. **Aghiorghiesei Alexandra.** Rolul metodelor de prefigurare virtuală în stomatologia estetică – DSD. Prezentare – masă rotundă: Impactul percepției aspectului estetic asupra indicațiilor de tratament în medicina dentară, Zilele UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2020.

### Granturi câștigate prin competiție

#### Granturi/proiecte naționale câștigate prin competiție (director / responsabil proiect)

Nr. crt.	Grant/Proiect (date de identificare / tip)	Director / responsabil / proiect	Valoarea	Perioada de derulare
1.	Grant nr. 4944/6/08.03.2016 Titlu proiect: "Identificarea unui profil de metilare a genelor asociate cancerului in carcenomul oral cu celule scuamoase"	Director de proiect	35700.8 lei	2016-2018
2.	Grant nr. 32159/5/16.12.2024 Titlu proiect: "Descifrarea semnăturii genomice a ARN-urilor noncodificatoare lungi (lncARN) și a modificărilor epigenetice pentru diagnostic și prognostic în carcinomul oral cu celule scuamoase (OSCC)"	Director de proiect		2025-2026

#### Granturi / proiecte naționale câștigate prin competiție (membru)

Nr. crt.	Grant/Proiect (date de identificare / tip)	Membru	Valoarea	Perioada de derulare
1.	PN-II-PT-PCCA-2011-3-2-1275 Titlu proiect: "Noi generatii de biomateriale pentru stomatologia cosmetica"	Membru	600.000 lei	2012-2016
2.	PN-II-PT-PCCA-2013-4-2166 Titlu proiect: "New strategies for improving cancer patient's quality of life and survival: molecular and clinical studies of cancer genome using depleted deuterium water model"	Membru	586.000 lei	2014-2017
3.	PN-II-PT-PCCA-2013-4-1282 Titlu proiect: "Noi materiale compozite pe baza de polimeri biocompatibili si grafene pentru aplicatii dentare"	Membru	200.000 lei	2014-2017
4.	PN-III-P2-2.1-PED2019-2953 Titlu proiect: „Noi materiale pentru tratamentul minim invaziv al cariei dentare incipiente și al petelor albe	Membru	150.000 lei	2020-2022

#### Granturi / proiecte internaționale câștigate prin competiție (membru)

Nr. crt.	Grant/Proiect (date de identificare / tip)	Membru	Valoarea	Perioada de derulare
1.	ERANET 25/2017 Titlu proiect: „Abordări tehnologice inovative pentru validarea AGEs salivare (Produșilor Finali de Glicozilare Avansată) ca noi biomarkeri în evaluarea factorilor de risc în bolile relaționate cu dieta”	Membru	899.998 lei	2017-2020

### Premii

- SCAD VITA Award for Excellence in Research Related to Color and Appearance in Dentistry. Premiu special pentru lucrarea: Gasparik C., Grecu A., **Irimie A.**, Culic B., Badea M., Dudea D. „Shade matching performance using a new light-correcting device”, Annual meeting of the SCAD, 3-4 oct. 2014, Chicago, USA.
- Premiul pentru tineri cercetători al Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2017. Premiu pentru articolul cu cel mai mare factor de impact publicat în ultimul an în reviste ISI: Irimie AI, Sonea L, Jurj A, Mehterov N, Zimta AA, Budisan L, Braicu C, Berindan-Neagoe I. „Future trends and emerging issues for nanodelivery systems in oral and oropharyngeal cancer”. Int J Nanomedicine, 2017;12; 4593-4606. (IF 4.383)
- Premiul I în cadrul Simpozionului Internațional NAPOCA BIODENT – ediția a 8-a „Medicina Dentară – De la cercetare la practică” Cluj-Napoca 25-26 mai 2018. Premiul I pentru prezentarea orală: „Implicații genetice și epigenetice în evoluția cancerului oral”.
- Premiul pentru tineri cercetători al Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2019. Premiu pentru articolul cu cel mai mare factor de impact publicat în ultimul an în reviste ISI: **Irimie-Aghiorghieseai AI**, Pop-Bica C, Pinteș S, Braicu C, Cojocneanu R, Zimța AA, Gulei D, Slabý O, Berindan-Neagoe I. Prognostic Value of MiR-21: An Updated Meta-Analysis in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HNSCC). J Clin Med. 2019 Nov 21;8(12):2041. (IF 5.583)
- Bursa Națională L'Oreal-Unesco pentru femeile din știință (Secțiunea științele vieții), România, 2018.

### Participare la cursuri de formare profesională

- „Calitate, eficiență și estetică în filozofia de tratament Straight-Forward” ; lector: Prof. Dr. Davide Mirabella, 4-5 noiembrie 2011
- „Tratamentul ortodontic – sistematizare și eficiență”; lector: Prof. Dr. Richard P. McLaughlin, 21 noiembrie 2011
- „Diagnosticul, planificarea și mecanica tratamentului ortodontic”; lector: Prof. Dr. Richard P. McLaughlin, 22

noiembrie 2011

4. „Controlul unui singur dinte, al unei arcade și al țesuturilor moi utilizând mini implanturi”; lector: Prof. Dr. Kee Joon Lee, 4 aprilie 2012
5. „Tehnici de tratament și noi materiale dentare în vederea obținerii unor rezultate de succes” ; lector: Prof. Dr. Dan Nathanson, 1 iunie 2012
6. „ Maraton de estetică dentară”; lectori: Christian Coachman, Dr. Stefen Koubi, Dr. Walter Devoto, MTD Hilal Kuday, Florin Stoboran, Dr. Dan Patroi; 15-16 iunie 2012
7. „ Principiile tehnicii standard edgewise: Pre-Tucson Course, Directional Force Mechanotherapy, Tratamentul anomaliilor Clasa I”; lectori: Prof. Dr. Richard Singer, Dr. William Jack Mann, 5-8 iulie 2012
8. „Cefalometria – Perfecțiune și control. Biomecanica simplificată pentru anomaliile de clasa II. Controlul înghesuirii”; lector: Prof. Dr. Gerald Samson, 13-14 iulie 2012
9. „Straight wire technique I: Treatment of a 4 PM extraction case using a wax typodont”; lector: Dr. Wolfgang Gruner, 30 septembrie-3 octombrie 2012
10. „Îmbunătățirea tratamentului ortodontic”; lector: Prof. Dr. John Bennett, 5-6 octombrie 2012
11. „ Chirurgia ortognatică – ocluzie și mai mult decât atât”; lector: Prof. Dr. Johan Reyneke, 9-10 noiembrie 2012
12. „Straight archwire technique II: Typodont exercises with segmented and full wire mechanics on a first molar extraction case”; lector: Dr. Wolfgang Gruner, 1-2 mai 2014
13. Programul de 2 ani pentru perfectionare în tehnica Straight Wire „ Advanced concepts in the straight wire treatment philosophy”; lector: Prof. Dr. Davide Mirabella, 2013-2014
14. „Biomechanics and esthetic based orthodontic treatment strategies”; lector: Prof. Dr. Ravindra Nanda, Iași 28 mai 2015
15. „DSD Kinetics”; lectori: Dr. Florin Cofar, Dr. Ioan Barbur, Timișoara 6-7 iunie 2015
16. „Clear Aligners – trick or treat?”; lector: Dr. Ioan Barbur, Cluj-Napoca 31.10.2015
17. „Cranio-Mandibular and Cranio-Vertebral C.R. Concept”; lector: Prof. Dr. Mariano Rocabado, Cluj-Napoca 30 iunie-1 iulie 2017

**Aghiorghiesei Alexandra Iulia**

06.02.2026