

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandra-Diana Florea



<https://scholar.google.com/citations?user=cx7f380AAAAJ&hl=en&oi=ao>

Sexul | Data nașterii | Naționalitatea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 oct 2016 – prezent

Student Doctorand

Universitatea Babeș-Bolyai, în cadrul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj Napoca

Teza de doctorat: BIOMATERIALE AVANSATE BAZATE PE HIDROXIAPATITĂ MULTISUBSTITUITĂ CU APLICAȚII MEDICALE

1 feb 2020 – prezent

Medic Rezident Endodontie

Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj

20 feb 2017 – 24 feb 2023

Asistent Universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Catedra De Odontologie, Endodonție, Cariologie și Patologie Orală

1 feb 2018 – 1 iul 2022

Medic Dentist

În cadrul Clinicii Denthouse, Cluj Napoca

15 mar 2015 – 1 nov 2017

Medic Dentist

În cadrul Cabinetului Stomatologic Smile Central, Cluj Napoca

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Oct 2016 – Oct 2019 **Student Doctorand Bursier**
Universitatea Babes-Bolyai, in cadrul Facultății de Chimie si Inginerie Chimică, Cluj Napoca;
- Oct 2008 – Iun 2014 **Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca**
Facultatea de Medicină Dentară, Specializarea: Medicină Dentară
Am absolvit Ciclul I studii universitare de licență si Ciclul II studii universitare de masterat
- Sept 2004 – Iun 2008 **Colegiul Tehnic Aiud**
Specializare: Matematică -Informatică, intensiv informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații:

Articole ISI

1. **D. A. Florea**, C. Dobrota, R. Carpa, S. Riga, M. Tomoaia-Cotisel. Current status and trends in oral health care technologies. a perspective review. International Journal of Medical Dentistry, 26(1), 38-50, 2022.
2. Avram, **D. Florea**, F. Goga, M. Gorea, A. Mocanu, Gh. Tomoaia, I. Petean, A.-Z. Kun, O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotisel. Mechanism in the synthesis of fosterite nanoparticles based on thermodynamic approach. Stud. Univ. Babes-Bolyai, Chem, 68(2), 37-51. 2023.
3. Cadar, O., Balint, R., Tomoaia, G., **Florea, D.**, Petean, I., Mocanu, A., Horovitz, O. and Tomoaia-Cotisel, M. Behaviour of multisubstituted hydroxyapatites in water and simulated body fluid. Stud. Univ. Babes-Bolyai, Chem., 62, 269-281, 2017.
4. **D.A. Florea**, A. Mocanu, L.C. Pop, Gh. Tomoaia, C.-T. Dobrota, C. Varhelyi Jr, M. Tomoaia-Cotisel. Remineralization of tooth enamel with hydroxyapatite nanoparticles: an in vitro study. Stud. Univ. Babes-Bolyai, Chem., 68(2), 99-113, 2023.

5. A. Mocanu, **D. A. Florea**, Gh. Tomoaia, L.-C. Pop, A. Danistean, S. Rapuntean, O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotisel. Nanocomposite based on hydroxyapatite and silver with antibacterial activity. Stud. Univ. Babeş-Bolyai, Chem., 68(3), 7-18, 2023, in press
6. **A.-D. Florea**, L. C. Pop, H.-R.-C. Benea, Gh. Tomoaia, C.-P. Racz, A. Mocanu, C.-T. Dobrota, R. Balint, O. Soritau, M. Tomoaia-Cotisel. Remineralization induced by biomimetic hydroxyapatite toothpastes on human enamel. Biomimetics, Manuscript ID: 2590006, in press

Articole BDI

1. A. Avram, A. Mocanu, Gh. Tomoaia, C.L. Rosoiu, C.T. Dobrota, **D.A. Florea**, M. Tomoaia-Cotisel, "Unveiling the Complexity of Red Blood Cells: Insights into Structure, Properties and Functions", Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences, 12(1), 129-154, 2023.
2. G.-A. Paltinean, **D. A. Florea**, Gh. Tomoaia, S. Riga, S. Rosoiu, A. Mocanu, M. Tomoaia-Cotisel, 'Perspectives of oral dental care', Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences, 11(2), 140-159, 2022.
3. R. Balint, G. A. Paltinean, **D. A. Florea**, Gh. Tomoaia, A. Mocanu, M. Tomoaia-Cotisel. "Biomimetic and antibacterial composite for orthopedic implants", Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences, 11(1), 120-145, 2022.

Capitol de carte

D. A. Florea, M. Tomoaia-Cotisel and C. T. Dobrota, "Use of Betula species extracts in therapeutic and preventive oral health care", Chapter 5, in Betula: Ecology and uses, Ed. Carl T. Bertelsen, Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, pp. 137-162 (2020) ISBN: 978-1-53617-802-9.

Listă de comunicări la conferințe și simpozioane

1. **D.A. Florea**, C.T. Dobrota, R. Carpa, A. Mocanu, M. Tomoaia-Cotisel, RO: "Tendințe în tehnologiile de îngrijire orală" / ENG: "Trends in oral care technologies", Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Știință din România, Conferința Științifică de Toamnă „Tradiții și progrese în știința românească”, 18-19 noiembrie 2021, secțiunea Biologie, on-line platforma Zoom, Volum de rezumate, pag. 58 (2021)
2. **D.A. Florea**, C.T. Dobrota, S. Riga, G. Tomoaia, A. Mocanu, M. Tomoaia-Cotisel, RO: "Nanomateriale avansate: tehnologie inovatoare utilizată în cercetarea stomatologică" / ENG: "Advanced Nanomaterials: Innovative Technology Used in Dentistry Research", Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Știință din România, Conferința Științifică de Toamnă „Tradiții și progrese în știința românească”, 18-19 noiembrie 2021, secțiunea Medicina, on-line platforma Zoom, Volum de rezumate, pag. 77-78 (2021)
3. C.T. Dobrota, **D.A. Florea**, R. Carpa, Gh. Tomoaia, A. Mocanu, M. Tomoaia-Cotisel, „Therapeutic Formulations containing plant secondary metabolites used to increase the efficiency of antibiotics”, Virtual International Scientific Conference on “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2022 – Summer Edition, 22-24 June 2022. Oral presentation on Session II, Natural Bioactive Compounds, on line platforma TEAMS (2022).
4. **D.A. Florea**, C.T. Dobrota, Gh. Tomoaia, A. Mocanu, A. Avram, C.-P. Racz, L.Z. Racz, S. Riga, M. Tomoaia-Cotisel, RO: "Perspective in degradarea smalțului dentar prin microscopie cu forță atomică" / ENG: "Insights into Tooth Enamel Degradation through Atomic Force Microscopy", Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Știință din România, Conferința Științifică Națională de Primăvară „Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, secțiunea Biologie, on-line platforma Zoom, Volum de rezumate, pag. 92-93 (2023).

5. **D.A Florea**, C.T. Dobrota, Gh. Tomoaia, A. Avram, A. Mocanu, A. Mocanu, O. Horovitz, T. Mocan, M. Tomoaia-Cotisel, RO: "Explorarea AFM a legăturilor interfaciale a prismelor de hidroxiapatită și a unităților proteice pe smalțul dentar uman " / ENG: "The Interfacial Bonding of Hidroxyapatite Prisms and Protein Units on Human\
6. **D.A Florea**, C.T. Dobrota, Gh. Tomoaia, A. Avram, A. Mocanu, A. Mocanu, O. Horovitz, T. Mocan, M. Tomoaia-Cotisel, RO Teeth Enamel, Explored by AFM", Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară „ Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, sectiunea Biologie, on-line platforma Zoom, Volum de rezumate, pag. 107-108 (2023).
7. **D.A. Florea**, Gh. Tomoaia, C.T. Dobrota, A. Mocanu, A. Avram, O. Horovitz, O. Soritau, M. Tomoaia-Cotisel, RO: "Remineralizarea smalțului dentar uman cu paste de dinți care conțin hidroxiapatite și agenți antimicrobieni naturali " / ENG: "Remineralization of Human Teeth Enamel with Toothpastes Comprising Hydroxyapatites and Antimicrobial Natural Agents", Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară „ Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, sectiunea Biologie, on-line platforma Zoom, Volum de rezumate, pag. 108-109(2023).
8. **D.A. Florea**, Gh. Tomoaia, C.T. Dobrota, L.C. Pop, A. Mocanu, O. Horovitz, T. Mocan, A. Avram, M. Tomoaia-Cotisel, RO: "Restaurări ceramice pentru smalțul dentar uman" / ENG: "Ceramic Restoration for Human Teeth Enamel", Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară „ Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, sectiunea Biologie, on-line

Listă proiecte de cercetare științifică

Doctorandul **Florea Alexandra-Diana** a participat la 1 **proiect de cercetare științifică** realizat în Centrul de Cercetare Științifică în Chimie Fizică, condus de Director, Prof. Univ. Dr. Maria Tomoaia-Cotisel, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică; din cadrul Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca: **Contract PN2 Perteneriat 241/2017** Dezvoltare de nanomaterials inovative bazate pe nanotehnologie avansată cu aplicații în profilaxia dentară și a bolilor paradontale, **InovaMat** Coordonator: Universitatea Babeș-Bolyai, Director: Conf. Dr. Aurora Mocanu.

Membru în Centrul de Cercetare Științifică în Chimie Fizică

Doctoranda **Florea Alexandra-Diana** este membru în Centrul de Cercetare Științifică în Chimie Fizică, CECHIF, din 2016, și a beneficiat de echipamentele strategice și facilități din laboratoarele CECHIF precum și de ajutorul de înalt profesionalism a Dnei Prof. Maria Tomoaia-Cotisel, conducător de doctorat.

