



Lavinia Raluca Drăgan (cas.Şaitiş)

Data naşterii:

Locul naşterii:

Cetăţenie:

Gen:

CONTACT



EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

12/11/2016 – ÎN CURS Cluj Napoca, România

Asistent medical generalist SCJUCJ

Întreprindere sau sector de activitate Activităţi privind sănătatea umană şi asistenţa socială

31/10/2015 – 09/07/2018 Cluj-Napoca, România

STUDENT CONSILIER UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE INGINERIE A MATERIALELOR ŞI MEDIULUI

30/09/2014 – 29/05/2018 Cluj-Napoca, România

VOLUNTAR ORGANIZAŢIA STUDENŢILOR DIN UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

11/06/2016 – 02/07/2016 Cluj-Napoca, România

PRACTICĂ GARDA NAŢIONALĂ DE MEDIU CLUJ

01/02/2015 – 08/10/2015 Cluj-Napoca, România

STAGIU DE PRACTICĂ SCJUCJ Chirurgie 1

EDUCAŢIE ŞI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2020 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

PHD Facultatea de Fizică, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca

30/09/2018 – 30/06/2020 Cluj-Napoca

MASTER Procese Avansate în Protecţia Mediului, Facultatea de Inginerie a Materialelor şi Mediului, UTCN

30/09/2014 – 09/07/2018 Cluj-Napoca

INGINER Facultatea de Ingineria Materialelor şi a Mediului, Inginerie şi Protecţia Mediului, UTCN

2009 – 2013 Cluj-Napoca

DIPLOMĂ DE LICEU Colegiul Tehnic Ana Aslan

COMPETENŢE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

Comprehensiune orală B1

Citit B1

Scris B1

Exprimare scrisă B1

Conversaţie A2

COMPETENȚE

UTILIZAREA PROGRAMELOR WORD OFFICE, EXCEL, POWER POINT | Softuri de analiza de date si grafica (Origin, Matlab) | Program de statistică Past 3

PUBLICATII

Rezultate științifice:

5 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI (H index 2)

COMPETENȚE SPECIFICE LOCULUI DE MUNCĂ

Competențe specifice locului de muncă

- Operarea spectrometrelor de rezonanță magnetică nucleară (RMN) Bruker (Minispec), a spectrometrelor de infraroșu cu transformare Fourier (FT-IR) Jasco pentru caracterizarea compozițională și structurală a probelor biologice și chimice.
- Programarea și implementarea algoritmilor pe platforma Arduino pentru achiziția și controlul automatizat al diverselor senzori, optimizând procesele de colectare a datelor experimentale.
- Procesarea, curățarea și analiza datelor obținute de la diferite instrumente de măsură, utilizând tehnici statistice și metode computaționale avansate pentru extragerea informațiilor relevante.
- Interpretarea rezultatelor experimentale prin corelarea acestora cu modele teoretice și date din literatura de specialitate, pentru validarea ipotezelor științifice și formularea concluziilor.
- Redactarea, structurarea și publicarea articolelor științifice în reviste de specialitate, conform standardelor internaționale, contribuind la diseminarea rezultatelor cercetării.
- Abilități avansate de colaborare interdisciplinară și integrare în echipe de cercetare, facilitând schimbul de cunoștințe și dezvoltarea proiectelor comune.

LUCRĂRI PUBLICATE

Lucrări publicate

Lucrări publicate în reviste cotate ISI

1. **L. R. Dragan**, E. Jumate, C. Aciu, D. L. Manea, R. Fechete, Advanced characterization of plastering mortars with glass waste additives, AIP Conference Proceedings 2206 (1), 030005, (2020)
2. **Lavinia Raluca Dragan**, David Andras, Radu Fechete, Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectroscopy and Proton Nuclear Magnetic Resonance (^1H NMR) Relaxometry and Diffusometry for the Identification of Colorectal Cancer in Blood Plasma, Analytical Letters, 56 (2), 286-302, (2023) <https://doi.org/10.1080/00032719.2022.2065497> (IF: 1.6, AIS: 0.267).
3. Ramona Crainic, A. S. Farcașanu, P. Pășcuță, **L. R. Șaitiș**, F. Popa, Radu Fechete, Complex Characterization of Nanofiber Biomaterials Based on Chitosan, Collagen and Fish Gelatine Produced by Electrospinning." *Analytical Letters* (2024): 1-29: <https://doi.org/10.1080/00032719.2024.2372348> (IF: 1.6, AIS: 0.267).
4. **Lavinia Raluca Șaitiș**, David Andras, Ioana-Alina Pop, Cătălin Șaitiș, Ramona Crainic and Radu Fechete, Spectroscopic Nuclear Magnetic Resonance and Fourier Transform –InfraRed approach used for the evaluation of healing after surgical interventions for patients with Colorectal Cancer. A pilot study, *Cancers* 2025, 17, 887. <https://doi.org/10.3390/cancers17050887> (IF: 4.5, AIS: 1.148).
5. Catalin Saitis, Daniela Lucia Manea, Monica Luminita Plesa; **Raluca Lavinia Saitis**, Recycling, Plaster Waste as a Substitute for Aggregates in Obtaining Plastering, Mortars. *Buildings* 2023, 13, 491. <https://doi.org/10.3390/buildings13020491>.

Lucrări publicate în reviste non-ISI

1. **Lavinia R. Dragan**, Ramona Crainic, Radu Fechete, A comparative study for natural degradation of three local anesthetic drugs for human use by ^1H nmr relaxometry and ft-ir spectroscopy. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica* 63, 61-73 (2018).
2. Ramona Crainic, **Lavinia R. Dragan**, Radu Fechete, ^1H NMR relaxometry and ATR-FT-IR spectroscopy used for the assesment of wastewater treatment in slaughterhouse, *studia universitatis babes-bolyai, physica* 63, 49-60 (2018)

Lucrări prezentate la conferințe internațional (selectie)

1. **Lavinia Raluca Șaitiș**, David Andras, Ioana-Alina Pop, A. S. Fărcășanu, Cătălin Șaitiș, Ramona Crainic, Radu Fechete, Spectroscopic NMR and FT-IR approach used for the evaluation of healing after surgical interventions for patients with Colorectal Cancer, 14th biennial International Conference on Processes in Isotopes and Molecules PIM-INCDTIM, 19-22 September 2023, Cluj-Napoca, Romania
2. **Lavinia Raluca Șaitiș**, David Andras, Alexandru S. Fărcășanu, Cătălin Șaitiș, Ramona Crainic, Radu Fechete, Integrating Spectroscopic and Imaging Approaches for Improved Biological fluids and Tissues

Biopsy Analysis in Colorectal Cancer Detection 33th Annual Conference of the European Society for Biomaterials ESB2023, 4-8 September 2023, Davos, Switzerland

3. R. Fechete, R. Crainic, **L. R. Dragan**, D. Moldovan, R. I. Chelcea, The perspectives of numerical neuroevolution of artificial neural networks with applications to Fourier and Laplace-like spectroscopy, 14th biennial International Conference on Processes in Isotopes and Molecules PIM-INCDTIM, 19-22 September 2023, Cluj-Napoca, Romania
4. Ramona Crainic, Alexandru Stefan Farcasanu, Petru Pascuta, **Lavinia Raluca Saitis**, and Radu Fechete, Advanced experimental and numeric simulation method used for the characterization of nanofibers biomaterials produced by electrospinning. 33th Annual Conference of the European Society for Biomaterials ESB2023, 4-8 September 2023, Davos, Switzerland
5. **L. R. Dragan**, E. Jumate, C. Aciu, D. L. Manea and R. Fechete, Advanced characterization of plastering mortars with glass waste additives, 12th biennial International Conference on Processes in Isotopes and Molecules PIM-INCDTIM, 25-27 September 2019, Cluj-Napoca, Romania

PERMIS DE CONDUCERE



Permis de conducere: B

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES



Alergat