



Ana-Maria Drăgan

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Farmacist Rezident în Industrie Farmaceutică și Cosmetică

Spitalul Clinic Municipal Cluj-Napoca [01/02/2020 – În curs]

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Participarea la cursuri de specializare pentru activități din industria farmaceutică și cosmetică.

Întocmirea unor proiecte de cercetare și a unor rapoarte privind variate activități din industria farmaceutică și cosmetică.

Asistent de Cercetare în cadrul Proiectului Orizont 2020 BorderSens

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" [11/2019 – În curs]

Localitatea: Cluj-Napoca

Țara: România

Planificarea și realizarea experimentelor necesare derulării cercetării științifice din cadrul proiectului

Analiza și interpretarea datelor pentru realizarea de rapoarte privind activitatea derulată în cadrul proiectului

Diseminarea rezultatelor prin articole științifice și prezentări în cadrul unor manifestări științifice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat în Bioinginerie

Departamentul de Bioinginerie, Universitatea din Antwerp [06/05/2021 – În curs]

Adresă: Groenenborgerlaan 171, 2020 Antwerp (Belgia)

Doctorat în Științe Farmaceutice

Departamentul de Chimie Analitică, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" [01/10/2019 – În curs]

Adresă: Pasteur 4, 400349 Cluj-Napoca (România)

Licență și Master în Farmacie

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" [2014 – 2019]

Adresă: Pasteur 4, 400349 Cluj-Napoca (România)

Membru al cercului științific studențesc

Departamentul de Chimie Analitică, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" [02/2016 – 03/2019]

Adresă: Pasteur 4, 400349 Cluj-Napoca (România)

Asistent de cercetare în cadrul unei Mobilități Erasmus+ de Plasament

Laborator de Dezvoltare a Senzorilor și Biosenzorilor, Universitatea din Florența [01/03/2019 – 17/05/2019]

Adresă: Via della Lastruccia 13, Sesto Fiorentino (Italia)

Stagiar în Controlul Calității

Departamentul de Control al Calității, Terapia S.A. [06/2018 – 07/2018]

Adresă: Fabricii 124, 400394 Cluj-Napoca (România)

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național "Mihai Viteazul" [09/2010 – 07/2014]

Localitatea: Turda

Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office / PSTrace / AUTOLAB NOVA / Data Analysis and Graphical software "OriginPro" / Canva Design

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Lucru în echipă și adaptabilitate

Competențe dobândite ca asistent de cercetare în cadrul grupului de Chimie analitică de la UMF Cluj-Napoca, cât și în timpul mobilității Erasmus+ și în stagiile de cercetare din cadrul cotutelei cu Universitatea din Antwerp unde am interacționat cu o echipă internațională de cercetători (A-Sens Lab).

DISTINCTII ONORIFICE ȘI PREMII

Premiul de cercetare în sesiunea de Postere a Școlii Doctorale din cadrul Zilelor Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" 2022

[12/2022]

Cea mai bună prezentare orală din cadrul sesiunii Flash Poster la cea de a 26-a Conferință Internațională în Bioelectrochimie și Bioenergie, 2021

[13/05/2021]

PUBLICAȚII

Articole

1. **Ana-Maria Drăgan**, Marc Parrilla, Sofie Cambré, Juan Domínguez-Robles, Usanee Detamornrat, Ryan F. Donnelly, *et. al.* Microneedle array-based electrochemical sensor functionalized with SWCNTs for the highly sensitive monitoring of MDMA in interstitial fluid, *Microchemical Journal* 2023, ISI, Factor de impact 5.304, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109257>.
2. **Ana-Maria Drăgan**, Bogdan Feier, Mihaela Tertiş, Ede Bodoki, Florina Maria Truță, Maria-Georgia Ștefan, *et. al.* Forensic Analysis of Synthetic Cathinones on Nanomaterials-Based Platforms: Chemometric-Assisted Voltametric and UPLC - MS/MS Investigation, *Nanomaterials* 2023, ISI, Factor de impact 5.719, <https://doi.org/10.3390/nano13172393>.
3. **Ana-Maria Drăgan**, Marc Parrilla, Nick Slegers, Amorn Slosse, Filip Van Durme, Alexander van Nuijs, *et. al.* Investigating the electrochemical profile of methamphetamine to enable fast on-site detection in forensic analysis, *Talanta* 2023, 255:124208, ISI, Factor de impact 6.556, <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.124208>.
4. **Ana-Maria Drăgan**, Marc Parrilla, Bogdan Feier, Radu Oprean, Cecilia Cristea, Karolien De Wael. Analytical techniques for the detection of amphetamine-type substances in different matrices: A comprehensive review, *Trends in Analytical Chemistry* 2021, 145:116447, ISI, Factor de impact 14.908, <https://doi.org/10.1016/j.trac.2021.116447>.
5. **Ana-Maria Drăgan**, Florina Maria Truță, Mihaela Tertiş, Anca Florea, Jonas Schram, Andreea Cernat, *et. al.* Electrochemical Fingerprints of Illicit Drugs on Graphene and Multi-Walled Carbon Nanotubes; *Frontiers in Chemistry* 2021, 9:641147, ISI, Factor de impact 4.88, <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.641147>.
6. Florina Maria Truta, Alvaro Garcia Cruz, **Ana-Maria Drăgan**, Mihaela Tertis, Todd Cowen, Maria-Geogia Stefan, *et. al.* Design of Smart Nanoparticles for the Electrochemical Detection of MDMA to Allow in Field Screening by Law Enforcement Officers, *Drug Testing and Analysis* 2023, ISI, Factor de impact 3.234, submitted.
7. Florina Truță, **Ana-Maria Drăgan**, Mihaela Tertiş, Marc Parrilla, Amorn Slosse, Filip Van Durme, *et. al.* Electrochemical Rapid Detection of Methamphetamine from Confiscated Samples Using a Graphene-Based Printed Platform, *Sensors* 2023, 13: 6193, ISI, Factor de impact 3.9, <https://doi.org/10.3390/s23136193>.
8. Meshal H. Almadadi, Florina Maria Truta, Gyako Adamu, Todd Cowen, Mihaela Tertis, **Ana-Maria Drăgan**, *et. al.* Integration of Smart Nanomaterials for Highly Selective Disposable Sensors and Their Forensic Applications in Amphetamine Determination, *Electrochimica Acta* 2023, 446:142009, ISI, Factor de impact 7.336, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.142009>.
9. Adrian Blidar, Bogdan Feier, Alexandra Pusta, **Ana-Maria Drăgan**, and Cecilia Cristea. Graphene–Gold Nanostructures Hybrid Composites Screen-Printed Electrode for the Sensitive Electrochemical Detection of Vancomycin, *Coatings* 2019, 9(10):652, ISI, Factor de impact 2.65, <https://doi.org/10.3390/coatings9100652>.

Capitole

1. Mihaela Tertis, Alexandra Canciu, **Ana-Maria Drăgan**, Oana Hosu, Sandor Szabo, Bogdan Feier, Cecilia Cristea. Biosensors: Receptor, Binding Protein, and Peptide Sensors in Encyclopedia of Sensors and Biosensors (First Edition), Elsevier, 2023, p. 377-392, ISBN: 9780128225493, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822548-6.00151-5>.
2. Giulia Selvolini, **Ana-Maria Drăgan**, Gheorghe Melinte, Cecilia Cristea, Giovanna Marrazza. Enzymatic Detection of L-Lactate with a Smart Colorimetric Sensor in Sensors and Microsystems 2022. AISEM 2021. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 918, Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-031-08136-1_1.
3. Andreea Cernat, Anca Florea, Iulia Rus, Florina Truta, **Ana-Maria Drăgan**, Cecilia Cristea, Mihaela Tertis. Applications of magnetic hybrid nanomaterials in In Micro and Nano Technologies, Biopolymeric Nanomaterials, Elsevier, 2021, p. 639-675, ISBN: 9780128243640, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824364-0.00014-9>.

PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

Prezentări orale

1. **Ana-Maria Drăgan**, Marc Parrilla, Cecilia Cristea, Radu Oprean, Karolien De Wael. Wearable Microneedle Platform for Electrochemical Sensing of MDMA in Interstitial Fluid. Congresul Național de Farmacie 2023, Ediția a XIX-a, 27-29 Septembrie 2023, Cluj-Napoca, România.
2. **Ana-Maria Drăgan**, Marc Parrilla, Cecilia Cristea, Karolien De Wael. Development of a Wearable Electrochemical Microneedle Sensor: Towards the Screening and Monitoring of MDMA in Interstitial Fluid. The 74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 3-8 Septembrie 2023, Lyon, Franța.
3. **Ana-Maria Drăgan**, Marc Parrilla, Cecilia Cristea, Radu Oprean, Karolien De Wael. Wearable Electrochemical Microneedle Sensor for MDMA Screening in Interstitial Fluid. The 21st International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 10-15 Iulie 2023, Târgu Mureș, România.
4. **Ana-Maria Drăgan**, Bogdan Feier, Florina Truta, Maria Georgia Stefan, Mihaela Tertis, Ede Bodoki, Bela Kiss, Karolien De Wael, Cecilia Cristea, Radu Oprean. Voltametric Characterization and Redox Pathways Elucidation of Synthetic Cathinones. The 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 12-16 Septembrie 2022 (online).
5. **Ana-Maria Drăgan**, Florina Truta, Mihaela Tertis, Bogdan Feier, Marc Parrilla, Elena Piletska, Sergey A. Piletsky, Alvaro Garcia Cruz, Karolien De Wael, Cecilia Cristea, Radu Oprean. Exploring the potential of electrochemical techniques and (bio)nanomaterials as tools for the fast on-site analysis of amphetamines. The 1st edition of the Advances in Biotechnology and New Horizons for Industry Summer School, 12-17 Iunie 2022, Saint-Pierre-d'Oleron, Franța.

Prezentări de tip poster

1. **Ana-Maria Drăgan**, Mihaela Tertis, Alvaro Garcia, *et. al.* Synthesis and Characterization of Tramadol-Specific NanoMIPs as Actuators for Electrochemical Sensors. Congresul Național de Farmacie 2023, Ediția a XIX-a, 27-29 Septembrie 2023, Cluj-Napoca, România.
2. **Ana-Maria Drăgan**, Mihaela Tertis, Alvaro Garcia, *et. al.* Synthesis and Characterization of NanoMIPs as Specific Actuators for the Development of Electrochemical Sensors for Tramadol Detection. The 74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 3-8 Septembrie 2023, Lyon, Franța.
3. **Ana-Maria Drăgan**, Marc Parrilla, Amorn Slosse, *et. al.* Investigation of the voltammetric profile of methamphetamine for its fast on-site detection in seized samples. Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", 5-9 Decembrie 2022, Cluj-Napoca, România.
4. **Ana-Maria Drăgan**, Marc Parrilla, Amorn Slosse, *et. al.* Electrochemical Detection of Methamphetamine in Confiscated Samples Using a Portable Device. The 27th International Conference on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, 3-7 Aprilie 2022, Antwerp, Belgium.
5. **Ana-Maria Drăgan**, Marc Parrilla, Amorn Slosse, *et. al.* Elucidation of the Electrochemical Behavior of Methamphetamine for Its Detection in Confiscated Samples Using a Portable Device. The 2nd International Electronic Conference on Biosensors, 14-16 February 2022 (online).
6. **Ana-Maria Drăgan**, Florina Maria Truta, Mihaela Tertis, *et. al.* Voltametric Profiling of MDMA using Nanomaterial-Based Platforms. Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" 6-12 Decembrie 2021, Cluj-Napoca, România.
7. **Ana-Maria Drăgan**, Florina Maria Truta, Mihaela Tertis, *et. al.* Electrochemical Characterization of MDMA Using Nanomaterials-Based Platforms for Fast On-Site Detection. The 9th Annual Conference on Sensors in Medicine, 8-12 Noiembrie 2021 (online).
8. **Ana-Maria Drăgan**, Florina Maria Truta, Mihaela Tertis, *et. al.* Electrochemical Fingerprinting of MDMA for Fast On-Site Detection, Congresul Național de Farmacie, Ediția a XVIII-a, 15 - 17 septembrie 2021, Oradea, România (online).
9. **Ana-Maria Drăgan**, Florina Maria Truta, Mihaela Tertis, *et. al.* Electrochemical Fingerprinting of MDMA for Fast Analysis in Street and Water Samples Using a Graphene-Based Sensor, The 26th International Conference on Bioelectrochemistry and Bioenergetics 9-13 Mai 2021, Cluj-Napoca, România (online).
10. **Ana-Maria Drăgan**, Florina Maria Truta, Anca Florea, *et. al.* Sensitive Detection of Cathinones and Their Adulterants in Street Samples Using Electrochemical Fingerprinting. Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", 10-11 Decembrie 2020, Cluj-Napoca, România.
11. **Ana-Maria Drăgan**, Florina Maria Truta, Anca Florea, *et. al.* Sensitive Detection of Cathinones and Their Adulterants in Street Samples Using Electrochemical Fingerprinting. The 1st International Electronic Conference on Biosensors, 2-17 Noiembrie 2020 (online).

01.09.2023

Ana-Maria Drăgan

