

INFORMAȚII PERSONALE

Bianca-Maria Țuchiu



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/06/2024 – prezent

Cercetător Științific III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara - Laboratorul de Electrochimie și PATLAB – București, România

- Îndeplinirea atribuțiilor și a sarcinilor stabilite în cadrul temei de cercetare la care colaborez
- Realizarea activităților de cercetare fundamentală și documentare științifică
- Realizarea determinărilor experimentale și a analizelor fizico-chimice
- Culegerea datelor experimentale
- Culegerea datelor pentru redactarea materialelor științifice în domeniul de activitate
- Participarea la activități de diseminare a rezultatelor științifice
- Întreținerea locului de muncă și a aparaturii de cercetare
- Îndeplinirea sarcinilor permanente sau ocazionale, în afara temelor sau a contractelor de cercetare, sarcini care sunt atribuite de șeful direct
- Scrierea și interpretarea materialului care conține rezultatele experimentelor mele sau ale echipei
- Participarea cu lucrări la evenimente științifice (naționale sau internaționale)

01/01/2023 – 31/05/2024

Cercetător Științific

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara - Laboratorul de Electrochimie și PATLAB – București, România

- Îndeplinirea atribuțiilor și a sarcinilor stabilite în cadrul temei de cercetare la care colaborez
- Realizarea activităților de cercetare fundamentală și documentare științifică
- Realizarea determinărilor experimentale și a analizelor fizico-chimice
- Culegerea datelor experimentale
- Culegerea datelor pentru redactarea materialelor științifice în domeniul de activitate
- Participarea la activități de diseminare a rezultatelor științifice
- Întreținerea locului de muncă și a aparaturii de cercetare
- Îndeplinirea sarcinilor permanente sau ocazionale, în afara temelor sau a contractelor de cercetare, sarcini care sunt atribuite de șeful direct
- Scrierea și interpretarea materialului care conține rezultatele experimentelor mele sau ale echipei
- Participarea cu lucrări la evenimente științifice (naționale sau internaționale)

01/07/2021 – 31/12/2022

Asistent Cercetare Științifică

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara - Laboratorul de Electrochimie și PATLAB – București, România

- Îndeplinirea atribuțiilor și a sarcinilor stabilite în cadrul temei de cercetare la care colaborez
- Realizarea activităților de cercetare fundamentală și documentare științifică
- Realizarea determinărilor experimentale și a analizelor fizico-chimice
- Culegerea datelor experimentale
- Culegerea datelor pentru redactarea materialelor științifice în domeniul de activitate
- Participarea la activități de diseminare a rezultatelor științifice
- Întreținerea locului de muncă și a aparaturii de cercetare
- Îndeplinirea sarcinilor permanente sau ocazionale, în afara temelor sau a contractelor de cercetare, sarcini care sunt atribuite de șeful direct

07/10/2019 – 30/06/2021

Regulatory Affairs Officer

GlaxoSmithKline – București, România

- Pregătirea și depunerea documentației pentru variațiile solicitate de echipa centrală sau locală pentru obținerea/menținerea Autorizației de Punere pe Piață pentru produsele GSK autorizate prin procedură MRP, DCP, NP necesare
- Traducerea variațiilor pentru produsele autorizate prin Procedura Centralizată (portofoliu ce conține 74 de produse din diverse arii terapeutice, inclusive respirator, antivirale, oncologice și vaccinuri)
- Traducerea, verificarea și depunerea GDS-urilor (Global Data Sheet) sau variațiilor majore pentru schimbarea informațiilor despre produs
- Pregătirea, progresia și verificarea Artwork-urilor cu scopul menținerii informațiilor despre produs din artwork/ambalaj aliniat cu cele mai recente date de înregistrare
- Actualizarea bazelor de date centrale și locale (fizice și electronice, inclusiv baze de date pe cloud)
- Colaborarea cu autoritățile locale (ANM/DMR), funcțiile locale și parteneri externi

22/03/2019 – 12/08/2019

Practicant – Regulatory Affairs

Sandoz – București, România

- Pregătirea documentației pentru variațiile produselor autorizate prin DCP, MRP sau NP
- Traducerea informațiilor despre produs (prospect, RCP, ambalaj) din engleză pentru a încheia faza națională a procedurilor DCP sau MRP
- Pregătirea și verificarea materialelor de ambalare
- Gestionarea și arhivarea documentelor regulatory
- Participarea la meeting-uri cu alți departamente din cadrul companiei
- Susținerea de prezentări pe diverse teme de Regulatory Affairs și Quality Assurance

13/08/2018 – 27/08/2018

Practicant – Farmacie cu circuit deschis

Herba Farm – Pitești, România

- Executarea de operațiuni farmaceutice
- Prepararea de forme farmaceutice magistrale și oficinale

11/09/2017 – 25/09/2017

Practicant – Farmacie cu circuit închis

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Grigore Alexandrescu" – București, România

- Cunoașterea modului de păstrare și etichetare a substanțelor medicamentoase
- Participarea la activitatea de preparare a unor forme farmaceutice și de eliberare a condițiilor de medicamente

22/08/2016 – 04/09/2016

Practicant – Farmacie cu circuit deschis

HelpNet – București, România

- Cunoașterea legislației farmaceutice
- Participarea la activități de recepționare a comenzilor și de întocmire a documentelor aferente
- Familiarizarea cu categoriile de produse existente în farmacia cu circuit deschis

27/07/2015 – 10/08/2015

Practicant – Farmacie cu circuit închis

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Grigore Alexandrescu" – București, România

- Cunoașterea Regulilor de Bună Practică în Farmacie
- Însușirea regulamentului de ordine interioară și a regulamentului de organizare și funcționare
- Cunoașterea noțiunilor introductive referitoare la medicament, formă farmaceutică, cale de administrare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2020 – prezent

Doctorand în chimie

CEC nivel 8

Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii – Universitatea Politehnica din București – București, România

10/2014 – 09/2019

Farmacist

CEC nivel 7

Facultatea de farmacie – Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" – București, România

09/2010 – 06/2014

Diplomă de Bacalaureat

EQF nivel 4

Colegiul Național de Informatică "Tudor Vianu" – București, 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
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Competențe bune de comunicare orală
- Competențe excelente de comunicare în scris

Competențe organizaționale/manageriale

- Competențe bune de gestionare a timpului
- Gândire analitică și rațională
- Abilități de lucru în echipă

Competențe dobândite la locul de muncă

- Orientare către detaliu
- Abilități bune de lucru sub presiune
- Abilități de prezentare

Competențe informatice

- Certificat ECDL Core
- Certificat CISCO IT Essentials PC Hardware and Software
- PStRace, SigmaPlot, Origin

Alte competențe

- Cântatul la pian

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- Recent Trends in Ibuprofen and Ketoprofen Electrochemical Quantification – A Review
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden
Crit. Rev. Anal. Chem., 2022
 - Disposable stochastic sensors for fast analysis of ibuprofen, ketoprofen, and flurbiprofen in their topical pharmaceutical formulations
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Marius Bădulescu, Jacobus Frederick van Staden
J. Pharm. Biomed. Anal., 215, 114758, 2022
 - Review—Electrochemical Sensors Used for the Determination of Some Antifungal Azoles
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden
ECS Sens. Plus., 1, 030601, 2022
 - N-Methylfulleropyrrolidine-Based Multimode Sensor for Determination of Butoconazole Nitrate
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden, Hassan Y. Aboul-Enein
ACS Omega, 7, 46, 42537–42544, 2022
 - Multimode Detection Platform Based on 3D Integrated Sensor for Fast On-Site Assay of Methylprednisolone in Its Pharmaceutical Formulation and Surface Water Samples
Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Bianca-Maria Țuchiu, Jacobus (Koons) Frederick van Staden, Paula Sfirloaga
J. Electrochem. Soc., 170, 037516, 2023
 - Miniplatforms for Screening Biological Samples for KRAS and Four Mismatch Repair Proteins as New Tools for Fast Screening for Gastric and Colon Cancers
Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Alexandru Adrian Bratei, Ruxandra-Maria Ilie-Mihai, Damaris-Cristina Gheorghe, Bianca Maria Țuchiu, Simona Gurzu
J. Electrochem. Soc., 170, 057510, 2023
 - Mini-Review: Recent Innovations in Corticosteroid Determination Using Electrochemical Sensors
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden
Anal. Lett., 2023
 - Stochastic platform based on calix[6]arene and TiO₂-modified reduced graphene oxide electrode for on-site determination of nonivamide in pharmaceutical and water samples
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden
RSC Adv., 13, 17628–17632, 2023
 - Disposable Stochastic Platform for the Simultaneous Determination of Calcipotriol and Betamethasone in Pharmaceutical and Surface Water Samples
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden, Hassan Y. Aboul-Enein
Chemosensors, 2023, 11(8), 446
 - Bioanalysis of MMR and KRAS – a key factor in diagnosis of colorectal cancer
Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Alexandru Adrian Bratei, Ruxandra-Maria Ilie-Mihai, Damaris-Cristina Gheorghe, Bianca Maria Țuchiu, Simona Gurzu
RSC Adv., 2023, 13, 24086–24092
 - New stochastic devices for simultaneous analysis of mismatch repair proteins and KRAS in biological samples
Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Alexandru Adrian Bratei, Ruxandra-Maria Ilie-Mihai, Damaris-Cristina Gheorghe, Bianca Maria Țuchiu
J. Pharm. Biomed. Anal., 2023, 235, 115630
 - DNA Mismatch Repair Assessment in Gastric and Colon Cancers Using Stochastic Microdisks
Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Alexandru Adrian Bratei, Ruxandra-Maria Ilie-Mihai, Damaris-Cristina Gheorghe, Bianca Maria Țuchiu
ChemElectroChem, 2023, 10, e202300273
 - Fast on-site simultaneous electroanalysis of fusidic acid and betamethasone in pharmaceuticals and water samples using novel stochastic platform
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden
Electrochem. Commun., 2023, 157, 107625
 - Sensitive Electrochemical Determination of Betamethasone in Daivobet and in Water Samples
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden
U.P.B. Sci. Bull Series B., 2023, 85(4), 169–176
 - Review—Novel Trends in the Determination of Pharmaceutical Compounds Commonly Found in Topical Treatments using Electrochemical Sensing Approaches
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden
J. Electrochem. Soc., 2024, 171, 047502
 - Intelligent miniplatform for on-site monitoring of water samples and pharmaceutical production of ointments based on betamethasone and gentamicin as active pharmaceutical ingredients
Bianca-Maria Țuchiu, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Jacobus (Koons) Frederick van Staden
J. Electrochem. Soc., 2024, 171, 067503

- Prezentări orale**
1. Bianca-Maria Țuchiu, George Vlad Vorotneac – Combinații complexe ale metalelor tranzitionale cu o hidrazincarbonioamidă cu nucleu dibenzo [A,D], [7] anulenic – Coordonatofi științifici: Prof. Dr. Elena Mihaela Pahonțu, Prof. Dr. Laura-Ileana Socea – Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești – Secțiunea lucrări științifice cu parte experimentală – Științe fundamentale, Ediția a XVI-a, 24 - 25 martie 2016, București
 2. Ruxandra-Maria Ilie-Mihai, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Alexandru Adrian Bratei, Damaris-Cristina Gheorghe, Bianca Maria Tuchiu – DNA MISMATCH REPAIR ASSESSMENT IN GASTRIC AND COLON CANCERS USING STOCHASTIC MICRODISKS – S9-5 DAC Study Group, Euroanalysis XXI, 27-31 August 2023, Geneva, Switzerland
- Participări la conferințe**
1. B.-M. Tuchiu, R.I. Stefan-van Staden, J. (Koos) F. van Staden. “Calix[6]arene and TiO₂ modified reduced graphene oxide electrode-based portable stochastic platform for the determination of nonivamide from topical pharmaceutical dosage forms and water samples” – poster (PS3-52), Euroanalysis XXI, 27-31 August 2023, Geneva, Switzerland, p. 327
 2. B.-M. Tuchiu, R.I. Stefan-van Staden, J. (Koos) F. van Staden. “On-site simultaneous determination of calcipotriol and betamethasone in topical pharmaceutical formulations and surface water samples using an intelligent mini platform based on carbon nanotubes-gold nanoparticles screen-printed electrode modified with calix[6]arene” – poster (PS2-44), Euroanalysis XXI, 27-31 August 2023, Geneva, Switzerland, p. 271-272
- Proiecte**
1. 2012-2013 – International Space Settlement Design Competition (în parteneriat cu NASA) – Cioancă, B.; Crețu, T.; Dragomir, C.-A.; Dumitrache, Anca; Kunapuli, N.; Popa, O.; Țuchiu, Bianca; Voinea, Alexandra – Bellevistat
 2. 2016 – Proiect de cercetare în cadrul catedrei de Farmacognozie, Fitochimie și Fitoterapie – Propunere pentru dezvoltarea unor fitopreparate destinate tratamentului varicelor – Varicalm
 3. 2020-2022 – Graphene-based stochastic sensors for molecular diagnosis of upper gastrointestinal cancer
 4. 2021-2023 – New improved reliable platforms with modern nanotechnology for on-site real-time detection in automated data-intensive process monitor and control systems
 5. 2022-2024 – Screening tests and tools for early diagnosis of gastric cancer
- Voluntariat**
- „Festival de Chimie ACS 2022”, cu tema „Totul e chimie/It's all about chemistry ” București, 15/10/2022 – 16/10/2022
- Afilieri**
- Societatea de Chimie din România