

INFORMATII PERSONALE

Nume/Prenume: Stoica Elena Bianca

Nationalitate: Romana

Data nasterii: 24.08.1991

E-mail: georgescu_elena_bianca@yahoo.com

EDUCATIE

2016 – prezent, Student la Scoala Doctorala CASM - Univeristatea POLITEHNICA din Bucuresti

Teza de doctorat in cotutela – Universite de Toulon, PhD.

Titlu teza – Polimeri Imprentati Molecular pentru Senzori Biomimetici

2014-2016, Master in Inginerie Chimica, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinata Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Romania. Titlu: Cercetări privind obținerea concentratelor de esteri ai acizilor grași polinesaturați.

2010-2014, Diploma de licenta in Inginerie Chimica, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinata Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Romania. Titlu: Proiectarea procesului de obținere a clorurii de vinil din etilenă.

EXPERIENTA PROFERIONALA

01.09.2018 – prezent, Cercetator stiintific, Echipa 1: Materiale Polimerice Avansate și Reciclare Polimeri, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Bucuresti, Romania

05.01.2016-30.08.2018, Asistent de cercetare stiintifica, Echipa 1: Materiale Polimerice Avansate și Reciclare Polimeri, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Bucuresti, Romania

STAGII

08.04.2019-12.04.2019 COST: Subiect – Aplicarea EPR în mod paralel în examinarea coordonării fierului feros – Centru de cercetare bazat pe rezonanta magnetica (CERM), Universitatea din Florenta, Italia

15.03.2018 – 15.06.2018 Stagiu doctorat – Laborator MAPIEM, Universitatea din Toulon, Franta

15.09.2017 – 15.12.2017 Stagiu doctorat – Laborator MAPIEM, Universitatea din Toulon, Franta

15.03.2017 – 15.07.2017 Stagiu doctorat – Laborator MAPIEM, Universitatea din Toulon, Franta

1.03.2016 – 30.05.2016 – Bursa Erasmus+– Laborator MAPIEM, Universitatea din Toulon, Franta. Titlu stagiu: Obținerea de polimeri imprențati molecular pentru biosenzori optici.

EXPERIENȚA ȘI EXPERTIZA PROFESIONALĂ

Polimeri imprențati molecular: sinteza (metoda sol-gel, inversia de faza, electropolimerizarea) și caracterizarea.

Metode de caracterizare, cum ar fi analiza FT-IR, UV-VIS, RMN, TGA și HPLC.

Limbi străine cunoscute: engleza.

Cunoștințe informatice: Microsoft Office, OriginPRO, TA Instruments Analysis, MathCAD, OMNIC, Mnova Software pentru analiza RMN.

ARTICOLE

ARTICOLE ISI – AUTOR PRINCIPAL

1. **Elena Bianca Georgescu**, C. Branger, T.-V. Iordache, A. Sarbu, H. Iovu, O. B. Vitrik, A. V. Dyshlyuk, H. Brisset, Crystal structure of tetrakis(2,2'-bithiophene-5-yl)silane, *Materiale Plastice*, 55(3), 255-257, 2018.
2. **Bianca Elena Georgescu**, C. Branger, T.-V. Iordache, H. Iovu, O. B. Vitrik, A. V. Dyshlyuk, A. Sarbu, H. Brisset, Application of unusual on/off electrochemical properties of a molecularly imprinted polymer based on an EDOT–thiophene precursor for the detection of ephedrine, *Electrochemistry Communications*, 94: 45–48, 2018.
3. **Elena Bianca Stoica**, A.-M. Gavrilă, C. Branger, H. Brisset, A. V. Dyshlyuk, O. B. Vitrik, H. Iovu, A. Sarbu, T.-V. Iordache, Evaluation of Molecularly Imprinted Thin Films for Ephedrine recognition, *Materiale Plastice*, 56(4), 2019, pp 865-874.
4. **Elena Bianca (Georgescu) Stoica**, A.-M. (Florea) Gavrilă, T.-V. Iordache, A. Sarbu, H. Iovu, T. Sandu, H. Brisset, Molecularly imprinted polymers membrane obtained via wet phase inversion for ephedrine retention, *U.P.B. Sci. Bull.*, 2020, Series B, 82(2).
5. **Bianca Elena Stoica**, A. M. Gavrilă, A. Sarbu, H. Iovu, H. Brisset, A. Miron, T. V. Iordache, Uncovering the behavior of screen-printed carbon electrodes modified with polymers molecularly imprinted with lipopolysaccharide, *Electrochemistry communications*, 2021, 124, 106965.

ARTICOLE ISI – COAUTOR

1. A.-M. Gavrilă, I. C. Radu, H. Stroescu, A. Zaharia, **Elena Bianca Stoica**, A. L. Ciurlică, T. V. Iordache, A. Sarbu, Role of functional monomers upon the properties of bisphenol

- A molecularly imprinted silica films, Appl. Sci. 2021, 11, 2956.
2. A. M. Florea, T. V. Iordache, A. Zaharia, **Bianca Georgescu**, A. E. Voicu, B. Tsyntsarski, G. Hubca, A. Sarbu, Evaluation of Molecularly Imprinted Polymer Pearls for Selective Isolation of Hypericins, Materiale Plastice 54(3) , 495-501, 2017.

CONFERINTE

1. **Elena Bianca Stoica**, A.M. Gavrila, T. Sandu, L. Ciurlica, H. Brisset, C. Branger, H. Iovu, A. Sarbu, A.L. Radu, A. Zaharia, T.v. Iordache, Molecularly imprinted polymer films doped with conductive substances for bacteria detection, **8th Graduate Student Symposium on Molecular Imprinting**, 28-30 August 2019, Berlin, Germany. Poster
2. **Elena Bianca Stoica (Georgescu)**, H. Brisset, C. Branger, H. Iovu, A.M. Florea, A.L. Radu, T. Sandu, A. Zaharia, A. Sarbu, T.V. Iordache, Preparation of a new molecularly imprinted polymers via electropolymerization for ephedrine detection, **6thNanoToday Conference**, 16-20 June 2019, Lisbon, Portugal. Poster
3. **Elena Bianca Stoica**, A.M. Gavrila, A. Sarbu, A. Miron, M. Ghiurea, B. Trica, V. Raditoiu, R. Botez, I. E. Neblea, T.V. Iordache, Electrochemical Sensor Based on Molecularly Imprinted Polymers for Lipopolisaccharides Detection, **PRIORITIES OF CHEMISTRY FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT” PRIOCHEM – XVIth Edition**, 28-30 October 2020, Bucharest, Romania. Oral Communication.

BREVETE SI CERERI DE BREVETE

1. A. Sarbu, T.V. Iordache, A.M. Florea, **Elena Bianca Georgescu**, S. Apostol, “Filme polimerice impregnate molecular cu droguri și procedeu de obținere a acestora”, A 00920/09.11.2017
2. T.V. Iordache, **Elena Bianca Stoica**, A. Sârbu, A.M. Gavrila, A.L. Ciurlică, A.L. Chiriac, A. Zaharia, T. Sandu, „Suprafețe hibride pentru detecția electrochimică a endotoxinelor microbiene și procedeu pentru obținerea acestora”, A00804/27.11.2019

Data: 15.07.2021

Semnatura:

