

Curriculum Vitae

1. **Nume:** NIȚU
2. **Prenume:** SABINA GEORGIANA
3. **Data și locul nașterii:** 03 Mai 1991, Roșiorii de Vede
4. **Cetățenie:** Română
5. **Stare civilă:** Necăsătorită
6. **Studii:**

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din București	2016-2019	Doctorand
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din București	2014-2016	Diploma de Master în Ingineria Proceselor Chimice
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din București	2010-2014	Diploma de Licență în Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
INCDCP-ICECHIM	01.03.2017 – prezent	CS	Competențe științifice: Sinteze de: <ul style="list-style-type: none">- membrane polimerice;- (bio)polimeri;- (bio)materiale mezoporoase;- micro/nanoparticule de argint și hibride polimerice cu argint;- micro/nanoparticule hibride cu proprietăți controlate;- funcționalizarea suprafețelor;
	07.01.2015 – 01.03.2017	ACS	<ul style="list-style-type: none">- (micro)încapsulare;- polimerizare în emulsie și microemulsie;- acoperiri hibride;- nanocompozite; Competențe analitice: <ul style="list-style-type: none">- Difuzia dinamică a luminii și potențial Z;- Porozimetrie prin absorbție-desorbție de N₂- Spectroscopie FTIR și UV-Vis;- TGA; DSC;

8. Limbi străine cunoscute: Engleză, Franceză

9. Brevete de invenții: -

10. Lucrări publicate:

Articole ISI :

1. V.A. Ion, O.C. Pârvulescu, T. Dobre, N. Duțeanu, **S.G. Nitu**, "Modelling of thermal desorption of volatile organic compounds from activated carbon", *Revista de Chimie*, 66 (5), 2015, 703-706;
2. M. Sándor, C.L. Nistor, C. Petcu, V. Purcar, M. Vuluga, **S.G. Nitu**, B. Trică, D. Donescu, "Oxidative Degradation of Polyether Polyol - Silica Hybrids Prepared by Sol-Gel Process", *Revista de Chimie*, 67(10), 2016, 2053-2058;
3. C.I. Spătaru, R. Ianchiș, C. Petcu, C.L. Nistor, V. Purcar, B. Trică, **S.G. Nitu**, R. Șomoghi, E. Alexandrescu, F. Oancea, D. Donescu, "Synthesis of Non-Toxic Silica Particles Stabilized by Molecular Complex Oleic-Acid/Sodium Oleate", *International Journal of Molecular Sciences*, 17, 2016, 1936-1947;

4. C. Petcu, V. Purcar, C.I. Spătaru, E. Alexandrescu, R. Șomoghi, B. Trică, **S.G. Nitu**, D.M. Panaitescu, D. Donescu, M.L. Jecu, "The Influence of New Hydrophobic Silica Nanoparticles on the Surface Properties of the Films Obtained from Bilayer Hybrid", *Nanomaterials*, 7(2), 2017,47-56.

Articole Non-ISI :

1. O.C. Pârvulescu, V.A. Ion, T. Dobre, **S.G. Nitu**, "The effect of process factors on n-hexane adsorption onto copper impregnated activated carbon", *U.P.B. Scientific Bulletin Series B*, 78 (2), 2016, 121-130.

11. Membru al asociațiilor profesionale: -

12. Specializări și calificări: -

13. Experiența acumulată (inclusiv managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Program/proiect	Funcția	Perioada
ERA IB – ”Conversia sub-produselor din industria alimentară bogate în siliciu în produse cu valoare adăugată mare (CONVERT-SI)”	membru	2016-2018
PN III-PED – ”Optimizarea și validarea unui material avansat și a tehnologiei aferente pe baza de biopolimer-argilă modificată ca și purtător de doxorubicina pentru eliberarea controlată în tractul gastrointestinal”	membru	2017-2018
PN III-PED – ”Materiale noi ZnO-nanostructurate și împotriva depunerilor de gheață obținute prin metode "ecofriendly"”	membru	2017-2018
PN III-Bridge – ”Creșterea performanței/competitivității prin îmbunătățirea tehnologiei de obținere de produse inteligente cu biocompatibilitate și proprietăți antibacteriene superioare cu aplicații cosmeto-medicale”	membru	2016-2018
PN III-Bridge – ”Contribuții la îmbunătățirea competitivității Sanimed SRL prin asimilarea cunoașterii și posibila implementare în producție a unor matrici hibride 3D colagen-polimer cu aplicații în refacerea tisulară”	membru	2016-2018

Data completării: 10.05.2017