

# BIANCA GĂLĂȚEANU (SAMSON)

Farmacist & Biochimist, Dr.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

### **STAGIU POSTDOCTORAL - PN-III-P1-1.1-PD-2016-1966**

2018-2021: Institutul de Cercetare al Universitatii din Bucuresti -  
Universitatea din Bucuresti

*Smart DNA bar coded carriers for modern cancer therapy approach*

### **STAGIU POSTDOCTORAL - 15568/01.07.2016**

2016-2017: Institutul de Cercetare al Universității din București -  
Universitatea din București

*Biomimetic Hydroxyapatite Decorated Silk Fibroin/Polyacrylic Acid Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering*

### **STAGIU POSTDOCTORAL - POSDRU/159/1.5/S/13339**

2014-2015: Institutul de Științele Vieții, Universitatea de Vest Vasile Goldiș  
din Arad

*Innovative stem cells/polymeric scaffolds bio-hybrids for tissue engineering applications*

### **LICENTA IN FARMACIE (MEN nr.163/19.10.2015)**

2010-2014: Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie  
"Carol Davila" din București

### **DOCTORAT IN BIOLOGIE (MECTS nr.2099/12.03.2012)**

2008-2012: Scoala Doctorală de Biologie, Universitatea din București

*Obținerea de celule stem adulte din țesut adipos în vederea utilizării lor în ingineria tisulară*

### **MASTERAT IN BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARA (MECT nr. 885/10.03.2008)**

2005-2007: Facultatea de Biologie, Universitatea din București

### **LICENTA IN BIOCHIMIE (MEC nr. 909/06.02.2006)**

2001-2005: Facultatea de Biologie, Universitatea din București

## CURSURI DE FORMARE AVANSATĂ

**2023-2024** Programul "Public Service Leadership" - Institutul

**2022-2023** Programul "Germination" - BIODyssey

**2022** Curs Public Speaking - Trainer - Mădălina Samoilă

**2022** Training Next Generation Sequencing - Thermo Fisher Scientific

**2016** Seminarul de microscopie confocală de super rezoluție: "Live Cell Imaging"

INCD "Victor Babeș" & Leica Microsystems, București, România

**2016** Training în Farmacogenomică: „Pharmacogenomics and Risk Management in Personalized Oncologic Treatment"

Trainer - PharmD PhD Alice Ceacareanu, Universitatea din Buffalo

**2016** Training în analiza de date: „Who is afraid of biostats?"

Trainer - PhD Zack Wintrob, Universitatea din Buffalo

**2016** Beckman Coulter Training in Flow Cytometry: „Navios/Gallios"

Beckman Coulter, Krefeld, Germania

**2016** Agilent Training in Microarray Single Color Gene Expression

Agilent, Waldbroon, Germania

**2015** Curs citometrie în flux: „The Good, the bad and the ugly ... in MRD, MDS and PID" - IFCC/ESCCA & Beckman Coulter, Atena, Grecia

**2015** Stagiul de formare "High Throughput Screening for Drugs Development" - Universitatea din Oslo, Oslo, Norvegia

**2011-2012** Cursul de Terapii Regenerative (Transplant-SPER-în domeniul transplantului de organe Institutul de Virusologie „Stefan S. Nicolau", Bucuresti



## C O N T A C T



bianca.galateanu@unibuc.ro

Splaiul Independenței 91-95,  
sect. 5, București, ROMANIA

SCOPUS ID: 35388271400

ORCID ID:

0000-0001-8093-1750

Researcher ID Thomson

Reuters: D-1632-2015

## L I M B I   S T R Ă I N E

English ●●●●●○

Spanish ●●●○○○

French ●●●○○○

## C O M P U T E

MS Office ●●●●●●

Internet ●●●●●●

GraphPad Prism ●●●●○○

Photoshop ●●●●●○

CorelDraw ●●●●●○

## A F I L I E R I P R O F E S I O N A L E

✓ Societatea Română de  
Biochimie și Biologie  
Moleculară

✓ Societatea Română de  
Biologie Celulară

✓ Asociația de Citometrie  
din România

✓ International Society of  
Regenerative Medicine and  
Surgery (ISRMS)

✓ Research Institute of  
the University of Bucharest

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

### **PRODECAN CERCETARE**

**2024 – prezent:** UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE  
Portofoliul mandatului:

- activitate de cercetare
- raportari, autoevaluare
- relatia cu mediul economic
- digitalizare

### **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**

**2023 – prezent:** UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE

### **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC II (CSII) FARMACIST**

**2023 – prezent:** UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

#### **Activitate de cercetare și management de proiecte de cercetare:**

- director/responsabil de proiect în 6 proiecte de cercetare
- direcții de cercetare în studiul cancerului

### **LECTOR UNIVERSITAR**

**2019 – 2023:** UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE

### **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III (CSIII) FARMACIST**

**2015 – 2023:** UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

#### **Activitate de cercetare și management de proiecte de cercetare:**

- director/responsabil de proiect în 6 proiecte de cercetare
- direcții de cercetare în studiul cancerului

### **CERCETATOR POSTDOCTORAL FARMACIST**

**2022 – prezent:** UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI, DEPARTAMENTUL DE CONTROLUL MEDICAMENTULUI

Activitate de cercetare în domeniul oncologiei, pentru dezvoltarea unor abordări terapeutice moderne pentru diminuarea reacțiilor alergice la pacienții cu cancer.

**2017:** UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI, DEPARTAMENTUL DE TOXICOLOGIE

Activitate de cercetare în domeniul toxicologiei, pentru evaluarea potențialului de utilizare a capsaicinei.

### **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III (CSIII), BIOCHEMIST**

**2015 – 2017 & 2019 - 2023:** UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, GRUPUL DE MATERIALE POLIMERICE AVANSATE

Activitate de cercetare în domeniul ingineriei tisulare și a dezvoltării sistemelor de *drug delivery* pentru administrarea țintită și controlată de medicamente.

### **ASISTENT UNIVERSITAR**

**2014 – 2019:** UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE

### **ASISTENT CERCETARE, BIOCHIMIST**

**2007 – 2015:** UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ

### **TRAINER/FORMATOR**

**2022:** Trainer citometrie în flux în cadrul Școlii de Imuno-oncologie CIVIS

**2015 - 2022 (anual):** Trainer citometrie în flux în cadrul Școlilor de vară organizate de Asociația de Citometrie din România

**2017:** Trainer curs practic: “Techniques to validate the isolation of ADSC and their differentiation evaluation” în cadrul Primului Congres ISRMS

## SCIENTOMETRI

- ✓ *hindex* = 29 & 2352 citări (Google Scholar, Apr 2026)
- ✓ *hindex* = 25 & 1547 citări fără autocitări (WOS, Apr 2026)
- ✓ 80 art ISI dintre care 30 ca autor principal
- ✓ FI cumulat ~ 250
- ✓ Editor invitat în 4 Ediții Speciale din MDPI and Frontiers & Membru in *board*-ul editorial a 2 reviste ISI din MDPI
- ✓ 7 capitole de carte & co-autor 1 monografie
- ✓ 3 brevete naționale & 6 cereri de brevete naționale în evaluare
- ✓ Director de proiect în 6 granturi de cercetare naționale
- ✓ Membru în echipa de proiect a 29 de granturi de cercetare dintre care 2 internaționale
- ✓ Președinte și co-fondator **OncoHub** Conference([www.oncohub.ro](http://www.oncohub.ro))

## COMPETENȚE MANAGERIALE

### PROIECTE DE CERCETARE

1. PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0663 ONCOGUARD 2022-2024
2. PN-III-P1-1.1-TE-2021-1660 ONCOTARGET 2022-2024
3. PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0577 ONCONGS 2020-2022
4. PN-III-P1-1.1-PD-2016-1996 MagNaNoTer 2018-2021
5. PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0149 TUMFLOW 2016-2018
6. 15568/01.07.2016 Young Researcher Grant

### PROIECTE INSTITUȚIONALE

1. Reprezentant Facultatea de Biologie în proiectul PNNR: EDIS - Ecosistem digital pentru învățare sustenabilă
2. Membru în consiliul HUB5 - CIVIS2

### ORGANIZARE CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE ȘI MEDICALE

1. Președinte și co-fondator ONCOHUB
2. Membru în comitetul de organizare al Congresului de Citometrie (2017-prezent)

### GESTIONARE EDIȚII SPECIALE ÎN JURNALE ȘTIINȚIFICE

1. Kaleidoscopic Overview of Modern Approaches in Gastrointestinal Malignancies: From Disease Modeling to Patients Management - **Cancers MDPI** (IF = 6.639),
2. Polymer Materials for Drug Delivery and Tissue Engineering - **Polymers MDPI** (IF = 4.439),
3. Polymer Materials for Drug Delivery and Tissue Engineering II - **Polymers MDPI** (IF = 4.967),
4. Nanocarriers for Drug Delivery and/or Gene Therapy in Cancer - **Pharmaceutics MDPI** (IF = 6.321),
5. New Insights into Colorectal Cancer Molecular Classification and Patient Stratification Strategies - **Frontiers in Oncology** (IF = 6.244)

### COORDONARE ACTIVITĂȚI STUDEȚI

- Coordonare 9 lucrări de licență și de disertație
- Coordonare activitate de practică în laborator pentru 13 studenți și masteranzi.

### COORDONARE ȘI FORMARE STUDENȚI

- Tutore de practică pentru studenții ciclului de Licență în Biochimie

## COMPETENȚE DE CERCETARE

- **Culturi celulare** din linii stabilizate și culturi primare din celule stem și celule tumorale;
- **Diferențierea celulelor stem** pentru aplicații de medicină regenerativă și inginerie tisulară;
- Dezvoltare de **sisteme biomimetice de cultură** în sistem 3D pentru modelarea patologieilor oncologice *in vitro*;
- **Screening in vitro de citotoxicitate** pentru compuși cu activitate terapeutică;
- Dezvoltarea unor sisteme de **drug delivery** pentru administrarea țintită și controlată de medicamente;
- Validarea unor biomateriale biocompatibile și biodegradabile pentru vindecarea rănilor cronice;
- Dezvoltarea unor protocoale de **biopsie lichidă** prin citometrie în flux și NGS
- Redactare de articole ISI
- Redactare propunere granturi naționale și internaționale

## PREMII ȘI DISTINCȚII

- Premiile Senatului Universitatii din Bucuresti, ed. a VII-a (2024) - Cel mai inovator program postuniversitar, secțiunea Științele Vieții și Pământului
- Premiile Senatului Universitatii din Bucuresti, ed. a VI-a (2023) - Cea mai bună inițiativă civică, secțiunea Științele Vieții și Pământului
- Premiul pentru cel mai bun poster, Conferința IFFC, Paris 2011

## TEHNICI DE LUCRU UTILIZATE ÎN CERCETARE

- ✓ Culturi celulare, inclusiv culturi primare
- ✓ Citometrie în flux
- ✓ Spectrofotometrie
- ✓ Genomică:
  - NGS
  - qRT-PCR
- ✓ Transcriptomică
  - microarray
  - qRT-PCR
- ✓ Proteomică:
  - microscopie (contrast de fază, fluorescență, confocal)
  - electroforeză
  - western blot
  - ELISA