

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 ASEPEN

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



CONTACT

 +40 745 35 99 26

 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

LIMBI STRĂINE

English ●●●●●○

Spanish ●●●○○○

French ●●●○○○

COMPUTER

MS Office ●●●●●●

Internet ●●●●●●

GraphPad Prism ●●●●○○

Photoshop ●●●●●○

CorelDraw ●●●●●○

AFILIERI PROFESIONALE

✓ 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 cansaicinei.

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 tintită 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

SCIENTOMETRIE

✓ *hindex* = **26** & 1936 citări
(Google Scholar, Feb 2025)

✓ *hindex* = **24** & 1264 citări
fără autocitări (WOS, Feb 2025)

✓ **68** art ISI dintre care **29** ca autor principal

✓ **FI cumulat ~ 240**

✓ Editor invitat în **4** Ediții Speciale din MDPI and Frontiers & Membru în *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)

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 STUDENȚI

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

COORDONARE ȘI FORMARE STUDENȚI

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

- ✓ 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