



**Bianca Voicu
Bălașea**



europass

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- **03/10/2022 - ÎN CURS** Bucharest, România
- **Doctorat în Științe Medicale** Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila
- **01/10/2020 - 30/06/2022** București , România
- **Studii de Master, specializarea Biochimie și Biologie Moleculară** Facultatea de Biologie, Universitatea din București
- **2020 - 30/06/2022** București , România
- **Nivel II, modul psihopedagogic** Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea din București
- **2020 - 30/06/2022** București , România
- **Nivel I, modul psihopedagogic** Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea din București
- **01/10/2017 - 30/06/2020** București , România
- **Studii de licență, specializarea Biologie** Facultatea de Biologie, Universitatea din București

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- **Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Laborator Culturi Celulare – CICDS** Bucuresti, România
Biolog
06/06/2023 - În curs
 - Proiectarea și realizarea experimentelor care au implicat culturi celulare, evaluarea proliferării și viabilității pe multiple linii celulare (HeLa, PDLF, hGF, OECM-1, G292, hFOB, HGEpiC), precum și experimente ex vivo pe dinți umani
 - Elaborarea metodologiei cercetării științifice
 - Investigarea mecanismelor celulare, incluzând stres oxidativ, semnalizarea Akt/mTOR, apoptoză și autofagie
 - Evaluarea cantitativă a răspunsurilor celulare prin teste spectrofotometrice (bazate pe absorbție), fluorescență și de luminescență
 - Utilizarea microscopiei de fluorescență și a microscopiei holografice digitale pentru analiza celulară în timp real și la puncte endpoint experimentale
 - Contribuții la fluxurile de analiză proteică, incluzând Western blot și analize multiplex (Luminex)
 - Prelucrarea și analiza imaginilor utilizând ImageJ
 - Analiza statistică a datelor a fost efectuată cu ajutorul software-ului JASP (ANOVA).
 - Redactarea de articole științifice
 - Revizuirea articolelor științifice
- **Școala Gimnazială Nr. 79** București, România
Profesor de biologie în învățământul gimnazial
01/09/2022 - 31/08/2023

- Proiectarea și implementarea activităților didactice la disciplina Biologie pentru gimnaziu, utilizând metode interactive și instrumente digitale moderne.
- Coordonarea pregătirii elevilor pentru concursuri școlare, cu rezultate premiate și calificare la etapa națională.
- Organizarea de activități practice și extracurriculare (vizite tematice, experimente, ateliere practice) pentru dezvoltarea competențelor științifice și aplicative ale elevilor.
- Monitorizarea și evaluarea progresului școlar prin instrumente de evaluare diversificate și feedback personalizat.
- Participare în comisii de examen și activități de evaluare la nivel local și național.

● **Școala Gimnazială Nr. 168, Școala Gimnazială "Nicolae Titulescu"** București, România

Profesor de biologie în învățământul gimnazial

01/09/2021 - 31/08/2022

- Desfășurarea activității didactice la disciplina Biologie atât în învățământul gimnazial, cât și în cadrul programului „A Doua Șansă”, destinat elevilor cu parcurs educațional întrerupt.
- Adaptarea metodelor de predare la nevoile individuale ale cursanților.
- Monitorizarea progresului și comunicarea constantă cu părinții / aparținătorii.
- Sprijin pentru reintegrarea școlară și reducerea absenteismului.

● **Liceul Teoretic "Mihail Sadoveanu"** București, România

Profesor de biologie în învățământul liceal

12/10/2020 - 31/08/2021

- Predarea disciplinei Biologie în învățământul liceal.
- Crearea și utilizarea de materiale didactice digitale (PowerPoint, fișe de lucru, suporturi educaționale) în contextul predării online și hibride.
- Monitorizarea și evaluarea progresului școlar al elevilor.

PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

25/03/2026 - 28/03/2026

● **Participare la sesiunea generală a congresului IADR/AADOCR/CADR. San Diego, California, SUA.**

Differential Redox, Autophagic and Apoptotic Responses to Apigenin in Normal Gingival Epithelial vs. Oral Squamous Cancer Cells - Prezentare poster.

17/03/2026 - 19/03/2026

● **Participare la Altium Symposium, The 4th Gen&Path Symposium – „Diagnostics, Genomics and Life Sciences: From Biomarkers to Biological Mechanisms. Bucuresti, Romania**

Real-Time Label-Free Imaging Reveals ROS-Dependent Cytotoxicity and Distinct Morphological Responses of Oral Squamous Cell Carcinoma Cells to Curcumin and Cordycepin - Prezentare orală.

23/10/2025 - 25/10/2025

● **Participare la Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, ediția a XIII-a. București, România.**

03/04/2025 - 04/04/2025

● **Participare la Altium Symposium, The 3rd Gen&Path Symposium. București, România**

Evaluarea potențialului antitumoral al unor biocompuși în cancerul oral cu ajutorul echipamentului Holomonitor M4 - Prezentare orală.

11/03/2025 - 13/03/2025

● **- International Experts Summit on Biomaterials and Tissue Engineering, Singapore.**

Exploring Gingival Biocompatibility of 3D-Printed and Milled Methacrylate Materials - Prezentare orală.

20/05/2022

● Participare la Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie. București, România.

Cu lucrarea "Studiul *in vitro* privind eficiența anti-tumorală exercitată de către derivați de curcumină asupra celulelor de cancer HeLa"

STAGII DE FORMARE INTERNAȚIONALE

13/05/2024 - 17/05/2024

● Mobilitate de cercetare în tehnici de cultură celulară primară și PCR, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară, Facultatea de Farmacie, Universitatea Complutense din Madrid & Grupul de Oncologie Experimentală, Centrul Național Spaniol de Cercetare în Cancer (CNIO), Madrid, Spania

23/10/2023 - 28/10/2023

● Mobilitate de cercetare în domeniul biologiei moleculare și celulare (Western blot, imunofluorescență, culturi celulare 3D), Laboratorul de Biologie Moleculară Orală, Universitatea din Berna, Berna, Elveția

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

engleză

Comprehensiune orală C1

Citit C1

Scris C1

Producerea de mesaje orale C1

Conversație C1

COMPETENȚE

Social Media | Analyse data using JASP | digital image processing (Image J) | Google Workspace (Drive, Classroom, Form, Meet) | Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

PERMIS DE CONDUCERE

● Permis de conducere: B

12/07/2017

● Permis de conducere: B1

● Permis de conducere: AM

22.05.2026