

Bogdan Andrei Miu

Data nașterii: 16/10/1997

Cetățenie: română

CONTACT

 bogdan-andrei.miu@bio.unibuc.ro



europass

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea din București

Asistent universitar doctorand

26/02/2024 – În curs

Universitatea din București

Asistent de cercetare în biologie

06/2022 – 05/2024

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice (INCDSB)
București**

Asistent de cercetare în biologie

03/09/2019 – 01/11/2021

Societatea Ecologică Aquaterra

Asistent de cercetare în biologie

02/10/2017 – 31/12/2017

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2021 – ÎN CURS

Doctorand în Biologie Universitatea din București - Școala Doctorală de Biologie

Lucrare de diplomă Nanoparticule de dioxid de titan obținute prin metoda convențională și sinteză verde: impactul biologic la nivelul modelelor celulare eucariote

10/2019 – 07/2021

Master în Biochimie și Biologie Moleculară Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Lucrare de diplomă Modificări lizozomale induse de nanoparticule de TiO₂ funcționalizate în fibroblastele pulmonare

10/2016 – 06/2019

Licență în Biologie Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Lucrare de diplomă Studiu in vitro privind potențialul nanoparticulelor de dioxid de titan disponibile comercial de a influența ritmul proliferării celulelor pulmonare umane

Diplomă de Bacalaureat Colegiul Național „Mircea cel Bătrân” Constanța

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

Comprehensiune orală C1

Citit C1

Scris B2

Exprimare scrisă B2

Conversație B2

franceză

Comprehensiune orală B1

Exprimare scrisă B1

Citit B1

Conversație B1

Scris B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

COMPETENȚE DIGITALE

Pachetul Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) Utilizarea programelor de comunicare (Yahoo mail, Gmail, Outlook, Teams, Google Meet) Programe pentru analiza datelor (ImageJ, ImageLab, GraphPad Prism) Utilizarea bazelor de date științifice (Web of Science, Scopus, PubMed) Programe de gestionare a referințelor bibliografice (Mendeley, Zotero)

PERMIS DE CONDUCERE

- Permis de conducere: AM
- Permis de conducere: B1
- Permis de conducere: B

PROGRAME DE FORMARE

2022

- **Programul de formare psihopedagogică nivel II**

Universitatea „Spiru Haret” din București

2019

- **Programul de formare psihopedagogică nivel I**

Universitatea din București

BURSE

10/2023 - 03/2024

- **Bursa Guvernului Român prin HG118/2023 pentru stagiul de studii doctorale la Institutul de Genetică și Dezvoltare din Rennes (Franța)**

04/2023 - 07/2023

- **Bursa Guvernului Francez pentru stagiul de studii doctorale la Institutul de Genetică și Dezvoltare din Rennes (Franța)**

09/2018 - 12/2018

- **Bursă de mobilitate Erasmus+ la Universitatea Paris-Est Créteil (Franța) în timpul studiilor universitare de licență**

PUBLICAȚII

- **Articole în reviste cu factor de impact**

Miu B.A., Stan M.S., Mernea M., Dinischiotu A., Voinea I.C., 2024. Pure epigallocatechin-3-gallate-assisted green synthesis of highly stable titanium dioxide nanoparticles. *Materials* 17(2), 275.

Miu B.A., Voinea I.C., Diamandescu L., Dinischiotu A., 2023. MRC-5 human lung fibroblasts alleviate the genotoxic effect of Fe-N Co-doped titanium dioxide nanoparticles through an OGG1/2-dependent reparatory mechanism. *International Journal of Molecular Sciences* 24(7), 6401.

Miu B.A., Dinischiotu A., 2022. New green approaches in nanoparticles synthesis: An overview. *Molecules* 27(19), 6472.

Miu B.A., Pop C.E., Crăciun N., Deák G., 2022. Bringing life back into former mining sites: A mini-review on soil remediation using organic amendments. *Sustainability* 14(19), 12469.

Nica I.C., **Miu B.A.**, Stan M.S., Diamandescu L., Dinischiotu A., 2022. Could Iron-Nitrogen Doping Modulate the Cytotoxicity of TiO₂ Nanoparticles? *Nanomaterials* 12(5), 770.

Butu A., Rodino S., **Miu B.**, Butu M., 2020. Mycelium-based materials for the ecodesign of bioeconomy. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 15(4), 1129-1140.

Articole BDI

Pop C.E., **Miu B.A.**, Németh D., Wolff R., Mihăilescu D.F., Avramescu S.M., Mernea M., 2024. Bisphenol A analysis and quantification inconsistencies via HPLC-UV: a systematic review with technical notes. *Discover Applied Sciences* 6(4), 171.

Miu B.A., Dinischiotu A., 2021. Green synthesized titanium dioxide nanoparticles and their future applications in biomedicine, agriculture and industry. *Reviews in Biological and Biomedical Sciences* 4(1), 1-21.

Lucrări comunicate la manifestări științifice

Miu B.A., Voinea I.C., Stan M.S., Mernea M., Geana E.I., Marinas I.C., Dinischiotu A., Thiriet C., The effect of titanium dioxide nanoparticles synthesised using green tea extract and pure epigallocatechin-3-gallate on global 5-methylcytosine level in *Physarum polycephalum*, Conferința NanoBio&Med, 5-7 noiembrie 2024, Barcelona, Spania.

Voinea C., Voicu S.N., Mernea M., **Miu B.A.**, Serban M.V., Stan M.S., 2023. Prediction of respiratory toxicity induced by P25 Degussa nanoparticles using human EpiAirway™ 3D model. *Toxicology Letters* 384, S176.

Voinea I.C., Voicu S.N., Mernea M., **Miu B.A.**, Serban M.V., Stan M.S., Using EpiDerm™ to evaluate the toxic effects of P25 Degussa nanoparticles on skin barrier. Conferința The 4th International Online Conference on Nanomaterials 5-19 mai 2023, online.

Miu B.A., Nica I.C., Dinischiotu A., Fibroblastele pulmonare MRC-5 pot combate efectele negative ale stresului oxidativ indus de nanoparticulele de TiO₂, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 20 mai 2022, București, România.

Miu B.A., Dinischiotu A., 2021. Epigenetic changes induced by commonly used metal and metal oxide nanoparticles. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia* 66(1), 44.

Butu M., Rodino s., **Miu B.**, Fidler G., Butu A., 2021. Mine tailings-based technosols for the green infrastructures sector. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM* 21(6), 229-236.

Semnătura

22/09/2025