



Bogdan George Drugă

Cetățenie: română **Data nașterii:** 14/06/1983 **Gen:** Masculin

Număr de telefon: (+40) 741050640 **E-mail:** bogdan.druga@icbcluj.ro

Muncă: Institutul de Cercetări Biologice Cluj, Filială a INCDSB București Str. Republicii
Nr. 48, 400015 Cluj-Napoca (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Director

Institutul de Cercetări Biologice Cluj, Filială a INCDSB București [01/06/2022 – În curs]

Adresă: Str. Republicii, Nr. 48, 400015 Cluj-Napoca (România)

- activități de management
- diversificarea direcțiilor de cercetare ale institutului
- atragerea de personal calificat din țară / străinătate

Cercetător Științific I

Institutul de Cercetări Biologice Cluj, Filială a INCDSB București [01/08/2023 – În curs]

Adresă: Str. Republicii, Nr. 48, 400015 Cluj-Napoca

- identificare și atragere surse de finanțare
- conducerea proiectelor științifice
- diseminarea rezultatelor (articole / manifestări științifice)
- atragerea tinerilor către cercetare
- comunicarea științei către publicul larg (emisiuni radio/TV/YouTube, social media etc.)
- extinderea rețelei științifice prin identificarea de noi colaboratori

Cercetător Științific II

Institutul de Cercetări Biologice Cluj, Filială a INCDSB București [06/01/2019 – 31/07/2023]

Adresă: Str. Republicii, Nr. 48, 400015 Cluj-Napoca (România)

- identificare și atragere surse de finanțare
- conducerea proiectelor științifice
- diseminarea rezultatelor (articole / manifestări științifice)
- atragerea tinerilor către cercetare
- comunicarea științei către publicul larg (emisiuni radio/TV/YouTube, social media etc.)

Cercetător Postdoctorand

Universitatea Tehnică Darmstadt [01/06/2017 – 30/11/2018]

Adresă: Franziska-Braun-Straße 7 Institut IWAR, 64287 Darmstadt (Germania)

- design experimental
- efectuarea experimentelor (studiul efectului coroziv al populațiilor bacteriene asupra cimenturilor inovative bazate pe geopolimeri)
- documentare în literatura de specialitate
- diseminarea rezultatelor (articole / manifestări științifice)

Cercetător Științific III

Institutul de Cercetări Biologice Cluj, Filială a INCDSB București [09/10/2016 – 31/05/2017]

Adresă: Str. Republicii, Nr. 48, 400015 Cluj-Napoca (România)

- efectuarea de experimente științifice diverse (bazate pe microalge)
- documentare în literatura de specialitate
- diseminarea rezultatelor (articole / manifestări științifice)

Cercetător Postdoctorand

Eawag (Institutul Federal Elvețian de Științe și Tehnologie Acvatice) [01/06/2014 – 31/08/2016]

Adresă: Überlandstrasse, Nr. 133, 8600 Dübendorf (Elveția)

- design experimental
- efectuarea experimentelor (interacțiunea dintre cianobacteriile cu potențial toxic și populații diverse de zooplancton)
- documentare în literatura de specialitate
- diseminarea rezultatelor (articole / manifestări științifice)

Cercetător Științific III

Institutul de Cercetări Biologice Cluj, Filială a INCDSB București [01/11/2011 – 31/05/2014]

Adresă: Republicii, Nr. 48, 400015 Cluj-Napoca (România)

- efectuarea de experimente științifice (biologia moleculară a cianobacteriilor)
- documentare în literatura de specialitate
- diseminarea rezultatelor (articole / manifestări științifice)

Cercetător Științific

Institutul de Cercetări Biologice Cluj, Filială a INCDSB București [01/04/2010 – 31/10/2011]

Adresă: Str. Republicii, Nr. 48, 400015 Cluj-Napoca (România)

- efectuarea de experimente științifice (biologia moleculară a cianobacteriilor)
- documentare în literatura de specialitate
- diseminarea rezultatelor (articole / manifestări științifice)

Asistent Cercetare Științifică

Institutul de Cercetări Biologice Cluj, Filială a INCDSB București [01/11/2005 – 31/03/2010]

Adresă: Str. Republicii, Nr. 48, 400015 Cluj-Napoca (România)

- efectuarea de experimente științifice sub coordonarea cercetătorilor avansați
- documentare în literatura de specialitate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat - biologia moleculară a cianobacteriilor

Universitatea Babeș-Bolyai [01/10/2006 – 21/01/2010]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Site de internet: <https://biogeo.ubbcluj.ro/en/home-page-biogeo-ubb-cluj-english/>

Masterat - Biologie Celulară și Biotehnologie Moleculară

Universitatea Babeș-Bolyai [01/10/2005 – 30/10/2006]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Site de internet: <https://biogeo.ubbcluj.ro/en/home-page-biogeo-ubb-cluj-english/>

Facultatea de Biologie și Geologie - specializarea Biologie

Universitatea Babeș-Bolyai [01/10/2001 – 30/06/2005]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Site de internet: <https://biogeo.ubbcluj.ro/en/home-page-biogeo-ubb-cluj-english/>

Studii experimentale pe plancton marin

SAMS (Scottish Association for Marine Science) [19/10/2024 – 16/11/2024]

Localitatea: Oban | Țara: Regatul Unit | Site de internet: <https://www.sams.ac.uk/>

Cercetare în ecologie marină – Experimente în mesocosmuri

Universitatea din Göteborg [25/06/2022 – 03/08/2022]

Localitatea: Fiskebäckskil | Țara: Suedia | Site de internet: <https://www.gu.se/en/kristineberg>

Tehnici avansate de ecologie acvatică – Experimente în mesocosmuri

Universitatea Ludwig Maximilian [19/06/2010 – 27/07/2020]

Localitatea: Seeon | Țara: Germania | Site de internet: <https://www.aquatic-ecology.bio.lmu.de/fieldstation/index.html>

Stagiu de cercetare în ecologie acvatică – Experimente în mesocosmuri

Universitatea Ludwig Maximilian [15/05/2019 – 31/07/2019]

Localitatea: Seeon | Țara: Germania | Site de internet: <https://www.aquatic-ecology.bio.lmu.de/fieldstation/index.html>

Tehnici de mutagenză și inginerie genetică – Overlapping PCR

Imperial College London [09/01/2012 – 24/02/2012]

Localitatea: Londra | Țara: Regatul Unit | Site de internet: <https://www.imperial.ac.uk/>

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2
EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B2 SCRIS A2
EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

germană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2
EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

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

COMPETENȚE DIGITALE

Social Media / Microsoft Office / Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) / Navigare Internet

PROIECTE

[01/07/2022 – 30/06/2024]

Cyanobacterial biofilm on zeolite substrate: potential biofertilizer (ZeoCyan)

Proiectul ZeoCyan a urmărit dezvoltarea unui biofilm cianobacterian pe granule de zeolit, utilizând apele uzate ca mediu de creștere, pentru a crea un fertilizant ecologic pentru sol. Prin valorificarea resurselor naturale disponibile,

proiectul s-a înscris în conceptul de economie circulară, testând impactul acestui compus asupra plantelor de tomate.

Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2021-1449, Contract: 653/2022.

Buget proiect: 124.152 Euro

Rol: Director de proiect

Link: <https://www.bogdandruga.com/zeocyan.html>

[01/09/2020 – 31/03/2024]

Adaptive evolution in marine algae under climate change and consequences for ocean services (ADVANCE)

Proiect de cercetare dedicat înțelegerii modului în care fitoplanctonul marin se adaptează pe termen lung la încălzirea globală și acidificarea oceanelor. Studiul s-a concentrat pe două specii model (*Skeletonema marinoi* și *Emiliana huxleyi*), iar rezultatele au fost integrate în modele climatice pentru a îmbunătăți predicțiile privind impactul schimbărilor climatice asupra ecosistemelor marine.

Proiect finanțat prin Norway Grants 2014-2021, Contract: 28/2020

Buget proiect: 1.163.853 Euro

Rol: Director de proiect

Link: <https://www.advance-project.com/>

[01/04/2020 – 31/03/2024]

Network of Leading Ecosystem Scale Experimental AQUatic MesoCOSM Facilities Connecting Rivers, Lakes, Estuaries and Oceans in Europe and beyond (AQUACOSM Plus)

Proiect european de tip Horizon 2020 dedicat experimentelor în mesocosmuri, pentru a înțelege mai bine impactul schimbărilor climatice și al activităților umane asupra ecosistemelor acvatice. Proiectul a sprijinit dezvoltarea cercetării inclusiv în România, a îmbunătățit colectarea și accesul la date în timp real și a testat scenarii legate de presiunile climatice asupra ecosistemelor acvatice, de la apele dulci până la mare.

Buget proiect: 9.999.564,88 Euro (buget ICB Cluj: 114.025 Euro)

Rol în proiect: responsabil partener (ICB Cluj)

Link: <https://cordis.europa.eu/project/id/871081>

[01/01/2019 – 31/12/2020]

Adaptive evolution to warming & acidification in potentially toxic cyanobacteria (CyanoWarm)

Proiect de cercetare dedicat înțelegerii modului în care cianobacteriile – microorganisme acvatice ce pot forma înfloriri toxice – se adaptează la schimbările climatice, în special la creșterea temperaturii apei și acidificarea cauzată de creșterea concentrației de CO₂.

Cod proiect: PN-III-P1-1.1 TE 2016-2110, Contract: 72/2018.

Buget proiect: 110.000 Euro

Rol: Director de proiect

Link: <https://www.bogdandruga.com/cyanowarm.html>

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B