



## Gheorghiu Emanuel Armanu

📍 **Adresă:** Strada Principală nr. 58, 617085, Borlești, România

✉ **E-mail:** [emiarmanu@gmail.com](mailto:emiarmanu@gmail.com) 📞 **Număr de telefon:** (+40) 728077829

🌐 **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/emanuel-armanu-511a461ba/>

**Gen:** Masculin **Data nașterii:** 20/01/1997 **Cetățenie:** română

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 01/07/2022 – 31/12/2022 ] **Asistent cercetare în cadrul proiectului "Materiale poroase derivate din deșeuri de biomasă cu aplicații de mediu și de stocare a hidrogenului" (BIOPOROMAT)**

*Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi*

**Adresă:** Boulevard Prof. Dimitrie Mangeron, 700050, Iași, România

[ 01/11/2022 – 31/10/2023 ] **Stagiu Erasmus+ de plasament - Student doctorant**

*Institutul pentru Cercetarea Mediului, Helmholtz - UFZ* <https://www.ufz.de/>

**Adresă:** Permoserstraße 15 , 04318, Leipzig, Germania

**Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

Stagiu axat pe cercetare având în vedere bioremedierea factorilor de mediu utilizând un material poros imobilizat. Deșeurile din agricultură (paie de grâu și lemn de viță de vie) și silvicultură (scoartă de molid) au un rol important în obținerea de produse cu valoare adăugată, mai ales în ultimele 2 decenii. Prin urmare, folosind procese termochimice (de exemplu, HTC și piroliză) încerc să dezvolt un material suport pentru imobilizarea tulpinilor de Pseudomonas. Acest amestecul de material poros-bacterii poate îmbunătăți calitatea solului și, de asemenea, poate accelera biodegradarea substanțelor toxice.

[ 01/10/2021 – 2024 ] **Doctor în Ingineria Mediului**

*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași*

**Adresă:** Address: 67 Profesor Dimitrie Mangeron Boulevard, 700050, Iași, România

**Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

Această cercetare se concentrează pe dezvoltarea unui material poros bogat în carbon obținut din biomasa vegetală. Acest material suport este în continuare imobilizat cu tulpini de Pseudomonas. Noul material obținut și anume hidrocharul servește drept suport (adăpost) pentru comunitățile bacteriene îmbunătățindu-le supraviețuirea și rata de degradare a poluanților. Prin urmare, noul material poros imobilizat accelerează procesul de bioremediere utilizând această relație suport-bacterie și de asemenea, de a promova o bioeconomie circulară tranzițională în decontaminarea factorilor de mediu.

[ 01/09/2020 – 30/04/2021 ] **Mobilitate de practică Erasmus+**

*Uppsala Universitet* <http://www.iob.uu.se/forskning/miljotoxikologi/>

**Adresă:** Evolutionsbiologiskt Centrum EBC, Norbyv. 18A, 752 36 , Uppsala, Suedia

**Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

Principalul obiectiv al stagiului de practică a fost să îmi elaborez lucrarea de disertație. Pentru asta am folosit un dispozitiv microfluidic numită „mother machine” care permite

studiile unor celule solitare. Cercetarea a avut loc în Departamentul de Ecotoxicologie, Campusul E.B.C. Cercetarea a implicat analiza bacteriilor *Vibrio natriegens*, bacterii cu un timp de diviziune redus și din ce în ce mai utilizate în biotehnologie. Folosind dispozitivul „mother machine”, mi-am propus să observ schimbările care au loc în creșterea bacteriilor solitare capturate în interiorul microcanalelor. Acest dispozitiv mi-a permis să investighez parametri fiziologici unicelulari, cum ar fi ratele de creștere, suprafața celulei, masa uscată și răspunsul la substanțele chimice toxice. Folosind un cadru automatizat am încercat să rezolv și să facilitez analiza imaginilor cu contrast de fază realizate în cadrul acestor dispozitive. Această cercetare va avansa înțelegerea noastră asupra rolului substanțelor toxice din mediu asupra celulelor bacteriene solitare.

[ 17/01/2020 – 10/07/2020 ] **Mobilitate de studiu Erasmus+**

### ***Uppsala Universitet***

**Adresă:** Evolutionsbiologiskt centrum (EBC), Norbyvägen 18 D, 752 36, Uppsala, Suedia

#### **Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

Student Erasmus la Universitatea Uppsala în semestrul de primăvară, înscris în departamentul de Ecologie și Genetică.

[ 22/08/2022 – 28/08/2022 ] **Mobilități Erasmus+ pentru tineri**

### ***INOVTERRA-Associação para o Desenvolvimento Local***

**Adresă:** Rua Nova - Vila Pouca, 3610-074 , Tarouca , Portugalia

#### **Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

Promovarea dezvoltării competențelor cheie care încurajează tinerii din mediul rural; Apropierea tinerilor de mediul rural dinamică, cultivând în ei simțul responsabilității față de mediu; Apel la cetățenia activă prin intermediul participării directe a tinerilor din diferite contexte sociale la procesul decizional în comunitatea locală.

[ 01/09/2019 – 01/07/2021 ] **Studii universitare de masterat în domeniul Biologie**

### ***Universitatea "Alexandru Ioan Cuza din Iași***

**Adresă:** Bulevardul Carol I 11, 700506, Iași, România

#### **Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

De-a lungul acestor 2 ani de master, program de studii biotehnologiei celulare și microbiene am avut o mare varietate de discipline strâns corelate din ramurile medicale, de mediu și industriale. Partea teoretică (40%) a fost completată de partea practică în laborator (60%). În timpul masterului am fost 3 semestre cu burse de tip Erasmus la Universitatea Uppsala, concentrându-se în principal pe cercetare. De asemenea, am participat la seminarii și webinarii legate de tehnologiile de ultimă oră în medicină și microfluidică. În timpul stagiului în Uppsala am avut un mare interes pentru tehnologiile de tratare a apelor uzate și dispozitivele microfluidice. GPA final 3,65 (scor european 9.12).

[ 2016 – 2019 ] **Licențiat în Știința Mediului**

### ***Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava*** <https://usv.ro/>

**Adresă:** Strada Universității 13 , 720229, Suceava , România

#### **Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

În acești trei ani de licență am acumulat o gamă largă de experiențe, partea teoretică fiind combinată cu studiile practice. Începând din primul an am participat la diferite prezentări legate de ecologie și silvicultură. Am fost implicat în multe activități de voluntariat, totodată am fost foarte interesat de microbiologie și ecotoxicologie. Teza mea de licență a fost realizată în parteneriat cu stația de epurare a apelor uzate municipale din Suceava. Elaborarea tezei a implicat: analize de laborator, verificarea instalatiei și documentare. Scopul principal acestor activități de monitorizare a fost de a verifica dacă apa tratată se află în parametrii corespunzători pentru a fi evacuată înapoi

în mediu. Un alt scop important a fost monitorizarea diversității și viabilității microorganismelor în stadiul biologic. GPA final 3,85 (scor european 9,50)

[ 2011 – 2015 ] **Diplomă de absolvire, Tehnician de mediu și protecția calității mediului**

**Colegiul Tehnic "Gheorghe Cartianu"** <https://campusscolarcartianu.weebly.com/>

**Adresă:** Bulevardul Traian 31, 610137, Piatra Neamț, România

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

[ 01/10/2021 – 31/10/2022 ] **Voluntar**

**Erasmus Student Network**

**Localitatea:** Iași

**Țara:** România

**Principalele activități și responsabilități :**

Implicat în planificarea evenimentelor, managementul proiectelor și activități de editare (Canva). Am fost trainer pentru un proiect european numit „Food Wave - Empowering Urban Youth for Climate Action” (<https://www.foodwave.eu/>). Discuția mea a fost despre sustenabilitate prin alimente modificate genetic și impactul lor pe termen lung termen.

[ 11/2018 – 06/2019 ] **Voluntar**

**Agenția pentru Protecția Mediului Suceava**

**Localitatea:** Suceava

**Țara:** România

**Principalele activități și responsabilități :**

Student voluntar cu diferite atribuții în departamentul de biodiversitate. Am fost implicat în documentație și avizare, acte de aprobare pentru preaviz, acord și autorizare de mediu. O parte din munca mea a presupus monitorizarea florei și faunei în zonele adiacente ale județului Suceava.

[ 01/07/2019 – 20/09/2019 ] **Recepționar depozit de lemn**

**Egger România**

**Localitatea:** Rădăuți

**Țara:** România

**Principalele activități și responsabilități :**

Persoană responsabilă cu documentația pentru camioanele încărcate și clasificarea calității acestora. De asemenea, am avut activități în incinta fabricii precum: măsurători de volum pentru grămezile și vagoanele de lemn, verificarea calității camioanelor încărcate, cântărirea camioanelor, monitorizarea populației de gândaci de scoarță (genul Ips) folosind capcane feromonale, verificarea calității rumegușului și a paielor.

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limbă(i) maternă(e):** Română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2**

## COMPETENȚE DIGITALE

---

### Competențele mele digitale

SID4BIO / PBDP / Rstudio / Python / Microsoft Office Pack/ Elemente NIS

## PERMIS DE CONDUCERE

---

**Autoturism:** B

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

---

### Membru

Dobândirea de abilități organizatorice dezvoltate în cadrul clubului Eco-Silvic Suceava 2018

## ALTE ACTIVITĂȚI/EXPERIINȚE

---

### Voluntariat și premii

Abilități profesionale:

- vizita de studiu la BioEnergy Suceva (2018)
- voluntar la Agentia pentru Protectia Mediului Suceava (2018-2019)
- stagiar la statia de epurare ACET Suceava (2018-2019)
- vizită de studiu la Egger Rădăuți (2019)
- stagiul la Egger Radauți (2019)

Premii:

- Premiu special la concurs Academician Cristofor Simionescu, Iași 23.11.2013
- Premiu special la olimpiada disciplinele din zona de curriculum Tehnologii , etapa judeteana, 22 februarie - 1 martie 2014
- Premiul al II-lea la olimpiada disciplinele din zona de curriculum Tehnologii , etapa judeteana, 21-27 februarie 2015

Muncă de voluntariat:

- acțiune de ecologizare „Let's do it România” 2012
- acțiune de ecologizare „Let's do it România” 2013
- voluntar „Pădurea de mâine” (Dorna Candrenilor , 2018)
- voluntar „Pădurea de mâine” (Comuna Arbore, 2019)