



Iustin-Tiberius Munteanu

Cetățenie: română ☎ (+40) 0760869075 **Data nașterii:** 09/02/1995 **Gen:** Masculin

✉ **E-mail:** tibimunteanu897@gmail.com

📍 **Adresă:** Str. Anton Pann bl. 37 sc. A et.2 ap. 7, 611116 Roman (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii Doctorale, Specializarea Biochimie și Biologie Moleculară

Școala doctorală de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. [2022 – În curs]

Adresă: Iași (România)

Studii de Master, Specializarea Biotehnologii Microbiene și Celulare

Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. [2020 – 2022]

Adresă: Iași (România)

Lucrarea de diplomă: Identificarea sistemelor CRISPR din *Paenarthrobacter nicotinovorans* pe baza datelor genomice

Studii de Licență, Specializarea Biochimie

Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. [2017 – 2020]

Adresă: Iași (România)

Lucrarea de diplomă: Sistemul CRISPR-Cpf1 și utilitatea sa în editarea genomică a speciei *Paenarthrobacter nicotinovorans*

Diplomă de Bacalaureat

Liceo Classico Statale Marco Minghetti [07/2016]

Adresă: Bologna (Italia)

Lucrarea de diplomă: La scienza e i suoi nemici: Galeno, Galileo e la scienza oggi.

REȚELE ȘI AFILIERI

SRBBM

[2021 – În curs]

Membru activ al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară

RSBI

[2022 – În curs]

Membru activ al Societății Române de Bioinformatică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Angajat pe post de masterand în cercetare

Universitatea "Alexandru Ioan-Cuza" - Facultatea de Biologie [16/11/2021 – 30/06/2022]

Localitatea: Iași

Țara: România

Angajat pe post de masterand în cercetare pe perioadă determinată în cadrul proiectului cu titlul: "Secvențierea genomului unei bacterii utile: *Paenarthrobacter nicotinovorans* - următorul pas în extinderea aplicațiilor biotehnologice", acronim PaeNicGenom, contract de finanțare nr. PCE 152/2021, cod PN-III-P4-ID-PCE-2020-0656.

Cercetare în laborator pe parcursul lucrării de disertație

[03/02/2021 – 18/06/2021]

Localitatea: Iași

Țara: România

Cercetare în domeniul biologiei moleculare și bioinformatică pentru lucrarea de disertație cu titlul: "Identificarea sistemelor CRISPR din *Paenarthrobacter nicotinovorans* pe baza datelor genomice" - în cadrul laboratorului biochimie și biologie moleculară B128, Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan-Cuza" - Iași.

COMPETENȚE OBȚINUTE PE PARCURSUL LUCRĂRII DE DISERTAȚIE:

Tehnici de bioinformatică

Stagiu de practică

[01/08/2021 – 31/08/2021]

Localitatea: Roman

Țara: România

Stagiu de practică în Spitalul Municipal de Urgență - Roman, cu activitate zilnică de 6 ore în cadrul laboratorului de analize medicale - departamentul de biologie moleculară în vederea realizării testelor RT-PCR pentru detectarea virusului SARS-CoV-2 (Adeverință nr. 31394).

Cercetare în laborator pe parcursul lucrării de licență

[22/03/2019 – 08/02/2020]

Localitatea: Iași

Țara: România

Testarea și evaluarea utilității sistemului CRISPR în editarea genomică a speciei *Paenarthrobacter nicotinovorans*. Lucrarea a fost realizată în laboratorul B128 a Facultății de Biologie, specializarea Biochimie, din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

COMPETENȚE OBȚINUTE PE PARCURSUL LUCRĂRII DE LICENȚĂ:

Extracție, izolare și purificare ADN.

Electroforeză ADN-ului în gel de agaroză: prepararearea gelurilor de agaroză.

PCR: selectarea nucleotidelor amorsă, prepararearea amestecului de reacție, optimizarea parametrilor de polimerizare.

Techină ADN-ului recombinant (ex. folosirea endonucleazelor, ligare și transformare), clonare ADN.

Analiză spectrofotometrică.

Metode de cultivare bacteriologică.

Stagiu de practică

[08/07/2019 – 13/09/2019]

Localitatea: Roman

Țara: România

În cadrul programelor de studii universitare de licență prin convenția de colaborare nr. 4621-22911 din August 2019 dintre Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Facultatea de Biologie și Spitalul Municipal de Urgență Roman, participând la stagiu de practică de laborator cu activitate zilnică de 7 ore, în Spitalul Municipal de Urgență Roman în sectoarele de hematologie, biochimie, imunologie și bacteriologie. În laboratoarele respective am învățat și m-am familiarizat cu tehnicile de bază și aparatura din dotare. În sectorul de bacteriologie am fost îndrumat în realizarea de culturi, recunoașterea diferitelor specii din punct de vedere macro și microscopic și realizarea unor teste biochimice.

CONFERINȚE ȘI PREMII

IUBMB-FEBS-PAMB - The Biochemistry Global Summit Lisbon (Portugalia)

[09/08/2022 – 14/08/2022]

Participare la conferința "IUBMB^{25th}-FEBS^{46th}-PABMB^{15th}- The Biochemistry Global Summit" prezentând într-un short talk lucrarea de cercetare intitulată: "*In-silico evaluation of antibiotic resistance and CRISPR systems of Paenarthrobacter nicotinovorans*" - secțiunea Simulation meets experiment.

Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie (SSFB)

[28/10/2021 – 29/10/2021]

Participare la Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie - New Trends in Biology: from molecules to complex systems- în cadrul Universității "Alexandru Ioan-Cuza" din Iași prezentând lucrarea cu titlul: "CRISPR-Cpf1 system and its utility in editing the *Paenarthrobacter nicotinovorans* genome" în secțiunea biologie moleculară și experimentală.

<http://www.jemb.bio.uaic.ro/index.php/jemb/article/view/58/41>

Young Researchers in Biosciences International Symposium - 6th Edition (Cluj-Napoca)

[22/07/2021 – 25/07/2021]

În cadrul evenimentului Simpozionului Internațional "Young Researcher in Biosciences - 6th Edition", organizată de Universitatea "Babeș-Bolyai - Facultatea de Biologie" din Cluj-Napoca prezentând lucrarea cu titlul: "CRISPR-Cpf1 system and its utility in editing the *Paenarthrobacter nicotinovorans* genome" în secțiunea biologie moleculară și bioinformatică.

http://studia.ubbcluj.ro/arhiva/abstract.php?editie=BIOLOGIA&nr=1&an=2021&id_art=18480

Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști - Ediția IV

[31/10/2020]

În cadrul evenimentului "Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști - Ediția IV" organizată de Universitatea "Alexandru Ioan Cuza - Facultatea de Biologie" din Iași, prezentând lucrarea de licență cu titlul: "Sistemul CRISPR-Cpf1 și utilitatea sa în editarea genomică a speciei *Paenarthrobacter nicotinovorans*" premiat cu **premiul I** la această manifestare științifică în secțiunea biologie aplicată și experimentală.

http://www.bio.uaic.ro/?page_id=3268

Premiu și Recunoștință I

[09/2020]

Premiant și șef de promoție anului universitar 2019-2020 cu media generală 10 la specializarea Biochimie

Premiu și Recunoștință II

[2022]

Premiant și șef de promoție anului universitar 2021-2022 cu media generală 10 la specializarea Biotehnologii Microbiene și Celulare

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare

Spirit de echipă - dobândit în timpul activităților școlare/ academice și extra-școlare.

Îmi place să răspund provocării unor noi situații și sunt convins că voi putea face față cu succes cerințelor în cadrul laboratorului, deoarece sunt o persoană: pregătită, serioasă, dinamică și comunicativă.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

italiană

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

iOS / O buna cunoaștere a instrumentelor Microsoft office / Utilizarea diverselor programe de studiu în Bioinformatică

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

Lucrări Științifice

1) Munteanu, I.T (2022): *Evolution of CRISPR system and their applicability to genome editing in bacteria*. Journal of Experimental and Molecular Biology. <https://doi.org/10.47743/jemb-2022-65>.

2) I.T Munteanu, A.M Mleşniță, F. Kallabi, M. Mihășan (9-14 Iulie 2022): *In-silico evaluation of antibiotic resistance and CRISPR systems of Paenarthrobacter nicotinovorans* - IUBMB-FEBS-PABMB - The Biochemistry Global Summit (Lisbon-Portugal).

3) Iustin-Tiberius Munteanu (Iunie 2022): *Identificarea sistemelor CRISPR din Paenarthrobacter nicotinovorans pe baza datelor genomice*. Lucrare de disertație – Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan-Cuza" – Iași.

4) Iustin-Tiberius Munteanu, Fakhri Kallabi and Marius Mihășan (2021): *CRISPR-Cpf1 system and its utility in editing the Paenarthrobacter nicotinovorans genome*. New Trends in Biology: from molecules to complex systems. Book of Abstracts: Journal of Experimental and Molecular Biology - Editura Universității "Alexandru Ioan-Cuza" - Iași. DOI: [10.47743/jemb-2021-58](https://doi.org/10.47743/jemb-2021-58)

5) Iustin-Tiberius Munteanu, Fakhri Kallabi and Marius Mihășan (2021): *CRISPR-Cpf1 system and its utility in editing the Paenarthrobacter nicotinovorans genome*. Studia Universitatis Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca). DOI: [10.24193 / subbbiol.2021.1](https://doi.org/10.24193/subbbiol.2021.1)

6) Iustin-Tiberius Munteanu și Marius Mihășan (2020): *Sistemul CRISPR-Cpf1 și utilitatea sa în editarea geonomică a speciei Paenarthrobacter nicotinovorans*. Volum de rezumate: Sesiunea științifică anuală a studenților naturaliști – ediția IV-a. (Iași – Universitatea "Alexandru Ioan-Cuza").

7) Iustin-Tiberius Munteanu (Iulie 2020): *Sistemul CRISPR-Cpf1 și utilitatea sa în editarea geonomică a speciei Paenarthrobacter nicotinovorans*. Lucrare de licență – Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan-Cuza" – Iași.