



## Mihaela Savu

Cetățenie: română  Număr de telefon: (+40) 232201524

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

---

[ 2024 – În curs ]

**Asistent Universitar, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, Facultatea de Biologie, lucrari practice la disciplinele: Microbiologie generală, Imunobiologie, Redactare si comunicare stiintifica, Bacteriologie și virusologie medicală**

[ 02/10/2023 – 25/02/2024 ]

**Asistent Universitar Asociat, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, lucrări practice la disciplina Microbiologie generală**

[ 02/10/2023 – 25/02/2024 ]

**Asistent Universitar Asociat, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, lucrări practice la disciplina Redactare si comunicare stiintifica**

[ 10/10/2022 – 19/02/2023 ]

**Asistent Universitar Asociat, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, lucrări practice la disciplina Microbiologie generală**

[ 15/02/2021 – 04/07/2021 ]

**Asistent Universitar Asociat, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, lucrări practice la disciplina Imunobiologie**

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

**Doctorat, Domeniul Biologie, Specializarea Microbiologie, Titlul tezei - Activitatea antimicrobiana si mecanismele de actiune ale unei noi clase de flavonoide sintetice triciclice cu sulf**

*Facultatea de Biologie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași* [ 2019 – 2023 ]

Localitatea: Iași | Țara: România

**Absolvire cursuri în cadrul programului „Perform a+”**

*Antibiotice a+* [ 09/2022 – 10/2022 ]

Localitatea: Iași | Țara: România

**Studii Masterat, Specializarea “Biotehnologii microbiene și celulare”**

*Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”* [ 2017 – 2019 ]

Localitatea: Iași, | Țara: România

**Modul Psihopedagogic, Nivel II**

*Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”* [ 2017 – 2019 ]

Localitatea: Iași | Țara: România

**Mobilitate de practică în cadrul Programului ERASMUS+**

*Universitatea „Gdansk”* [ 30/07/2017 – 29/09/2017 ]

Localitatea: Gdansk | Țara: Polonia

## Mobilitate de practică în cadrul Programului ERASMUS+

*Universitatea „Kazimierz Wielki”* [ 29/07/2016 – 30/09/2016 ]

Localitatea: Bydgoszcz | Țara: Polonia

## Mobilitate de practică în cadrul Programului ERASMUS+

*Universitatea Nigde* [ 17/07/2015 – 17/09/2015 ]

Localitatea: Nigde | Țara: Turcia

## Modul Psihopedagogic, Nivel I

*Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”* [ 2014 – 2017 ]

Localitatea: Iași, | Țara: România

## Studii de licență

*Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie* [ 2014 – 2017 ]

Localitatea: Iași, | Țara: România

## Voluntar în cadrul Laboratorului de Ecotoxicologie (o lună)

*Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Biologie* [ 2014 – 2015 ]

Localitatea: Iasi | Țara: România

## Bacalaureat

*Colegiul Național “Ștefan cel Mare”* [ 2010 – 2014 ]

Localitatea: Târgu Neamț | Țara: România

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1**

**EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1**

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

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

[ 25/05/2018 – 26/05/2018 ] Iași, România

**Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” - Studiul mecanismelor de acțiune ale unei flavonoide sintetice triciclice cu sulf**

[ 25/05/2018 ] Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences, Powstancow Warstancow 55, Sopot, Polonia  
**International Sopot Youth Conference, Entitled: Where the World is Heading - Phage cocktail against Salmonella enterica: isolation and characterisation of bacteriophages, cocktail creation and obstacles along the way**

[ 24/05/2019 – 25/05/2019 ] Iași, România

**Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” - Activitatea anti-Candida a unie noi flavonoide sintetice cu substituenți halogenați**

[ 25/09/2019 – 26/09/2019 ] Iași, România

## Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology

[ 31/10/2020 ] Iași, România

**Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” - Activitatea antimicrobiană a unor flavonoide sintetice tricyclice cu sulf**

[ 03/07/2021 – 08/07/2021 ] Ljubljana, Slovenia

**45th FEBS Congress 2021 - Biochemistry for tomorrow`s medicine - ICI - flav - a new flavonoid with antimicrobial properties**

[ 22/05/2021 ] Iași, România

**Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști - ICI - flav - o nouă flavonoidă cu proprietăți antimicrobiene**

[ 28/10/2021 – 29/10/2021 ] Iași, România

**Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie - Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe - Anti-Candida activity of synthetic flavonoid BrCl**

[ 21/05/2022 ] Iași, Romania

**Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști - Mecanismul de acțiune al flavonoidei BrCl asupra tulpinilor rezistente de Candida**

[ 09/07/2022 – 14/07/2022 ] Lisabona, Portugalia

**25th IUBMB, 46th FEBS, 15th PABMB 2022 - Synthetic flavonoid BrCl - a potential solution against fluconazole resistant Candida strains**

[ 21/10/2022 – 23/10/2022 ] Cluj, Romania

**The International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology - Anti-Candida biofilm activity of synthetic flavonoid BrCl**

[ 27/10/2022 – 28/10/2022 ] Iași, Romania

**Sesiunea Științifică Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe - Activitatea flavonoidei BrCl asupra biofilmului produs de Candida krusei**

## PROIECTE

---

[ 26/07/2019 – 29/12/2020 ]

**Membru în echipa de cercetare a proiectului: Contract nr. 23 BM/2019 - Program 3: Cooperare Europeană și Internațională. Subprogramul 3.1: Bilaterale România - Franța: Noi flavonoide sintetice cu proprietăți antimicrobiene.**

[ 26/09/2020 – 26/10/2022 ]

**Membru în echipa de cercetare a proiectului: Contract nr. 550PED/2020 - Program 1. Subprogramul 2.1: Proiect experimental - demonstrativ: Flavonoide tricyclice 1,3 ditiolice - Noi arme împotriva rezistenței la antibiotice. Acronim TriSflav, cod proie**

[ 23/10/2020 – 23/10/2022 ]

**Membru în echipa de cercetare a proiectului: Contract nr. 394PED/2020 - Program 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare: Fitoextracte și uleiuri esențiale din Artemisia spp. cu potențial în agricultura**

## ARTICOLE PUBLICATE

---

**Mantea L-E, Moldovan C-V, Savu M, Sarbu L G, Stefan M, Birsa L M, 2024 - An Eco-Friendly Method to Synthesize Potent Antimicrobial Tricyclic Flavonoids. Antibiotics, 13(9), 798.**

Moldovan C-V, Mantea L-E, Savu M, Jones P G, Sarbu L G, Stefan M, Birsa L M, 2024 - Novel Tricyclic Flavonoids as Promising Anti-MRSA Agents. *Pharmaceuticals*, 17, 1276.

Savu M, Simo M, Fopokam G, Olaru S, Cioanca O, Boyom F and Stefan M, 2022-New Insights into the Antimicrobial Potential of *Polyalthia longifolia*-Antibiofilm Activity and Synergistic Effect in Combination with Penicillin against *Staphylococcus aureus*

Moldovan C-V, Savu M, Dussert E, Aboubacar H, Sarbu L G, Matiut S, Cudennec B, Krier F, Ravallec R, Birsa L and Stefan M, 2022 - Synthetic Flavonoid BrCl-Flav-An Alternative Solution to Combat ESKAPE Pathogens. *Antibiotics*, 11(10), 1389.

Babii C, Savu M, Motrescu I, Birsa L M, Sarbu L G and Ștefan M, 2021 - The antibacterial synthetic flavonoid BrCl-flav exhibits important anti-activity by damaging cell membrane integrity. *Pharmaceuticals*, 14(11), 1130-1144.

Savu M and Stefan M., 2024 - Anti-Candida activity of flavonoids - an overview. *Journal of Experimental and Molecular Biology*, 25(1), 67-84.