

Listă de lucrări publicate din domeniul tezei de doctorat

A. Articole publicate în reviste indexate WOS:

1. **Mihaela Savu**, Marguerite Kandem Simo, Gabriel Xavier Fopokam, Ștefan Mihaiță Oлару, Oana Cioanca, Fabrice Fekam Boyom, Marius Ștefan (2022) – *New insights into the antimicrobial potential of Polyalthia longifolia – antibiofilm activity and synergistic effect in combination with penicillin against Staphylococcus aureus*. *Microorganisms*, 10(10), 1943 (FI 4,5).
2. Cristina-Veronica Moldovan, **Mihaela Savu**, Elodie Dussert, Haïrati Aboubacar, Laura Gabriela Sarbu, Simona Matiut, Benoit Cudenneq, François Krier, Rozenn Ravallec, Lucian Mihail Birsa, Marius Ștefan (2022) – *Synthetic flavonoid BrCl-flav – an alternative solution to combat ESKAPE pathogens*. *Antibiotics*, 11(10), 1389 (FI 4,8).
3. Babii Cornelia, **Mihaela Savu**, Iuliana Motrescu, Lucian Mihail Birsa, Laura Gabriela Sarbu, Marius Ștefan (2021) – *The antibacterial synthetic flavonoid BrCl-flav exhibits important anti-Candida activity by damaging cell membrane integrity*. *Pharmaceuticals*, 14(11), 1130-1144 (FI 5,215).

B. Articole în reviste indexate BDI:

1. **Mihaela Savu**, Marius Ștefan (2023) – *Anti-Candida activity of flavonoids – an overview*. *Journal of experimental and molecular biology* (în proces de evaluare).

C. Lucrări științifice comunicate și publicate în rezumat:

Rezumate publicate:

1. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2023) – *Antibiofilm activity of a novel synthetic flavonoid against Candida krusei*. *FEBS Open Bio* 13 (Suppl. S2), pag. 137, DOI: 10.1002/2211-5463.13646 (FI 2,792).
2. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2022) – *Synthetic flavonoid BrCl – a potential solution against fluconazole resistant Candida strains*. *FEBS Open Bio* 12 (Suppl. S1), pag. 169-170, DOI: 10.1002/2211-5463.13440 (FI 2,792).
3. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2022) – *Activity of BrCl flavonoid on the biofilm formation by Candida krusei*. *Journal of experimental and Molecular Biology*, pag. 67, DOI: 10.47743/jemb-2022-23-2.
4. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2021) – *Anti-Candida activity of synthetic flavonoid BrCl*. *Journal of experimental and Molecular Biology*, pag.53, DOI: DOI:10.47743/jemb-2021-58.

Participări la conferințe internaționale:

1. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2023) – *Antibiofilm activity of a novel synthetic flavonoid against Candida krusei*. The 47th FEBS Congress 2023 – Together in bioscience for a better future. 8-12 iulie, Tours, Franța. Poster.
2. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2022) – *Anti-Candida biofilm activity of synthetic flavonoid BrCl*. The International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology. 21-23 octombrie 2022, Cluj, România. Poster.
3. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2022) – *Synthetic flavonoid BrCl - a potential solution against fluconazole resistant Candida strains*. 25th IUBMB, 46th FEBS, 15th PABMB 2022. 9-14 iulie 2022, Lisabona, Portugalia. Poster.
4. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2021) – *ICl - flav - a new flavonoid with antimicrobial properties*. 45th FEBS Congress 2021. 3-8 iulie, Ljubljana, Slovenia. Poster.
5. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2019) – *Anti-Candida activity of a new synthetic flavonoid with halogenated substituents*. Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology. 25-26 septembrie, Iași, România. Poster.

Participări la conferințe naționale:

1. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2022) – *Activitatea flavonoidei BrCl asupra biofilmului produs de Candida krusei*. Sesiunea Științifică Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe. 27-28 octombrie, Iași, România. Comunicare orală.
2. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2022) – *Mecanismul de acțiune al flavonoidei BrCl asupra tulpinilor rezistente de Candida*. Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști. 21 mai, Iași, România. Comunicare orală.
3. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2021) – *Anti-Candida activity of synthetic flavonoid BrCl*. Sesiunea Științifică Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe. 28-29 octombrie, Iași, România. Comunicare orală.
4. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2021) – *ICl-flav – o nouă flavonoidă cu proprietăți antimicrobiene*. Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști. 22 mai, Iași, România. Comunicare orală.
5. **Mihaela Savu**, Lucian Birsa, Marius Ștefan (2020) – *Activitatea antimicrobiană a unor flavonoide sintetice triciclice cu sulf*. Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști. 31 octombrie, Iași, România. Comunicare orală.

D. Propunere brevet:

Titlu brevet: *Procedeu de obținere a unei noi flavonoide sintetice cu proprietăți antibacteriene*. Cererea de brevet a fost înregistrată OSIM, având numărul A/00697 din 31.10.2022.

E. Burse internaționale câștigate:

Bursă pentru tineri cercetători la cel de-al 47-lea Congres FEBS, 8-12 iulie 2023, Tours, Franța.

F. Membru în echipa unor proiecte de cercetare:

1. Contract numărul: 550PED/2020 – Program 1. Subprogramul 2.1: Proiect experimental - demonstrativ: Tricyclic 1,3-dithiolium flavonoids – *New weapons to combat antibiotic resistance*. Acronim: TrisFlav. Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-2235 (26.10.2020 – 15.11.2022).

2. Contract numărul: 394PED/2020 – Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare: *Fitoalexine și uleiuri esențiale din Artemisia Spp. cu potențial în agricultura ecologică, ca biopesticide și erbicide*. Acronim: BioPest. Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-0091 (23.10.2020 – 23.10.2022).

3. Contract numărul: 23BM/2019 – Program 3: Cooperare Europeană și Internațională. Subprogramul 3.1: Bilaterale România - Franța: *New synthetic flavonoids with antimicrobial applications*. Acronim: Microflav. Cod proiect: PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0102 (26.07.2019 – 29.12.2020).

31.10.2023

Drd. Mihaela Savu