

Dr. habil. Grosu-Tudor Silvia-Simona

Profilul academic și științific: Activitatea științifică este orientată în domeniul microbiologiei și biotehnologiei bacteriilor lactice, având ca principale direcții de cercetare izolarea, caracterizarea și valorificarea unor tulpini funcționale provenite din produse fermentate tradiționale. Cercetările realizate urmăresc atât obținerea compușilor bioactivi (bacteriocine, exopolizaharide, vitamine, etc.), cât și dezvoltarea unor aplicații în industria alimentară, sănătate și biotehnologii moderne.

Portofoliu științific: în peste 20 de ani de experiență profesională, activitatea științifică este reflectată printr-un parcurs consistent și relevant, evidențiat de 35 de lucrări științifice publicate, peste 60 de participări la manifestări științifice, aproximativ 600 de citări în Web of Science, un indice Hirsch de 13 (WoS și Scopus), colaborări naționale și internaționale și implicarea în proiecte de cercetare UEFISCDI și Horizon Europe.

ORCID: 0000-0001-8209-4992

Direcții de cercetare:

- Biodiversitatea și valorificarea biotehnologică a bacteriilor lactice din fermentații tradiționale
- Compuși bioactivi sintetizați de bacteriile lactice: structură, funcții și aplicații
- Bacterii lactice funcționale pentru dezvoltarea alimentelor probiotice și sustenabile
- Mecanisme de adaptare la stres ale bacteriilor lactice și implicațiile lor biotehnologice
- Biotehnologii alimentare bazate pe fermentații microbiene și metaboliți funcționali
- Aplicații bionanotehnologice ale metaboliților produse de bacteriile lactice

Arii tematice: microbiologie, biologie generală, biotehnologii alimentare.

Date de contact: silvia.grosu@ibiol.ro