

CS I Dr. Cristina Ligia PURCĂREA

Profilul academic si științific: microbiologia mediilor extreme, biodiversitate și mecanisme de adaptare ale microbiomului din medii glaciare, extremozime și aplicații bionanotehnologice

Portofoliu științific: 27 de ani de experiență în cercetare dintre care 15 ani în universități și instituții de cercetare din Franța, Belgia și SUA, 50 de articole (AIS cumulat 41.1 /27.6 ca autor principal), 7 capitole de carte, 24 de proiecte de cercetare internaționale și naționale, Lider științific al Expedițiilor Antarctice ROICE 2015 si 2016.

cod ORCID # [0000-0001-5784-8545](https://orcid.org/0000-0001-5784-8545)

Direcții de cercetare:

- Caracterizarea comunităților microbiene din medii glaciare polare si alpine: viabilitate, diversitate, răspuns la variațiile climatice, evoluție, activitate antimicrobiană, rezistență la antibiotice, activități enzimatică cu aplicabilitate industrială
- Studii enzimatică ale interacțiunilor inter- și intramoleculare implicate în procesele de termoadaptare și evoluție filogenetică
- Determinarea structurii cristalografice, a mecanismelor de reacție, de semnalizare și de adaptare la condiții extreme de mediu a extremozimelor din bacterii și archaea hipertermofile
- Nanotehnologii, biosensing și aplicații medicale ale extremofilelor și extremozimelor

Arii tematice: microbiologie, biologie moleculară, enzimologie, biochimia proteinelor

Date de contact: cristina.purcarea@ibiol.ro