

INFORMAȚII PERSONALE

Dr. Paula V. Bulieris

☎ 0264 58 40 37 int. 169

✉ Paula.Bulieris@itim-cj.ro

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021- prezent	Cercetător științific III INCDTIM, Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară, Cluj-Napoca, România
2018- 2021	Cercetător științific INCDTIM, Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară, Cluj-Napoca, România
2017-2018	Cercetător științific TeraCrystal SRL, Cluj-Napoca, România
2010-2016	Cercetător asociat Institutul de Știință și Tehnologie Okinawa (OIST), Japonia Grupul de Cercetare al Traficului Transmembranar (Dr. Fadel A. Samatey)
2000-2007	Cercetător asistent Universitatea Konstanz, Germania Laboratorul de Studiu al Împachetării Proteinelor de Membrană (prof. dr. Joerg. H. Kleinschmidt)
1995-1999	Profesor de biologie titular , Liceul Nicolae Bălcescu, Cluj-Napoca, România

EDUCAȚIE & TRAINING

2000-2007	Doctorat, Biologie (Dr. Rer. Nat) Universitatea Konstanz, Germania
1999-2000	Curs de training internațional in biologie moleculară (bursă de studiu) Centrul de Cercetări Biologice, Szeged, Ungaria
1997-1998	Master, Biologie Moleculară, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
1990-1995	Licenta, Biologie, Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania

ABILITĂȚI

Limba maternă Română

Alte limbi

	ÎNȚELEGERE		VORBIT		SCRIS
	Ascultat	Citit	Interacțiune verbală	Producție verbală	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Germană	B2	B2	B2	B2	B1

Niveluri: A1/A2: începător - B1/B2: mediu - C1/C2 avansat; Common European Framework of Reference for Languages

Abilități de cercetare și tehnice

- expresia proteinelor în *E. coli*
clonare în vectori de expresie, PCR,
mutageneza punctiformă, clonare prin asamblarea segmentelor de AND
- culturi celulare bacteriene (*E. coli* și *Salmonella*)
screening-ul condițiilor de cultură, cultură celulară pe scară largă utilizând bioreactoare
- purificarea proteinelor (de membrană și solubile)
sonicare, ultracentrifugare, tehnici cromatografice (utilizator experimentat al sistemelor AKTA)
- tehnici specifice proteinelor de membrană
screening-ul detergenților și amfipolilor, reconstituire în detergenți, liposomi și amfipoli
- caracterizarea proteinelor și peptidelor prin metode biochimice și biofizice
SEC-MALS, spectroscopie (UV/Vis, dicroism circular, fluorescență),
calorimetrie, imuno-detectie (Western Blot), tehnici de electroforeză & densitometrie a gelurilor
- cristalizarea proteinelor
screening initial al condițiilor de cristalizare, optimizarea calității cristalelor,
colectarea de date utilizând echipament specific analizelor în raze X
- cristalizarea și caracterizarea compușilor farmaceutici activi
evaluarea solubilității, tehnici de cristalizare și co-cristalizare, screeningul formelor polimorfe,
evaluarea ratei de disoluție

Abilități digitale

Baze de date: NCBI, UniProt, RCS PDB, Proteopedia.org
Bioinformatică: EMBL-EBI, ExPASy, TOPCONS, JPred, ConSurf-DB, PHYRE2
Analiză structurală & grafică moleculară: PyMol, Jmol
Analiză de date: IgorPro, OriginPro
Difracție în raze X: FullProfSuite, Mercury, CCP4

Alte abilități profesionale

- designul experimentelor de laborator
- analiza, interpretarea și prezentarea rezultatelor experimentale obținute
- comunicare și munca în echipă
- predare și training
- abilități manageriale și organizatorice