



INFORMAȚII PERSONALE **AVRAM Speranta**

 Bucuresti,

 021-3181573 

 speranta@bio.unibuc.ro

Sexul F | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1998-2001 Doctorand forma cu frecventa  
Universitatea din Bucuresti , Facultatea de Biologie, Departamentul de Fiziologie  
Animala si Biofizica

**Activitati didactice**

Biofizica - ciclul licenta in Biologie (lucrari practice); ciclul licenta in Biochimie  
(lucrari practice);

**Activitati de cercetare**

Studiul interactiilor dintre proteaza virala HIV1 si inhibitori prin tehnici de  
simulare moleculara.

2002-2004 Asistent universitar

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Fiziologie  
Animala si Biofizica

**Activitati didactice**

Biofizica - ciclul licenta in Biologie (lucrari practice); ciclul licenta in Biochimie  
(lucrari practice);

**Activitati de cercetare**

Studiul interactiilor agentilor farmacologici cu rol in depresie  
Studiul interactiilor agentilor farmacologici cu rol in patologii virale

Avram Speranta



2004-2012 Lector universitar  
Universitatea din Bucuresti , Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie,  
Fiziologie Animala si Biofizica

**Activitati didactice**

Psihofarmacologie si Neurochimie-curs si lucrari practice -Master  
Neurobiologie anul I  
Neurofeedback- Curs si lucrari practice- Master Neurobiologie anul II  
Cercetari recente in neurobiologie-curs Master Neurobiologie anul I  
Fiziologie animala-curs si lucrari practice - ciclul licenta in Biologie  
Fiziopatologia –curs si lucrari practice - ciclul Licenta Biologie  
Biofizica- lucrari practice - ciclul licenta Biochimie  
Fiziologie animala- lucrari practice - ciclul licenta in ecologie  
Neurobiofizica-lucrari practice

**Activitati de cercetare**

Studiul interactiilor agentilor farmacologici cu rol in schizofrenie  
Studiul blocantilor de calciu prin simulare moleculara  
Drug designul peptidelor cu rol antimicrobial prin simulare moleculara

2012-2014 Conferentiar  
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie,  
Fiziologie Animala si Biofizica

**Activitati didactice**

Psihofarmacologie si Neurochimie-curs si lucrari practice -Master  
Neurobiologie anul I  
Neurofeedback- Curs si lucrari practice- Master Neurobiologie anul II  
Fiziologie animala- lucrari practice - ciclul licenta in Ecologie

**Activitati de cercetare**

Studiul interactiilor agentilor farmacologici cu rol in schizofrenie  
Studiul blocantilor de calciu prin simulare moleculara  
Studiul proteinelor implicate in patologii genetice psihiatrice  
Cercetari psihoterapeutice si bio/neurofeedback

2015-prezent Profesor  
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie,  
Fiziologie Animala si Biofizica

**Activitati didactice**

Psihofarmacologie si Neurochimie- lucrari practice -Master Neurobiologie anul  
I  
Neurofeedback- lucrari practice- Master Neurobiologie anul II  
Biostatistica si prelucrarea datelor experimentale- lucrari practice- Master  
Neurobiologie anul I

Biostatistica si modelare matematica- curs si lucrari practice -Master Taxonomie si diversitate anul I

Introducere in bioinformatica –curs licenta (Biologie)

Introducere in bioinformatica moleculara- curs licenta (Biochimie)

### Activitati de cercetare

Studiul interactiilor agentilor farmacologici cu rol in stimularea neurogenezei

Studiul blocantilor de calciu prin simulare moleculara

Studiul proteinelor implicate in cancer

Cercetari psihoterapeutice si bio/neurofeedback

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

2013	Conducator de doctorate indomeniul Biologie si Biochimie, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
ianuarie 2014	Curs formare mediator avizate de Consiliul de mediere
2010-2013	Curs postuniversitar-“Standarde europene pentru programe postdoctorale competitive de formare in managementul cercetarii avansate si expertizei psihiatrice medico-legale” ID 64123, program CCI2007RO051PO001
2008-2010	Master in terapii cognitiv-comportamentale, Universitatea Titu Maiorescu, Bucuresti
2005-2008	Facultatea de Psihologie, Universitatea Titu Maiorescu, Bucuresti
1997-2002	Doctor in Biologie, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
1996-1997	Master in Neurobiologie, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
1992-1996	-Licenta in Chimie, Facultatea de Chimie, Sectia de Biochimie

COMPETENTE PERSONALE

---

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	C1	C1	C1	C1	C1

Competențe de comunicare Bune competente de comunicare dobandite prin experienta de colaborare in cadrul proiectele de cercetare si a experientei didactice

Competențe organizaționale/manageriale Management proiecte nationale in calitate de director sau responsabil de proiect  
Management proiecte nationale de persoana de contact pentru una dintre echipele din consortiu

Competențe dobândite la locul de muncă Competente didactice  
Competente administrative si de management  
Competente psihoterapeutice  
Competente de mediator autorizat  
Creare si administrare laborator simulare moleculara

Competențe informatice MS Office, Linux, Internet,  
Softuri de specialitate,  
baterii de teste psihologice

INFORMATII SUPLIMENTARE

---

Avram Speranta



Proiecte **PNI62060/2008 (2008-2011)** „*Nanoparticule biospecifice destinate laboratoarelor de cercetare si analizebiomedicale*”  
**PNI 89/2012(2012-2016)** Genomewide study of bipolar disorder and guide for assesing the genetic risk for bipolar disorder in the romanian population

***Membru in echipa de cercetare (selettiv)***

- 1. Viasan 344/2004 (2004-2006)** „*Studiul unor mecanisme ale depresiei si anxietatii prin simulare moleculara si docking,*”
- 2. CNC SIS 1072/2006 (2006-2007)** „*Studiul interactiilor dintre medicamentele antipsihotice tipice si atipice cu receptorii lor membranari utilizind metodele in silico- implicatii in drug desig,*”
- 3. PNI 61-016/2007 (2007-2010)** „*Caracterizarea moleculara a mecanismelor de actiune a peptidelor antimicrobiene si predictia de novo a unor structuri moleculare cu potential antimicrobial sporit,*”
- 4. CEE X nr. 6109/2005 (2005-2007)** „*Dezvoltarea produselor naturale standardizate pe baza de polifenoli prin studii de biodisponibilitate,*”
- 5. CEE X nr. 168/2006 (2006-2008)** „*Studiul mecanismelor de rezistenta la antibiotice prin impermeabilitate la bacteriile Gram-negative pe membrane naturale si reconstituite,*”
- 6. PN II nr. 62055/2008 (2008-2011)** „*Aplicatii biomedicale ale spectrscopiei de THz: Diagnosticarea precoce a cancerului,*”
- 7. CEE X-141/2006 (2006-2008)** „*Mecanisme moleculare ale depresiei: studii de electrofiziologie și modelare moleculară cu implicații clinice,*”

Afilieri Societatea Romana de Biofizica Pura si Aplicata  
Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara  
Asociatia de Hipnoterapie si Psihoterapie Cognitiv-Comportamentala (AHPCC)

Referințe Prof. Dr. Dan Mihailescu, Universitatea din Bucuresti  
Prof. Dr. Tudor Oprea, Universitatea New Mexico, USA  
Prof. Dr. Catalin Buiu, Universitatea Politehnica Bucuresti

Prof.. Dr. Speranta Avram

