



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 **PNII62060/2008 (2008-2011)** „*Nanoparticule biospecifice destinate laboratoarelor de cercetare si analizebiomedicale*”
PNII 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. CNCSIS 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. PNII 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. CEEEX nr. 6109/2005 (2005-2007)** „*Dezvoltarea produselor naturale standardizate pe baza de polifenoli prin studii de biodisponibilitate,*”
- 5. CEEEX 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. CEEEX-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

