



INFORMAȚII PERSONALE

Stefana -Maria Petrescu

 Institutul de Biochimie, Academia Romana, Splaiul Independentei 296, 060031 Bucuresti (România)

 (+40) 212239069

 stefana.petrescu@biochim.ro

 <http://www.biochim.ro>

POZIȚIA

Director Institutul de Biochimie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1997–Prezent **Cercetator stiintific gr. I, Director**
Institutul de Biochimie, Bucuresti (România)
Research coordinator , Educational activities, **PhD Supervision since 2000**
- 1992–1997 **Cercetator stiintific gr. II**
Institutul de Biochimie, Bucuresti (România)
Research coordinator, Educational activities
- 1983–1992 **Cercetator stiintific gr III**
Institutul de Biochimie, Bucuresti (România)
Research

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Nivelul 8 CEC

Stagii de cercetare in strainatate:

- 1997 -2007, Departamentul de Biochimie, Universitatea Oxford, 3-6 luni pe an
- 1999, Universitatea Washington, USA:
- 1993, Royal Society Fellowship, Universitatea Oxford
- 1991, Departamentul de Biochimie, Facultatea de Farmacie, Universitatea Wurtzburg

- 1995–1997 **Post Doc**
Glicobiologie, Departamentul de Biochimie, U.Oxford, UK, 1993-1995

Nivelul 8 CEC

- 1989–1992 **Doctorat in Biologie**
Institutul de Biochimie, Academia Romana, Bucuresti (România)

Nivelul 7 CEC



COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză	C2	C2	C2	C1	C1
engleză	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- Granturi Internaționale (UE, SEE/RO-CH, Wellcome Trust UK, NATO, NIH,): 7

- Granturi Naționale (PCE, Academia Romana, Proiecte Complexe etc): >20

Exemple: FP6-EU - IP FOOD-CT-2005-513959; FP5-EU QLK5-1999-01501; Wellcome Trust, UK, CRIG 067361 2002; CEEX/MATNANTECH 2006, CEEX/MIASAN 2006, CEEX /RELANSIN, CEEX/CERES 2007, PNIII-P3-53/2016; PNII&III: ID-PCE-2016-0650; ID-PCE-2011-3-0342; ID-PCE-168/2007.

Proiecte coordonate Fonduri europene:

POSDRU *Biotehnologii celulare cu aplicații în medicina*, 2010-2013, 7.5 mil euro

POSCCE *Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a IBAR*, 2010-2013. 4.5 mil euro

Competențe dobândite la locul de muncă

Domenii expertiza:

Biologia Moleculară a Celulei - *investigarea plierii și traficului intracelular al proteinelor: mecanisme și puncte de control pe calea secretorie, caile de degradare și relația lor cu prezentarea antigenică,*

Medicină Moleculară - *metode de diagnostic și tratament al cancerului de piele bazate pe utilizarea antigenelor tumorale din familia tirozinazei;*

Glicobiologie Moleculară - *biosinteza glicoproteinelor și interacția cu chaperonii moleculari din ER, investigarea raportului specificitate/diversitate în distribuția microheterogenității de glucid a glicoproteinelor în funcție de specie și organ;*

Biologie Celulară, Biochimie Analitică și Preparativă; Enzimologie

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Premii

FEBS fellowship 1990

DAAD fellowship 1990

Wellcome Trust International Grant CRIG 1995, 1998

Premiul Academiei Române "E.Racoviță", 2002, pentru "Contribuții în Plierea Tirozinazel"

Premiul de Excelență al Ministerului Educației și Cercetării, 2008

Alte responsabilități

Conducator Doctorate, SCOSAAR - Școala de Studii Avansate a Academiei Române

Membru al Comitetului Infrastructuri Europene de Cercetare – ESFRI 2007-2008

Membru în panelul european de evaluare ERC – Development and Cell Biology 2008-2015

Expert European FPEU (Impact assessment FP projects) din 2001

Membru CNADTCU 2010-2016

Membru CCCDI- Coordonator Bioeconomie, (2015-prezent)

Membru în Comitetul de Redactie al Revistei Molecular Life din 2016

Membru în Comisia de Doctorat din 1997

Președinte al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară din 2000

Activitate științifică

Index Hirsch:	21
Citări ISI-WoS, fără autocitări:	>1600
Factorul Impact total al publicațiilor ISI	>270
Scorul de Influență (AI) al publicațiilor ISI	>125

Lucrari științifice relevante

1.Mustata RC, Grigorescu A, Petrescu SM. "Encapsulated cargo internalized by fusogenic liposomes partially overlaps the endoplasmic reticulum." *J Cell Mol Med.* 13(9B):3110-21 (2009).

2.Popescu CI, Mares A, Zdrentu L, Zitzmann N, Dwek RA, Petrescu SM."Productive folding of

tyrosinase ectodomain is controlled by the transmembrane anchor." *J Biol Chem.* **281**:21682-9 (2006)

3. Popescu CI, Paduraru C, Dwek RA, Petrescu SM. "Soluble tyrosinase is an endoplasmic reticulum (ER)-associated degradation substrate retained in the ER by calreticulin and BiP/GRP78 and not calnexin." *J. Biol. Chem.* **280**, 13833-40 (2005)

4. Petrescu SM, Branza-Nichita N, Negroiu G, Petrescu AJ, Dwek R, "Tyrosinase and Glycoprotein Folding", *Biochemistry* **39**; 5229-5237, (2000)

5. Zapun A, Petrescu SM, Rudd PM, Dwek RA., Thomas DY., Bergeron JJM "Conformation - independent binding of monoglucosylated ribonuclease B to calnexin", *Cell*, **88**, 29-38 (1997)

Speaker invitat la conferinta internationale

1999 *Gordon Conference on Glycobiology*, Ventura, USA "Folding of metalloenzyme tyrosinase is calnexin/calreticulin dependent"

1999 *European Research Conferences, Biology of Molecular Chaperones*, Aquafredda di Maratea, Italy " Interaction of tyrosinase with calnexin prevents folding and is essential for activity"

2000 18th *International Congress of Biochemistry and Molecular Biology*,

Beyond the Genome, Birmingham, "Folding of glycoenzymes in the endoplasmic reticulum "

2002 6th *Jenner conference Glycoimmunology*, Seillac, France "The

glycosylation of tyrosinase in melanoma cells and the effect on Ag presentation"

2003 *NATO Advanced Workshop "ER metabolism"*, Siena, Italy "Glycoprotein

folding in the ER"

2005 *GLYCO XVIII* Florence, Italy „New strategies for a melanoma vaccine"

