

AVIZAT  
ŞEF CATEDRĂ  
Prof. dr. Ion Baciu

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREŞTI**

Facultatea de Chimie

Catedra de Chimie Organică

Data 28.04.2006

Concurs pentru ocuparea postului poz. 14 , de **conferențiar universitar**,

Disciplinele: Biochimie, chimie organică

Domeniul: Științe ale naturii

Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 288 din 3. 04. 2006

**Candidat: Fărcășanu Ileana Cornelia / Data nașterii: 25. 07. 1960**

## LISTA DE LUCRĂRI

### A. TEZA DE DOCTORAT

„Studies on the regulatory mechanisms of cellular homeostasis of the essential trace element manganese in yeast”. Ph D dissertation, Hiroshima University, Japan (1999).

Academic adviser: Tokichi Miyakawa, PhD, Professor of Molecular Biology

„Studii asupra mecanismelor de reglare a homeostaziei oligoelementului esențial mangan în celulele de drojdie”, Teză de doctorat, Universitatea din Hiroshima, Japonia (1999).

Coordonator: Profesor Dr. Tokichi Miyakawa

### B. CĂRȚI (AUTOR, COAUTOR, EDITOR) DE SPECIALITATE PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE

#### în ultimii 5 ani:

1. **Fărcășanu IC**, Crețu I, Organic Chemistry. Chemistry of compounds with mixed functional groups. Editura Universității din București (2004), ISBN 973-575-966-7
2. Crețu I, **Fărcășanu IC**, Compounds with mixed functional groups: problems and exercises. Editura Universității din București (2005), ISBN 973-575-986-1.
3. **Fărcășanu IC**, Gruia MI, Biochimie medicală, Editura Universității din București (2005), ISBN 973-737-023-6.
4. **Fărcășanu IC**, Gruia MI, Brașoveanu LI, Biochimie medicală, Lucrări de laborator, Editura Universității din București (2005), ISBN 973-737-034-1.

### C. CAPITOLE ÎN CĂRȚI DE SPECIALITATE PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE

### D. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI

#### - în ultimii 5 ani:

1. Kimata Y, Kimata YI, Shimizu Y, Abe H, **Farcasanu IC**, Takeuchi M, Rose MD, Kohno K: Genetic evidence for a role of BiP/Kar2 that regulates Ire1 in response to accumulation of unfolded proteins. *Mol Biol Cell*. **14**, 2559-69 (2003), ISSN: 1059-1524, Factor de impact: 8.142, 15 citări.

2. **Farcasanu IC**, Mizunuma M, Nishiyama F, and Miyakawa T: Role of L-histidine in conferring tolerance to Ni<sup>2+</sup> in *Saccharomyces cerevisiae* cells. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **69**, 2343-8 (2005), ISSN: 0916-8451, Factor de impact: 1.025.
3. **Farcasanu IC**, Gruia MI, Paraschivescu C, Baci I, and Oprea E: Ethanol Extracts of *Lonicera caerulea* and *Sambucus nigra* Berries Exhibit Antifungal Properties upon Heat-Stressed *Saccharomyces cerevisiae* Cells. *Revista de Chimie*, **57**(1), 79-82 (2006), ISSN 0034-7752, Factor de impact 0.291.
4. Stan D, Mihailescu C, Paraschivescu C, Oprea E, Baci I, **Farcasanu IC**: Electroforeza proteinelor, o importantă metodă în diagnosticul de laborator clinic. *Revista de Chimie*, **57**(3), 308-311(2006), ISSN 0034-7752, Factor de impact 0.291.

#### **- în restul perioadei de activitate**

1. **Farcasanu IC**, Hirata D, Tsuchiya E, Nishiyama F, and Miyakawa T: Protein phosphatase 2B of *Saccharomyces cerevisiae* is required for the tolerance to manganese, in blocking the entry of ions into the cells. *Eur. J. Biochem.* **232**, 712-717 (1995), ISSN: 1742-464X, Factor de impact: 3.001, 44 citări.
2. **Farcasanu IC**, Ohta N, and Miyakawa T: The fate of Mn<sup>2+</sup> ions inside *Saccharomyces cerevisiae* cells seen by electron paramagnetic resonance. *Biosci. Biotech. Biochem.* **60**, 468-471 (1996) ISSN: 0916-8451, Factor de impact: 1.025, 1 citări.
3. **Farcasanu IC**, Mizunuma M, Hirata D, and Miyakawa T: Involvement of histidine permease (Hip1p) of *Saccharomyces cerevisiae* in Mn<sup>2+</sup> transport. *Mol. Gen. Gen.* **259**, 541-548 (1998), ISSN: 0026-8925, Factor de impact 2.72, 6 citări.
4. **Farcasanu IC**, Hirata D, Tsuchiya E, Mizuta K, and Miyakawa T: Involvement of Thioredoxin Peroxidase type II (Ahp1p) of *Saccharomyces cerevisiae* in Mn<sup>2+</sup> homeostasis. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **63**, 1871-1881 (1999) ISSN: 0916-8451, Factor de impact: 1.025, 5 citări.

### **E. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE INDEXATE IN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE SPECIFICE DOMENIULUI, CARE FAC UN PROCES DE SELECȚIE A REVISTELOR PE BAZA UNOR CRITERII DE PERFORMANȚĂ ȘI ÎN REVISTE RECUNOSCUTE DE CĂTRE CNCIS**

#### **- în ultimii 5 ani:**

1. **Farcasanu IC**, Nishiyama F, and Miyakawa T: Particle-induced X-ray emission (PIXE): a tool for multielement analysis in the yeast cells. *Analele Universității din București, Seria de Chimie*, **XIII**, 39-43 (2004).
2. **Farcasanu IC**, Nishiyama F, and Miyakawa T: Particle-induced X-ray emission (PIXE): a practical approach to determine the manganese accumulation by yeast mitochondria. *Analele Universității din București, Seria de Chimie*, **XIV**, 39-43 (2005).
3. Gruia MI, **Farcasanu IC**: Producerea speciilor reactive ale oxigenului și rolul antioxidanților în bolile degenerative. *Revista Română de Oncologie*, Vol. 42 (3) (2005)
4. Farcasanu R, Vasile I, and **Farcasanu IC**: Removal of petroleum hydrocarbons and derivatives from soil. *Rev. Danube Env. Ed. Centre*, **III**, 7-9 (2005).
5. Oprea E, Rachieru D, **Farcasanu IC**, Mladin P, and Magearu V. HPLC assay of Vitamin E in the fruit cropped from new varieties of *Hippophae rhamnoides*. *Ovidius University Annals of Chemistry*, **17**, 1-4 (2006).
6. **Farcasanu IC**, Oprea E: Ethanol Extracts of *Salvia officinalis* exhibit antifungal properties against *Saccharomyces cerevisiae* cells. *Analele Universității din București, Seria de Chimie*, (2006) *in press*.
7. **Farcasanu IC**, Kimata Y, and Kohno K. ER transmembrane serine/threonine protein kinase/RNase Ire1p of *Saccharomyces cerevisiae* regulates the specific induction of P-type Ca<sup>2+</sup>-ATPase Pmr1p under ER stress. *Submitted*.

#### **- în restul perioadei de activitate**

1. Iurașcu C, Curiguiț A, Brașoveanu L, **Angelescu IC (actual Farcasanu IC)**: Evaluarea complexelor imune circulante în serul bolnavilor cu neoplasm bronho-pulmonar și TBC prin metoda precipitării cu poletilenglicol. *Oncologia*, **27**, 105-111 (1988)

## F. STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE (CU ISSN SAU ISBN)

- în ultimii 5 ani: -

- în restul perioadei de activitate: -

## G. BREVETE DE INVENȚIE

- în ultimii 5 ani: -

- în restul perioadei de activitate: -

## H. CONFERINȚE INVITATE

- în ultimii 5 ani:

Universitatea din Hiroshima, Japonia, Școala Înaltă de Științe Avansate ale Materiei (ADSM), Departamentul de Biotehnologie Moleculară, Higashi-Hiroshima, Japonia. Titlu: „Study of Salt and Heavy Metal Tolerance in Cells”, iulie 2005

- în restul perioadei de activitate

Institutul de Cercetări pentru Procesele Fermentative, Higashi-Hiroshima, Japonia. Titlu: „Molecular mechanisms involved in regulating manganese homeostasis in *Saccharomyces cerevisiae* cells”, august 1998.

## I. PROIECTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE - INOVARE PE BAZĂ DE CONTRACT / GRANT OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE

Nr. crt	<u>Proiecte de CDI naționale</u>	Director proiect / membru in echipa	Valoare contract
	<b>Titlu proiect, finantator, nr. contract, perioada de derulare a contractului</b>		
1.	“Terapii inovative in tratarea unor forme de neoplasme prin actiunea sinergica a unor compusi bioactivi, electroni accelerati si microunde“ CEEX 2005 Modulul 1 - Proiecte de Cercetare - Dezvoltare Complexe, nr. PC-D01-PT11-827/2005, 2005-2008	membru	
2.	”Obținerea de biogeluri pentru separarea electroforetică a proteinelor serice cu aplicații în diagnostic și terapie”, Program MATNANTECH nr. 206 (403), 2004-2006	membru	
3.	”Studiul modificărilor induse de iradierea cu electroni accelerați și microunde asupra proteinelor sanguine umane”, Program CERES nr. 4/145, 2004-2006	membru	
4.	„Expresia genică și monitorizarea expresiei genice în diverse forme de cancer la om și animale”, Program VIASAN nr. 162/2004, 2004-2006	membru	

### Proiecte de CDI internaționale

	<b>Titlu proiect, finantator, nr. contract, perioada de derulare a contractului</b>		
1.	„Stress response as a universal defense mechanism project” (Director: Dr. Kazuhiro Nagata) în cadrul programului CREST (Core Research for Evolutional Science and Technology), care reprezintă unul din programele speciale ale JST (Japan Science and Technology Corporation), 1999-2001	membru	

Notă: Se anexează Mapa cu toate lucrarile prezentate in aceasta lista inclusiv fotocopii după contractele de cercetare din care să rezulte calitatea de director contract sau membru in echipa.