

AVIZAT
ŞEF CATEDRA
Nume şi prenume: Conf. Dr. Ileana C. Fărcăşanu
Semnătură



Curriculum Vitae

| | |
|-------------------------------|--|
| Nume | Fărcăşanu |
| Prenume | Ileana Cornelia |
| Data şi locul naşterii | 25. 07. 1960, Videle |
| Grad didactic | Conferenţiar |
| Titlul ştiinţific | Doctor |
| Afilieră | Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organică |
| Adresa | Şos. Panduri 90-92 |
| Telefon | 0721-067169 |
| Fax | 021-214120140 |
| e-mail | farcasanu.ileana@unibuc.ro |

Domenii de cercetare:

- Mecanisme moleculare implicate în răspunsul celulelor la condiţii de stres
- Stabilirea unor metode de screening pentru investigarea activităţii antioxidante a compușilor naturali utilizând linii celulare hipersensibile la stresul oxidativ
- Bioremediere

Cursuri

- Biochimie Generală
- Biochimie şi Biologie Moleculară
- Biochimie Medicală
- Noţiuni Aprofundate de Biochimie

Cărţi (1-2 titluri):

1. **Farcasanu IC**, Gruia MI, Biochimie medicală, Editura Universităţii din Bucureşti (2005), ISBN 973-737-023-6.
2. **Farcasanu IC**, Cretu I, Organic Chemistry. Chemistry of compounds with mixed functional groups. Editura Universităţii din Bucureşti (2004), ISBN 973-575-966-7

Articole principale (6-10 lucrari reprezentative):

1. **Farcasanu IC**, Paraschivescu C, Ruta L, Oprea E, Avramescu S: Manipulation of Ni²⁺ tolerance of *Saccharomyces cerevisiae* cells: a primary step to bioremediation by removal and recovery of Ni²⁺ from contaminated waters, Rom. J. Chem., **53(8)**, 647-651 (2008).
2. **Farcasanu IC**, Paraschivescu C, Ruta L, Oprea E, Avramescu S: Characterization of *Saccharomyces cerevisiae* Mutants Resistant to High Concentrations of Co²⁺: A Primary Step to Bioremediation by Removal and Recovery of Co²⁺ from Contaminated Waters, Rev. Chim., **59(9)**, 1041-1044 (2008).
3. Gruia MI, Oprea E, Gruia I, Negoita V, and **Farcasanu IC**: The antioxidant response induced by *Lonicera caerulea* berry extracts on animals bearing experimental solid tumors, Molecules, **13**, 1195-2006 (2008).
4. **Farcasanu IC**, Gruia MI, Paraschivescu C, Baciu I, and Oprea E: Ethanol Extracts of *Lonicera caerulea* and *Sambucus nigra* Berries Exhibit Antifungal Properties upon Heat-Stressed *Saccharomyces cerevisiae* Cells. Rev. Chim., **57(1)**, 79-82 (2006).
5. **Farcasanu IC**, Mizunuma M, Nishiyama F, and Miyakawa T: Role of L-histidine in conferring tolerance to Ni²⁺ in *Saccharomyces cerevisiae* cells. Biosci. Biotechnol. Biochem., **69(12)**:2343-8 (2005).
6. 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).
7. **Farcasanu IC**, Hirata D, Tsuchiya E, Mizuta K, and Miyakawa T: Involvement of Thioredoxin Peroxidase type II (Ahp1p) of *Saccharomyces cerevisiae* in Mn²⁺ homeostasis. Biosci. Biotechnol. Biochem. **63**, 1871-1881 (1999).
8. **Farcasanu IC**, Mizunuma M, Hirata D, and Miyakawa T: Involvement of histidine permease (Hip1p) of *Saccharomyces cerevisiae* in Mn²⁺ transport. Mol. Gen. Gen. **259**, 541-548 (1998).
9. **Farcasanu IC**, Ohta N, and Miyakawa T: The fate of Mn²⁺ ions inside *Saccharomyces cerevisiae* cells seen by electron paramagnetic resonance. Biosci. Biotech. Biochem. **60**, 468-471 (1996).
10. **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).

Specializări

2005: Cercetător invitat la Universitatea din Hiroshima (Japonia), Departamentul de Biotehnologie Moleculară.

2002-2003: Cercetător asociat la Universitatea din Glasgow, Marea Britanie, Institutul pentru Biologie și Științe ale Vieții (IBLS), Secția Biochimie și Biologie moleculară.

1999-2001: Cercetător asociat la Institutul pentru Știință și Tehnologie din Nara, Japonia (Nara Institute of Science and Technology /NAIST, Japan). Angajată pe baza unui contract cu Corporația Japoneză pentru Știință și Tehnologie (JST).

1993-1999: posesor al unei burse acordate de Ministerul Educației și Culturii din Japonia (Monbusho) pentru urmarea cursurilor de master și doctorat la Universitatea din Hiroshima (Japonia).

Data: 25. 03. 2009

NUME ȘI PRENUME
Fărcașanu Ileana Cornelia