



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Farcașanu Ileana Cornelia**  
Adresă Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Șos. Panduri 90-91, 050663 București  
Telefon 0721067169  
E-mail [Ileana.farcasanu@chimie.unibuc.ro](mailto:Ileana.farcasanu@chimie.unibuc.ro); [ileanafarcasanu@yahoo.com](mailto:ileanafarcasanu@yahoo.com)  
Naționalitate Română  
Data nașterii 25.07.1960  
Sex F

### Domeniul ocupațional **Educație, cercetare**

#### Experiența profesională

Perioada	01/10/2006 → prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar doctor abilitat, Conducător doctorat (2013)
Activități și responsabilități principale	- Activități didactice (predare, coordonare activitate de cercetare) - Cercetare (Tematică relevantă pentru proiect: screening-uri chemogenomice utilizând colecții deletomice; exprimarea proteinelor/peptidelor recombinante la suprafața celulelor prin tehnica <i>Yeast surface display</i> )
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Chimie Șos. Panduri 90-92, 050663 București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	01/01/1991 - 30/09/2006
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Lector
Activități și responsabilități principale	- Activități didactice (predare, coordonare activitate de cercetare) - Cercetare (Tematică relevantă pentru proiect: Screening de compuși cu acțiune biologică; Compuși naturali cu potențial terapeutic)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Chimie Șos. Panduri 90-92, 050663 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	05/05/2005 - 07/07/2005
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător invitat</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare: - Studiul la nivel molecular al toleranței față de metale grele a celulelor de <i>Saccharoyces cerevisiae</i> . - Stabilirea unor metode de screening pentru investigarea activității antioxidante compușilor naturali.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Hiroshima, AdSM, Departamentul de Biotehnologie Moleculară 1-3-1 Kagamiyama, 739-8530 Higashi-Hiroshima (Japonia)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/12/2002 - 30/11/2003
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător asociat</b>
Activități și responsabilități principale	Studiul molecular al mecanismelor implicate în reglarea toleranței față de sodiu și metale grele la plante.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Glasgow, IBLS, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară Bower Building, G12 8QQ, Glasgow (Regatul Unit)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/04/1999 - 24/12/2000
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător postdoc</b>
Activități și responsabilități principale	Mecanisme implicate în recunoașterea proteinelor incorect pliate în reticulul endoplasmatic
Numele și adresa angajatorului	NAIST (Institutul Național pentru Știință și Tehnologie din Nara) 8916-5 Takayama, 630-0192 Ikoma, Nara (Japonia)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, angajat de Corporația Japoneză pentru Știință și Tehnologie (JST)
Perioada	01/01/1985 - 31/01/1990
Funcția sau postul ocupat	<b>Biochimist</b>
Activități și responsabilități principale	Imunologia cancerului: antigene asociate tumoral
Numele și adresa angajatorului	Institutul Oncologic București (IOB) Șos. Fundeni 252, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

## Educație și formare

Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Doctor abilitat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie-Biochimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Română
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	8
Perioada	01/04/1996 - 31/03/1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie moleculară, Biotehnologie moleculară, Biochimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Hiroshima, Facultatea de Inginerie, Japonia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	8
Perioada	01/04/1994 - 31/03/1996
Calificarea / diploma obținută	Master în Inginerie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologie moleculară, Biochimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Hiroshima, Facultatea de Inginerie, Japonia

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	7																																								
Perioada	15/09/1979 - 15/06/1984																																								
Calificarea / diploma obținută	Master în Științe																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul politehnic București, Facultatea de Tehnologie Chimică, Secția Biochimie																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	7																																								
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	Stagii de cercetare la: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universitatea din Hiroshima, Japonia (1993-1999; 2005); Institutul din Nara (Japonia) pentru Știință și Tehnologie (1999-2001), Universitatea din Glasgow, UK (2002-2003) .</li> </ul>																																								
Limba(i) maternă(e)	română																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	engleza, franceza																																								
Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																																
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																
<b>Limba engleza</b>																																									
<b>Limba franceza</b>																																									
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitatea de a crea relații bazate pe încredere și empatie, capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite, abilități de ascultare activă și consiliere, abilitatea de a media relații interpersonale.																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Directorul Centrului de Chimie Organică Aplicată afiliat Facultății de Chimie, Universitatea din București																																								
	<b>Director de proiect</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Planul National de CDI, 2007 – 2013, PN II_PCCA 2013 (203/01.07.2014) „Noi modulatori ai proceselor reglate de calciu evidențiați prin screeninguri genomice și chemo-genomice (CalChemGen)”, 2014-2016.</li> <li>2) Planul National de CDI, 2007 – 2013, PN II_PCCA 2013 (36/01.07.2014) „Platforma integrată pentru genotiparea multiplexată a HPV (MultiplexGen)”, 2014-2016.</li> <li>3) European Economic Area EEA (Romania-Norvegia) (21SEE/30.06.2014) „Drojii, plante și metale grele: de la bioremediere la bioextracție”, 2014-2017.</li> <li>4) Contract de cercetare exploratorie PARTENERIATE (PNII nr: 11-023/2007) “Biochip with <u>M</u>ulti-<u>A</u>lergens obtained through <u>M</u>icro<u>A</u>rray Technology(MAMA)”, director partener</li> <li>5) Contract FSE POSDRU nr: 89/1.5/S/60746 “Cellular and Molecular Biotechnologies for Medical Applications”, director partener</li> <li>6) Contract de cercetare exploratorie IDEI (PN II, IDEI, ID_965) „Mecanisme moleculare implicate în răspunsul celulelor de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> la condiții de stres metalic și stres oxidativ”, 2007-2010, director proiect.</li> </ol>																																								

<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<p>Experiența de laborator include: tehnici de biologie moleculară, tehnologia ADN recombinant, metode standard de clonare moleculară, tehnici standard de genetica drojdiilor, bacteriilor și plantelor, izolare, purificare și cuantificare de acizi nucleici, blotting, primer design, analiză PCR, RT-PCR, tehnici de fuzionare a genelor, selecție de substanțe fungicide, cinetica transportului de cationi la microorganisme, determinare a interacțiilor între proteine "in vivo" prin metoda "yeast two-hybrid", expresia proteinelor recombinante în drojzii și bacterii, culturi celulare, microscopie, chemo-genomică.</p> <p><b>Publicatii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 capitole in carti;</li> <li>- 6 cursuri publicate în Editura Universității din București</li> <li>- &gt; 50 publicații ISI; F.I. cumulat al publicațiilor &gt; 100 (factori de impact 2019)</li> <li>- Index Hirsch = 14 (Clarivate Analytics); 14(Scopus); 17 (Google Scholar)</li> <li>- Numar total de citări (fără autocitări) = &gt; 600 (Clarivate Analytics); &gt; 600 (Scopus); &gt; 1000 (Google Scholar).</li> </ul> <p><b>Membu al asociațiilor profesionale:</b> Societatea Română de Chimie</p> <p>Activitate editoriala: <b>Referent</b> pentru reviste de specialitate: Scientific Reports, PlosOne, Current Microbiology, Applied Microbiology and Biotechnology, Applied Energy, Molecules, Food Chemistry, Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences, Revue Roumaine de Chimie, Romanian Journal of Biochemistry etc.</p>
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>MS Office, Origin</p>
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluator independent Horizon 2020, FP7, competiții naționale</li> <li>- Membru în comisii de acordare a titlului de doctor (peste 30 naționale, 12 internaționale)</li> <li>- Membru fondator al Scolii Doctorale interdisciplinare din cadrul Universității din București.</li> </ul>
<p>Permis(e) de conducere</p>	<p>B</p>
<p><b>Informații suplimentare</b></p> <p><b>Anexe</b></p>	<p>Publicații</p>

București, 27 mai 2021

Conf. dr. habil. Ileana Cornelia Farcașanu

## Publicații ISI

#	Autori	Titlu	An	Jurnal	Vol.	Nr.	Pagina start	Pagina sfarsit	DOI
1	Ruta LL, <b>Farcasanu IC</b>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> concentrates subtoxic copper onto cell wall from solid media containing reducing sugars as carbon source	2021	BIOENGINEERING	8	3	36	-	10.3390/bioengineering8030036
2	Ruta LL, <b>Farcasanu IC</b>	Coffee and yeasts: from flavor to biotechnology	2021	FERMENTATION	7	1	9	-	<b>10.3390/fermentation7010009</b>
3	Ruta LL, <b>Farcasanu IC</b>	Interaction between Polyphenolic Antioxidants and <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Cells Defective in Heavy Metal Transport across the Plasma Membrane.	2020	BIOMOLECULES	10	11	E1512	-	10.3390/biom10111512
4	Ruta LL, Popa CV, <b>Farcasanu IC</b>	Cytotoxicity of Oleandrin Is Mediated by Calcium Influx and by Increased Manganese Uptake in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Cells.	2020	MOLECULES	25	18	4259	-	10.3390/molecules25184259
5	Ruta LL, Oprea E, Popa CV, <b>Farcasanu IC</b>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells lacking transcription factors Skn7 or Yap1 exhibit different susceptibility to cyanidin.	2020	HELIYON	6	10	e05325	-	10.1016/j.heliyon.2020.e05352
6	Ruta LL, <b>Farcasanu IC</b>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> and Caffeine Implications on the Eukaryotic Cell.	2020	NUTRIENTS	12	8	2440	-	10.3390/nu12082440
7	Ruta LL, <b>Farcasanu IC</b>	Anthocyanins and Anthocyanin-Derived Products in Yeast-Fermented Beverages.	2019	ANTIOXIDANTS	8	6	182	-	10.3390/antiox8060182

8	Manolescu BN, Oprea E, Mititelu M, Ruta LL, <b>Farcasanu IC</b> .	Dietary Anthocyanins and Stroke: A Review of Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Studies.	2019	NUTRIENTS	11	7	1479	-	10.3390/nu11071479.
9	Ruta LL, Nicolau I, Popa CV, <b>Farcasanu IC</b>	Manganese suppresses the haploinsufficiency of heterozygous <i>trpy1Δ</i> / <i>TRPY1</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells and stimulates the TRPY1-dependent release of vacuolar Ca <sup>2+</sup> under H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> stress	2019	CELLS	8	2			10.3390/cells8020079
10	Banu M, Simion M, Kusko, M, <b>Farcasanu IC</b>	Enhancing the microarray signal detection of single nucleotide polymorphisms (SNPs) by using homemade immobilisation buffers	2019	REVISTA DE CHIMIE	70	2	730	735	
11	Ruta LL, Banu MA Neagoe AD, Kissen R Bones AM, <b>Farcasanu IC</b>	Accumulation of Ag(I) by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells expressing plant metallothioneins	2018	CELLS	7	12			10.3390/cells7120266
12	Banu M, Simion M, Popescu MC, Varasteanu P, Kusko M, <b>Farcasanu IC</b>	Specific detection of stable single nucleobase mismatch using SU-8 coated silicon nanowires platform.	2018	TALANTA	185		281	290	10.1016/j.talanta.2018.03.095
13	Ruta LL, Popa CV, Nicolau I, <b>Farcasanu, IC</b>	Epigallocatechin-3-O-gallate, the main green tea component, is toxic to <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells lacking the Fet3/Ftr1	2018	FOOD CHEMISTRY	266		292	298	10.1016/j.foodchem.2018.06.029
14	Ruta LL, Kissen R, Nicolau I, Neagoe AD, Petrescu AJ, Bones AM, <b>Farcasanu IC</b>	Heavy metal accumulation by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells armed with metal binding hexapeptides targeted to the inner face of the plasma membrane	2017	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	101	14	5749	5796	10.1007/s00253-017-8335-0
15	Ruta LL, Lin YF, Kissen R, Nicolau I, Neagoe AD, Ghenea S, Bones AM, <b>Farcasanu IC</b>	Anchoring plant metallothioneins to the inner face of the plasma membrane of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells leads to heavy metal accumulation	2017	PLOS ONE	12	5			10.1371/journal.pone.0178393
16	Banu M, Simion M, Varasteanu P, Savu L, <b>Farcasanu I</b>	Microarray and surface plasmon resonance experiments for HPV genotyping on Au-supports	2017	ROMJIST	20	4	426	439	
17	Ruta LL, Popa CV, Nicolau I, <b>Farcasanu IC</b>	Calcium signaling and copper toxicity in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	2016	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	23	24	24514	24526	10.1007/s11356-016-6666-5
18	Lungu L., Savoiu MR, Manolescu BN, <b>Farcasanu IC</b> , Popa CV	Phytotoxic and antioxidant activities of leaf extracts of <i>Ailanthus altissima</i> Swingle	2016	REVISTA DE CHIMIE	67	10	1928	1931	
19	Cristea D, Popa CV, Litescu SC, <b>Farcasanu IC</b> , Danet AF	Antioxidant assay for fruit juices by using a chemiluminescence method based on the Co(II)EDTA/luminol/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> system	2016	REVISTA DE CHIMIE	67	5	825	828	
20	Ene CD, Ruta LL, Nicolau I, Popa CV, Iordache V, Neagoe AD, <b>Farcasanu IC</b>	Interaction between lanthanide ions and <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	2015	JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY	20	7	1097	1107	10.1007/s00775-015-1291-1
21	Popa CV, Lungu L, Cristache LF, Ciuculescu C, Danet AF, <b>Farcasanu IC</b>	Heat shock, visible light or high calcium augment the cytotoxic effects of <i>Ailanthus altissima</i> (Swingle) leaf extracts against <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells.	2015	NATURAL PRODUCT RESEARCH	29	18	1744	1747	10.1080/14786419.2014.998215
22	Popa CV, <b>Farcasanu IC</b> , Chivulescu A, Badea-Doni M	Optimization of a FIA-CL method using luminol and Co(II) catalyst in presence of a	2015	REVISTA DE CHIMIE	66	9	1288	1292	

	Cheregi MC, Danet AF	chelator for total antioxidant capacity determination							
23	Ruta LL, Popa VC, Nicolau I, Danet AF, Iordache V, Neagoe AD, Farcasanu IC	Calcium signaling mediates the response to cadmium toxicity in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	2014	FEBS LETTERS	588	17	3202	3212	10.1016/j.febslet.2014.07.001
24	Oprea E, Ruta LL, Nicolau I, Popa CV, Neagoe AD, <b>Farcasanu IC</b>	<i>Vaccinium corymbosum</i> L. (blueberry) extracts exhibit protective action against cadmium toxicity in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	2014	FOOD CHEMISTRY	152		516	521	10.1016/j.foodchem.2013.12.020
25	Oprea E, Manolescu BN, <b>Farcasanu IC</b> , Mladin P, Mihele D	Studies concerning antioxidant and hypoglycaemic activity of <i>Aronia melanocarpa</i> fruits	2014	FARMACIA	62	2	254	263	
26	<b>Farcasanu IC</b> , Mitrica R, Cristache L, Nicolau I, Ruta LL, Paslaru L, Comorosan S	Optical manipulation of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells reveals that green light protection against UV irradiation is favored by low Ca <sup>2+</sup> and requires intact UPR pathway	2013	FEBS LETTERS	587	21	3514	3521	10.1016/j.febslet.2013.09.008
27	Popa CV, Cristea NI, <b>Farcasanu IC</b> , Danet AF	Total antioxidant capacity of some fruit seeds extracts	2013	REVISTA DE CHIMIE	64	12	10355	10369	
28	Paraschivescu CC, Matache M, Dobrota C, Nicolescu A, Maxim C, Deleanu C, <b>Farcasanu IC</b> , Hadade ND	Unexpected formation of N-(1-(2-Arylhyaazono)isoindolin-2-yl)benzamides and their conversion into 1,2-(Bis-1,3,4-oxadiazol-2-yl)benzenes	2013	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	78		2670	2679	10.1021/jo400023z
29	Mitrica R, Dumitru I, Ruta LL, Ofiteru AM, <b>Farcasanu IC</b>	The dual action of epigallocatechin gallate (EGCG), the main constituent of green tea, against the deleterious effects of visible light and singlet oxygen-generating conditions as seen in yeast cells	2012	MOLECULES	17	9	10355	10369	10.3390/molecules170910355
30	Dumitru I, Ene CD, Ofiteru AM, Paraschivescu C, Madalan AM, Baci I, <b>Farcasanu IC</b>	Identification of [CuCl(acac)(tmed)], a copper(II) complex with mixed ligands, as a modulator of Cu,Zn superoxide dismutase (Sod1p) activity in yeast	2012	JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY	17	6	961	974	10.1007/s00775-012-0912-1
31	Ofiteru AM, Ruta LL, Rotaru C, Dumitru I, Ene CD, Neagoe A, <b>Farcasanu IC</b>	Overexpression of the PHO84 gene causes heavy metal accumulation and induces Ire1p-dependent unfolded protein response in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	2012	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	94	2	425	435	10.1007/s00253-011-3784-3
32	Popa CV, <b>Farcasanu IC</b> , Jipa S, Zaharescu T, Danet AF	Chemiluminescence determination of the total antioxidant capacity of rosemary extract	2012	REVISTA DE CHIMIE	63	7	715	719	
33	Manolescu BN, Berteau M, Dumitru L, Dinu H, Iliescu A, <b>Farcasanu IC</b> , Oprea E, Vlădoiu S, Popa O, Ianaș O	Dynamics of inflammatory markers in post-acute stroke patients undergoing rehabilitation	2011	INFLAMMATION	36	4	551	558	10.1007/s10753-010-9262-8.
34	Almajan GL, Barbuceanu SF, <b>Farcasanu I</b> , Draghici C	Synthesis and characterization of new 2,5-disubstituted-1,3,4-oxadiazoles as possible biological active compounds	2011	REVISTA DE CHIMIE	62	4	386	390	
35	Popa CV, Dumitru I, Ruta LL, Danet AF, <b>Farcasanu IC</b>	Exogenous oxidative stress induces Ca <sup>2+</sup> release in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2010	FEBS JOURNAL	277	19	4027	4038	10.1111/j.1742-4658.2010.07794.x
36	Ruta L, Paraschivescu C, Matache M, Avramescu S, <b>Farcasanu IC</b>	Removing heavy metals from synthetic effluents using "kamikaze" <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	2010	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	85	3	763	771	10.1007/s00253-009-2266-3
37	Manolescu BN, Oprea E, <b>Farcasanu IC</b> , Berteau M,	Homocysteine and vitamin therapy in stroke prevention and treatment: a review	2010	ACTA BIOCHIMICA POLONICA	57	4	467	477	

	Cercasov C.								
38	Matache M, Dobrota C, Bogdan ND, Dumitru I, Ruta LL, Paraschivescu CC, <b>Farcasanu IC</b> , Baciui I, Funeriu DP	Synthesis of fused dihydro-pyrimido[4,3-d]coumarins using Biginelli multicomponent reaction as key step	2009	TETRAHEDRON	65	31	5949	5957	10.1016/j.tet.2009.05.088
39	Gruia MI, Oprea E, Gruia I, Negoita V, <b>Farcasanu IC</b>	The antioxidant response induced by <i>Lonicera caerulea</i> berry extracts in animals bearing experimental solid tumors	2008	MOLECULES	13	5	1195	1206	
40	Oprea E, Radulescu V, Balotescu C, Lazar V, Bucur M, Mladin P, <b>Farcasanu IC</b>	Chemical and biological studies of <i>Ribes nigrum</i> L. buds essential oil	2008	BIOFACTORS	34	1	3	12	
41	<b>Farcasanu IC</b> , Paraschivescu C, Ruta L, Oprea E, Avramescu S	Manipulation of Ni <sup>2+</sup> tolerance of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells: a primary step to bioremediation by removal and recovery of Ni <sup>2+</sup> from contaminated waters	2008	REVUE ROUMAINE DE CHIMIE	53	8	647	651	
42	<b>Farcasanu IC</b> , Oprea E, Paraschivescu C, Ruta L, Avramescu S	Characterization of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> mutants resistant to high concentrations of Co <sup>2+</sup> : a primary step to bioremediation by removal and recovery of Co <sup>2+</sup> from waste waters	2008	REVISTA DE CHIMIE	59	9	1041	1044	
43	<b>Farcasanu IC</b> , Gruia MI, Paraschivescu C, Oprea E, Baciui I	Ethanol extracts of <i>Lonicera caerulea</i> and <i>Sambucus nigra</i> berries exhibit antifungal properties upon heat-stressed <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells	2006	REVISTA DE CHIMIE	57	1	79	81	
44	Stan D, Mihailescu C, Paraschivescu C, Oprea E, Baciui I, <b>Farcasanu IC</b>	Electroforeza proteinelor, o importantă metodă în diagnosticul de laborator clinic	2006	REVISTA DE CHIMIE	57	3	308	311	
45	<b>Farcasanu IC</b> , Mizunuma M, Nishiyama F, Miyakawa T	Role of L-histidine in conferring tolerance to Ni <sup>2+</sup> in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells.	2005	BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY	69	12	2343	2348	
46	Kimata Y, Kimata YI, Shimizu Y, Abe H, <b>Farcasanu IC</b> , Takeuchi M, Rose MD, Kohno K	Genetic evidence for a role of BiP/Kar2 that regulates Ire1 in response to accumulation of unfolded proteins.	2003	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	14	6	2559	2569	
47	<b>Farcasanu IC</b> , Hirata D, Tsuchiya E, Mizuta K, Miyakawa T	Involvement of thioredoxin peroxidase type II (Ahp1p) of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in Mn <sup>2+</sup> homeostasis.	1999	BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY	63	11	1871	1881	
48	<b>Farcasanu IC</b> , Mizunuma M, Hirata D, Miyakawa T	Involvement of histidine permease (Hip1p) in manganese transport in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1998	MOLECULAR AND GENERAL GENETICS	259	5	541	548	
49	<b>Farcasanu IC</b> , Ohta N, Miyakawa T	The fate of Mn <sup>2+</sup> ions inside <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cells seen by electron paramagnetic resonance	1996	BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY	60	3	468	471	
50	<b>Farcasanu IC</b> , Hirata D, Tsuchiya E, Nishiyama F, Miyakawa T	Protein phosphatase 2B of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> is required for tolerance to manganese, in blocking the entry of ions into the cells.	1995	EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	232	3	712	717	



## Cursuri , capitole în monografii și enciclopedii

### Cursuri

- 1) Neagoe A, Iordache V, **Farcasanu IC**, Remedierea zonelor poluate, Editura Universității din București (2011), ISBN 978-973-737-907-8.
- 2) Manolescu BN, **Farcasanu IC**, Teste comentate de biochimie, Editura Universității din București (2011), ISBN 978-973-737-915-3.
- 3) **Farcasanu IC**, Gruia MI, Brasoveanu LI, Biochimie medicală, Lucrări de laborator, Editura Universității din București (2005), ISBN 973-737-034-1.
- 4) **Farcasanu IC**, Gruia MI, Biochimie medicală, Editura Universității din București (2005), ISBN 973-737-023-6.
- 5) Cretu I, **Farcasanu IC**, Compounds with mixed functional groups: problems and exercises. Editura Universității din București (2005), ISBN 973-575-986-1.
- 6) **Farcasanu IC**, Cretu I, Organic Chemistry. Chemistry of compounds with mixed functional groups. Editura Universității din București (2004), ISBN 973-575-966-7.

### Capitole în monografii

- 1) **Farcasanu IC**, Popa CV, Ruta LL. Calcium and Cell Response to Heavy Metals: Can Yeast Provide an Answer? (Editori Buchholz JN & Behringer EJ), in Calcium and Signal Transduction, InTech Open, ISBN: 978-1-78984-250-0, (2018).
- 2) **Farcasanu IC**, Ruta LL. Metallothioneins, *Saccharomyces cerevisiae*, and heavy metals: a biotechnology triad? (Editor Cândida Lucas), in Old Yeasts - New Questions, InTech Open, ISBN: 978-953-51-3678-1, (2017).
- 3) Comorosan S, Polosan S, Apostol M, Popescu I, **Farcasanu I**, Paslaru L, Ionescu E. Effects Induced in Complex Biological Systems by High Density Green Photons. In: Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems, Springer International Publishing, 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-02057-0\_22.
- 4) **Farcasanu IC**, Matache M. *Sacchchromyces cerevisiae*'s three B-s: Bakery, Brewery, Bioremediation. In: Bioremediation: Biotechnology, Engineering and Environmental Management (Editor Alexander C. Mason), Nova Publishers, ISBN: 978-1-61122-730-7, (2012).
- 5) **Farcasanu IC**, Matache M, Neagoe A, Iordache V. Hyperaccumulation: a key to heavy metal bioremediation. In: Bio-Geo-Interactions in Contaminated Soils (Editors: Erika Kothe, Ajit Varma), Springer Publishing, Berlin, Soil Biol 31, 251-278, (2012). DOI: 10.1007/978-3-642-23327-2\_13.
- 6) Neagoe A, Iordache V, **Farcasanu IC**. The Role of Organic Matter in the Mobility of Metals in Contaminated Catchments. In: Bio-Geo-Interactions in Contaminated Soils (Editors: Erika Kothe, Ajit Varma), Springer Publishing, Berlin, Soil Biol 31, 297-325, (2012). DOI: 10.1007/978-3-642-23327-2\_15.
- 7) Dictionary of specific terms from areas related to chemistry, Cercasov C, Lazar V. Oprea E, Popa CV, **Farcasanu IC**, Balotescu MC, Paraschivescu CC, Ruta LL, Ed. Univ. din Bucuresti, (2006) ISBN 978-973-737-214-7

### Publicații non – ISI

- 1) Banu M, Simion M, Savu L, **Farcasanu IC**. Optimization of detection parameters on microarray Au-support for genotyping HPV strains. Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS, 8101153:59-62 (2017), doi: 10.1109/SMICND.2017.8101153.
- 2) Comorosan S, **Farcasanu IC**, Polosan S, Avramescu S, Apostol M, Ionescu E, Paslaru L, Popescu I. Protective effect of green light against the deleterious effects of UV irradiation on cellular systems. Journal of Translational Medicine and Research 21:193-200 (2016).
- 3) Berghea EC, Popa LO, Dutescu MI, Meirosu M, **Farcasanu IC**, Berghea F, Bara C, Popa OM. Association of leukotriene C4 synthase A-444C

- polymorphism with asthma and asthma phenotypes in Romanian population. *Maedica (Buchar)* 10:91-96 (2015).
- 4) **Farcasanu IC**, Oprea E. Ethanol extracts of *Salvia officinalis* exhibit antifungal properties against *Saccharomyces cerevisiae* cells. *Analele Universității din București, Seria de Chimie*, XV, 51-55 (2006).
  - 5) **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).
  - 6) Gruia MI, **Farcasanu IC**. Producerea speciilor reactive ale oxigenului și rolul antioxidantilor în bolile degenerative. *Revista Română de Oncologie*, Vol. 42 (3) (2005).
  - 7) **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).
  - 8) Farcasanu R, Vasile I, **Farcasanu IC**. Removal of petroleum hydrocarbons and derivatives from soil. *Rev. Danube Env. Ed. Centre*, III, 7-9 (2004).