

## Fișa de Autoevaluare

### A. ACTIVITATEA DE CERCETARE

Nr.	Descriptor	Puncte	
1	Articole științifice în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	648,88	
2	Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fără factor de impact	51,24	
3	Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor, indexate în BDI	3,08	
4	Cărți/Capitole de cărți publicate în edituri academice naționale/internaționale	110,7	
5	Contracte de cercetare științifică	59,04	
6	Citări și recenzii ale lucrărilor științifice	926,25	
7	Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	50	
TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR			1849,19

### B. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Nr.	Descriptor	Puncte	
1	Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate	380	
2	Organizare de aplicații și practică de specialitate	10	
TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR			390

### C. CONTRIBUȚII SPECIFICE LA REALIZAREA MISIUNII ȘI OBIECTIVELOR UNIVERSITĂȚII, FACULTĂȚII SAU DEPARTAMENTULUI

TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR 255

## Fișa de Autoevaluare

### A. ACTIVITATEA DE CERCETARE

#### Articole științifice în reviste cotate Web of Science cu factor de impact

Nr. Crt.	Autori	Titlul Articolului	Jurnal	Volum	Fasc.	Pagini	An	Număr Autori	Factor Impact (2015)	Puncte Articol
1	Bancila, S., Pintilie, O. Grădinaru, R., Sandu, I., Drochioiu, G., Balan, G. G.	Interaction of heavy metal ions with glycyl-L-tryptophan in the presence of amyloid- $\beta$ peptides	REVISTA DE CHIMIE	67	5	974-977	2016	6	0.81	12.267
2	Ciobanu, C.I., Ștefănescu, R., Niculaua, M., Teslaru, T., Grădinaru, R. and Drochioiu, G.	Letter: Mass spectrometric evidence for iron binding to the neuroprotective peptide NAP and its Cys5 mutant	EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	22		97-104	2016	6	1.000	14.167
3	Zaharia, M., Tudorachi, L., Pintilie, O., Drochioiu, C., Grădinaru, R. and Murariu, M.	Banned dinitrophenols still trigger both legal and forensic issues	ENVIRONMENTAL FORENSICS	17	1	120-130	2016	6	0.562	9.787
4	Surleva, A., Zaharia, M., Pintilie, O., Sandu, I., Tudorachi, L. and Grădinaru, V.R.	Improved ninhydrin based reagent for spectrophotometric determination of ppb levels of cyanide	ENVIRONMENTAL FORENSICS	17	1	48-58	2016	6	0.562	9.787
5	Drochioiu, G. Ciobanu, C.I., Băncilă, S., Ion, L., Petre A.B., Andrieș, C., Grădinaru, R.V. and Murariu, M.	Ultrasound-based protein determination in maize seeds	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	29		93-103	2016	8	4.321	35.532
6	Ion, L., Ciobanu, C.I., Murariu, M., Grădinaru, R.V. and Drochioiu, G.	SDS-induced peptide conformational changes: From Triglycyl-glycine to Amyloid- $\beta$ Oligomers Associated with Alzheimer's Disease	INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS	22		45-55	2016	5	0.905	15.860
7	Grădinaru, R.V. and Apell, H. J.	Probing the Extracellular Access Channel of the Na,K-ATPase	BIOCHEMISTRY	54	15	2508-2519	2015	2	3.015	102.95
8	Andries, C., Manea, M., Drochioiu, G. and Grădinaru, V.R.	New insights into coenzyme A interaction with mercury ions provided by mass spectrometric and circular dichroism spectroscopic approaches	EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	21		97-102	2015	4	1.000	21.250

9	Zaharia, M., Gradinaru, R.	Interaction of Human Hemoglobin with Methotrexate	JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY	82	2	285-292	2015	2	0.476	26.780
10	Asaftei, I., Alexandroaei, M., Bîrsă, L., Luca, A. C., Grădinaru, R., Lungu, N. C.	The action of penicillinase with attenuated activity on a Penicillin G substrate	REVISTA DE CHIMIE	65	8	903-906	2014	6	0.810	12.266
11	Zaharia, M., Borhan, A., Gherca, D., Pui, A., Gradinaru, R., Zbancioc, G. and Drochioiu, G.	Letter: Study on the mechanism of ferrite-induced dinitrophenol photodegradation	EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY	20		193-197	2014	7	1.000	12.143
12	Murariu, M., Stoica, I., Gradinaru, R., Drochioiu, G., Mangalagiu, I.	Glutathione-based silver nanoparticles with dual biomedical activity	REVUE ROUMAINE DE CHIMIE	59	10	867	2014	5	0.311	8.732
13	Tanase, C., Volf, I., Vintu, S., Gradinaru, R. and Popa, V. I.	Potential applications of wastes from energy and forestry industry in plant tissue culture	CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	47	7-8	553-563	2013	5	0.675	13.100
14	Zaharia, M., Maftei, D., Dumitras-Hutanu, C. A., Pui, A., Lagobo, Z.C., Pintilie, O. and Gradinaru	Biodegradation of pesticides DINOCA and DNOC by yeast suspensions in a batch system	REVISTA DE CHIMIE	64	4	388-392	2013	7	0.810	10.514
15	Hăbășescu, L., Zbancioc, G., Grădinaru, R., Murariu, M., Ferencz, L., Drochioiu, G.	Copper binding to SG and EE peptides as a function of pH. Implication for understanding amyloidogenesis	REVUE ROUMAINE DE CHIMIE	58	6	501-509	2013	6	0.311	7.277
16	Zaharia, M., Jurcoane, S., Maftei, D., Pui, A., Dumitras-Hutanu, C. A. and Gradinaru, R.	Yeast biodegradation of some pesticide dinitrophenols	ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS	18	2	8144-8151	2013	6	0.404	8.207
17	Copcia, V.-E., Gradinaru, R., Mihai, G.-D., Bilba, N., Sandu, I.	Antibacterial Activity of Nanosized ZnO Hosted in Microporous Clinoptilolite and Mesoporous Silica SBA-15 Matrices	REVISTA DE CHIMIE	63	11	1124-1131	2013	5	0.810	14.720
18	Ciobanu, C., Gradinaru, L. M., Gradinaru, R.V., Vlad, S	Water soluble elastin adsorption onto UV-activated green polyurethane surfaces	DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES	7	1	97-106	2013	4	0.945	20.425
19	Cozaciuc, I. A., Postolachi, R, Gradinaru, R. and Pui, A.	Synthesis and characterization of uranyl (VI) chiral Schiff-base complexes derived from salicylaldehyde and L-aminoacids	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	65	12	2170-2181	2012	4	2.012	36.430

[illegible]

**Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate fără factor de impact**

Nr.	Autori	Titlul articolului	Jurnal	Vol.	Iss.	Pag.	An	Număr Autori	Puncte
1	Zaharia, M., Pintilie, O., Cosma, A., Gradinaru, R., Drochioiu, G., Murariu, M., Sandu, I.	Toxicitatea și utilitatea compușilor dinitrofenolici ca medicament	Revista Tehnoscopia	2	11	12-17	2014	7	<b>2,857</b>
2	Surleva, A., Zaharia, M., Ion, L., Gradinaru, R., Drochioiu, G., Mangalagiu, I.	Ninhydrin-based spectrophotometric assays of trace cyanide	Acta Chemica Iași	21		57-70	2013	6	<b>3,333</b>
3	Zbancioc, G., Gradinaru, R., Drochioiu, G., Mangalagiu, I.	Nicotine and tobacco alkaloids: A GC-MS approach	International Journal of Criminal Investigation	2	1	3-10	2011	4	<b>5,000</b>
4	Drochioiu, G., Sandu, I., Gradinaru, R., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.	Ninhydrin-based forensic investigations: II. Cyanide analytical toxicology	International Journal of Criminal Investigation	1	4	213-226	2011	5	<b>4,000</b>
5	Vițelaru, C., Dascălu, A., Gradinaru, V.R., Popa, K. and Borcia, C.	Liquid Scintillation Counting Applied for Studying the Influence of Microorganisms on the U(IV) to U(VI) Oxidation Process	Acta Chemica Iași	19		117-123	2011	5	<b>4,000</b>
6	Zbancioc, G., Moldoveanu, C., Gradinaru, R., Drochioiu, G., Olteanu, G., Mangalagiu, I.	The metabolism of drugs / toxics in the body. Case study: BZ	International Journal of Criminal Investigation	1	1	17-24	2011	6	<b>3,333</b>
7	Drochioiu, G., Adochitei A., Habasescu, L., Zbancioc, G., Pui, A., Gradinaru, R., Rusu, E.	CD and FT-IR study of some adducts of albumin with toxic dinitrophenyl derivatives	Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy	55	4	23-28	2009	7	<b>2,857</b>
8	Huțanu, C. A., Pui, A., Grădinaru, R., Drochioiu, G.	Toxicity of dinitrophenyl derivatives used As pesticides and their environmental Impact	Lucrări Științifice (Seria Agronomie)	51	1	29-34	2008	4	<b>5,00</b>
9	Gradinaru, R., Drochioiu, G., Gradinaru, L., Ghisla, S.	Human medium-chain acyl-CoA dehydrogenase. Charge transfer complexes studies with E99G-, E376Q- and E99G/E376Q-MCAD mutants	Analele Stiintifice ale Universității Al I Cuza din Iași, seria Chimie	15	1	106-110	2007	4	<b>5,000</b>
10	Gradinaru, R., Damoc, N. E., Gradinaru, L., Mangalagiu, I., Drochioiu, G.	UV Protein Assay Based on the Biuret Reaction	Analele Stiintifice ale Universității Al I Cuza din Iași, seria Chimie	12	1	5-10	2004	5	<b>4,000</b>
11	Sunel, V., Basu, C., Ciugureanu, C., Gradinaru, R.	Syntheses of new antimetabolites with $\alpha$ - amino acids support	Analele Stiintifice ale Universității Al I Cuza din Iași, seria Chimie	7	2	335-340	1999	4	<b>5,000</b>
12	Cotlet, M., Dorohoi, D., Singurel, G., Luca, M., Nicolaescu T., Simion, C. and Gradinaru, R.,	Spectrophotometric characterization of some 4-styryl-coumarin derivatives	Analele Stiintifice ale Universității Al I Cuza din Iași, seria Chimie	7	1	91-96	1999	7	<b>2,857</b>

13	Nicolaescu, T., Simion, C., Barabula, D., Dorohoi, D. Gradinaru, R.	Synthesis and physico-chemical characterization of some 4-styryl-coumarin derivatives	Analele Stiintifice ale Universității Al I Cuza din Iași, seria Chimie	6	23-28	1998	5	<b>4,000</b>
<b>TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR</b>								<b>51,237</b>

[illegible]

Nr.	Autori	Titlu Capitol	Titlu Carte	ISBN	Editura	Pagini	An	Puncte	
1	Grădinaru, V.R.	Drochioiu, G.	Introducere în laboratorul de Biochimie, de la teorie la experiment	978-973-640-686-7	Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași	207	2011	51,75	
2	Drochioiu, G., Grădinaru, V.R., Risca, I.-M., Mangalagiu, I.		Toxicologie: Aplicații în protecția mediului, industrie, agricultură, biologie și criminalistică	978-973-703-888-3	Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași	392	2013	49,00	
3	Grădinaru, V.R.	Grădinaru, M.L.	Biosynthesis, Analysis and Antioxidant Properties of Tocols and Cartenoids	Oil, in Corn and coconut oil. Antioxidant properties, uses and health benefits	978-1-63483-420-9	Nova Science Publisher, SUA	29-51 23 pagini	2015	11,50
TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR								110,7	

### Contracte de cercetare științifică

Nr. Crt.	Titlu Proiect	Instituția	Director/Membru	Valoare	Puncte
1	Studiul interacțiunii proteinelor cu ioni metalici la diverse valori ale pH-ului utilizând spectrometria de masă MALDI-TOF și ESI/MALDI-FT-ICR și a implicațiilor sale în bolile degenerative	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași 1451/2005	membru	100.000 lei	0,47
2	Investigarea acil-CoA dehidrogenazelor umane și mecanismelor de reacție catalizate de acestea	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași Tinere Echipe RP7/2007	director	297.000 lei	29,70
3	Metode chimice neconvenționale și (micro)biologice de decontaminare a apelor naturale și a efluenților industriali de metale grele și radioactive	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași GAR 241/2007	membru	100.000 lei	11,11
4	Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivaților din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași PC 2746/ 2007	membru	400.000 lei	3,08
5	Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenolderivaților din mediul ambiant (BIOMETAC)	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași PC 4300/2008	membru	700.000 lei	3,68
6	Sinteza de noi calixarene substituite la rama inferioară cu substituenți care conțin derivați de bipiridili și fenantroline, studiul proprietăților acestora și a potențialelor aplicații	Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași 2023/2008	membru	190.996 lei	3,80
7	METAFORE - Impactul acumulării metalelor grele asupra mediului și productivității ecosistemelor forestiere: tehnologii non-convenționale de remediere a pădurilor contaminate	PN-II-PTPCCA- 2013-4-1149	membru	720.000 lei	7,20
<b>TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR:</b>					<b>59,04</b>

**Citări și recenzii ale lucrărilor științifice (document separat) TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR: 926,25**

**Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare**

Nr.	Perioada	Instituția	Puncte
1	Septembrie 2013	Facultatea de Biologie, Universitatea Konstanz, Germania	25
2	Septembrie 2014	Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie, Sofia, Bulgaria (Bursa de predare LLP-Erasmus)	25
<b>TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR:</b>			<b>50</b>

## B. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

### Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate

Nr.	Anul	Disciplina	Activitatea	Puncte
1	2007	Enzimologie	Programă analitică	10
2	2007	Biochimie structurală funcțională și genetică	Programă analitică	10
3	2008	Biochimie	Materiale suport laborator	10
4	2009	Biochimie	Programă analitică	10
5	2009	Biochimie structurală funcțională și genetică	Programă analitică	10
6	2009	Enzimologie	Programă analitică	10
7	2009	Biochimie (partea I)	Materiale suport curs	10
8	2009	Biochimie structurală funcțională și genetică	Fișa disciplinei	10
9	2009	Enzimologie	Fișa disciplinei	10
9	2009	Biochimie structurală funcțională și genetică	Materiale suport laborator	10
10	2010	Enzimologie	Materiale suport curs	10
11	2010	Enzimologie	Materiale suport laborator	10
12	2010	Biochimie structurală funcțională și genetică	Materiale suport curs	10
13	2010	Biochimie structurală funcțională și genetică	Materiale suport curs	10
14	2010	Acizi nucleici și proteine (partea a II-a)	Materiale suport laborator	10
15	2012	Biochimie descriptivă	Programă analitică	10
16	2012	Acizi nucleici și proteine	Programă analitică	10
17	2012	Biochimie descriptivă	Materiale suport curs	10
18	2012	Biochimie descriptivă	Materiale suport laborator	10
19	2012	Acizi nucleici și proteine	Materiale suport curs	10
20	2013	Biochimie descriptivă	Materiale suport curs	10
21	2013	Biochimie descriptivă	Materiale suport laborator	10
22	2013	Sinteza și caracterizarea peptidelor	Programă analitică	10
23	2013	Enzimologie	Programă analitică	10
24	2014	Biochimie descriptivă	Materiale suport curs	10
25	2014	Biochimie descriptivă	Materiale suport laborator	10
26	2014	Enzimologie	Materiale suport curs	10
27	2014	Enzimologie	Materiale suport laborator	10
28	2014	Enzimologie	Programă analitică	10
29	2014	Biochimie descriptivă	Materiale suport curs	10
30	2014	Biochimie descriptivă	Materiale suport laborator	10
31	2015	Enzimologie	Programă analitică	10
32	2015	Enzimologie	Materiale suport curs	10
33	2015	Enzimologie	Materiale suport laboartor	10



**Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate (continuare)**

Nr.	Anul	Disciplina	Activitatea	Puncte
34	2015	Enzimologie	Materiale suport laborator	10
35	2015	Biochimie descriptivă	Materiale suport curs	10
36	2015	Biochimie descriptivă	Materiale suport laborator	10
37	2015	Biochimie și toxicologie	Programă analitică	10
<b>TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR: 380</b>				

**Organizare de aplicații și practică de specialitate**

Nr.	Anul	Activitatea	Locația	Puncte
1	2015	Îndrumător practică de specialitate	Chemical Company, Iași	5
2	2016	Îndrumător practică de specialitate	Chemical Company, Iași	5
<b>TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR: 10</b>				

### C. Contribuții specifice la realizarea misiunii și obiectivelor Universității, facultății sau departamentului

Nr.	Anul	Activitate desfășurată	Puncte
1	2012	Elaborare subiecte pentru Concursul de Chimie "Magda Petrovanu"	20
2	2012	Supraveghere pentru Concursul de Chimie "Magda Petrovanu"	10
3	2012	Depunerea de proiecte noi de cercetare (PN-II-RU-TE-2012-3: Interacțiunea ionilor metalelor grele cu compuși pe bază de sulf și enzime. Abordări diferite pentru studierea complexilor binari și multicomponenți	30
4	2012	Secretar în comisia examenului de disertație	10
5	2013	Elaborare subiecte pentru Concursul de Chimie "Magda Petrovanu"	20
6	2013	Supraveghere pentru Concursul de Chimie "Magda Petrovanu"	10
7	2013	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Aplicații ale tehnicilor spectroscopice și computaționale în domeniu biomedical și de mediu, Doctorand Sabina Bancila, 01.07.2013	5
8	2013	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Poluanti ai mediului de tipul agenților de decuplare: mecanisme de toxicitate și decontaminare, Doctorand Marius Zaharia, 26.06.2013	5
9	2013	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Sinteza și caracterizarea peptidelor cu implicații fiziologice: modificări oxidative și structurale, Doctorand Laura Ion, 26.06.2013	5
10	2014	Supraveghere pentru Concursul de Chimie "Magda Petrovanu"	10
11	2014	Președinte comisie grad I prof. Birsan Geta, Liceul de industrie alimentară, Tibana, jud. Iași (Conducător științifice Ciornei Nicoleta)	15
12	2014	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Peptide de interes fiziologic și biomedical: sinteza și caracterizarea cu metode fizico-chimice, Doctorand Laura Ion, 27.02.2014	5
13	2014	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Spectrometria de masă tehnici aferente cu aplicații în elucidarea unor modificări post-translaționale în peptide cu implicații biomedicale, Doctorand Claudia Andries, 27.02.2014	5
14	2014	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Mecanisme de toxicitate și decontaminare a poluanților organici din mediu, Doctorand Marius Zaharia, 27.02.2014	5
15	2014	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Evidențierea acțiunii toxice a agenților de decuplare a fosforilării oxidative, Doctorand Marius Zaharia, 26.06.2014	5
16	2014	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Metode spectrometrice de masă: Aplicații biomedicale, Doctorand Claudia Andries, 26.06.2014	5
17	2014	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Evidențierea modificărilor oxidative și structurale a peptidelor prin spectrometria de masă, dicroism circular, spectroscopie de IR și de fluorescență, Doctorand Laura Ion, 26.06.2014	5
18	2014	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Metode spectroscopice utilizate în studiul interacțiunii poluanților cu componentele moleculare ale celulelor vii, Doctorand Sabina Bancila, 30.06.2014	5
19	2014	Conducător științific comisie grad I: prof. Serban I. Florina (cas. Oprean), Școala Gimnazială, Rupea, jud. Brașov	5
20	2014	Depunere proiect (PN-II-RU-TE-2014-4): Compuși biochimici etichetați cu agenți fluorescenți: detectia ionilor metalici și a proteinelor	30
21	2015	Supraveghere pentru Concursul de Chimie "Magda Petrovanu"	10
22	2015	Comisii de admitere/inscriere la Facultatea de Chimie	15
23	2015	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Aplicații practice ale tehnicilor din domeniul proteomicii în studiul unor peptide cu implicații biomedicale, Doctorand Claudia Andrieș, 26.11.2015	10
24	2015	Membru comisie susținere referatelor doctoranzilor-Aplicații ale tehnicilor spectroscopice și computaționale în domeniul biomedical și de mediu, Doctorand Sabina Băncilă, 26.11.2015	10
TOTAL PUNCTE/DESCRIPTOR: 255			

