



**INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ  
(Cercetător științific gradul III-CSIII)  
Concursuri perioada 28.04.2015 -16.07.2015**

Nr. crt	Facultate	Departament	Poziție în Statul de funcții	Funcție didactică	Activitățile aferente postului; activități incluse în acesta (descriere post)	Salariu minim de încadrare	Activitățile aferente postului, incluzând norma didactică și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica/bibliografia probelor de concurs, inclusiv a prelegirilor, cursurilor sau altor asemenea probe	Descrierea procedurii de concurs Probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	CERNESIM	L3 -: Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din atmosferă și de testare de noi tehnologii ecologice de distrugere a poluanților gazoși.	19	Cercetător științific III	Sinteza și analiza chimică, Chimia mediului; Activități de cercetare specifice domeniului; Raportare rezultate de cercetare, inclusiv pentru bazele de date ale Universității; Redactarea de lucrări științifice; Organizare și participare la manifestări științifice; Identificarea și accesarea unor surse complementare de finanțare pentru achiziții (echipamente, literatură de specialitate și consumabile).	1024	Sinteza și analiza chimică, Chimia mediului; Activități de cercetare specifice domeniului; Raportare rezultate de cercetare, inclusiv pentru bazele de date ale Universității; Redactarea de lucrări științifice; Organizare și participare la manifestări științifice; Identificarea și accesarea unor surse complementare de finanțare pentru achiziții (echipamente, literatură de specialitate și consumabile).	Tematica vizează cunoștințe, aptitudini și deprinderi privind sinteza și analiza chimică a poluanților gazoși în mediu precum și prezentarea rezultatelor cercetării anterioare din domeniul chimiei mediului-chimia atmosferei (tipuri de camere de reacție, sinteza și generarea radicalilor din atmosferă, utilizarea tehnicilor spectrale și cromatografice în determinarea comportamentului poluanților din atmosferă, separarea și identificarea compușilor gazoși și de tip aerosol din atmosferă). Bibliografie: 1. Air Borne Particulate Matter, ed. T. Kouimtzis and C. Samare, Springer, Berlin, 1995. 2. Atmospheric Chemistry and Physics, Seinfeld, J.H. and S.N. Pandis, John Wiley, New York, 1998. 3. Pollution – Cause, Effects and Control, ed. R.M. Harrison, the Royal Society of Chemistry, Cambridge, 1995. 4. Environmental Chemistry. A Global Perspective. Garry W. Van Loon and Stephen J. Duffy, Oxford University Press Inc., New York, 2000.	<b>Dosarul-80%</b> -data 30.06.2015, ora 9 <sup>30</sup> locul Laboratorul L3-CHIMIE, CERNESIM, Corp A, UAIC. <b>Interviul - 20%</b> data 30.06.2015 ora 10 <sup>00</sup> locul Laboratorul L3-CHIMIE, CERNESIM, Corp A, UAIC.
2	CERNESIM	L3 -: Laborator de investigare a proceselor	28	Cercetător științific III	Fizica plasmelor; Producerea și utilizarea de descărcări electrice (microdescărcări,	1024	Fizica plasmelor; Producerea și utilizarea de	Tematica vizează cunoștințe, aptitudini și deprinderi privind noțiuni generale de fizica plasmelor, de producere și utilizare de descărcări	<b>Dosarul-80%</b> -data 30.06.2015, ora 11 <sup>30</sup> locul Laboratorul L3-FIZICĂ,

		fizico-chimice din atmosferă și de testare de noi tehnologii ecologice de distrugere a poluanților gazoși.			microunde) la presiune atmosferică; diagnoza plasmelor prin metode electrice, optice și spectrale).		descărcări electrice (microdescărcări, microunde) la presiune atmosferică; diagnoza plasmelor prin metode electrice, optice și spectrale).	electrice (microdescărcări, descărcări de microunde ș.a.) la presiune atmosferică precum și diagnoza plasmelor prin metode electrice, optice și spectrale. Bibliografie: 1.Gheorghe Popa, Lucel Sîrghi: Bazele fizicii plasmei, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, 2000. 2.M.A. Lieberman, A. J. Lichtenberg: Principles of plasma discharges and materials processing, John Wiley, N.Y., 1994. 3.B.N. Chapman: Glow discharge processes, New York: Wiley, 1980. 4.S.M. Rossmagel, J.J. Cuomo et W.D. Westwood: Handbook of Plasma Processing Technology. Noyes Publications, New Jersey, USA, 1990. 5.Alexander Fridman: Plasma Chemistry, Cambridge University Press, 2012.	CERNESIM, Corp A, UAIC. <b>Interviul - 20%</b> data 30.06.2015 ora 12 <sup>00</sup> locul Laboratorul L3-FIZICĂ, CERNESIM, Corp A, UAIC.
3	Chimie	Cercetare	2	Cercetător științific III	Cercetare de bază în domeniul RMN: documentare; pregătirea aparaturii și materialelor de lucru; efectuarea cercetărilor; analiza rezultatelor; Elaborare de lucrări științifice; Elaborare de documente necesare desfășurării activității de cercetare.	1024	- Documentare ; - Pregătirea aparaturii și materialelor de lucru (RMN) ; - Efectuarea analizelor / cercetărilor ; - Analiza rezultatelor ; - Elaborare de lucrări științifice ; - Elaborare de documente necesare desfășurării activității de cercetare.	<b>Tematica</b> Analiza structurală prin RMN; Manipularea aparatelor Bruker 600-800 MHz. <b>Bibliografie:</b> 1. Macomber, R.S. "A Complete Introduction to Modern NMR Spectroscopy, Ed. Wiley, New York, 1998. 2. Lambert, J.B.; Mazolla, E.P. Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy: an introduction to principles, applications, and experimental methods", Ed.Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2004.	<b>Dosarul-80%</b> data 30.06.2015, Ora: 11.00, Locul: Sala seminar chimie organica. <b>Interviul - 20%</b> data 30.06.2015, Ora 11.30, Locul: Sala seminar chimie organica.
4	Departamentul de Cercetare Interdisciplinar - Domeniul Științe		7	Cercetător științific III	Fizică; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Documentare științifică.	1024	1. Experimente de electrofiziologie pentru investigarea interacțiunilor dintre peptide membranar-actieve și biomembrane artificiale 2. Aplicarea tehnicilor de spectrofluorimetri	<b>Tematica</b> 1. Formarea biomembranelor artificiale utilizând tehnica Montal-Mueller 2. Generarea lipozomilor mici și foarte mici (LUV, SUV) pentru experimente de spectrofluorimetrie 3. Inserția nanoporilor proteici generați de a-HL în biomembrane lipidice artificiale 4. Realizarea diagramelor I-V ce caracterizează proprietățile conductoare ale nanoporilor proteici 5. Studiul cineticii de adsorbție a peptidelor antimicrobiene în membrane lipidice planare și sferice	<b>Dosarul-80%</b> Data: <b>29.06.2015</b> Ora: <b>09<sup>00</sup></b> Locul: Biblioteca Dep.Științe <b>Interviul - 20%</b> Data: <b>29.06.2015</b> Ora: <b>09<sup>00</sup></b> Locul: Biblioteca Dep.Științe

					<p>e pentru analiza interactiunilor dintre peptide amiloidice si lipozomi</p> <p>3. Generarea bistraturilor lipidice planare si sferice</p> <p>4. Analiza statistica a seriilor de date de tip Markov din electrofiziologie</p> <p>5. Analiza fenomenelor de transport prin nanopori proteici</p> <p>6. Studierea interactiunilor dintre diferiti liganzi (e.g., metale) si peptide la nivel unimolecular</p>	<p>6. Studierea spectrofluorimetrice a interactiunilor dintre metale si peptide amiloidice</p> <p>7. Prepararea si stocarea solutiilor ce contin peptide membranar-active</p> <p><b>Bibliografie</b></p> <p>(1) Leal, S. S.; Botelho, H. M.; Gomes, C. M. Metal Ions as Modulators of Protein Conformation and Misfolding in Neurodegeneration. <i>Coord. Chem. Rev.</i> 2012, 256, 2253–2270.</p> <p>(2) Bayley, H.; Martin, C. R. Resistive-Pulse Sensing: From Microbes to Molecules. <i>Chem. Rev.</i> 2000, 100, 2575–2594.</p> <p>(3) Majd, S.; Yusko, E. C.; Billeh, Y. N.; Macrae, M. X.; Yang, J.; Mayer, M. Applications of Biological Pores in Nanomedicine, Sensing, and Nanoelectronics. <i>Curr. Opin. Biotechnol.</i> 2010, 21, 439–476.</p> <p>(4) Wang, G.; Wang, L.; Han, Y.; Zhou, S.; Guan, X. Nanopore Stochastic Detection: Diversity, Sensitivity, and Beyond. <i>Acc. Chem. Res.</i> 2013, 46, 2867–2877.</p> <p>(5) Luchian, T.; Shin, S. H.; Bayley, H. Single-Molecule Covalent Chemistry with Spatially Separated Reactants. <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i> 2003, 42, 3766–3771.</p> <p>(6) Luchian, T.; Shin, S.-H.; Bayley, H. Kinetics of a Three-Step Reaction Observed at the Single Molecule Level. <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i> 2003, 42, 1926–1929.</p> <p>(7) Shin, S. H.; Luchian, T.; Cheley, S.; Braha, O.; Bayley, H. Kinetics of a Reversible Covalent–Bond Forming Reaction Observed at the Single Molecule Level. <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i> 2002, 41, 3707–3709.</p> <p>(8) Asandei, A.; Mereuta, L.; Luchian, T. The Kinetics of Ampicillin Complexation by <math>\gamma</math> Cyclodextrins. A Single Molecule Approach. <i>J. Phys. Chem. B</i> 2011, 115, 10173–10181.</p> <p>(9) Asandei, A.; Apetrei, A.; Luchian, T. Unimolecular Detection and Quantification of Selected <math>\beta</math>-Lactam Antibiotics with a Hybrid <math>\alpha</math>-Hemolysin Protein Pore. <i>J. Mol. Recognit.</i> 2011, 24, 199–207.</p> <p>(10) Baran, C.; Smith, G. S.; Bamm, V. V.; Harauz, G.; Lee, J. S. Divalent Cations Induce a Compaction of Intrinsically Disordered Myelin Basic Protein. <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> 2010, 391, 224–229.</p> <p>(11) Sacco, C.; Skowronsky, R. A.; Gade, S.;</p>
--	--	--	--	--	---	--

							Kenney, J. M.; Spuches, A. M. Calorimetric Investigation of Copper(II) Binding to Aβ Peptides: Thermodynamics of Coordination Plasticity. <i>J. Biol. Inorg.Chem.</i> 2012, 17, 531–541. (12) Tougu, V.; Karafin, A.; Palumaa, P. Binding of Zinc(II) and Copper(II) to the Full-Length Alzheimer's Amyloid-Beta Peptide. <i>J.Neurochem.</i> 2008, 104, 1249–1259.	
5	Departamentul de Cercetare Interdisciplinar - Domeniul Socio-Uman	23	Cercetător științific III	Cercetarea de bază în Filologie/Studii Culturale;Elaborarea de proiecte de cercetare în Filologie/Studii Culturale;Elaborarea de lucrări științifice în Filologie/Studii Culturale; Documentare științifică în Filologie/Studii Culturale.	1024	Documentare științifică; elaborare de proiecte de cercetare; cercetare de bază în domeniul postului; elaborare de lucrări științifice; organizare schimburi de cercetare între universități din țară și străinătate.	<p>Tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Atlase lingvistice ale limbii române:WLAD, ALR, NALR/ALRR, AMPRom</li> <li>2) Elemente de fonetică acustică</li> <li>3) Modele intonaționale românești la L. Dascălu Jinga</li> <li>4) Modernismul românesc – direcții, reprezentanți</li> <li>5) Tradiționalismul interbelic – direcții, reprezentanți</li> </ol> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Baart, Joan L.G., <i>A Field Manual of Acoustic Phonetics</i>, <a href="mailto:Joan_Baart@sil.org">Joan Baart@sil.org</a></li> <li>2) Călinescu, G., <i>Istoria literaturii române de la origini pînă în prezent</i>, ediția a II-a, Editura Minerva, București, 1986</li> <li>3) Călinescu, G., <i>Curs de poezie, în pagini de estetică</i>, Editura Albatros, București, 1990</li> <li>4) Călinescu, Matei, <i>Cinci fețe ale modernității</i>, București, Editura Univers, 1995</li> <li>5) Coseriu, Eugeniu, <i>Teoria limbajului și lingvistică generală</i>. Cinci studii, ediție în limba română de Nicolae Saramandu, Editura Enciclopedică, București, 2004</li> <li>6) Crohmălniceanu Ov. S., <i>Literatura română între cele două războaie mondiale</i>, vol. II, Editura Minerva, București, 1974</li> <li>7) Dascălu Jinga, Laurenția, <i>Melodia vorbirii în limba română</i>, Editura Univers Enciclopedic, București, 2001</li> <li>8) Constantin Frâncu, <i>Curenți și tendințe în lingvistica secolului nostru</i>, ediția a doua, Casa Editorială Demiurg, Iași, 1999</li> <li>9) Lai, Jean-Pierre (ed.), <i>Projet AMPER - Atlas multimedia prosodique de l'espace roman, Géolinguistique</i>, Hors série no. 3, Centre de Dialectologie, Université Stendhal-Grenoble 3</li> <li>10) Turculeț, Adrian, <i>Introducere în fonetică generală și românească</i>, Editura Demiurg, Iași, 1999</li> </ol>	<p><b>Dosarul-80%</b>-data: 29 iunie 2015, ora: 14.00, locul: Biblioteca departamentului (str. Lascăr Catargi, nr. 54).</p> <p><b>Interviul - 20%</b> data: 29 iunie 2015, ora: 15.00, locul: Biblioteca departamentului (str. Lascăr Catargi, nr. 54).</p>

						<p>11) Turculeț, Adrian, <i>Dialectologie românească</i>, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2001</p> <p>12) Turculeț, Adrian (ed.), <i>La variation diatopique de l'intonation dans le domain roumain et roman</i>, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2008</p> <p>13) Walliman, Nicholas, "Research Ethics", in Research Methods, Routledge, 2011, pp. 42-51.</p>		
6	Departamentul de Cercetare Interdisciplinar - Domeniul Socio-Uman	25	Cercetător științific III	Cercetarea de bază în Economie; Elaborarea de proiecte de cercetare în Economie; Elaborarea de lucrări științifice în Economie; Documentare științifică în Economie.	1024	<p>Documentare științifică; elaborare de proiecte de cercetare; cercetare de bază în domeniul postului; elaborare de lucrări științifice; organizare schimburi de cercetare între universități din țară și străinătate.</p>	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cauzele crizei economice mondiale (2007-2014) (1,2)</li> <li>2. Evoluția monedei euro (3)</li> <li>3. Cererea și oferta: piața - un proces de coordonare (4,5)</li> <li>4. Piețele și guvernul. Rolul statului în economia de piață liberă (4,5)</li> </ol> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rallo, J. R., Braun Rodriguez, C. – <i>O criza și cinci erori</i>, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2011</li> <li>2. Huerta de Soto, J. – <i>Moneda, creditul bancar și ciclurile economice</i>, ediția a II - a, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2011</li> <li>3. Bagus, P. – <i>Tragedia monedei euro</i>, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2011</li> <li>4. Heyne, P., Boettke, P., Prytchiko, D. – <i>Modul economic de gândire</i>, Editura Bizkitt, 2011</li> <li>5. Mises, L. – <i>Intervenționismul</i>, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2011</li> </ol>	<p><b>Dosarul-80%</b>-data: 2 iulie 2015; ora: 9.00, locul: Biblioteca departamentului (str. Lascăr Catargi, nr. 54).</p> <p><b>Interviul - 20%</b> data: 2 iulie 2015; ora: 10.00, locul: Biblioteca departamentului (str. Lascăr Catargi, nr. 54).</p>
7	Departamentul de Cercetare Interdisciplinar - Domeniul Socio-Uman	30	Cercetător științific III	Cercetarea de bază în Finanțe; Elaborarea de proiecte de cercetare în Finanțe; Elaborarea de lucrări științifice în Finanțe; Documentare științifică în Finanțe.	1024	<p>Documentare științifică; elaborare de proiecte de cercetare; cercetare de bază în domeniul postului; elaborare de lucrări științifice; organizare schimburi de cercetare între universități din țară și străinătate.</p>	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mutații în structura surselor de finanțare ale firmelor în contextul globalizării</li> <li>2. Eligibilitatea și eficiența proiectelor de investiții publice</li> <li>3. Analiza ratelor financiare în evaluarea condițiilor de creditare</li> <li>4. Utilizarea fondurilor structurale și de coeziune în cadrul programelor operaționale</li> </ol> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dobrescu, E. – <i>Sisteme monetare contemporane</i>, Editura Wolters Kluwer, București, 2010</li> <li>2. Huerta de Soto, J. – <i>Moneda, creditul bancar și ciclurile economice</i>, ediția a II - a, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”</li> </ol>	<p><b>Dosarul-80%</b> -data: 2 iulie 2015; ora: 9.30, locul: Biblioteca departamentului (str. Lascăr Catargi, nr. 54).</p> <p><b>Interviul - 20%</b> data: 2 iulie 2015; ora: 11.00, locul: Biblioteca departamentului (str. Lascăr Catargi, nr. 54).</p>

								din Iași, 2011 3.Stancu, I. – <i>Finanțe</i> , Editura Economica, ediția a IV -a, București, 2007 4.Stoian, M. – <i>Managementul investițiilor publice</i> , Editura ASE București, 2010	
8	TEOLOGIE ROMANO-CATOLICĂ	Cercetare	1	Cercetător științific III	Teologie; Asistență Socială; Activitate de cercetare - documentare și suport; Redactare de propuneri de proiecte; Elaborare de lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate; Organizare/participare la manifestări științifice; Evaluare de proiecte de cercetare; Cercetare de bază	1024	Teologie; Asistență Socială; Activitate de cercetare - documentare și suport; Redactare de propuneri de proiecte; Elaborare de lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate; Organizare/participare la manifestări științifice; Evaluare de proiecte de cercetare; Cercetare de bază	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acțiunea socială a Bisericii în lumea contemporană</li> <li>2. Creștinii laici – identitate și misiune</li> <li>3. Sacramentul căsătoriei – fundamentul familiei creștine</li> </ol> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CONCILIUL VATICAN II, Decretul despre apostolatul laicilor <i>Apostolicam actuositatem</i>, EV/1 (1965), 912-1041;</li> <li>- CONCILIUL VATICAN II, Constituția pastorală despre Biserica în lumea contemporană <i>Gaudium et spes</i>, EV/1 (1965), 1319-1644;</li> <li>- IOAN PAUL AL II-LEA, Exortarea apostolică <i>Familiaris Consortio</i>, 12: AAS 74 (1982);</li> <li>- IOAN PAUL AL II-LEA, Enciclica <i>Sollicitudo rei socialis</i>, AAS 80 (1988), 513 – 586</li> <li>- <i>Catehismul Bisericii Catolice</i>, Ed. ARCB, București, 1993</li> <li>- Consiliul Pontifical pentru Dreptate și Pace, <i>Compendiu de doctrina socială a Bisericii</i>, Ed. Sapientia, Iași, 2007</li> </ul>	<p><b>Dosarul-80%</b>- data 30.06.2015 Ora 9.00 locul Departamentul de Teologie Romano-Catolică</p> <p><b>Interviul - 20%</b> data 30.06.2015 ora 11.00 locul Departamentul de Teologie Romano-Catolică</p>