



INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ
(C.S. II, C.S. III)

Concursuri perioada 10.06.2014_26.09.2014

Nr. crt	Facultate	Departament	Poziție în Statul de funcții	Funcție de cercetare	Domenii de cercetare (disciplinele din MO)	Domeniu științific	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/ Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica 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	10
1	Biologie	Biologie	1	Cercetător științific II	Științe Biologice și Biomedicale-Biologie (Fiziologie animală); Activități cercetare-dezvoltare și suport; Redactare propuneri proiecte de cercetare științifică; Elaborare lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate "Organizare/participare la manifestări științifice"; Pregătire și prezentare referate de specialitate; Elaborare documentații necesare prospectării și angajării de teme noi de cercetare; Intocmire programe de lucru la temele contractatelor propuse spre realizare; Propunere metode și tehnici de lucru.	Biologie	900	Activități cercetare-dezvoltare și suport; Redactare propuneri proiecte de cercetare științifică; Elaborare lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate "Organizare/participare la manifestări științifice"; Pregătire și prezentare referate de specialitate; Elaborare documentații necesare prospectării și angajării de teme noi de cercetare; Intocmire programe de lucru la temele contractatelor propuse spre realizare; Propunere metode și tehnici de lucru.	<p>Tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mecanisme neurobiologice și fiziopatologice în boala Alzheimer. Mecanisme neurobiologice și fiziopatologice în boala Parkinson. Mecanisme neurobiologice și fiziopatologice în schizofrenie. Mecanisme neurobiologice și fiziopatologice în anxietate. Mecanisme neurobiologice și fiziopatologice în depresie. <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> Koho Miyoshi, Yasushi Morimura, Kiyoshi Maeda, Neuropsychiatric Disorders, Springer, 2010. Hefco V., Fiziologie experimentală. Vol. I-III, Ed. Univ. Iași 1975-1977. Hefco V.P., Fiziologia animalelor și a omului. Ed. Did. Ped. București, 1997. Halliwell B, Gutteridge JMC, Free radical in biology and 	<p>Interviul – 20%; Data 26 AUGUST ora 10 locul sala B339 Dosarul, conform art. 11. – 80%; Data 27 AUGUST ora 9 locul sala B339.</p>

									<p>medicine, 4th edn. Oxford Univ Press, New York, 2007.</p> <p>5. Melnic, B., Hefco V., Crivoi A., Fiziologia omului si animalelor. Ed.Șt, Chișinău, 1993.</p> <p>6. Strungaru Gr., Pop M., Hefco V., Fiziologia animală. Ed.Did.Ped.București, 1983</p> <p>7. Webster RA. Neurotransmitters, Drugs and Brain Function. John Wiley & Sons, 2002</p>	
2	Economie și Administrarea Afacerilor	Cercetare	4	Cercetător științific III	<p>Economie-Finanțe; Activitate de CD și suport; Redactare de propuneri de proiecte; Elaborare lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate; Organizare/ participare la manifestări științifice.</p>	Economie Finanțe	900	<p>- desfășurare de acțiuni științifice, tehnologice sau de inovare; - desfășurare de acțiuni de diseminare rezultate prin participare la manifestări științifice; - desfășurare de acțiuni de diseminare rezultate prin realizarea de articole, recenzii, cărți și alte lucrări științifice publicate; - participare la acțiuni de evaluare rezultate științifice (nu neapărat proprii); -participare la acțiuni de perfecționare; - participare la acțiuni de identificare de surse de finanțare suplimentare pentru cercetare; - participare la acțiuni de realizare de</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Probleme ale scrisului academic în domeniul economic. 2. Revizuirea literaturii de specialitate: rol și mod de întocmire. 3. Metode econometrice de analiză a fenomenelor economice. <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Pohoăț, Epistemologie și metodologie în știința economică, Editura Economica, București, 2011. 2. M. Bîrsan, Metodologia cercetării, note de curs. 3. D. Gujarati, Basic Econometrics, 3rd Edition, McGraw-Hill, 1995. 	<p>Analiză dosar: 26.08.2014 – ora 10.00, Sala B 424, Corp B. Interviu: 26.08.2014 – ora 11.00, Sala B 424, Corp B.</p>

								propuneri de proiecte de cercetare.		
3	Departamentul de Cercetare Interdisciplinar - Domeniul Științe	6	Cercetător științific III	Chimie; Cercetare de bază; Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice; Documentare științifică.	Chimie	900	<p>1. Cercetări microscopie confocală pe lipozomi</p> <p>2. Cercetări peptide antimicrobiene</p> <p>3. Cercetări compuși sintetici membranar-activi</p> <p>4. Elaborarea de proiecte de cercetare</p>	<p>Tematică:</p> <p>1. Peptide membranar-actieve: elemente de structură, funcție și mecanisme de acțiune</p> <p>2. Interacțiunea dintre sisteme lipidice organizate și peptide membranar active: modele moleculare .</p> <p>3. Utilizarea tehnicilor de spectroscopie de fluorescență și microscopie confocală pentru elucidarea mecanismelor de interacțiune dintre peptide membranar-actieve și lipozomi</p> <p>Bibliografie:</p> <p>1. <i>Extramembrane Control of Ion Channel Peptide Assemblies, Using Alamethicin as an Example</i> SHIROH FUTAKI, DAISUKE NOSHIRO, TATSUTO KIWADA, AND KOJI ASAMI Accounts of Chemical Research, 2014</p> <p>2. <i>Cationic Cell-Penetrating Peptide Binds to Planar Lipid Bilayers Containing Negatively Charged Lipids but does not Induce Conductive Pores</i> Philip A. Gurnev, Sung-Tae Yang, Kamran C. Melikov, Leonid V. Chernomordik, and Sergey M. Bezrukov <i>Biophysical Journal</i> Volume 104 May 2013 1933–1939</p> <p>3. <i>Cell-penetrating peptides: 20 years later, where do we stand?</i> Cherine Bechara, Sandrine</p>	<p><u>Analiza dosarului</u> – 80%</p> <p>Data: 28.08.2014</p> <p>Ora: 09:00</p> <p>Locul: Biblioteca Dep.Științe</p> <p><u>Interviu</u> - 20%</p> <p>Data: 28.08.2014</p> <p>Ora: 09:00</p> <p>Locul: Biblioteca Dep. Științe</p> <p><i>Nota minimă la interviu este 8.</i></p>	

								<p>Sagan, FEBS Lett. (2013) 4. Interaction of a synthetic antimicrobial peptide with membrane by fluorescence spectroscopy Luciana Moro Puia Zanin • Dayane dos Santos Alvares • Maria Aparecida Juliano • Wallance Moreira Pazin • Amando Siuiti Ito • Joaõ Ruggiero Neto Eur Biophys J, 2013</p> <p>5. Cell Penetrating Peptides: How Do They Do It? Henry D. Herce & Angel E. Garcia J Biol Phys (2007) 33:345–356</p> <p>6. Membrane-Bound Dynamic Structure of an Arginine-Rich Cell-Penetrating Peptide, the Protein Transduction Domain of HIV TAT, from Solid-State NMR† Yongchao Su, Alan J. Waring, Piotr Ruchala, and Mei Hong Biochemistry 2010, 49, 6009–6020</p> <p>7. Membrane Interactions of Cell-Penetrating Peptides Probed by Tryptophan Fluorescence and Dichroism Techniques: Correlations of Structure to Cellular Uptake Christina E. B. Caesar, Elin K. Esbjorner, Per Lincoln, and Bengt Norden Biochemistry 2006, 45, 7682-7692</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--