



**INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE, PERIOADĂ DETERMINATĂ, normă întregă,  
Centrul integrat de studii în știința mediului pentru Regiunea de dezvoltare Nord-Est (CERNESIM)**

Nr. crt	Structura	Poziție în Statul de funcții	Funcție de cercetare	Domenii de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/ Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs Probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	3	4	5	6	7	8	9
1	Centrul integrat de studii în știința mediului pentru Regiunea de dezvoltare Nord-Est (CERNESIM)	39	ACS	Biologie	900 lei	Activități ce presupun cunoașterea metodologiilor cercetării specifice domeniului, precum și abilități de aplicare a acestora; Realizare etape de cercetare care se desfășoară sub coordonarea cercetătorilor gradul III, II, I, din cadrul echipei de cercetare; Procesarea datelor primare (privind tema de cercetare); Raportarea rezultatelor activității de cercetare pentru bazele de date ale Universității; Organizare și participare manifestări științifice; Modernizare laboratoare, stații pilot, centre de cercetare; Identificarea unor surse complementare de finanțare pentru achiziții echipamente, literatură de specialitate și consumabile; Organizare schimburi de	<b>Tematica:</b> 1. Microscopia electronică (TEM și SEM): generalități, domenii de cercetare, rolul microscopiei electronice în descrierea ultrastructurii celulare 2. Microscopul electronic cu transmisie - alcătuire și principiu de funcționare: elemente de optică electronică; interacțiunea fasciculului de electroni cu preparatul; tipuri de formare a imaginii; mărirea și focalizarea imaginii; intensificarea, transmiterea și stocarea imaginilor; alinierea, corectarea astigmatismului și calibrarea microscopului; mod de utilizare și de întreținere 3. Metode și tehnici de preparare a materialelor biologice pentru cercetări de microscopie electronică: prelevarea probelor, fixarea chimică, deshidratarea, includerea, secționarea (ultramicrotomie), colorarea	Concursul constă din: <b>(a)</b> proba scrisă – 30%; <b>(b)</b> proba practică – 30%; <b>(c)</b> dosarul, conform art. 12 - 30%; <b>(d)</b> interviul – 10%;  Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul desfășurării concursului: <i>UAIC, Corp B, sala 460</i> <i>Data: 14.01.2015, ora 9.00.</i>

cercetare între universități din țară și străinătate.

preparatelor, depunerea pe grile și pelicule suport

4. Vizualizare secțiunilor la TEM: identificarea, analiza și interpretarea detaliilor de ultrastructură celulară

5. Organizarea laboratorului de microscopie electronică.

**Bibliografie:**

1. Anghel I. și colab., 1981. Ultrastructura celulei vegetale (atlas). Ed. Academiei Române, București.
2. Bozzola, J. J., Russell, L. D., 1998. Electron microscopy: Principles and Techniques for Biologists, Second Edition, Jones and Bartlett Pub.
3. Costică Naela, Niță Mihaela, Ivănescu Lăcrămioara (coord. Toma C.), 2000. Citologie vegetală, Ed. univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași.
4. Glauert, A. M., Lewis P.R., 2014. Biological Specimen Preparation for Transmission Electron Microscopy. Princeton University Press
5. Hayat M. A., 2000. Principles and Techniques of Electron Microscopy. Biological Applications, 4<sup>th</sup> Edition. Cambridge University Press
6. Ploaie, P. G., Petre, Zoe, 1979. Introducere în microscopia electronică cu aplicații la biologia celulară și moleculară, Ed. Academiei R.S.R, București
7. Toma C., Niță Mihaela, 1995. Celula vegetală, Ed. univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași
8. Toma N., Anghel I., 1985.

							Citologie vegetală, Ed. univ. București	
2	Centrul integrat de studii în știința mediului pentru Regiunea de dezvoltare Nord-Est (CERNESIM)	40	ACS	Biologie	900 lei	<p>Activități ce presupun cunoașterea metodologiilor cercetării specifice domeniului, precum și abilități de aplicare a acestora; Realizare etape de cercetare care se desfășoară sub coordonarea cercetătorilor gradul III, II, I, din cadrul echipei de cercetare; Procesarea datelor primare (privind tema de cercetare); Raportarea rezultatelor activității de cercetare pentru bazele de date ale Universității; Organizare și participare manifestări științifice; Modernizare laboratoare, stații pilot, centre de cercetare; Identificarea unor surse complementare de finanțare pentru achiziții echipamente, literatură de specialitate și consumabile; Organizare schimburi de cercetare între universități din țară și străinătate.</p>	<p><b>Tematica:</b></p> <p>1. Strategii evolutive în regnul vegetal: strategii la nivel celular - optimizarea captării luminii; eco-evoluția simbiozelor intracelulare, rolul simbiozei în evoluția organismelor eucariote; strategii de ocupare a mediului terestru, fecundația la gimnosperme și angiosperme (ca strategie evolutivă în regnul vegetal).</p> <p>2. Dezvoltarea organismelor vegetale în condiții normale și de stres abiotic: adaptarea – trăsătură universală a organismelor vii (concept, forme de adaptare specifice plantelor); adaptarea organismelor vegetale la condiții nefavorabile de mediu în filogeneză și ontogeneză (adaptări de ordin morfologic, anatomic, fiziologic); toleranța plantelor la stresul abiotic și evoluția covorului vegetal pe Terra; markeri morfo - anatomici, fiziologici și biochimici ai adaptării plantelor la stres.</p> <p>3. Relații mutualiste între plante și animale legate de reproducerea și răspândirea plantelor.</p> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Boullard B., 1990. Guerre et Paix dans le Règne Végétal. ED. Ellipses Paris.</li> <li>2. Burzo I. (Ed.), 2014. Modificările climatice și efectele asupra plantelor horticole, Ed. Sitech – Craiova.</li> <li>3. Douce R., 2000. Le monde végétal. Du génom à plante entière, Ed. Tec &amp; Doc,</li> </ol>	<p>Concursul constă din:</p> <p><b>(a)</b> proba scrisă – 30%;</p> <p><b>(b)</b> proba practică – 30%;</p> <p><b>(c)</b> dosarul, conform art. 12 - 30%;</p> <p><b>(d)</b> interviul – 10%;</p> <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8.</p> <p>Locul desfășurării concursului: <i>UAIC, Corp B, sala 460.</i></p> <p><i>Data: 15.01.2015, ora 9.00.</i></p>

							<p>Londres – Paris – New York.</p> <p>4. Gilbert S. F., Epel D., 2009. Ecological Developmental Biology, Sinauer Associates, Inc., Publishers Sunderland, Massachusetts, U.S.A.</p> <p>5. Larcher W., 1995. Physiological Plant Ecology, Ed. Springer.</p> <p>6. Mittler Ron. , 2006. Abiotic stress, the field environment and stress combination. <i>Trends in Plant Science</i> 11(1): 15–19.</p> <p>7. Taiz L., Zeiger E., 2006. Plant Physiology, Sinauer Associates, Inc., Publishers Sunderland, Massachusetts, U.S.A.</p> <p>8. Toma C., 2002. Strategii evolutive în regnul vegetal. Ed. univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași.</p> <p>9. Wolfe A., 2007. Patterns of biodiversity, Ed. Ohio State University.</p> <p>10. Zamfirache M. M., Toma C., 2000. Simbioza în lumea vie. Ed. univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași.</p>	
3	Centrul integrat de studii în știința mediului pentru Regiunea de dezvoltare Nord-Est (CERNESIM)	43	ACS	Economie - Economia mediului, Dezvoltare durabilă	900 lei	<p>Activități cercetare-dezvoltare și suport</p> <p>Redactare propuneri proiecte de cercetare științifică, Elaborare lucrări științifice,</p> <p>Informare/documentare în specialitate, Organizare și participare la manifestări științifice, Pregătire și prezentare referate de specialitate, Elaborare</p>	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluarea economică a bunurilor și serviciilor de mediu</li> <li>2. Analiza input-output în analiza relației mediu-economie</li> <li>3. Externalitățile de mediu</li> <li>4. Abordarea drepturilor de proprietate în problemele de poluare</li> <li>5. Adaptarea teoriilor economice standard la economia mediului</li> <li>6. Abordarea costului social în economia mediului</li> </ol>	<p>Concursul constă din:</p> <p>(a) proba scrisă – 30%;</p> <p>(b) proba practică – 30%;</p> <p>(c) dosarul, conform art. 12 - 30%;</p> <p>(d) interviul – 10%;</p> <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8.</p> <p>Locul desfășurării concursului: UAIC, Corp C, sala C 706B.</p> <p>Data: 14.01.2015, ora 8.00.</p>

					<p>documentații necesare prospectării și angajării de teme noi de cercetare, Întocmire programe de lucru la temele contractatelor propuse spre realizare, Aplicare metode și tehnici statistice de lucru.</p>	<p>7. Abordarea economică a durabilității 8. Economia neoclasică și dezvoltarea durabilă</p> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Balme, Richard, Ye, Qi, Multi-Level Governance and the Environment: Intergovernmental Relations and Innovation in Environmental Policy, Environmental Policy And Governance, Volume: 24 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 147-154 Published: MAY-JUN 2014</li> <li>Brown, L.R. – Eco-economie. Crearea unei economii pentru planeta noastră, Editura Tehnică, București, 2001,</li> <li>Dieter, H. – Environmental Policy. Objectives, Instruments and Implementation, Ed. Oxford University Press, Ney York, 2000, Cap. 2 – pag 29-47</li> <li>Goodstein Eban, S. – Economics and the Environment, 4-th Edition, Wiley 2005: Cap 6 – pag. 83-106, Cap 23 – pag 32-43</li> <li>Pohoța, I. – Filosofia politică și politica dezvoltării durabile, Editura Economică, București, 2003</li> <li>Rojanschi, V., Bran, F. , Grigore, F. – Elemente de Economia și Managementul Mediului, Editura Economică, București, 2004: Cap 5 – pag. 145-174</li> <li>Siebert H. – Economics of the Environment. Theory and Policy, 7th Edition, Springer, 2008, Cap 6 – pag. 97-104</li> </ol>
--	--	--	--	--	---	---

							<p>8. Sankar, U. - Environmental economics , Oxford in India Readings, 2002, Cap.2, pag 21-56, Cap.10 - pag 269-279</p> <p>9. Van den Bergh, Jeroen CJM – HandBook of Environmental and Resource Economics, Edeard Elgar Publishing Limited , Cheltenham, Uk, Northampton, USA, 1999: Cap 13 - pag 197-214, Cap 51, 52 – pag. 747-795, Cap 68 - pag 1037-1059, Cap 78 - pag 1209-1229</p>	
4	Centrul integrat de studii în știința mediului pentru Regiunea de dezvoltare Nord-Est (CERNESIM)	44	ACS	Economie - Politici de mediu, Managementul mediului-sisteme de raportare	900 lei	<p>Activități cercetare-dezvoltare și suport</p> <p>Redactare propuneri proiecte de cercetare științifică, Elaborare lucrări științifice, Informare/documentare în specialitate, Organizare și participare la manifestări științifice, Pregătire și prezentare referate de specialitate, Elaborare documentații necesare prospectării și angajării de teme noi de cercetare, Întocmire programe de lucru la temele contractatelor propuse spre realizare, Aplicare metode și tehnici statistice de lucru.</p>	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alegerea instrumentelor în politicile de mediu</li> <li>2. Incidența taxelor pe poluare asupra economiei</li> <li>3. Evaluarea beneficiilor și costurilor controlului poluării</li> <li>4. Standarde versus taxe în controlul poluării</li> <li>5. Locul politicii de mediu în strategia pentru dezvoltare durabilă. Tendințe și perspective</li> <li>6. Sistemele de managementul mediului (SMM) și ameliorarea continuă a prestațiilor ambientale: finalitatea SMM, avantajele și limitele implementării SMM, elementele structurale, reglementările internaționale relative la SMM</li> <li>7. Comunicarea ambientală prin instrumente de eco - management: sistemul de indicatori și modele de raportare în materie de mediu (GRI4)</li> <li>8. Responsabilitatea socială din perspectiva raportărilor de mediu</li> </ol> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Balme, Richard, Ye, Qi, <i>Multi-Level Governance and</i></li> </ol>	<p>Concursul constă din:</p> <p><b>(a)</b> proba scrisă – 30%;</p> <p><b>(b)</b> proba practică – 30%;</p> <p><b>(c)</b> dosarul, conform art. 12 - 30%;</p> <p><b>(d)</b> interviul – 10%;</p> <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8.</p> <p>Locul desfășurării concursului: <i>UAIC, Corp C, sala C 706B</i></p> <p><i>Data: 15.01.2015, ora 8.00.</i></p>

								<p><i>the Environment: Intergovernmental Relations and Innovation in Environmental Policy, Environmental Policy And Governance, Volume: 24 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 147-154 Published: MAY-JUN 2014</i></p> <p>2. Bețianu, L., <i>Calitate totală în contabilitatea mediului</i>, ISBN 978-973-703-306-2, Editura Universității „Al.I.Cuza”, 2008</p> <p>3. Bețianu, L., <i>Indicators of the Global Reporting Initiative Regarding Sustainable Development</i> în <i>Annales Universitatis Apulensis Series Oeconomica</i>, Vol. 1, Nr. 12, 2010, <a href="http://oeconomica.uab.ro/upload/lucrari/1220101/01...">http://oeconomica.uab.ro/upload/lucrari/1220101/01...</a></p> <p>4. Bețianu, L., Georgescu, I., <i>Opinions on the Quality of Environment-Related Information Provided by Annual Reports</i> în 11th IBIMA Conference Innovation and Knowledge Management in Twin Track Economies: Challenges &amp; Solutions, Cairo, Egypt, 4-6, Ianuarie 2009, <a href="http://apps.isiknowledge.com...">http://apps.isiknowledge.com...</a></p> <p>5. Bețianu, L., <i>Approaches Concerning Environment-Related Information Included in the Annual Report</i> în <i>Analele Universității din Oradea, seria Științe Economice</i>, Tom XVIII, vol. 3, Editura Universității din Oradea, 2009</p> <p>6. Cimpoeru, V., Caraiani, C., Lungu, C. I., <i>Riscurile sociale și de mediu: de la raportarea responsabilității corporative la strategii moderne de afaceri</i>, <i>Revista Audit Financiar</i>, nr. 1/2011</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>7. Dascălu, C., Caraiani, C., Gușe, G.R., Lungu, C. I., <i>Responsabilizarea corporativă eco-socială prin auditul de mediu</i>, Revista Audit Financiar, nr. 11/2009</p> <p>8. Duțu, M., <i>Un nou model de responsabilitate: răspunderea pentru viitor. Perspectiva de mediu</i>, PANDECTELE ROMÂNE, NR. 8/2014</p> <p>9. Ienciu, I-A, Popa, I. E., Ienciu, N. M., <i>Aspecte privind responsabilitatea socială a entităților din România din perspectiva raportărilor de mediu</i>, Revista Audit Financiar, nr. 6/2013</p> <p>10. Joyce, Koe, Hwee, Nga, <i>The influence of ISO 14000 on firm performance</i>, SOCIAL RESPONSIBILITY JOURNAL, VOL. 5 NO. 3 2009, pp. 408-422, Q Emerald Group Publishing Limited, ISSN 1747-1117 DOI 10.1108/17471110910977311</p> <p>11. Mironiuc, M., <i>Sisteme de managementul mediului. Metodologia de proiectare și implementare</i>, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2009, ISBN: 978-973-703-423-6</p> <p>12. Rojanschi, V. Bran, F. – <i>Politici și Strategii de mediu</i>, editura Economică, București 2002, Cap. 3 – pag. 37-52</p> <p>13. Siebert H. – <i>Economics of the Environment. Theory and Policy</i>, 7th Edition, Springer, 2008, Cap. 7 – pag 107-126, Cap. 8, pag. 127-152</p> <p>14. Ulaganatthan Sankar - <i>Environmental economics</i>, Oxford in India Readings, 2002, Cap. 8 -</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--



							<p>pag. 181-219</p> <p>15. Van den Bergh, Jeroen CJM – HandBook of Environmental and Resource Economics, Edeard Elgar Publishing Limited , Cheltenham, Uk, Northampton, USA, 1999, Cap.15 - pag 223-234, Cap. 23 - pag 339-351</p> <p>16. Wagner, M., <i>The influence of ISO 14001 and EMAS certification on environmental and economic performance of firms: An empirical analysis</i>, Pages 367–386 in M. Bennet, P. Rikhardsson, and S. Schaltegger. Eds, Environmental management accounting-Purpose and progress, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 2003</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Coordonator Centru CERNESIM  
**Prof. univ. dr. Romeo-Iulian OLARIU**