

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
INFORMAȚII POSTURI DE CERCETARE, PERIOADĂ NEDETERMINATĂ (CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC, CS, ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFIC, ACS),
SCOASE LA CONCURS
SEMESTRUL II 2017-2018, publicate pe www.uaic.ro

Nr. crt.	Facultate	Departament	Poziție în Statul de funcții	Funcție de cercetare	Profilul postului de cercetare	Salariu minim de bază	Tematica/bibliografia probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, 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
1	CENTRU CERNESIM -	L2- BIOLOGIE	9	Cercetător științific	Cercetare de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate; Investigatii pe teren și colectare probe; Pregatirea aparaturii și materialelor de lucru; Monitorizare experiențe; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Elaborare de noi metode și tehnici de lucru; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.	3568	<p>Tematica:</p> <p>1. Dezvoltarea organismelor vegetale în condiții normale și de stres abiotic: adaptarea organismelor vegetale (concept, forme de adaptare specifice plantelor); adaptarea organismelor vegetale la condiții nefavorabile de mediu în ontogeneză (adaptări de ordin morfologic, anatomic, fiziologic); toleranța plantelor la stresul abiotic; markeri morfo - anatomici, fiziologici și biochimici ai adaptării plantelor la stres.</p> <p>2. Structuri secretoare la plante în relație cu factorii de mediu: diversitatea structurilor secretoare la cormofite: papile secretoare, peri secretori, glande nectarifere, glande digestive, glande salifere, hidatode, buzunare secretoare, canale secretoare, laticifere.</p> <p>3. Sinteza și eliminarea substanțelor de secreție la cormofite în relație cu factorii de mediu: principalele categorii de substanțe de secreție la cormofite; procese de sinteză, reglare a sintezei și eliminare; extracția și analiza substanțelor volatile la cormofite.</p> <p>4. Substanțe volatile la specii de cormofite și structurile/ultrastructurile secretoare implicate; morfogenează, creștere și dezvoltare în condiții controlate, la specii de interes.</p> <p>Bibliografie:</p> <p>1. Burzo I. (ed.), 2014. <i>Modificările climatice și efectele asupra plantelor horticole</i>, Ed. Sitech – Craiova.</p> <p>2. Burzo I., Toma C., 2012, 2013. <i>Țesuturile secretoare și substanțele volatile din plante</i>. (ediția I și ediția a II - a) Ed. univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași.</p> <p>3. Gilbert S. F., Epel D., 2009. <i>Ecological Developmental Biology</i>, Sinauer Associates, Inc., Publishers Sunderland, Massachusetts, U.S.A.</p> <p>4. Mittler Ron., 2006. <i>Abiotic stress, the field environment and stress combination. Trends in Plant Science</i> 11(1): 15–19.</p> <p>5. Șerbănescu - Jitariu Gabriela, M., Andrei,</p>	<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. Locul desfășurării concursului: Laboratorul L2 - Biologie, Corp B, 460, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași</p> <p>Data: 27.06.2018., ora 9:00</p>

						<p>Mitroiu – Rădulescu Natalia, Elena Petria, 1983. <i>Practicum de biologie vegetală</i>, Ed. Ceres, București.</p> <p>6. Toma C., 2002. <i>Strategii evolutive în regnul vegetal</i>. Ed. univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași.</p> <p>7. Wolfe A., 2007. <i>Patterns of biodiversity</i>, Ed. Ohio State University.</p>		
2	CENTRU CERNESIM -	L2- BIOLOGIE	11	Asistent cercetare	<p>Cercetare de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experiențe; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.</p>	2472	<p>Tematica:</p> <p>1. Microscopia electronică (TEM și SEM) și fonică: generalități, domenii de cercetare, rolul microscopiei fotonice și electronice în descrierea structurii și ultrastructurii celulare.</p> <p>2. Microscopul electronic cu transmisie - alcătuire și principiu de funcționare: elemente de optică electronică; interacțiunea fasciculului de electroni cu preparatul; formarea imaginii; mărirea și focalizarea imaginii; intensificarea, transmiterea și stocarea imaginilor; alinierea, corectarea astigmatismului și calibrarea microscopului; mod de utilizare și de întreținere.</p> <p>3. Metode și tehnici de preparare a materialelor biologice pentru cercetări de microscopie electronică și fonică: prelevarea probelor, fixarea chimică, deshidratarea, includerea, secționarea, colorarea preparatelor, depunerea pe suporturi specifice.</p> <p>4. Vizualizare secțiunilor la TEM și SEM: identificarea, analiza și interpretarea detaliilor de ultrastructură și micromorfologie celulară.</p> <p>Bibliografie:</p> <p>1. Anghel I. și colab., 1981. <i>Ultrastructura celulei vegetale</i> (atlas). Ed. Academiei Române, București</p> <p>2. Bozzola, J. J., Russell, L. D., 1998. <i>Electron microscopy: Principles and Techniques for Biologists</i>, Second Edition, Jones and Bartlett Pub.</p> <p>3. Costică Naela, Niță Mihaela, Ivănescu Lăcrămioara (coord. Toma C.), 2000. <i>Citologie vegetală</i>, Ed. Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași.</p> <p>4. Glauert, A. M., Lewis P.R., 2014. <i>Biological Specimen Preparation for Transmission Electron Microscopy</i>. Princeton University Press</p> <p>5. Hayat M. A., 2000. <i>Principles and Techniques of Electron Microscopy</i>. Biological Applications, 4th Edition. Cambridge University Press</p> <p>6. Ploaie, P. G., Petre, Zoe, 1979. <i>Introducere în microscopia electronică cu aplicații la biologia celulară și moleculară</i>, Ed. Academiei R.S.R., București</p> <p>7. Toma C., Niță Mihaela, 1995. <i>Celula vegetală</i>, Ed. univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași</p> <p>8. Toma N., Anghel I., 1985. <i>Citologie vegetală</i>, Ed. univ. București</p>	<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. Locul desfășurării concursului: <i>Laboratorul L2 - Biologie, Corp B, 460, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași</i></p> <p>Data: 27.06.2018., ora 13:00</p>

3	CENTRU CERNESIM -	L5-FEEA	28	Asistent cercetare	Cercetare de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experiențe; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.	2472	<p>Tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paradigme ale economiei mediului 2. Externalitățile de mediu 3. Serviciile ecosistemice și bunurile publice de mediu 4. Evaluarea economică a bunurilor și serviciilor de mediu. 5. Abordarea drepturilor de proprietate în problemele de poluare 6. Conceptul de durabilitate 7. Obiective și instrumente în controlul poluării 8. Politici de protecție a mediului <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anderson, D.A., Environmental economics and natural resource management, Third edition, Routledge, 2010, New York, pag. 47-98, 187-212, 289-310 2. Dieter, H. – Environmental Policy. Objectives, Instruments and Implementation, Ed. Oxford University Press, Ney York, 2000, Cap. 2 – pag 29-47 3. Goodstein Eban, S. – Economics and the Environment, 4-th Edition, Wiley 2005: Cap 6 – pag. 83-106, Cap 23 – pag 32-43 4. Alison Burrell, Evaluatiog Policies for delivering Agri-environmental Public Goods, OECD Workshop, 20 june 2011 5. Pearce D.W., Turner, R.K., Economics of natural resources and the environment, John Hopkins University press, Baltimore, pag.3-28, 61-77, 110-119 6. Perman, R., Ma, Y., McGilway, J. – Natural resource and environment economics, Pearson Education Limited, 2003, pag. 16-81, 82-105, 202-246, 351-472 7. Pohoța, I. – Filosofia politică și politica dezvoltării durabile, Editura Economică, București, 2003 8. Rojanschi, V., Bran, F. , Grigore, F. – Elemente de Economia și Managementul Mediului, Editura Economică, București, 2004: Cap 5 – pag. 145-174 9. Siebert H. – Economics of the Environment. Theory and Policy, 7th Edition, Springer, 2008, Cap 6 – pag. 97-104 10. Sankar, U. - Environmental economics , Oxford in India Readings, 2002, Cap.2, pag 21-56, Cap.10 - pag 269-279 11. 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>Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 - 30%; (d) interviul – 10%;</p> <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul desfășurării concursului: Sala C704, Corp C, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Data:28.06.2018 ., ora 8:00</p>
---	-------------------	---------	----	--------------------	--	------	---

4	Drept	Departament Cercetare	15	Cercetător științific	Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborare articole științifice; Informare/documentare în specialitate; Organizarea/participarea la manifestări științifice.	3568	<p>Tematică: Drept. Drept european. Drept comparat. Jurisprudență CJUE, CEDO</p> <p>Bibliografie minimală: Robert Schütze, Drept constituțional al Uniunii Europene, Editura Universitară, București, 2012 Armin von Bogdandy, Jürgen Bast (eds). Principles of European Constitutional Law. Oxford: Hart Publishing, 2nd edition, 2009 P. Craig, G. De Burca, Dreptul Uniunii Europene, Ed. Hamangiu, 2017 G. Isaac, M. Blanquet, Droit général de l'Union européenne, ed. Dalloz-Sirey, coll. Sirey - édition revue et augmentée, Editions de l'Université de Bruxelles, Bruxelles, 2012 RENUCCI Jean-François, Tratat de drept european al drepturilor omului, Editura Hamangiu, București 2009 SUDRE Frédéric, Droit européen et international des droits de l'homme, 10e édition revue et augmentée, PUF, Paris, 2011 Legrand Pierre, Dreptul comparat, Traducere și cuvânt înainte de Raluca Bercea, Editura Lumina Lex, București, 2001 Constantinesco, Leontin-Jean, Tratat de drept comparat, vol.I-II (Introducere în dreptul comparat), Ed. All, București, 1997</p>	<p>Dosarul 30% data: 26 iunie 2018, ora: 10.00 locul: Sala de Consiliu a facultății</p> <p>Proba scrisă 30% data: 26 iunie 2018, ora: 10.15 locul: Sala de Consiliu a facultății</p> <p>Proba practică 30% data: 26 iunie 2018, ora: 12.15 locul: V. Pella</p> <p>Interviu 10% data: 26 iunie 2018, ora: 15.00 locul: V. Pella</p>
5	Drept	Departament Cercetare	16	Cercetător științific	Cercetare de bază; Elaborare proiecte de cercetare; Elaborare articole științifice; Informare/documentare în specialitate; Organizare/participare la manifestări științifice.	3568	<p>Tematică: Integrare europeană, Economie creativă</p> <p>Bibliografie: Jacques Pelkmans, Integrare Europeană. Metode și Analiză Economică, Editura IER, București, 2003 Howkins, J., The creative economy. How people make money from ideas (revised edition), Penguin books, 2013, ISBN 978-0-141-97703-4 Stevens, Q. (ed.), Creative Milieux. How urban design nurtures creative clusters, Routledge, 2016, ISBN 13: 978-1-138-10666-6 Creswell, J.C., Creswell J.D., Research design. Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches, Sage Publications, 2018 Septimiu Chelcea, Metodologia elaborării unei lucrări științifice, Editura comunicare.ro, 2003 http://politice.ucdc.ro/pdf_profesori/Tiu/chelcea_metodologie_lucrare_stiintifica.pdf Formular proiect cercetare UEFISCDI - PD: https://goo.gl/wwFkzs</p>	<p>Dosarul 30% data: 28 iunie 2018, ora: 08:00 locul: Sala 14, Corpul I</p> <p>Proba scrisă 30% data: 28 iunie 2018, ora: 08:30 locul: Sala 14, Corpul I</p> <p>Proba practică 30% data: 28 iunie 2018, ora: 10:00 locul: Sala 14, Corpul I</p> <p>Interviu 10% data: 28 iunie 2018, ora: 11:00 locul: Sala 14, Corpul I</p>
6	Matematica	Departamentul de Cercetare	6	Asistent cercetare 1/2 normă	Cercetarea de bază; Informare/documentare în specialitate; Elaborare articole științifice; Elaborarea de proiecte de cercetare; Organizarea/participarea la manifestări științifice;	2472	<p>Algebră / Geometrie Elemente de algebră comutativă și teoria numerelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inele de valoare discretă și inele Dedekind; - Extinderi întregi ale inelelor comutative, grupuri de ramificație; - Proprietăți topologice induse de o valoare 	<p>Dosarul 30% data: 25.06.2018, ora 11:30, locul: Sala de Consiliu a Facultății de Matematică</p> <p>Proba scrisă 30% data: 25.06.2018, ora 9:00,</p>

				Raportarea rezultatelor activității de cercetare.		<p>discretă, inele complete.</p> <p>Teoria lui Galois a extinderilor de corpuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extinderi de corpuri comutative: extinderi algebrice, extinderi separabile, extinderi normale; - Extinderi Galois; grupul Galois al unei extinderi Galois; Teorema fundamentală a teoriei lui Galois; - Elemente din Teoria Galois diferențială: inele diferențiale, extinderi Picard-Vessiot, operatori Fuchsieni, grupul de monodromie; <p>Elemente de geometrie euclidiană, proiectivă și algebrică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemente de geometrie euclidiană și proiectivă; - Spații afine, spații euclidiene, izometrii conice/cuadrice/hipercuadrice; - Spațiul proiectiv, structura algebrică, topologică și diferențială; - Curbe algebrice; - Mulțimi algebrice în spațiul afin și spațiul proiectiv; - Curbe algebrice, suprafețe Riemann, acoperiri ale curbelor algebrice; - Curbe definite peste corpuri de numere, proprietăți caracteristice, grafuri asociate (dessins d'enfants). <p>Bibliografie</p> <ul style="list-style-type: none"> - M.F. Atiyah, I.G. MacDonald, <i>Introduction to Commutative Algebra</i>, Addison-Wesley, 1969 - E. Gironde, G. Gonzales-Diez, <i>Introduction to Compact Riemann Surfaces and Dessins d'Enfants</i>, Cambridge University Press, 2012. - R. Hartshorne, <i>Algebraic Geometry</i>, Springer, 1977 - S. K. Lando, A. K. Zvonkin, <i>Graphs on Surfaces and their Applications</i>, Springer, 2004 - J.-P. Serre, <i>Corps Locaux</i>, Hermann, 1968 	<p>locul: Sala de Consiliu a Facultății de Matematică</p> <p>Proba practică 30% data: 25.06.2018, ora 10:30, locul: Sala de Consiliu a Facultății de Matematică</p> <p>Interviu 10% data: 25.06.2018, ora 11:30, locul: Sala de Consiliu a Facultății de Matematică</p>	
7	Matematica	Departamentul de Cercetare	7	Asistent cercetare 1/2 normă	<p>Cercetarea de bază; Informare/documentare în specialitate; Elaborare articole științifice; Elaborarea de proiecte de cercetare; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.</p>	2472	<p>Analiză matematică / Ecuatii diferențiale</p> <p>Ecuatii diferențiale ordinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problema Cauchy, existență, unicitate, soluții saturate, dependența de date și de parametri; - Sisteme diferențiale liniare; - Stabilitatea soluțiilor sistemelor diferențiale. <p>Ecuatii cu derivate parțiale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spații Sobolev (proprietăți, teoreme de scufundare, teoreme de prelungire, teoreme de urmă, teorema lui Rellich, inegalități Poincaré); - Formularea variațională a problemelor la limită eliptice; existență, unicitate pentru soluții variaționale. Regularitate; - Probleme parabolice; existență, unicitate, regularitate; - Probleme hiperbolice; existență, unicitate, regularitate. 	<p>Dosarul 30% data: 25.06.2018, ora 11:30, locul: Sala 2.1, Facultatea de Matematică</p> <p>Proba scrisă 30% data: 25.06.2018, ora 9:00, locul: Sala de Consiliu a Facultății de Matematică</p> <p>Proba practică 30% data: 25.06.2018, ora 10:30, locul: Sala 2.1, Facultatea de Matematică</p> <p>Interviu 10% data: 25.06.2018, ora 11:30,</p>

						<p>Probleme de control Controlul sistemelor de ecuații diferențiale ordinare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control optimal, condiții de optimalitate, principiul de maxim al lui Pontriaghin; - Principiul programării dinamice; - Probleme de control optimal pentru sisteme liniare cu funcțional de cost pătratic. Ecuații Riccati diferențiale și algebrice. <p>Controlul ecuațiilor și sistemelor de ecuații parabolice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlabilitate și observabilitate; - Inegalități Carleman pentru ecuații parabolice. Observabilitate și controlabilitatea stărilor staționare. <p>Bibliografie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viorel Barbu, <i>Ecuații diferențiale</i>, Editura Junimea 1985. - Viorel Barbu, <i>Probleme la limită pentru ecuații cu derivate parțiale</i>, Editura Academiei, 1993. - Cătălin Lefter, <i>Calculul variațiilor și controlul sistemelor diferențiale</i>, Editura Al. Myller, Iasi, 2016. - Viorel Barbu, <i>Controllability and Stabilization of Parabolic Equations</i>, Springer, 2018. - Haïm Brezis, <i>Analyse fonctionnelle</i>, Dunod, 2005. 	locul: Sala 2.1, Facultatea de Matematică	
8	SCDAEA- Stațiunea de cercetare-dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică	SCDAEA	6	Asistent cercetare	<p>Cercetare de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experiențe Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.</p>	2472	<p>Tematica de concurs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caracteristicile factorilor de mediu din ecosistemele acvatice antropogene 2. Biocenozele ecosistemelor acvatice antropogene 3. Alcătuirea tubului digestive și nutriția peștilor de apă dulce 4. Forma, dimensiunile și ritmul de creștere la peștii de apă dulce 5. Patologia peștilor de apă dulce 6. Gastrulația la peștii teleosteeni. 7. Morfologia și structura branhiilor la pești. <p>Bibliografie:</p> <p>Antonescu, C.S. 1967. Biologia apelor. Ediția a 2-a revizuită, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 515 pp. (Cap. VII. Biologia apelor piscicole vidabile)</p> <p>Bușniță, Th., Alexandrescu, I., 1963, Atlasul peștilor din apele R.P.R, Editura Științifică, București</p> <p>Haimovici S., 1981, Anatomia comparată a vertebratelor, vol. I (splanhnologia), Universitatea „Al. I. Cuza” Iași.</p> <p>Ion Iordache, Gache I., Constantin Ion, Niculai Valenciu, 2003, Zoologie vertebratelor, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași.</p> <p>Kardong K.V., 2011, Vertebrates. Comparative</p>	<p>Dosarul 30% data: 24.06.2018, ora 09,00 locul: SCDAEA, sos. Iasi-Ciurea, km5</p> <p>Proba scrisă 30% data: 24.06.2018, ora 09,30 locul: SCDAEA, sos. Iasi-Ciurea, km5</p> <p>Proba practică 30% data: : 24.06.2018, ora 11,00 locul: SCDAEA, sos. Iasi-Ciurea, km5</p> <p>Interviu 10% data: 24.06.2018, ora 11,00 locul: SCDAEA, sos. Iasi-Ciurea, km5</p> <p>SCDAEA - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Soseaua Iași-Ciurea, km 5, Iași.</p>

						<p>Anatomy, Function, Evolution, WCB/McGraw-Hill, International Edition.</p> <p>Kuny W.Z., 2004, Developmental Biology of Teleost Fishes, Springer.</p> <p>Pricope, F. 2007. Hidrobiologie. Ediția a 2-a revizuită, Ed. Rovimed Publishers, Bacău, 204 pp. (Cap. 3.5. Ecosistemele acvatice antropogene)</p> <p>Pârvu, C. 1980. Ecosistemele din România. Ed. Ceres, București, 304 pp. (Cap. 7.1. Lacuri de baraj și lacuri de acumulare și cap. 7.2. Iazuri și heleșteie piscicole)</p> <p>Rădulescu, I., Lustun, L., Voican, V.(1970) – Bolile pestilor, Editura Ceres, București</p>	
Asistent cercetare	5						
Cercetător științific	3						