

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
INFORMAȚII POSTURI DE CERCETARE, PERIOADĂ DETERMINATĂ (CS, ACS), SCOASE LA CONCURS
SEMESTRUL I 2020-2021, 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	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul Științe Socio-Umane	38	Asistent cercetare	Științe umaniste și arte - Filosofie; Cercetarea de bază; Documentarea științifică; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.	3280	<p>Tematică</p> <p>1) Problema metafizică a identității</p> <p>2) Arhitecturi ale identității și dispoziții existențiale</p> <p>3) Identitate și figuri ale diferenței</p> <p>4) Identitate culturală și identitate filosofică</p> <p>Bibliografie</p> <p>1) Aristotel, <i>Metafizica</i> (București: Humanitas, 2007)</p> <p>2) Martin Heidegger, <i>Ființă și timp</i> (București: Humanitas, 2003)</p> <p>3) Rene Descartes, <i>Meditații metafizice</i> (Ed. Crater, 1997)</p> <p>4) Constantin Noica, <i>Rostirea filosofică românească</i> (București: Ed. Științifică, 1970)</p> <p>5) Alexandru Dragomir, <i>Crase banalități metafizice</i> (București: Humanitas, 2008)</p>	<p>proba scrisă-30% data: 25.01.2021, ora 11 locul: Biblioteca Dep. Științe Socio-Umane</p> <p>proba practică-30% data: 25.01.2021, ora 12 locul: Biblioteca Dep. Științe Socio-Umane</p> <p>Dosarul 30% data: 25.01.2021, ora 13 locul: Biblioteca Dep. Științe Socio-Umane</p> <p>Interviul 10% data: 25.01.2021, ora 13:30 locul: Biblioteca Dep. Științe Socio-Umane</p>
2	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul Științe	17	Cercetător științific	Matematică și științe ale naturii - Științele pământului și atmosferei; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Documentare științifică.	3850	<p>Tematică proba scrisă:</p> <p>1. Controlul distribuției elementelor minore.</p> <p>2. Geochimia pământurilor rare (REEs).</p> <p>3. Diagrame de normalizare multi-element și diagrame spider.</p> <p>4. Fondul geochimic, pragul geochimic și valorile anormale.</p> <p>5. Surse de erori în analiza geochimică.</p> <p>6. Geochimia rocilor crustale.</p> <p>Tematică proba practică:</p> <p>1. Prelucrarea unei probe geochimice.</p> <p>2. Eliminarea substanței organice din soluri și aluviuni.</p> <p>3. Eliminarea carbonaților din soluri.</p> <p>Bibliografie:</p> <p>Rollinson H. (1993) <i>Using Geochemical Data: Evaluation, Presentation, Interpretation</i>, Prentice Hall, p. 17-18 și 100-149.</p> <p>Reimann C., Filzmoser P., Garrett R.G. (2005) <i>Background and threshold: critical comparison of methods of determination</i>. Science</p>	<p>proba scrisă-30% data: 25.01.2021, ora 08:30 locul: Biblioteca Dep. - Str. Lascăr Catargi nr. 54</p> <p>proba practică-30% data: 25.01.2021, ora 10:30 locul: Lab. B538, Corp B</p> <p>Dosarul 30% data: 25.01.2021, ora 11:30 locul: Biblioteca Dep.- Str. Lascăr Catargi nr. 54</p> <p>Interviul 10% data: 25.01.2021, ora 12:00 locul: Biblioteca Dep. - Str. Lascăr Catargi nr. 54</p>

						of the Total Environment, 346, 1–16. Rudnick G. L., Gao S. (2003) Composition of the Continental Crust , p. 1-51. In Treatise on Geochemistry, Holland H., Turekian K., (2003), Elsevier Ltd, Vol. 4, The Crust.	
3	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul Științe-Centrul RAMTECH	11	Asistent cercetare	Matematică și științe ale naturii - Fizică; Cercetarea de bază; Documentare științifică; Monitorizare experiențe.	3280 Tematică: Optică Neliniară și Materiale Optice Neliniare. Ghiduri de unde optice. Optică Integrată și Aplicații. Listă subiecte proba scrisă 1. Ecuațiile lui Maxwell în medii dielectrice. 2. Unde electromagnetice în medii dielectrice. 3. Unde optice ghidate. Ghiduri de unde optice cu soluții exacte. 4. Moduri TE în ghiduri de unde optice. 5. Moduri TM în ghiduri de unde optice. Listă subiecte proba practică 1. Cuplarea unui fascicul laser într-un ghid canal de unde optice cu ajutorul unui obiectiv de microscop. 2. Cuplarea unui fascicul laser într-un ghid de unde optice cu ajutorul unei fibre optice 3. Excitarea modului fundamental într-o fibră optică standard telecom. 4. Analiza modurilor TM într-un ghid canal de unde optice folosind o camera CCD. 5. Analiza modurilor TE într-un ghid planar de unde optice folosind o camera CCD. Bibliografie selectivă 1. Robert W. Boyd "Nonlinear Optics" Elsevier 2008. 2. Robert G. Hunsperger "Integrated Optics Theory and Technology" Springer 2009 3. S.A. Akhmanov and R.V. Khokhlov "Problems of nonlinear optics", Gordon and Breach, New York (1972). 4. Ioan M. Popescu "Optică Neliniară" Universitatea Politehnica din București (2004). 5. W. Sinder, J. D. Love, Optical Waveguide Theory, Chapman and Hall, London (1983) 6. T. Tamir "Integrated Optics", Springer-Verlag, New York (1982)	proba scrisă-30% data: 25.01.2021, ora 9 ⁰⁰ locul: Centrul RAMTECH proba practică-30% data: 25.01.2021, ora 13 ⁰⁰ locul: Centrul RAMTECH Dosarul 30% data: 25.01.2021, ora 14 ⁰⁰ locul: Centrul RAMTECH Interviul 10% data: 25.01.2021, ora 14 ³⁰ locul: Centrul RAMTECH
4	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul Științe-Centrul RAMTECH	9	Cercetător științific	Matematică și științe ale naturii - Fizică; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări	3850 Tematică: Fizica Materialelor cu Aplicații în Domeniul Celulelor Solare Listă subiecte proba scrisă 1. Teoria celulelor solare: energie regenerabilă solară, tipuri de celule solare, efectul fotovoltaic, structura și principiul de	

				științifice; Documentare științifică.	funcționare al unei celule fotovoltaice. 2. Parametri caracteristici ai celulelor solare: sensibilitate spectrală, randament cuantic, caracteristica curent-tensiune. 3. Celulele solare pe bază de materiale organice: principiul de funcționare, tipuri de materiale folosite (polimeri), arhitectură. 4. Mecanisme de generare ale purtătorilor de sarcină într-o celulă solară organică: generarea sarcinilor electrice (absorbție intrinsecă, extrinsecă, fotoconducție), transportul sarcinilor electrice (tunelare, salt – hopping, tranziție între benzile energetice), recombinarea sarcinilor electrice. 5. Măsurarea mobilității electrice a purtătorilor de sarcina prin tehnica CELIV (Charge Extraction by Linearly Increasing Voltage). Listă subiecte proba practică 1. Depunere de straturi subțiri prin metoda pulverizării magnetron pe un substrat test. 2. Schimbarea țintelor din sistemul magnetron. Depuneri multistrat. 3. Dependența rezistivității electrice de temperatură a unui strat subțire. 4. Măsurarea mobilității electrice a purtătorilor de sarcina prin tehnica CELIV (charge extraction by linearly increasing voltage). 5. Depuneri multistrat prin metoda spin-coating. Bibliografie selectivă 1. H. Meier, Organic Semiconductors. Dark- and Photoconductivity of Organic Solids, VERLAG CHEME, Bamberg, Germany, 1974. 2. Spânulescu I., <i>Celule solare</i> , Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1983. 3. A.J. Heeger, Semiconducting and metallic polymers: The fourth generation of polymeric materials, Synthetic Metals. 125 (2001) 23–42. 4. P.R. Berger, M. Kim, Polymer solar cells: P3HT:PCBM and beyond, Journal of Renewable and Sustainable Energy. 10 (2018). 5. W. Zhao, S. Li, H. Yao, S. Zhang, Y. Zhang, B. Yang, J. Hou, Molecular Optimization Enables over 13% Efficiency in Organic Solar Cells, Journal of the American Chemical Society. 139 (2017) 7148–7151. 6. W. Brutting, C. Adachi, Physics of Organic	proba scrisă-30% data: 25.01.2021, ora 9 ⁰⁰ locul: Centrul RAMTECH proba practică-30% data: 26.01.2021, ora 13 ⁰⁰ locul: Centrul RAMTECH Dosarul 30% data: 26.01.2021, ora 14 ⁰⁰ locul: Centrul RAMTECH Interviul 10% data: 26.01.2021, ora 14 ³⁰ locul: Centrul RAMTECH
--	--	--	--	---	---	---

						<p>Semiconductors, 2nd ed., Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2012.</p> <p>7. H. Hoppe, N. Sariciftci, Organic solar cells: An overview, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. 19 (2004) 1924–1945.</p> <p>8. C.J. Brabec, S. Gowrisanker, J.J.M. Halls, D. Laird, S. Jia, S.P. Williams, Polymer-Fullerene Bulk-Heterojunction Solar Cells, ADVANCED MATERIALS. 22 (2010) 3839–3856.</p> <p>9. M. Jorgensen, K. Norrman, F.C. Krebs, Stability/degradation of polymer solar cells, SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. 92 (2008) 686–714.</p>		
5	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul Științe-Centrul CERNESIM, L2	11	Asistent cercetare	<p>Științe biologice și biomedicale - Biologie; Cercetarea 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>	3280	<p>Tematică: Morfologia externă a insectelor; sistematica și taxonomia clasei insecta; genetica moleculară aplicată în ecologie și taxonomie; markeri moleculari utilizați în ecologie și taxonomie Bibliografie: Bonfield J., Beal K., Jordan M., Cheng Y. & Staden R. 2002. The Staden Package Manual. Gullan P.J. & Cranston P.S. 2014. The insects: An outline of entomology, 5th Edition. Wiley-Blackwell Gillott C. 2005. Entomology, 3rd Edition. Springer Freeland J.R, Kirk H., Petersen S.D. 2011. Molecular Ecology, 2nd edition. Wiley-Blackwell Hall, B. G. (2013). Building phylogenetic trees from molecular data with MEGA. Molecular biology and evolution, 30(5), 1229-1235.</p>	<p>proba scrisă-30% data: 25-01-2021., ora 10:30 locul: B460 proba practică-30% data: 25-01-2021., ora 11:45 locul: B460 Dosarul 30% data: 25-01-2021., ora 10. locul: B460 Interviul 10% data: 25-01-2021., ora 12:45. locul: B460</p>
6	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul Științe-Centrul CERNESIM, L3	16	Asistent cercetare	<p>Matematică și științe ale naturii - Fizică; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experiențe;</p>	3280	<p>Tematică: Orbitali hibridi. Legături sigma și pi Mecanisme de influențare a spectrelor Surse de plasmă de temperatură joasă Diagnoza optică și spectrală a plasmelor de temperatură joasă Bibliografie: G. Borcia, Fizica atomului și molecule, Editura SEDCOM LIBRIS, 2014 V. Pohoata, Introducere în fizica sistemelor LASER, Editura Stef, 2020 Gh. Popa, L. Sîrghi, Bazele fizicii plasmei, Editura “Universitatii Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, 2000</p>	<p>proba scrisă-30% data: 26-01-2021, ora 9:30 locul: Laboratorul L3b-FIZICA, CERNESIM, Corp A - parter, UAIC proba practică-30% data: 26-01-2021, ora 10:45 locul: Laboratorul L3b-FIZICA, CERNESIM, Corp A - parter, UAIC Dosarul 30% data: 26-01-2021, ora 9:00 locul: Laboratorul L3b-FIZICA, CERNESIM, Corp A</p>

					Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.		A. Friedman, Plasma Chemistry, Cambridge University press, 2008	- parter, UAIC Interviul 10% data: 26-01-2021, ora 11:45 locul: Laboratorul L3b-FIZICA, CERNESIM, Corp A - parter, UAIC
7	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul Interdisciplinar Stiinte-Centrul CERNESIM, L4	22	Cercetător științific	Matematică și științe ale naturii - Științele pământului și atmosferei; Cercetarea 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.	3850	Tematica: 1. Determinarea carbonului din probe ambientale. 2. Evaluarea stocului de carbon din soluri cu diferite utilizari Bibliografie: 1. M. Dumitru, A. Manea (coord) Metode de analiza chimica și microbiologica (utilizate în sistemul de monitorizare a solurilor), Ed.Sitech (2011) 2. AG, AJ, Fundamentals instrumentation and technique of Sum Parameters Analysis (2010) 3. Emma Popek, Sampling and analysis of environmental chemical pollutants, A complete guide, Academic Press; 1 edition (2003)	proba scrisă-30% data: 26-01-2021., ora 10:30 locul: Laboratorul L4-CERNESIM (653f), FACULTATEA DE GEOGRAFIE ȘI GEOLOGIE, Corp B, UAIC proba practică-30% data: 26-01-2021., ora 11:45 locul: 653f Dosarul 30% data: 26-01-2021., ora 10:00 locul: 653f Interviul 10% data: 26-01-2021., ora 12:45. locul: 653f
8	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul Științe-Centrul CERNESIM, L5	30	Cercetător științific	Științe sociale - Științe economice; Cercetarea 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.	3850	Tematică: Cunoștințe teoretice și aptitudini și deprinderi practice privind: 1.Mediul și economia: tipurile și caracteristicile resurselor de mediu, abordarea drepturilor de proprietate, externalitățile de mediu, circularitatea sistemului economic 2. Resursele de mediu: alocarea în condițiile pieței cu concurență perfectă, situații de eșec al pieței 3. Degradarea mediului și factori determinanți 4.Efecte economice ale globalizării problemelor de mediu 5.Metode statistice aplicate în studiul problemelor de mediu Bibliografie: 1.Barnett, V. (2004). Environmental Statistics: Methods and Applications. Wiley Series in Probability and Statistics; Cap 2-7, pp. 21-173. 2.Endres, A., Radke, V. (2018). Economics for Environmental Studies. A Strategic Guide to Microand Macroeconomics, Second Edition,	proba scrisă-30% data: 26-01-2021., ora 13:30 Locul: Sala C704, Corp C, Et 5, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi proba practică-30% data: 26-01-2021, ora 14:45 Locul: Sala C704, Corp C, Et 5, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi Dosarul 30% data: 26-01-2021, ora 13:00. Locul: Sala C704, Corp C, Et 5, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi Interviul 10% data: 26-01-2021, ora 15:45. Locul: Sala C704, Corp C, Et 5, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi

						<p>Springer</p> <p>3.Hackett, S.C. (2006). Environmental and Natural Resources Economics. Theory, Policy, and the Sustainable Society, Third Edition, M.E. Sharpe; Part I & Part II, pp. 1-320.</p> <p>4.Hussen, A, M, (2004). Principles of Environmental Economics, Second Edition, Routledge, Taylor & Francis Group; Part 2 & Part 3, pp. 43-198.</p> <p>5. Özcan, B., Öztürk, I. (2019). Environmental Kuznets Curve (EKC): A Manual. Academic Press; pp. 1-83.</p> <p>6.Tietenberg, T., Lewis, L. (2011). Environmental and Natural Resources Economics. Prentice Hall PTR; Cap 2-7, pp. 16-179.</p> <p>7.Wiesmeth, H. (2012). Environmental Economics. Theory and Policy in Equilibrium, Springer</p>		
9	Informatică	Informatică	94	Asistent cercetare (perioadă determinată 2 ani, proiect ReTeRom)	<p>Matematică și științe ale naturii-Informatică; Cercetarea de bază; Elaborarea de lucrări științifice; Elaborare articole științifice; Documentare științifică; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.</p>	3280	<p>*Ferrucci, D., & Lally, A. (2004). UIMA: an architectural approach to unstructured information processing in the corporate research environment. Natural Language Engineering, 10(3-4), 327-348.</p> <p>*Goosen, T., & Eckart, T. (2014). Virtual Language Observatory 3.0: What's New. In CLARIN annual conference.</p> <p>*Cassidy, S., & Estival, D. (2017). Supporting accessibility and reproducibility in language research in the Alveo virtual laboratory. Computer Speech & Language, 45, 375-391.Cassidy, Steve, and Dominique Estival. (2017) "Supporting accessibility and reproducibility in language research in the Alveo virtual laboratory." Computer Speech & Language 45 (2017): 375-391.</p> <p>*Cristea, D., Gifu, D., Moruz, M. A., Onofrei, M., Pistol, L., Scutelnicu, L. A., & Bolea, S. C. (2017). An Insight into the Corpus of Contemporary Romanian. Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy, 40(1), 67-84.</p>	<p>proba scrisă-30% data: 25. 01. 2021, ora 8:00 locul: C309/online</p> <p>proba practică-30% data: 25. 01. 2021, ora 13:00 locul:C413/online</p> <p>Dosarul 30% data: 25. 01. 2021, ora 14:00 locul: C413/online</p> <p>Interviul 10% data: 25. 01. 2021, ora 14:00 locul: C413/online</p>
10	Informatică	Informatică	92	Cercetător științific III (1/2 norma)	<p>Matematică și științe ale naturii-Informatică; Cercetarea de bază; Elaborarea de lucrări științifice; Elaborare articole științifice;</p>	4112	<p>*John Alan Robinson and Andrei Voronkov, editors, Handbook of Automated Reasoning, MIT Press, 2001</p> <p>*Martin Lange, Stéphane Demri, and Valentin Goranko, Temporal Logics in Computer Science: Finite-State Systems, Cambridge University Press, 2016</p>	<p>Dosarul 80% data: 25. 01. 2021, ora 12:30 locul: C309/online</p> <p>Interviul 20% data: 25. 01. 2021, ora 12:00 locul: C309/online</p>

					Informare/documentare în specialitate; Documentare științifică; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.		
11	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Acvacultură și Ecologie Acvatică	SCDAEA	3	Cercetător științific	Științe biologice și biomedicale -Biologie; Cercetare de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Documentare științifică; Organizarea/Participarea la manifestări științifice.	3850	Lucian Oprea, Rodica Georgescu–2000, Nutriția și alimentația peștilor, Editura Tehnică; Lorena Dediu–2013, Tehnologii generale de acvacultură, Galați University Press; Adrian Grozea, Mihai Bura–2002, Crapul-Biologie, Sisteme de creștere, Patologie, Editura de vest; proba scrisă-30% data: 25.01.2021, ora 9 ⁰⁰ locul: SCDAEA proba practică-30% data: 25.01.2021, ora 11 ⁰⁰ locul: SCDAEA Dosarul 30% data: 25.01.2021, ora 12 ⁰⁰ locul: SCDAEA Interviul 10% data: 25.01.2021, ora 13 ⁰⁰ locul: SCDAEA
12	Stațiunea Biologică Marină „Prof. Dr. Ioan Borcea” Agigea	Stațiunea Biologică Marină „Prof. Dr. Ioan Borcea” Agigea, Proiect SUSTENVPRO	3	Cercetător științific	Matematică și științe ale naturii -Fizică: ercetare de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Informare/documentare în specialitate; Organizarea/participarea la manifestări științifice.	3850	Tematica vizează cunoștințe, aptitudini și deprinderi privind tehnici de analiză și caracterizare a poluanților din mediu cu efecte negative asupra biotei Bibliografie: 1. Angela Curtean-Bănăduc, Impactul poluanților organici persistenți asupra ecosistemelor acvatice continentale și sănătății umane, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2016, ISBN 978-606-12-1411-2 . 2. Cornelia Muntean, Lavinia Lupa, Adina Negrea, Mihaela Ciopec, Analiză chimică și fizico-chimică cu aplicații în protecția mediului, 2009, ISBN 978-973-625-973-9 . 3. T. R. Crompton, Comprehensive Water Analysis, Volume 2: Treated Waters, Elsevier Applied Science London and New York, 1992, ISBN 0-203-56094-9. 4. Eugene R. Weiner, Applications of Environmental Aquatic Chemistry, A Practical Guide, Second Edition, CRC Press Taylor & Francis Group, 2008, ISBN 978-0- proba scrisă-30% data: 25.01.2021, ora 09.00 locul: UAIC, Corp B, sala B380 proba practică-30% data: 25.01.2021, ora 10.00 locul: UAIC, Corp B, sala B380 Dosarul 30% data: 25.01.2021, ora 11.00 locul: UAIC, Corp B, sala B380 Interviul 10% data: 25.01.2021, ora 11.30 locul: UAIC, Corp B, sala B380

							8493-9066-1. 5. Melanie Bergmann, Lars Gutow, Michael Klages, Marine Anthropogenic Litter, Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London, 2015, ISBN 978-3-319-16509-7.	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

total	12
Asistent cercetare	4
Cercetător științific	6
Cercetător științific III 1/2 norma	1
Asistent cercetare (perioadă determinată 2 ani, proiect ReTeRom)	1