

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
INFORMAȚII POSTURI DE CERCETARE, PERIOADĂ NEDETERMINATĂ (CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC, CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III),
SCOASE LA CONCURS
SEMESTRUL II 2024-2025, publicate în Monitorul Oficial al României Nr. 93 din data de 10.04.2025

Nr. crt.	Facultate	Departament	Poziție în Statul de funcții	Funcție Didactică	Discipline din planul de învățământ, conform statutului de funcții	Salar minim de încadrare	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 de Științe Exacte și Științe ale Naturii-Centrul ARHEOINV EST	11	Cercetător științific	Științe umaniste; Istorie; Dezvoltarea cunoștințelor științifice; Participarea la activități CDI; Diseminarea rezultatelor științifice; Depunerea de cereri de finanțare; Editarea de publicații științifice; Organizarea de manifestări științifice; Investigații pe teren și colectare probe; Raportarea rezultatelor CDI.	6350 lei	Tematică probă scrisă și interviu: 1. Arheologia publică: concepte, metode și aplicații / Public archaeology: key concepts, methods and applications 2. Politici de promovare și valorificare a patrimoniului cultural / Politics used in the promotion and valorisation of cultural heritage Tematică probă practică; 1. Realizarea unui model fotogrammetric pentru un obiect de patrimoniu dat, utilizând tehnici de digitalizare bazate pe tehnica SfM (<i>Structure from Motion</i>) / Creation of a photogrammetric model for a given heritage object, using digitization techniques based on the SfM (<i>Structure from Motion</i>) technique Bibliografie: • Asăndulesci, A., <i>GIS (Geographic Information System), fotogrametrie și geofizică în arheologie. Investigații non-invazive în așezări Cucuteni din România</i>, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași. • Ascherson, N., <i>Editorial, Public Archaeology</i>, 1(1), 1-4. • Bodi, G. & Tencariu, F.A., <i>Despre arheologie, etică și lumea rurală</i>, în: I.S., Brumă & S., Bulei (eds.)	Proba scrisă – 30% data: 27.05.2025, ora: 9:00 locul: corp H, sala 31, Laboratorul de arheologie aplicată și teoretică Proba practică – 30% data: 27.05.2025, ora: 13:00 locul: corp H, sala 31, Laboratorul de arheologie aplicată și teoretică Analiza dosarului – 20% data: 27.05.2025, ora: 15:00 locul: corp H, sala 31, Laboratorul de arheologie aplicată și teoretică Interviul – 20% data: 27.05.2025, ora: 16:00 locul: corp H, sala 31, Laboratorul de arheologie aplicată și teoretică <i>Nota minimă a fiecărei probe este 8.</i>

						<i>Provocări rurale contemporane</i>, Presa Universitară Clujeană, 183-195. • Bonacchi, C. & Moshenska, G., <i>Critical reflections on digital public archaeology</i>, Internet Archaeology, 40. • Borș, C., <i>Protejarea patrimoniului arheologic din România. Despre situri și monumente arheologice din perspectiva evoluției cadrului legislativ în context european</i>, Editura Mega, Cluj-Napoca. • Carman, J., <i>Archaeology and Heritage. An introduction</i>, Continuum, London. • Comes, R., Buna, Z. & Badiu, I., <i>Creation and preservation of digital cultural heritage</i>, JAHA, 1(2), 50-56. • Comes, R., Tompa, V., Bodi Ș., Neamțu, C. & Török, K.F., <i>From theory to practice: Digital reconstruction and virtual reality in archaeology</i>, JAHA, 4(4), 80-88. • Dell'Unto, N. & Landeschi, G., <i>Archaeological 3D GIS</i>, Routledge, London. • Faulkner, N., <i>Archaeology from Below</i>, Public Archaeology, 1, 21-33. • Holtorf, C., <i>Archaeology is a brand! The meaning of Archaeology in contemporary popular culture</i>, Routledge, London-New York. • Jameson, J.H., <i>Introduction: The Critical Junctures of Archaeology, Heritage, and Communities</i>, in: J.H., Jameson & S., Musteață (eds.) <i>Transforming Heritage Practice in the 21st Century. Contributions from Community Archaeology</i>,	
--	--	--	--	--	--	---	--

							Springer, Cham, 1-12. • Luetzenburg, G., Kroon, A. & Bjørk, A.A., <i>Evaluation of the Apple iPhone 12 Pro LiDAR for an Application in Geosciences</i>, Sci Rep, 11, 22221. • Matsuda, A. & Okamura, K., <i>Introduction: New Perspectives in Global Public Archaeology</i>, in: K., Okamura & A., Matsuda (eds.), <i>New Perspectives in Global Public Archaeology</i>, Springer, New York, 1-8. • Schadla-Hall, T., <i>Editorial: Public Archaeology</i>, EJA, 2(2), 147-158. Moshenska, G., <i>Key Concepts in Public Archaeology</i>, UCL Press, London.	
2	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departament ul de Științe Exacte și Științe ale Naturii- Centrul CERNESIM	16	Cercetător științific gradul III	Științe biomedicale; Biologie; Dezvoltarea cunoștințelor științifice; Inițierea de activități CDI; Participarea la activități CDI; Diseminarea rezultatelor științifice; Depunerea de cereri de finanțare; Editarea de publicații științifice; Organizarea de manifestări științifice; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experiențe; Raportarea rezultatelor CDI.	6550 lei	Tematică: 1.Structura externă a reprezentanților clasei Insecta. 2.Principiile sistematicii filogenetice aplicate în clasificarea insectelor. 3.Tipuri de markeri moleculari cu aplicabilitate în entomologie. 4.Utilizarea markerilor genetici în sistematica și taxonomia insectelor. Bibliografie: Bonfield J., Beal K., Jordan M., Cheng Y. & Staden R. 2002. The Staden Package Manual. Gillott C. 2005. Entomology, 3rd Edition. Springer Chapman R.F. 2013. The Insects: Structure and Function. Fifth Edition, Cambridge University Press. Freeland J.R, Kirk H., Petersen S.D. 2011. Molecular Ecology, 2nd edition. Wiley-Blackwell Gullan P.J. & Cranston P.S. 2014. The insects: An outline of entomology, 5th Edition. Wiley-Blackwell	Analiza dosarului - 40% data: 27.05.2025, ora: 8:30 locul: Laboratorul L2 - CERNESIM BIOLOGIE, Sala 460, Corp B, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Interviul 60 - % data: 27.05.2025, ora : 9:30 locul: Laboratorul L2 - CERNESIM BIOLOGIE, Sala 460, Corp B, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași <i>Nota minimă a fiecărei probe este 9</i>

						Hall B.G. 2013. Building phylogenetic trees from molecular data with MEGA. <i>Molecular biology and evolution</i>, 30(5), 1229-1235. Leigh J.W. & Bryant D. 2015. POPART: full-feature software for haplotype network construction. <i>Methods in Ecology and Evolution</i>, 6(9), 1110-1116.	
3	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii-Centrul RAMTECH	10	Cercetător științific gradul III	Matematică și științe ale naturii; Fizică; Dezvoltarea cunoștințelor științifice; Inițierea de activități CDI; Participarea la activități CDI; Diseminarea rezultatelor științifice; Depunerea de cereri de finanțare; Editarea de publicații științifice; Organizarea de manifestări științifice; Raportarea rezultatelor CDI.	6550 lei	Tematică: 1. Materiale dielectrice: (i) Prepararea și caracterizarea structurală/ microstructurală: metode de obținere a pulberilor/ceramicilor; tehnici de caracterizare de fază și microstructurală; (ii) Metode de caracterizare funcțională a proprietăților dielectrice, feroelectrice, piezoelectrice și piroelectrice: caracterizarea proprietăților funcționale electrice, fero-, piezo- si piroelectrice prin metode de spectroscopie de impedanță, metode de determinare a coeficienților piezoelectrice, metode de determinare a permitivității dielectrice la câmpuri electrice variabile (tunabilitate dielectrică); (iii) Corelația preparare-compoziție-microstructură-proprietăți funcționale. 2. Materiale compozite cu feroelectric: design de material, metode avansate de preparare și proprietăți. Prepararea și investigarea proprietăților electrice în materiale compozite bifazice feroelectric/polimer cu aplicații în electronica flexibilă. 3. Materiale avansate pentru aplicații în stocare/recuperare de energie: design de material, metode avansate de preparare, proprietăți și metode de stocare/recuperare energie. Metode Analiza dosarului- 40% data: 26.05.2025, ora: 10:00 locul: Centrul RAMTECH, Corp A, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Interviul - 60% data: 26.05.2025, ora: 11:00 locul: Centrul RAMTECH, Corp A, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași <i>Nota minimă a fiecărei probe este 9.</i>

						de evaluarea potențialului de colectare a energiei (energy harvesting). Bibliografie: 1.“<i>Fizica dielectricilor solizi</i>”, I. Bunget, M. Popescu, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, (1978); 2.“<i>Fizica dielectricilor</i>”, Liliana Mitoșeriu, Vasile Țura, Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, (1999); 3.“<i>Ceramici avansate cu aplicații în microelectronică: Sisteme micro- si nanostructurate pe baza de titanat de bariu</i>”, A. Ianculescu, L. Mitoseriu, Ed. Politehnica Press, (2007); 4.“<i>Dielectric relaxation in solids</i>”, A. Jonsker, Chelsea Dielectric Press., London, (1983); 5.“<i>Ceramici avansate cu aplicații în microelectronică: sisteme micro și nanostructurate pe bază de titanat de bariu</i>”, A. Ianculescu, L. Mitoseriu, Ed. Politehnica Press, 2007 6.“<i>New developments in advanced functional ceramics</i>”, Research Signpost 37/661 (2), Fort P.O., Trivandrum-695 023, Kerala, India (2006); 7.“<i>An introduction to Piezoelectric Materials and Components</i>”, Jan Holterman & Pim Groen, Publisher Stichting Applied Piezo (2012); 8.”<i>Nanoscale Ferroelectrics and Multiferroics, Key Processing and Characterization Issues, and Nanoscale Effects</i>”, John Wiley & Sons Ltd., Eds. M. Alguero, M. Gregg and L. Mitoseriu (2016); 9.”<i>Magnetoelectric Polymer-Based Composites: Fundamentals and Applications</i>”, First Edition, (cap. 6 Energy Harvesting by Chess Boughey and Sohini Kar-Narayan),	
--	--	--	--	--	--	---	--

							Edited by Senentxu Lancelos-Méndez and Pedro Martins, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Published 2017 by Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA (2017).	
4	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii-Centrul RECENT AIR	1	Cercetător științific	Matematică și științe ale naturii; Chimie; Dezvoltarea cunoștințelor științifice; Inițierea de activități CDI; Participarea la activități CDI; Transferul cunoștințelor și tehnologiilor; Diseminarea rezultatelor științifice; Editarea de publicații științifice; Pregătirea studenților doctoranzi în CDI; Protejarea proprietății intelectuale; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experimente; Raportarea rezultatelor CDI.	6350 lei	Tematică: 1. Spectrometria de masă cu ionizare chimică prin transfer de protoni 2. Tehnici ale cromatografiei de gaze în caracterizarea aerosolilor atmosferici 3. Sisteme de măsurare a radicalilor peroxi în atmosferă 4. Metode de analiză factorială multivariată pentru atribuirea surselor de emisie Bibliografie: 1. Li, Y., Advancing green analytical solutions: A review of proton transfer reaction mass spectrometry in atmospheric aerosol research, Green Analytical Chemistry, 11, 100175, 2024. https://doi.org/10.1016/j.greeac.2024.100175 2. Mikoviny, T., Kaser, L., and Wisthaler, A., Development and characterization of a High-Temperature Proton-Transfer-Reaction Mass Spectrometer (HT-PTR-MS), Atmospheric Measurement Techniques, 3, 537-544, 2010. https://doi.org/10.5194/amt-3-537-2010 3. Eichler, P., Muller, M., D'Anna, B., Wisthaler, A., A novel inlet system for online chemical analysis of semi-volatile submicron particulate matter, Atmospheric Measurement	Analiza dosarului – 20%; data: 26.05.2025, ora 08:30 – 09:00 locul: Laborator LAICA, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Proba scrisă – 30%; data: 26.05.2025, ora 09:00 – 10:00 locul: Laborator LAICA, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Proba practică – 30%; data: 26.05.2025, ora 10:30 – 11:00 locul: Laborator LAICA, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Carol I, nr. 11, 700506 Iași, România Interviul – 20%; data: 26.05.2025, ora 11:00 – 12:00 locul: Laborator LAICA, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Carol I, nr. 11, 700506 Iași,

							Techniques, 8, 1353-1360, 2015. https://doi.org/10.5194/amt-8-1353-2015 4. Alam, M.S., McGregor, L.A., Harrison, R.M., A review of organic aerosol speciation by comprehensive two-dimensional gas chromatography, Trends in Analytical Chemistry, 175, 117718, 2024. https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117718 5. Olariu, R.I., Vione, D., Grinberg, N., Arsene, C., Applications of liquid chromatographic techniques in the chemical characterization of atmospheric aerosols, Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies, 38, 322-348, 2015. https://doi.org/10.1080/10826076.2014.941256 6. Duncianu, M., Lahib, A., Tomas, A., Stevens, P. S., Dusanter, S., Characterization of a chemical amplifier for peroxy radical measurements in the atmosphere, Atmospheric Environment, 222, 117106, 2020. 7. Bhandari, S., Arub, Z., Habib, G., Apte, J.S., Ruiz, L.H., Source apportionment resolved by time-of-day for improved deconvolution of primary source contributions to air pollution, Atmospheric Measurement Techniques, 15, 6051-6074, 2022 https://doi.org/10.5194/amt-2022-76	România <i>Nota minimă a fiecărei probe este 8</i>
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							8. Norris, G., Duvall, R., Brown, S., Bai, S., EPA positive matrix factorization (PMF) 5.0 fundamentals and user guide Environmental Protection Agency Office of Research and Development, Publishing House Washington, DC 20460. Prepared for the, U.S. Environmental Protection Agency Office of Research and Development, Washington, DC (EPA/600/R-14/108), 2014. https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-02/documents/pmf_5.0_user_guide.pdf) 9. Brown, S.G., Eberly, S., Paatero, P., Norris, G.A., Methods for estimating uncertainty in PMF solutions: Examples with ambient air and water quality data and guidance on reporting PMF results, Science of the Total Environment, 518, 626-635, 2015. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.01.022	
TOTAL			4					