

**UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IASI**

**INFORMAȚII POSTURI DE CERCETARE, PERIOADĂ NEDETERMINATĂ (CS.I, CS.II,CS.III), SCOASE LA CONCURS**

**SEMESTRUL II 2022-2023, publicate în Monitorul Oficial al României Nr.152 din data de 24.04.2023 și Ziarul Adevărul din data de 03.05.2023**

Nr. crt.	Facultate	Departament	Poziție în Statul de funcții	Funcție Didactică	Discipline din planul de învățământ	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
<b>1</b>	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii - Centrul RAMTECH	<b>1</b>	Cercetător științific I	Matematică și științe ale naturii: Fizică; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Informare/documentare științifică; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.	7546	<p><b>Tematică:</b> Optică Neliniară și Materiale Optic Neliniare. Optică Integrată și aplicații.</p> <p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>S.A. Akhmanov and R.V. Khokhlov- Problems of nonlinear optics, Gordon and Breach, New York (1972).</li> <li>Ioan M. Popescu - Optica Neliniară – Universitatea "Politehnica" din București (2004).</li> <li>A. W. Sinder, J. D. Love, Optical Waveguide Theory, Chapman and Hall, London (1983)</li> <li>T. Tamir, Integrated Optics, Springer-Verlag, New York (1982)</li> </ol>	<p><b>Dosarul-80%</b> data: 26-06-2023, ora 11:00 locul: Laboratorul de Magnetism/Informatică, Facultatea de Fizică, Corp A, UAIC</p> <p><b>Interviul - 20%</b> data: 26-06-2023, ora 11:30 locul: Laboratorul de Magnetism/Informatică, Facultatea de Fizică, Corp A, UAIC</p> <p><i>Nota minimă la proba de interviu este 9</i></p>
<b>2</b>	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii - Centrul CERNESIM (L3 - FIZICA)	<b>5</b>	Cercetător științific II	Matematică și științe ale naturii: Fizică; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Evaluare/coordonare articole științifice; Coordonarea activității de cercetare; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Instruirea personalului de cercetare; Elaborare de noi metode și tehnici de lucru; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.	5966	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Depunerea de straturi subțiri cu aplicații în studiul atmosferei (compuși metalici, oxizi, materiale feromagnetice, organice, diferite aliaje).</li> <li>Studiul proprietăților structurale, optice și electrice ale straturilor subțiri prin tehnici precum Difractia de radiație X, Microscopie electronică de baleaj, spectrometria de masă a ionilor secundari cu timp de zbor, microscopie de forță atomică, Elipsometrie, Spectroscopie Raman, spectroscopie UV-VIS.</li> <li>Diagnoza plasmei induse laser prin metode electrice și spectrale</li> <li>Caracterizarea compușilor chimici din atmosferă prin tehnici spectrale</li> </ol>	<p><b>Dosarul-80%</b> data: 27-06-2023, ora 9:30 locul: Laboratorul L3b-CERNESIM, Facultatea de Fizică, Corp A - parter, UAIC</p> <p><b>Interviul - 20%</b> data: 27-06-2023, ora 10:00 locul: Laboratorul L3b-CERNESIM, Facultatea de Fizică, Corp A - parter, UAIC</p> <p><i>Nota minimă la proba de interviu este 9</i></p>

						<p>rezolvate temporal și spațial.</p> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fizica Materialelor, Metode Experimentale, Pop V., Chicinas I., Jumate N., Presa Universitară Clujeană, 2001.</li> <li>2. Pulsed laser deposition of thin films, Eason R., Wiley-Interscience, 2007.</li> <li>3. Handbook of Deposition Technologies for Films and Coatings, Peter M. Martin, William Andrew Publishing, 2010,</li> <li>4. Material science of thin films, Ohring M., 2nd Ed. Academic Press, 2002.</li> <li>5. Plasma Diagnostics. Discharge Parameters and Chemistry, Auciello O., Flamm D. L., Academic Press, 1989.</li> </ol>		
3	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii Centrul ARHEOINVEST	4	Cercetător științific II	<p>Științe umaniste: Istorie și studii culturale: Istorie; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Evaluarea activității de cercetare; Elaborarea și coordonarea proiectelor de cercetare; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.</p>	5966	<p><b>Tematică:</b> Istorie economică și socială a Imperiului Roman; Epigrafie latină; Arheologie romană</p> <p><b>Bibliografie:</b> Broekaert, W. 2013. <i>Navicularii et Negotiantes A prosopographical study of Roman merchants and shippers.</i> Rahden/Westf.</p> <p>Pârvan, V. 1909. <i>Die Nationalität der Kaufleute im Römischen Kaiserreiche Eine historisch-epigraphische Untersuchung.</i> Breslau.</p> <p>Petolescu, C. 2010. <i>Dacia un mileniu de istorie.</i> București.</p> <p>Rostovtzeff, M.I. 1926. <i>The Social and Economic History of the Roman Empire.</i> Oxford.</p> <p>Suceveanu, Al. 1977. <i>Viața economică în Dobrogea romană secolele I-III e.n.</i> București.</p> <p>Tchernia, A. 2011. <i>Les Romains et le commerce.</i> Paris.</p> <p>Verboven, K. 2004. <i>Mentalité et commerce. Le cas des negotiatores et de ceux qui negotia habent:</i></p>	<p><b>Dosarul 80%</b> data: 27.06.2023. ora 11:00 locul: corp H, sala 31</p> <p><b>Interviul 20%</b> data: 27.06.2023. ora 12:00 locul:corp H, sala 31</p> <p><i>Nota minimă la proba de interviu este 9</i></p>

						<p><i>une enquête préliminaire.</i> In: J. Andreau, J. France, S. Pittia (eds.), <i>Mentalités et choix économiques des Romains</i>, 179–197. Bordeaux.</p> <p>Waltzing, J.-P. 1895–1900. <i>Etude historique sur les corporations professionnelles chez les Romains depuis les origines jusqu'à la chute de l'Empire d'occident</i>, 4 vol. Bruxelles – Louvain.</p>		
4	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii	14	Cercetător științific III	<p>Matematică și științe ale naturii: Fizică; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Evaluare/coordonare articole științifice; Coordonarea activității de cercetare; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Instruirea personalului de cercetare; Elaborare de noi metode și tehnici de lucru; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.</p>	4216	<p><b>Tematică:</b></p> <p>1. Formarea biomembranelor artificiale utilizând tehnica Montal-Mueller 2. Inserția nanoporilor proteici generati de <math>\alpha</math>-HL în biomembrane lipidice artificiale 3. Realizarea diagramelor I-V ce caracterizează proprietățile conductoare ale nanoporilor proteici 4. Studiarea cinetii de adsorbție a peptidelor antimicrobiene în membrane lipidice planare și sferice 5. Prepararea și stocarea soluțiilor ce conțin peptide membranar-active. 6. Tehnica de investigare unimoleculară a proprietăților materiei cu ajutorul biosenzorilor constituiți din nanopori proteici. 7.Studiul secvenței primare a unor peptide scurte de tip macro-dipol folosind nanoporul proteic de <math>\alpha</math>-HL.8. Utilizarea sistemului membrană lipidică-nanopor în discriminarea secvențelor nucleotidice scurte cu structuri diferite.9. Studiul stabilității complexului molecular hibridizat format din secvențe nucleotidice scurte, cu ajutorul nanoporului proteic de <math>\alpha</math>-HL.</p> <p><b>Bibliografie:</b></p> <p>(1). Luchian T, Park Y, Asandei A, Schiopu I, Mereuta L and Apetrei A, Nanoscale Probing of Informational Polymers with Nanopores. Applications to Amyloidogenic</p>	<p><b>Dosarul 80%</b> data: 26.06.2023, ora 10:30 Lab Radiobiologie si Bioelectricitate</p> <p><b>Interviul 20%</b> data: 26.06.2023, ora 11:00 Lab Radiobiologie si Bioelectricitate</p> <p><i>Nota minimă la interviu este 8.</i></p>

						<p>Fragments, Peptides, and DNA–PNA Hybrids <i>Acc. Chem. Res.</i> 2019, 52 267–76. (2). Varongchayakul N, Song J, Meller A and Grinstaff M W Single-molecule protein sensing in a nanopore: a tutorial <i>Chem. Soc. Rev.</i> 2018, 47 8512–24 (3) Asandei A, Chinappi M, Lee J, Ho Seo C, Mereuta L, Park Y and Luchian T Placement of oppositely charged aminoacids at a polypeptide termini determines the voltage-controlled braking of polymer transport through nanometer-scale pores <i>Sci Rep</i> 2015, 5 10419. (4) Stoddart D, Heron A J, Mikhailova E, Maglia G and Bayley H Single-nucleotide discrimination in immobilized DNA oligonucleotides with a biological nanopore <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> 2009, 106 7702–7 (5) Bayley, H.; Martin, C. R. Resistive-Pulse Sensing From Microbes to Molecules. <i>Chem. Rev.</i> 2000, 100, 2575–2594. (6) Majd, S.; Yusko, E. C.; Billeh, Y. N.; Macrae, M. X.; Yang, J.; Mayer, M. Applications of Biological Pores in Nanomedicine, Sensing, and Nanoelectronics. <i>Curr. Opin. Biotechnol.</i> 2010, 21, 439 –476. (7) Wang, G.; Wang, L.; Han, Y.; Zhou, S.; Guan, X. Nanopore Stochastic Detection: Diversity, Sensitivity, and Beyond. <i>Acc. Chem. Res.</i> 2013, 46, 2867–2877. (8) Luchian, T.; Shin, S. H.; Bayley, H. Single-Molecule Covalent Chemistry with Spatially Separated Reactants. <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i> 2003, 42, 3766–3771. (9) Luchian, T.; Shin, S.-H.; Bayley, H. Kinetics of a Three-Step Reaction Observed at the Single Molecule Level. <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i> 2003, 42, 1926–1929. (10) Shin, S. H.; Luchian, T.; Cheley, S.; Braha, O.;</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>Bayley, H. Kinetics of a Reversible Covalent-Bond Forming Reaction Observed at the Single Molecule Level. <i>Angew. Chem., Int. Ed.</i> 2002, 41, 3707–3709. (11) Asandei, A.; Mereuta, L.; Luchian, T. The Kinetics of Ampicillin Complexation by <math>\gamma</math> Cyclodextrins. A Single Molecule Approach. <i>J. Phys. Chem. B</i> 2011, 115, 10173–10181. (12) Asandei, A.; Apetrei, A.; Luchian, T. Unimolecular Detection and Quantification of Selected <math>\beta</math>-Lactam Antibiotics with a Hybrid <math>\alpha</math>-Hemolysin Protein Pore. <i>J. Mol. Recognit.</i> 2011, 24, 199–207.</p>	
5	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Socio-Umane	2	Cercetător științific I	<p>Științe sociale: Științe economice și administrarea afacerilor: Finanțe; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice; Evaluarea/Coordonarea articole științifice; Coordonarea activității de cercetare; Informarea/documentarea în specialitate; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.</p>	7546	<p><b>Tematică:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rolul mediului de afaceri, a cadrului macroeconomic și instituțional în asigurarea funcționalității întreprinderilor;</li> <li>2. Importanța accesului la finanțare pentru întreprinderile nou-înființate (start-up) și provocări actuale;</li> <li>3. Performanța antreprenorială: corelații, evoluții și perspective;</li> <li>4. Activitatea întreprinderilor sub impactul evoluțiilor digitale;</li> <li>5. Identificarea și evaluarea relației dintre antreprenariat și dezvoltarea economică;</li> <li>6. Investigarea legăturii dintre performanța întreprinderilor și dezvoltarea sistemului financiar.</li> </ol> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Philip Adelman &amp; Alan Marks (2014). <i>Entrepreneurial Finance</i>. Upper Saddle River, NJ: Pearson Education Inc.</li> <li>2. Bruce R. Barringer &amp; R. Duane Ireland (2011). <i>Entrepreneurship: Successfully Launching New Ventures</i>, 4th ed. Boston: Prentice Hall.</li> </ol> <p><b>Dosarul: 80%</b> data: 26.06.2023 ora: 10:00 locul: ICI-UAIC, sala R18</p> <p><b>Interviul: 20%</b> data: 26.06.2023 ora 10:30 locul: ICI-UAIC, sala R18</p>

						<p>3. Petre Brezeanu. (2009). <i>Finanțe Corporative</i>, București: C.H. Beck.</p> <p>4. Douglas Cumming (ed.) (2012). <i>The Oxford Handbook of Entrepreneurial Finance</i>, Oxford: Oxford University Press.</p> <p>5. Comisia Europeană (2020). <i>O uniune a piețelor de capital pentru cetățeni și întreprinderi – un nou plan de acțiune</i>, COM(2020) 590 final, Bruxelles.</p> <p>6. Comisia Europeană (2022). <i>Annual Report on European SMEs 2021/2022</i>, <a href="https://single-market-economy.ec.europa.eu/smes/sme-strategy/sme-performance-review_ro">https://single-market-economy.ec.europa.eu/smes/sme-strategy/sme-performance-review_ro</a>.</p> <p>7. Comisia Europeană (2022). <i>Survey on the Access to Finance of Enterprises (SAFE), Analytical Report 2022</i>, <a href="https://single-market-economy.ec.europa.eu/access-finance/data-and-surveys-safe_en">https://single-market-economy.ec.europa.eu/access-finance/data-and-surveys-safe_en</a>.</p> <p>8. GEM (Global Entrepreneurship Monitor). (2023). <i>Global Entrepreneurship Monitor 2022/2023 Global Report: Adapting to a “New Normal”</i>. Londra: GEM.</p> <p>9. Eva Kaili, Dimitrios Psarrakis &amp; Razvan Hoinaru (Eds.). (2019). <i>New Models of Financing and Financial Reporting for European SMEs: A Practitioner's View</i>. Cham: Palgrave Macmillan.</p> <p>10. Josh Lerner, Ann Leamon &amp; Felda Hardyman (2012). <i>Venture Capital, Private Equity, and the Financing of Entrepreneurship: The Power of Active Investing</i>, Hoboken, NJ: John Wiley &amp; Sons.</p> <p>11. Steve Mariotti &amp; Caroline Glackin (2016). <i>Entrepreneurship: Starting and Operating a Small Business</i>, 4th Edition, Boston: Pearson.</p> <p>12. OECD (2023). <i>Framework for the Evaluation of SME and</i></p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p><i>Entrepreneurship Policies and Programmes 2023</i>. OECD Studies on SMEs and Entrepreneurship, OECD Publishing, Paris, <a href="https://doi.org/10.1787/a4c818d1-en">https://doi.org/10.1787/a4c818d1-en</a>.</p> <p>13. OECD (2023). <i>SME and Entrepreneurship Papers. OECD Financing SMEs and Entrepreneurs Scoreboard, 2023 Highlights</i>. <a href="https://www.oecd.org/publications/oecd-financing-smes-and-entrepreneurs-scoreboard-2023-highlights-a8d13e55-en.htm">https://www.oecd.org/publications/oecd-financing-smes-and-entrepreneurs-scoreboard-2023-highlights-a8d13e55-en.htm</a></p> <p>14. Mihaela Onofrei (2004). <i>Finanțele Întreprinderii</i>, București: Editura Economică.</p> <p>15. Steven Rogers &amp; Roza Makonnen (2014). <i>Entrepreneurial Finance: Finance and Business Strategies for the Serious Entrepreneur</i>. New York: McGraw-Hill Education.</p>		
6	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Socio-Umane	11	Cercetător științific II	<p>Științe umaniste: Filosofie; Elaborarea articole științifice; Elaborarea și coordonarea proiectelor de cercetare; Coordonarea activității de cercetare; Informarea/documentarea în specialitate; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.</p>	5966	<p><b>Tematică:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Direcții contemporane în filosofia biologiei;</li> <li>Teoria evoluției: deschideri și fundamente filosofice;</li> <li>Elemente de filosofie continentală a vieții.</li> </ol> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Robert Brandon (1990). <i>Adaptation and Environment</i>, Princeton, NJ: Princeton University Press;</li> <li>Frédéric Bouchard &amp; Philippe Huneman (2013). <i>From Groups to Individuals: Evolution and Emerging Individuality</i>, Cambridge, MA: The MIT Press;</li> <li>Peter Godfrey-Smith (2009). <i>Darwinian Populations and Natural Selection</i>, New York: Oxford University Press;</li> <li>Pierrick Bourrat (2021). <i>Facts, Conventions, and the Levels of Selection</i>, Cambridge: Cambridge</li> </ol>	<p><b>Dosarul: 80%</b> data: 26.06.2023 ora 13:30 locul: ICI-UAIC, sala R18</p> <p><b>Interviul: 20%</b> data: 26.06.2023 ora 14:00 locul: ICI-UAIC, sala R18</p>

						<p>University Press;</p> <p>5. Elliott Sober (1984). <i>The Nature of Selection: Evolutionary Theory in Philosophical Focus</i>, Chicago and London: University of Chicago Press;</p> <p>6. James Marshall (2015). <i>Social Evolution and Inclusive Fitness Theory: An Introduction</i>, Princeton, NJ: Princeton University Press;</p> <p>7. Mircea Flonta (2010). <i>Darwin și după Darwin. Studii de filozofie a biologiei</i>, București: Humanitas;</p> <p>8. Samir Okasha (2019). <i>Philosophy of Biology: A Very Short Introduction</i>, Oxford University Press;</p> <p>9. Henri Bergson (2013). <i>L'Evolution Créatrice</i>, a 12-a ediție, Paris: PUF.</p> <p>10. Charles Pence (2021). <i>The Causal Structure of Natural Selection</i>, Cambridge: Cambridge University Press.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

<b>Cercetător științific I</b>	<b>2</b>
<b>Cercetător științific II</b>	<b>3</b>
<b>Cercetător științific III</b>	<b>1</b>
<b>total</b>	<b>6</b>