

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
INFORMAȚII POSTURI DE CERCETARE, PERIOADĂ DETERMINATĂ (CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC), SCOASE LA CONCURS
SEMESTRUL I 2022-2023, publicate pe www.uaic.ro

Nr. crt.	Facultate	Departament	Poziții în Statul de funcții	Funcție Didactică	Discipline din planul de învățământ	Salar 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 de Științe Exacte și Științe ale Naturii - centrul RAMTECH	10	Cercetător științific	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;	3990	Tematică: Fizica Materialelor cu aplicații în domeniul celulelor solare și al opticii neliniare. Listă subiecte proba scrisă 1. Teoria celulelor solare: energie regenerabilă solară, tipuri de celule solare, efectul fotovoltaic, structura și principiul de 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. Tehnici de fabricare a ghidurilor de unde optice 5. Unde optice ghidate. Ghiduri de unde optice cu soluții exacte. Listă subiecte proba practică 1. Determinarea mobilității electrice a purtătorilor de sarcină prin metoda CELIV (Charge Extraction by Linearly Increasing Voltage). 2. Cuplarea unui fascicul laser IR într-un ghid de unde optice cu ajutorul unei fibre optice. 3. Depuneri multistrat prin metoda spin-coating. 4. Determinarea pierderilor la propagare într-un ghid de unde optice prin metoda Fabry-Pérot. 5. Analiza modurilor TM într-un ghid canal 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	proba scrisă 30% data: 25.01.2023, ora 10⁰⁰ locul: Centrul RAMTECH proba practică-30% data: 25.01.2023, ora 13⁰⁰ locul: Centrul RAMTECH Dosarul 30% data: 25.01.2023, ora 14⁰⁰ locul: Centrul RAMTECH Interviul 10% data: 25.01.2023, ora 14³⁰ locul: Centrul RAMTECH

							Politehnica din București (2004). 5. H. Meier, "Organic Semiconductors. Dark- and Photoconductivity of Organic Solids", VERLAG CHEME, Bamberg, Germany, 1974. 6. Spânulescu I., "Celule solare", Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1983.	
2	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii - centrul ARHEOINV EST	10	Cercetător științific	Științe umaniste; Istorie și studii culturale: Istorie; Cercetare de bază; Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice; Documentare științifică.	3990	Tematică probă scrisă și interviu: 1. Contribuții ale analizelor spațiale de tip GIS/SIG în cercetarea arheologică: interfața dintre prospectarea non-invazivă și săpătura sistematică 2. Epoca Bronzului în Câmpia Moldovei: caracteristici generale și particularități Tematică probă practică: 1. Efectuarea de reprezentări ale reliefului în vederea identificării anomaliilor culturale, folosind un Model Digital de Elevație de mare rezoluție și Relief Visualization Toolbox Bibliografie: ➤ Asăndulescu Andrei, 2015, <i>GIS (Geographic Information System), fotogrametrie și geofizică în arheologie Investigații non-invazive în așezări Cucuteni din România</i>, Editura Universității „Al.I.Cuza” Iași, Iași, România. ➤ Clark Anthony, 1990, <i>Seeing beneath the soil. Prospecting methods in archaeology</i>, B. T. Batsford, London. ➤ Connolly James, Lake Mark, 2006, <i>Geographical Information Systems in Archaeology</i>, Cambridge University Press, Cambridge. ➤ Niculică Bogdan Petru, 2015, <i>Epoca bronzului în Podișul Sucevei</i>, Editura Karl A. Romstorfer a Muzeului Bucovinei, Suceava, România. ➤ Dascălu Lidia, 2007, <i>Bronzul mijlociu și târziu în Câmpia Moldovei</i>, Editura Trinitas, Iași. ➤ Palmer Rog, 2009, <i>Implicații ale arheologiei aeriene pentru arheologia din România</i>, în: Rog Palmer, Irina Oberländer-Târnoveanu, Carmen Bem (eds.), <i>Arheologie aeriană în România și în Europa</i>, CIMEC-Institutul de memorie culturală, București, pp. 8-61. ➤ Renfrew Colin, 2012, <i>Archaeology. Theories, methods and practice</i>, IIIrd edition, Thames and	<u>Proba scrisă</u> – 30% Data: 26.01.2023 Ora: 08⁰⁰ Loc: Laboratorul de arheologie teoretică, Corp H, demisol <u>Proba practică</u> – 30% Data: 26.01.2023 Ora: 13⁰⁰ Loc: Laboratorul de arheologie teoretică, Corp H, demisol <u>Analiza dosarului</u> – 30% Data: 26.01.2023 Ora: 14⁰⁰ Loc: Laboratorul de arheologie teoretică, Corp H, demisol <u>Interviu</u> - 10% Data: 26.01.2023 Ora: 15⁰⁰ Loc: Laboratorul de arheologie teoretică, Corp H, demisol

							Hudson, London. ➤ Scollar Irwin, Tabbagh Alain, Hesse Albert, Herzog Irmela, 1990, <i>Archaeological prospecting and remote sensing</i>, Cambridge. ➤ Wheatley David, Gillings Mark, 2002, <i>Spatial Technology and Archaeology. The archaeological applications of GIS</i>, Taylor & Francis, New York.	
3	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii - centrul CERNESIM -L1	19	Cercetător științific	Matematică și științe ale naturii; Chimie; 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 experiențe; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.	3990	Tematica vizează cunoștințe teoretice și aptitudini și deprinderi practice privind: Sinteză, structură, proprietăți chimice și proprietăți biologice ale compușilor imidazolului și chinolinici. Sonochimia. Ultrasunetele în chimie. Fenomenul de cavitație. Bibliografie: 1. Lévêque, J.M., Cravotto, G., <i>Organic Sonochemistry</i>, Springer International Publishing, 2018. 2. Joule, A., Mills, K., <i>Heterocyclic Chemistry, 5-th Ed.</i>, Wiley, 2010. 3. Pozharskii, A.F., Soldatenkov, Katritzky, A. <i>Heterocycles in Life and Society-An Introduction to Heterocyclic Chemistry, Biochemistry and Applications</i>, Wiley, 2011. 4. Mason, T.J., Peters, D., <i>Practical Sonochemistry, Uses and Applications of Ultrasound</i>, 2-nd Ed., Elsevier, 2002.	proba scrisă-30% data: 26.01.2023, ora 8:45. locul: Laboratorul L1 – CHIMIE, CERNESIM, Corp A, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași proba practică-30% data: 26.01.2023, ora 10:00. locul: Laboratorul L1 – CHIMIE, CERNESIM, Corp A, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Dosarul 30% data: 26.01.2023, ora 8:30 locul: Laboratorul L1 – CHIMIE, CERNESIM, Corp A, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Interviul 10% data: 26.01.2023, ora 10:30. locul: Laboratorul L1 – CHIMIE, CERNESIM, Corp A, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
4	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii - centrul CERNESIM	20	Cercetător științific	Științe biomedicale; Biologie și biochimie: Biologie; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborarea de lucrări științifice;	3990	Tematică: 1. Structura externă a reprezentanților clasei Insecta. 2. Principiile sistematiei filogenetice aplicate în clasificarea insectelor. 3. Tipuri de markeri moleculari cu aplicabilitate în entomologie. 4. Utilizarea markerilor genetici în sistematica și taxonomia insectelor. Bibliografie:	proba scrisă-30% data: 25.01.2023, ora 10:15. locul: Laboratorul L2 - CERNESIM BIOLOGIE, Sala 460, Corp B, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași proba practică-30% data: 25.01.2023., ora 11:30.

		-L2			Informare/documentare în specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experiențe; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare experiențe; Organizarea/participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.		1. Bonfield J., Beal K., Jordan M., Cheng Y. & Staden R. 2002. The Staden Package Manual. 2. Gillott C. 2005. Entomology, 3rd Edition. Springer 2. Chapman R.F. 2013. The Insects: Structure and Function. Fifth Edition, Cambridge University Press. 3. Freeland J.R., Kirk H., Petersen S.D. 2011. Molecular Ecology, 2nd edition. Wiley-Blackwell 4. Gillott C. 2005. Entomology, 3rd Edition. Springer 5. Gullan P.J. & Cranston P.S. 2014. The insects: An outline of entomology, 5th Edition. Wiley-Blackwell 6. Hall B.G. 2013. Building phylogenetic trees from molecular data with MEGA. <i>Molecular biology and evolution</i>, 30(5), 1229-1235. 7. 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.	locul: Laboratorul L2 - CERNESIM BIOLOGIE, Sala 460, Corp B, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Dosarul 30% data: 25.01.2023, ora 10:00 locul: Laboratorul L2 - CERNESIM BIOLOGIE, Sala 460, Corp B, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Interviul 10% data: 25.01.2023, ora 12:00. Laboratorul L2 - CERNESIM BIOLOGIE, Sala 460, Corp B, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
5	Institutul de Cercetări Interdisciplinare	Departamentul de Științe Socio-Umane	28	Cercetător științific	Matematică și științe ale naturii; Științele pământului: Geografie; Cercetarea de bază; Elaborarea de proiecte de cercetare; Elaborare articole științifice; Documentare științifică;	3990	Tematică probă scrisă și interviu: 1. Reziliența sectorului turistic în context de criză. 2. Traiectorii ale destinațiilor turistice în fața șocurilor externe. 3. Politici și strategii în turism în contexte de criză. 4. Dezvoltare durabilă și turism. Listă de subiecte pentru proba practică: 1. Particularități teritoriale ale evoluției destinațiilor turistice în România. 2. Analiza Rețelelor Sociale în studiul colaborării în turism. 3. Rolul rețelelor de actori în dezvoltarea destinațiilor turistice. Bibliografie: 1. Bramwell, B. (2011). <i>Governance, the state and sustainable tourism: A political economy approach</i>. Journal of Sustainable Tourism, 19:4-5, 459-477. 2. Brida, J.G., Cortes-Jimenez, I. & Pulina, M. (2016). <i>Has the tourism-led growth hypothesis been validated? A literature review</i>. Current Issues in Tourism, 19, 394-430. 3. Butler, nR.W. (Ed.) (2017). <i>Tourism and Resilience</i>. CABI, Wallingford, UK. 4. Cheer J.M. & Lew, A.A. (Eds.) (2018). <i>Tourism, Resilience and Sustainability. Adapting to Social,</i>	Proba scrisă - 30% data: 26.01.2023, ora 12³⁰ locul: R402. Proba practică - 30% data: 26.01.2023, ora 14 locul: R402. Dosarul - 30% data: 26.01.2023, ora 15 locul: R402. Interviul - 10% data: 26.01.2023, ora 15.³⁰ locul: R402.

						<i>Political and Economic Change</i>. Routledge, Oxon, UK. 5. Ibanescu, B.-C., Stoleriu, O.M., Munteanu, A. & Iatu, C. (2018). <i>The impact of tourism on sustainable development of rural areas: Evidence from Romania</i>. Sustainability, 10, 3529. 6. Ilieș, A., Ilieș, D.C., Tătar, C. & Ilieș, M. (2017). <i>Geography of Tourism in Romania</i> in Widawski, K. & Wyrzykowski, J. (Eds.). The Geography of Tourism of Central and Eastern European Countries, 2nd edn., Springer International Publishing, Cham. 7. Ilieș, M. (2007). <i>Amenajare Turistică</i>. Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca. 8. Benedek, J. & Dezsı, S. (2006). <i>Analiza socio – teritorială a turismului rural din România din perspectiva dezvoltării regionale și locale</i>. Presa Universitară Clujeană. 9. Lazăr, G. (2011). <i>Metode de analiză în turism. Aplicații practice</i>. Editura Universității din București. 10. Lee, T.H. (2013). <i>Influence analysis of community resident support for sustainable tourism development</i>. Tourism Management, 34, 37-46. 11. Liburd, D.J. (2018). <i>Chapter 2 Understanding Collaboration and Sustainable Tourism Development</i>. In Liburd, D.J. & Edwards, D.D. (Eds.). Collaboration for Sustainable Tourism Development. Goodfellow Publishers, Oxford. 12. Muntele, I. & Iașu, C. (2006). <i>Geografia turismului. Concepte, metode și forme de manifestare spațiotemporală</i>. Editura Sedcom Libris. 13. Neacșu, N. (2000). <i>Turismul și dezvoltarea durabilă</i>, Editura Expert, București. 14. Saarinen, J., Rogerson, C.M. & Hall, C.M. (2017). <i>Geographies of Tourism Development and Planning</i>, Tourism Geographies, 19(3), 307-317. 15. Sharpley, R. & Telfer, D.J. (2014). <i>Tourism and Development. Concepts and Issues</i> (2nd ed.). Channel View Publications, Blue Ridge Summit. 16. Stabler, M.J. (1997). <i>Tourism and Sustainability: Principles to Practice</i>. Cab International, Wallingford, UK.	
--	--	--	--	--	--	--	--

Cercetător științific=5