

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
INFORMAȚII POSTURI, PERIOADĂ NEDETERMINATĂ (ASISTENT UNIVERSITAR), 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	Salariu 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	Biologie	Biologie	75	Asistent universitar	Genetică generală; Genetică moleculară; Practică de specialitate (II).	6520 lei	I. Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor, ori tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv: 1. Ciclul celular și diviziunea mitotică 2. Meioza 3. Transcripția 4. Translația 5. Structura și funcțiile ARN 6. Structura primară și secundară a ADN 7. Markerii moleculari dominanți și codominanți 8. Metode de analiză utilizate în genetica moleculară: Izolare și purificare ADN/ARN; Reacția de polimerizare în lanț (PCR): principiu, etape, optimizare; Electroforeza acizilor nucleici – principiu. Bibliografie: 1. Băra I., Cîmpeanu M. Mirela, 2003 – Genetica, Ed. Corson, Iași, I 2. Covic M., Stefanescu D., Sandovici I., 2004 - Genetică Medicală. Editura Polirom, Iași 3. Edwards K., Logan J., Saunders N., 2004 - Real-Time PCR An Essential Guide, Horizon Bioscience 4. Gorgan D. L, 2007 - Filogenie moleculară în cadrul genurilor	Dosarul – 40% data: 11.06.2025, ora 09:00 locul: B382 Proba scrisă – 30% data: 11.06.2025, ora 10:00 locul: B382 Proba practică – 30% data: 11.06.2025, ora 12:00 locul: B382

							<i>Cyprinus</i> și <i>Carassius</i>, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași. 5. Jocelyn E. Krebs, Elliott S. Goldstein, Stephen T. Kilpatrick, Lewin's GENES XII 6. Nei M., Kumar S., 2000 - Molecular evolution and phylogenetics, Oxford University Press 7. Tamura K., Kumar S., 2002 - Molecular Biology and Evolution, Evolutionary distance estimation under heterogeneous substitution pattern among lineages, 19, 1727-1736 8. Thompson J. D., Higgins D. G., Gibson T. J. 1994 - Nucleic Acids Res., CLUSTALW: improving the sensitivity of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, position-specific gap penalties and weight matrix choice, 22, 4673–4680. Watson, Baker, Bell, Gann, Levine, Losick, 2004 - Molecular biology of the gene 5th edition, Ed. Pearson	
2	Filosofie și Științe Social-Politice	Științe ale Comunicării și Relații Publice	20	Asistent universitar	Comunicare interpersonală; Negociere și mediere; Retorică; Practica de specialitate II.	6520 lei	I. Tematica probelor de concurs, tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv: 1. Factori culturali în dezvoltarea interacțiunilor interpersonale 2. Dinamica relațiilor interpersonale de cuplu 3. Dimensiuni ale percepției interpersonale în relațiile diadice 4. Competența emoțională interpersonală în gestionarea relațiilor sociale 5. Distributiv și integrativ în negociere 6. Pârghiile de control în procesul de negociere 7. Elaborarea strategiei și gestionarea	Proba scrisă-30% data: 12.06.2025, ora 10:00 locul: Sala de Consiliu a Facultății de Filosofie și Științe Social-Politice Proba practică-30% data: 12.06.2025, ora 13:00 locul: Sala de Consiliu a Facultății de Filosofie și Științe Social-Politice Dosarul-40% data: 12.06.2025, ora 9:00 locul: Sala de Consiliu a Facultății de Filosofie și Științe Social-Politice

						schimbului de informații în cadrul negocierii 8. Elemente fundamentale ale procesului de mediere 9. Particularitățile genurilor discursului oratoric 10. Rolul triadei ethos-pathos-logos în discurs 11. Figurile retorice: tipologie și mecanisme de funcționare 12. Forme patologice ale discursivității: sofisme. II: Bibliografia: 1. Kory Floyd, <i>Comunicarea interpersonală</i>, Editura Polirom, Iași, 2013. 2. Ștefan Boncu, <i>Procese interpersonale</i>, Editura Institutul European, Iași, 2005. 3. Mark Knapp, John Daly (eds), <i>Handbook of Interpersonal Communication</i>, 3rd edition, Thousand Oaks, Sage, 2002. 4. Bernard Rimé, <i>Comunicarea socială a emoțiilor</i>, Editura Trei, București, 2008. 5. Steven A Beebe, Susan J Beebe, Mark V Redmond, <i>Interpersonal Communication: Relating to Others</i>, Pearson, 2020. 6. Owen Hargie, David Dickson, <i>Skilled Interpersonal Communication. Research, theory and practice</i>, 4th edition, Routledge, London and NewYork, 2004. 7. Geert Hofstede, <i>Cultures consequences: comparing values, behaviors, institutions, and organizations across nations</i>, 2nd edition, Thousand Oaks, Sage, 2003. 8. Antonio Damasio, <i>Sinele. Construirea creierului conștient</i>, Editura Humanitas, București, 2016.	
--	--	--	--	--	--	---	--

						9. Boncu, Ștefan, <i>Negociere și mediere</i>. Perspective psihologice, Editura Institutul European, Iași, 2006. 10. Shell, Richard, <i>Negocierea în avantaj. Strategii de negociere pentru oamenii rezonabili</i>, Editura CODECS, București, 2005. 11. Lewicki, Roy et all, <i>Essentials of Negotiation</i>, McGraw-Hill, NewYork, 3rd edition, 2004. 12. Moore, Christopher, <i>The Mediation Process: Practical Strategies for Resolving Conflict</i>, Jossey-Bass, San Francisco, 3rd edition, 2014. 13. Beer, Jennifer et all, <i>The Mediator & Handbook</i>, New Society Publishers, Gabriola Island, revised and extended 4th edition, 2012. 14. Bazerman, Max, Neale, Margaret, <i>Negotiating Rationally</i>, Free Press, New York, 1992. 15. Aristotel, <i>Retorica</i>, Editura iri, București, 2004. 16. Constantin Sălăvăstru, <i>Mic tratat de oratorie</i>, Editura Universității „Al. I. Cuza”, Iași, 2006. 17. Quintilian, <i>Arta oratorică, I, II, III</i>, Editura Minerva, București, 1974. 18. Constantin Sălăvăstru, <i>Teoria și practica argumentării</i>, Editura Polirom, Iași, 2003. 19. Trudy Govier, <i>A practical study of argument</i>, Cengage Learning, 2013. 20. Chaïm Perelman și Lucie Olbrechts-Tyteca, <i>Tratat de argumentare - Noua retorică</i>, Editura Universității „Al. I. Cuza” din Iași, 2012. 21. Groupe μ, <i>Rhétorique générale</i>, Seuil, Paris, 1982. 22. Marc Bonhomme, <i>Pragmatique des figures du discours</i>, Éditions Honoré Champion, Paris, 2005.	
--	--	--	--	--	--	---	--

3	Fizică	Fizică	67	Asistent universitar	Fizică Moleculară și Căldură; Electronică; Rețele de calculatoare și administrare (Matematică)(Op); Practică de laborator.	6520 lei	Proba scrisă: Fizică Generală Proba practică: Efectuarea unei lucrări practice din domeniul: Electronică. Lista subiectelor pt proba scrisă și tematica lucrărilor de laborator sunt afișate la secretariat și pe site-ul Facultății de Fizică (www.phys.uaic.ro).	proba scrisă – 30%; data: 13. 06 2025 ora 9.00 locul: Laboratorul de Fizica Atomului și Moleculei proba practică – 30% data: 16.06 2025, ora 09.00 locul: Laboratorul de Electronică Dosarul – 40% data: 16.06 2025, ora 14.00 locul: Laboratorul de Electronică
4	Matematică	Matematică	49	Asistent universitar	Algebră liniară numerică. Soft matematic; Analiză matematică I; Arhitectura calculatoarelor și sisteme de operare; Teoria optimizării; Didactica Matematicii (F); Didactica Matematicii și Informaticii (F).	6520 lei	I.Tematica probelor de concurs, tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv: • Metoda eliminării a lui Gauss (MEG): descriere algoritm. • Factorizarea LU. • Factorizarea Cholesky. • Aproximarea soluției sistemelor supradeterminate. • Aproximarea soluției sistemelor subdeterminate cu factorizare QR. • Aproximarea soluției sistemelor subdeterminate cu ajutorul valorilor singulare și a pseudoinversei. • Șiruri de numere reale. • Serii de numere reale. • Șiruri de funcții și serii de funcții • Elemente de topologie pe $\mathbb{R}$. Limite de funcții. • Funcții continue. Funcții uniform continue. Funcții cu Proprietatea lui Darboux. • Funcții derivabile. Definiții, proprietăți, rezultate fundamentale. • Primitive. • Setul de instrucțiuni al familiei de procesoare x86 (declararea variabilelor, moduri de adresare a datelor). • Setul de instrucțiuni al familiei de	Proba scrisă-30% data: 12.06.2025, ora 09:30 locul: Sala de conferințe a Facultății de Matematică, Corp A. Proba practică-30% data: 12.06.2025, ora 11:00 locul: Sala de conferințe a Facultății de Matematică, Corp A. Dosarul-40% data: 12.06.2025, ora 12:00 locul: Sala de conferințe a Facultății de Matematică, Corp A.

							procesoare x86 (operatori aritmetici și logici, instrucțiuni condiționale și iterative, proceduri). • Sisteme de operare. Introducere în sistemul de operare Linux • Sistemul de fișiere din cadrul Linux: căi de acces, permisiuni de acces. • Arborele de procese. • Rezultate de analiză neliniară: tangență, Teorema lui Lyusternik și Lema lui Farkas. • Probleme de optimizare neliniară. Cadrul general și condiții de existență. • Condiții necesare de optimalitate de ordinul I și II pentru probleme cu și fără restricții. • Restricții functionale. Condițiile Karush-Kuhn Tucker. • Algoritmi de aproximare a rădăcinilor ecuațiilor neliniare. Principiul lui Banach și consecințe. • Metoda lui Newton și aplicații. II: Bibliografia: • A. Quarteroni, R.Sacco, F. Saleri. Numerical mathematics. Vol. 37. Springer Science & Business Media, 2010. • A. Beck, Introduction to nonlinear optimization-Theory, Algorithms, and Applications with MATLAB, SIAM, 2014. • A. Precupanu, Bazele Analizei Matematice, Editura POLIROM, Iași, 1998. • Gh. Sirețchi, Calcul Diferențial și Integral, vol. 1 și 2, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1985. • J. Streib, Guide to Assembly Language, Springer, 2020 • A. Tannenbaum, T. Austin T, Structured Computer Organization,	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							6th ed., Pearson, 2013 • S. Dandamudi, Introduction to Assembly Language Programming, Springer, 2005. • Documentație Ubuntu: www.ubuntu.com M. Durea, O introducere in teoria optimizării neliniare, Editura Tehnopress, Iași, 2012.	
TOTAL		4						