

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
INFORMAȚII POSTURI, PERIOADĂ NEDETERMINATĂ (ASISTENT UNIVERSITAR), SCOASE LA CONCURS
SEMESTRUL II 2023-2024, publicate în Monitorul Oficial al României Nr. 143 din data de 30.04.2024

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	Biologie	Biologie	69	Asistent universitar	Anatomia și fiziologia omului; Anatomia și igiena omului; Redactare și comunicare științifică profesională; Anatomie comparată.	6139	<p>I.Tematica probelor de concurs, tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Structura și diversitatea firelor de păr umane. 2. Structura și funcțiile oaselor umane. 3. Dentiția omului și igiena dentară. 4. Țesutul nervos. 5. Articulațiile sinoviale. 6. Anatomia comparată a encefalului la vertebratele anamniote. 7. Producțiile dermice ale tegumentului la vertebrate. 8. Organizarea splanhnocraniului la vertebratele primar acvatic. 9. Adaptări ale scheletului apendicular la vertebratele tetrapode. 10. Analiza statistică și interpretarea datelor de uzură dentară. <p>II. Bibliografia:</p> <p>Bejenaru L., Stanc S., Neagu A-N., 2002, <i>Elemente de Anatomie comparată a animalelor</i>, vol. I, Editura Pim, Iași.</p> <p>Comănescu G., Bejenaru L., 1996, <i>Lucrări practice de anatomie umană</i>, Editura Universității "Al. I. Cuza" Iași.</p> <p>Comănescu G., Leonov S., Neagu A., 2001, <i>Elemente de citologie</i>,</p>	<p>Proba scrisă-30% data: 3.07.2024, ora 9.00 locul: B250</p> <p>Proba practică-30% data: 3.07.2024, ora 12.30 locul: B250</p> <p>Dosarul-40% data: 3.07.2024, ora 14.30 locul: B250</p>

						<p>histologie și embriologie animală, Editura Media, Bacău.</p> <p>Franbourg A., Hallegot P., Baltenneck F., Toutaina C., Leroy F., 2003, <i>Current Research on Ethnic Hair</i>, Journal of the American Academy of Dermatology, 48, S115-S119.</p> <p>Ifrim M., Niculescu Gh., 1988, <i>Compendiu de anatomie</i>, Editura științifică și enciclopedică, București.</p> <p>Kardong K.V., 2011, <i>Vertebrates. Comparative Anatomy, Function, Evolution</i>, WCB/McGraw-Hill, International Edition.</p> <p>Marieb E.N., Mallat J., 2001, <i>Human Anatomy</i> (Third Edition), Benjamin Cummings Publisher.</p> <p>Martini F.H., Timmons M.J., McKinley M.P., 2000, <i>Human Anatomy</i> (Third Edition), Prentice Hall, New Jersey.</p> <p>Wood M.G., 2001, <i>Laboratory Textbook of Anatomy & Physiology</i>, Prentice-Hall, New Jersey.</p>		
2	Biologie	Biologie	70	Asistent universitar	<p>Microbiologie generală; Redactare și comunicare științifică profesională; Imunobiologie (Op); Practică de specialitate (I).</p>	6139	<p>I.Tematica probelor de concurs, tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Morfologia bacteriilor. Ultrastructura celulei bacteriene. 2. Metabolismul și nutriția bacteriilor. 3. Creșterea și multiplicarea bacteriilor. 4. Influența condițiilor de mediu asupra creșterii bacteriene. 5. Interacțiuni dintre populațiile de microorganisme. Biofilme microbiene. 6. Virusurile. <p>II. Bibliografia: Dunca, S., Ailiesei, O., Nimițan, E.,</p>	<p>Proba scrisă-30% data: 2.07.2024, ora 9.00 locul: B236</p> <p>Proba practică-30% data: 2.07.2024, ora 12.30 locul: B236</p> <p>Dosarul-40% data: 2.07.2024, ora 14.30 locul: B236</p>

						<p>Ștefan, M., 2005 - <i>Elemente de microbiologie</i>, Ed. Junimea, Iași, vol. I, 268 p.</p> <p>Dunca, S., Ailiesei, O., Nimițan, E., Ștefan, M., 2007 - <i>Microbiologie aplicată</i>, Casa Editorială Demiurg, Iași, 300 p.</p> <p>Ștefan, M., 2008 - <i>Biologia microorganismelor rizoferice - aplicații biotehnologice</i>, Ed. Tehnopress Iași, 369 p.</p> <p>Lazăr, V., 2003 - <i>Aderența microbială</i>, Ed. Academiei Române, 216 p.</p> <p>Zarnea, G., 1983 - <i>Tratat de microbiologie generală</i>, vol. I, Ed. Academiei R.S.R., București.</p> <p>Zarnea, G., 1994 - <i>Tratat de microbiologie generală</i>, vol. V, Ed. Academiei Române, București.</p>		
3	Economie și Administrarea Afacerilor	Contabilitate, Informatică Economică și Statistică	86	Asistent universitar	Matematici aplicate în economie; Probabilități și statistică matematică; Bazele statisticii.	6139	<p>Disciplina <i>Matematici aplicate în economie</i></p> <p>Tematica:</p> <p>1. Algebră liniară (transformări elementare, spații liniare, baze, coordonate, operatori liniari, forme pătratice)</p> <p>2. Elemente de analiză matematică pe \mathbf{R} și \mathbf{R}^n (șiruri numerice și de funcții, serii numerice și serii de funcții, limite, continuitate, derivabilitate și diferențiabilitate, puncte de extrem, integrabilitate, integrale improprii, funcțiile Beta și Gamma)</p> <p>Disciplina <i>Probabilități și statistică matematică</i></p> <p>Tematica:</p> <p>1. Elemente de teoria probabilităților (formule de calcul cu probabilități, scheme probabilistice clasice, variabile aleatoare, funcții de repartiție și caracteristici numerice ale</p>	<p>Proba scrisă 30% data: 1 iulie 2024, ora 9, locul: B321a</p> <p>Proba practică 30% data: 1 iulie 2024, ora 11, locul: B321a</p> <p>Dosarul 40% data: 1 iulie 2024, ora 8, locul: B321a</p>

variabilelor aleatoare), legi de probabilitate uzuale (hipergeometrică, binomială, Poisson, normală, Student, Hi-pătrat, legea numerelor mari);
2. Elemente de statistică matematică (distribuții statistice, teoria selecției, teoria estimației, teoria așteptării, teoria fiabilității, teoria stocurilor).

Disciplina *Bazele statisticii*

Tematica:

1. Mărimile medii fundamentale
2. Indicatori ai variației
3. Analiza statistică a unei distribuții bidimensionale
4. Estimarea și testarea statistică a unui parametru
5. Estimarea și testarea statistică a diferenței dintre doi parametri – cazul eșantioanelor independente și a eșantioanelor perechi
6. ANOVA unifactorială
7. Indicatori ai seriilor de timp

Bibliografie:

1. Agresti, A., Finlay, B. (2009) *Statistical Methods for the Social Sciences*, Pearson
2. Agresti, A., Franklin, C., Klingenberg, B. (2017) *Statistics: The Art and Science of Learning from Data*, 4th Edition, Pearson
3. Allen, R. G. D., “*Analiză matematică pentru economiști*”, Edit. Științifică, București, 1971
4. Bărbat, A. (1972) *Teoria statisticii sociale*, Editura Didactică și Pedagogică, București
5. Barnett, R. A., Ziegler, M. R., Byleen, K. E., “*Finite mathematics – for Business, Economics, Life Sciences and Social Sciences*”, 11-th edition, Pearson Prentice Hall-International Edition, 2008

						<p>6. Diaconița, V., Rusu, Gh., “<i>Optimizări liniare</i>”, Edit. Sedcom Libris, Iași, 2001</p> <p>8. Diaconița, V., Rusu, Gh., Spînu, M. T., “<i>Matematici aplicate în economie</i>”, Edit. Sedcom Libris, Iași, 2004</p> <p>9. Dinescu, C., Săvulescu, B., “<i>Metode matematice și aplicații pentru optimizarea problemelor din economie</i>”, Edit. Did. și Pedag., București, 1976</p> <p>10. Goldstein, L. J., Schneider, D. I., Siegel, M. J., “<i>Finite mathematics & its applications</i>”, 10-th edition, Pearson Prentice Hall, 2010</p> <p>11. Howard, A., “<i>Elementary Linear Algebra</i>”, 5-th edition, John Wiley & Sons Inc., New York, 1990</p> <p>12. Iacob, F., “<i>Matematică – unități de curs</i>”, curs on-line, http://profs.info.uaic.ro/~fliacob/An1/2016-2017</p> <p>13. Jaba, E. (2002) Statistica, ediția a treia, Editura Economică, București</p> <p>14. Rusu, Gh., “<i>Elemente de teoria probabilităților și statistică matematică</i>”, Edit. Sedcom Libris, Iași, 2001</p> <p>15. Sydsæter, K., Hammond, P., “<i>Essential Mathematics for Economic Analysis</i>”, third edition, Pearson Prentice Hall-Financial Times, 2008</p> <p>16. Sydsæter, K., Hammond, P., Seierstad, A., Strom, A. “<i>Further Mathematics for Economic Analysis</i>”, second edition, Pearson Prentice Hall-Financial Times, 2008</p> <p>17. Wade, W. R., “<i>An introduction to analysis</i>”, 4-th edition, Pearson Prentice Hall, 2010</p> <p>18. Weiss, N.A. (2016) Elementary statistics, Pearson</p>
--	--	--	--	--	--	---

4	Economie și Administrarea Afacerilor	Contabilitate, Informatică Economică și Statistică	90	Asistent universitar	Tehnologii informaționale pentru afaceri; Instrumente software pentru afaceri.	<p>6139</p> <p>Disciplina <i>Tehnologii informaționale pentru afaceri</i> Tematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducere în tehnologiile informaționale și de comunicație - Lumea digitală și mediul organizațional în secolul XXI - Sisteme informaționale în organizații - Microsoft Office - Câteva soluții pentru gestiunea informațiilor din organizații - Internet și World Wide Web în administrarea afacerilor - Aspecte privind realizarea și întreținerea sistemelor informaționale - Aspecte sociale și etice ale TIC - Tendințe în sistemele informaționale - Sistemul de operare Windows. Rețele de calculatoare - Aplicații Internet: navigare internet, portal, e-mail etc. - Întiere în tehnologii e-learning - Procesarea documentelor în WORD - Prezentări grafice în PowerPoint - Alte instrumente Office (Publisher) <p>Disciplina <i>Instrumente software pentru afaceri</i> Tematica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni de bază privind instrumentele software - Structuri de date și structuri de prelucrare - Programe de calcul tabelar (EXCEL) - Modelul relational - Sisteme de gestiune a bazelor de date (ACCESS) - Limbaje de interogare a bazelor de date (SQL) <p>Bibliografia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Airinei, D., Grama, A., Fotache, D., 	<p>Dosarul 40% data: 02 iulie 2024, ora 08:30, locul: B504</p> <p>Proba scrisă 30% data: 02 iulie 2024, ora 09:00, locul: B504</p> <p>Proba practică 30% data: 02 iulie 2024, ora 12:00, locul: B504</p>
---	--------------------------------------	--	----	----------------------	--	--	--

						<p>Georgescu, M., Munteanu, A., Popescul, D., Pavaloaia, D., Tehnologii informaționale aplicate în organizații, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, 2014</p> <p>- Grama, A. (coordonator), Tehnologii informaționale în lumea afacerilor, Editura Sedcom Libris, Iași, 2009.</p> <p>- Lambert, Joan, and Curtis Frye. <i>Microsoft Office Step by Step (Office 2021 and Microsoft 365), 1st edition</i>. Microsoft Press, 2022</p> <p>- Gaskin, Shelley, Alicia Vargas, Debra Geoghan, and Nancy Graviett. <i>Go! Microsoft Office 365: Introductory</i>. Pearson Education, Incorporated, 2020</p> <p>- Gaskin, Shelley, Alicia Vargas, Debra Geoghan, and Nancy Graviett. <i>GO! Microsoft 365: Introductory 2021, 1st edition</i>. Pearson Education, Incorporated, 2021</p> <p>- Airinei, D., Filip, M., Grama, A., Fotache, M., Dumitriu, F., Țugui, A., Georgescu, M., Instrumente software pentru afaceri, Editura Sedcom Libris, Iași, 2007</p> <p>- Airinei, D. Dospinescu, O., Greavu-Șerban, V., Sîrbu, F., Strâmbei, C., Radu, D., Popescul, D., Păvăloia, D., Homocianu, D., Necula, S., Măzăreanu, V., Instrumente software pentru afaceri. Aplicații practice, Editura Sedcom Libris, Iași, 2010</p> <p>8. Jelen, Bill, and Michael Alexander. <i>Microsoft Excel 2019 Pivot Table Data Crunching</i>. Microsoft Press, 2018</p> <p>- Jelen, Bill. <i>Microsoft Excel Data Analysis and Business Modeling (Office 2021 and Microsoft 365), 7th edition</i>. Microsoft Press, 2021</p> <p>- Kinser, Amy S. , Jennifer Paige</p>
--	--	--	--	--	--	---

						Nightingale, Your Office: Microsoft Access 2019, Comprehensive, <i>1st edition</i> . Prentice Hall, 2020	
5	Fizică	Fizică	58	Asistent universitar	Tehnologii informaționale; Electronică; Practică de laborator.	6139 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: 01.07 2024 ora 9.00 locul: Laboratorul de Fizica Atomului și Moleculei proba practică – 30% data: 02.07 2024, ora 09.00 locul: Laboratorul de Electronică Dosarul – 40% data: 02.07 2024, ora 12.00 locul: Laboratorul de Electronică

Asistent universitar	5
TOTAL	5