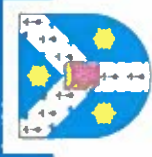


**INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE, PERIOADĂ DETERMINATĂ (ACS), SCOASE LA CONCURS DIN STATUL DE FUNCȚII AL PROIECTULUI RECENT AIR, SESIUNEA Iunie-AUGUST 2022**

Nr. crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Prof. titlul postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/ Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Proiect RECENT AIR Cod MySMIS 127324	RA-07 Laborator interdisciplinar de cercetare în geochimia arealelor rurale Stațiunea de cercetări geografice și de monitorizare a calității mediului Mădăraș Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	4	Normă întreagă, 8 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii. Științele pământului și atmosferei; Geografie	3000 lei	Cercetare de bază; Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice; Informare/documentare în domeniul de specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experimente; Raportarea rezultatelor activității de cercetare	1) Starea de calitate a solurilor / terenurilor din zonele rurale ale României. 2) Factori și procese pedo-geomorfologice de degradare a solurilor / terenurilor din Podișul Moldovei. 3) Modele privind utilizarea durabilă a terenurilor cu accent pe organizarea și amenajarea terenurilor agricole degradate. 4) Metode și tehnici clasice și moderne folosite în achiziția de date pedo-geomorfologice din teren. 5) Prelucrarea și interpretarea rezultatelor folosind tehnici GIS / RS. Bibliografie 1) Bacăuanu, V., Barbu, N., Pantazica, M., Ungureanu, A.I., Chiriac, D. (1980) - Moldavian Plateau. Nature, man, society: Scientific and Encyclopedic Publishing House, Bucharest, Romania. 2) Donisă V., Donisă I. (1998) - Dicționar explicativ de teledeteție și sisteme informaționale geografice, Ed. Junimea Iași. 3) Dumitrescu, M. et al. (1999) - Ameliorarea pajiștilor degradate din zona de silvostepă, „Ion Ionescu de la Brad” Publishing House, Iași. 4) Chuvieco E. 2016, Fundamentals of Satellite Remote Sensing, An Environmental Approach.	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%; (d) interviul – 10%. Nota minimă a fiecărei probe este 8. Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%; (d) interviul – 10%. Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul și data desfășurării concursului: UAIC: Data:



Nr. crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Profitiul postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atributiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Proiect RECENT AIR Cod MYSMIS 127324	RA-08 Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului montan Stațiunea de Cercetare și Practică Studentească „Ion Guguțan” Rarău Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași	5	Normă întreagă, 8 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii; Științele pământului și atmosferei; Geografie	3000 lei	Cercetare de bază; Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice; Informare/documentare în domeniul de specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experimente; Raportarea rezultatelor activității de cercetare	<p>Second Edition, Taylor & Francis, Ioniță, I. 2000. Geomorfologie aplicată. Processe de degradare a terenurilor deluroase. "Alexandru Ioan Cuza" University Publishing House.</p> <p>6) Rădoane M. & Vespremeanu-Stroe A. (Eds.). 2016. Landform Dynamics and Evolution in Romania, Springer Geography, 371-396.</p> <p>7) Rusu, C (Ed.). 2008. The hydro-climatic and pedo-geomorphologic impact on the environment within Barlad catchment. Performantica Publishing House, Iasi.</p> <p>8) Savu, P., & Bucur, D. 2002. Organizarea și amenajarea teritoriului agricol cu lucrări de îmbunătățiri funciare. „Ion Ionescu de la Brad” Publishing House, Iași.</p> <p>9) Tarolli, P. & Mudd S. 2020. Remote Sensing of Geomorphology. Elsevier, ISBN 9780444641779</p> <p>10) Traci, C. 1985. Împădurirea terenurilor degradate. Edit. Ceres, Buc.</p>	<p>Concursul constă din:</p> <p>(a) proba scrisă – 30%;</p> <p>(b) proba practică – 30%;</p> <p>(c) dosarul, conform art. 12 – 30%;</p> <p>(d) interviul – 10%.</p> <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8.</p> <p>Locul și data desfășurării concursului: /IAȘI; /data: _____, ora: _____.</p>



Nr. crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Profesiunea/Activitatea profesională	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Proiect RECENT AIR Cod My-SMIS 127324	RA-10 Laborator de geografie și fizica pământului Stațiunea de Cercetare și Practică Studentească „Simion Mehedinți”	8	Normă întreagă, 8 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii; Științele pământului și atmosferei; Geografie	3000 lei	Cercetare de bază; Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice; Informare/documentare în domeniul de specialitate; Investigatii pe teren și colectare probe; Monitorizare experimente; Raportarea rezultatelor	<p>geografie fizică, Ed. Academiei Române, București (ISBN 973-27-088-3).</p> <p>2) Lesenciu, C. D. (2006) Masivul Giumalău. Studiu geomorfologic. Edit. Tehnopress, Iași. 268 pagini, 162 figuri, 7 hărți. (teza de doctorat) ISBN 978-973-702-384-1</p> <p>3) Lesenciu CD., Juravle DT., Secu CV., Nicu IC., Breabă IG. 2017 Using old landslidedammed lakes to assess sediment delivery rates in small catchments – case study: lezer lake from the Romanian Carpathians. Carpathian Journal of Earth and Environmental Science, Volume 12, No 2 p. 499-512, ISSN Printed: 1842 – 4090, ISSN Online: 1844 - 489X, http://www.ubm.ro/sites/CJEEES/viewTopic.php?topicId=700</p> <p>4) Rădoane M. & Vespremeanu-Stroe A. (Eds.). (2016) - Landform Dynamics and Evolution in Romania. Springer Geography, 371-396.</p> <p>5) Bojoi Ion. 2000. Geografia fizică a României, Editura Universității "Al.I.Cuza" din Iași</p> <p>6) Geografia României. Vol. 3, 1987, Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei, Editura Academiei Române, București</p> <p>7) Geografia României. Vol. 4, 1992, Regiunile pericarpatice: Dealurile și Câmpia Banatului și Crișanei, Podișul Mehedinți, Subcarpații, Piemontul Getic, Podișul Moldovei, Editura Academiei Române, București</p>	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%; (d) interviul – 10%; Nota minimă a fiecărei probe este 8.

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Bulevardul Carol I
Nr. 11, 700506 Iași
România

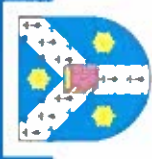
CO24, Anexa-05, Informații privind posturile de cercetare, sesiunea II.2022
RECENT AIR
My-SMIS 127324
3/10



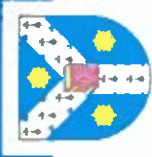
Nr crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Profiliul postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Tulnici Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași						activități de cercetare	<p>semnificativ și identificarea tipurilor specifice de vulnerabilitate.</p> <p>4) Elaborarea de analize a vulnerabilității seismice sistemice, ca parte componentă a procesului de îmbunătățire a planurilor de mitigare a riscului seismic</p> <p>5) Utilizarea datelor spațiale și statistice în vederea calculării unor indicatori ai vulnerabilității seismice</p> <p>6) Investigarea percepției locuitorilor zonelor expuse cutremurelor vranceane asupra riscului seismic.</p> <p>Bibliografie</p> <p>1) Birkmann J. (2013) – Measuring vulnerability to natural hazards: towards disaster resilient societies, Second edition, Tokyo, New York, Paris: United Nations University Press.</p> <p>2) De Ruiter M., Ward P.J., Daniell J.E., Acris J.C.H. (2017) – Review Article: A comparison of flood and earthquake vulnerability assessment indicators. <i>Natural Hazards and Earth System Sciences</i>, 17: 1231-1251.</p> <p>3) Gill J.C., Taylor F.E., Duncan M.J., Mohadjer S., Budimir M., Midala H., Bukachi V. (2021) – Invited perspectives: Building sustainable and resilient communities – recommended actions for natural hazard scientists. <i>Natural Hazards and Earth System Sciences</i>, 21(1): 187-202.</p> <p>4) Hufschmidt G. (2011) – A comparative analysis of several vulnerability concepts. <i>Natural hazards</i>, 58(2): 621-643</p> <p>5) Ismail-Zadeh A., Matenco L., Radulian M., Cloetigh S., Panza G. (2012) – Geodynamics and intermediate-depth seismicity in Vrancea (the south-eastern Carpathians): current state-of-the-art. <i>Tectonophysics</i>, 530: 50-79.</p> <p>6) Pine J.C. (2009) – <i>Natural Hazards Analysis. Reducing the Impact of Disasters</i>. London.</p>	<p>UAIC;</p> <p>Data: _____, ora: _____</p>



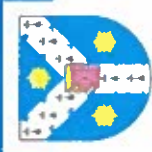
Nr crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Profiliul postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Proiect RECENT AIR Cod MySMIS 127324	RA-10 Laborator de geografie și fizica pământului Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Simion Mehedinți” Tulnici Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași	9	Normă întreagă, 8 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii; Științele pământului și atmosferei; Geografie	3000 lei	Cercetare de bază; Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice; Informare/documentare în domeniul de specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experimente; Raportarea rezultatelor activității de cercetare	<p>CRC Press.</p> <p>7) Radulian M., Bala A., Popescu E., Toma-Danila D. (2018) – Earthquake mechanism and characterization of seismic zones in south-eastern part of Romania. <i>Annals of Geophysics</i>, 61(1), SE108-SE108.</p> <p>8) Rashid T., Weeks J. (2003) – Assessing vulnerability to earthquake hazards through spatial multicriteria analysis of urban areas. <i>International Journal of Geographical Information Science</i>, 17(6): 547-576</p> <p>9) Rezaie F., Panahi M. (2015) – GIS modeling of seismic vulnerability of residential fabrics considering geotechnical, structural, social and physical distance indicators in Teheran using multi-criteria decision-making techniques. <i>Natural Hazards and Earth System Sciences</i>, 15: 461-474.</p> <p>10) Villagrán de León J.C. (2006) – Vulnerability: a conceptual and methodological review. Bonn: UNU Institute for Environment and Human Security, UNU-EHS Source, 4</p>	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%, (b) proba practică – 30%, (c) dosarul, conform art. 12 – 30%, (d) interviul – 10%. Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul și data desfășurării concursului: T/A/C: _____, ora: _____ Data: _____, ora: _____



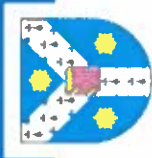
Nr. crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Profiliul postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									<p>7) Analiza cartografică a localităților dispărute/afectate de hazardele naturale – studii de caz din zona montană.</p> <p>8) Realizarea de scenarii bazate pe studierea imaginilor satelitare și a cercetărilor de teren.</p> <p>9) Implementarea unui management de calitate, prin implicarea instituțiilor statului în acțiuni de informare și conștientizare a populației cu privire la impactul activităților antropice asupra mediului natural.</p> <p>Bibliografie</p> <p>1) Ali I., Cawkwell F., Dwyer E., Barrett B., & Green S. (2016) - Satellite remote sensing of grasslands: From observation to management. <i>Journal of Plant Ecology</i>, 9(6), 649-671, https://doi.org/10.1093/jpe/rtw005.</p> <p>2) Cai H., Yang X., & Xu X. (2015) - Human-induced grassland degradation/restoration in the central Tibetan Plateau: The effects of ecological protection and restoration projects. <i>Ecological Engineering</i>, 83, 112-119, https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2015.06.031.</p> <p>3) Gang, C., Zhou, W., Chen, Y., Wang, Z., Sun, Z., Li, J., Qi, J., & Odeh, I. (2014). Quantitative assessment of the contributions of climate change and human activities on global grassland degradation. <i>Environmental Earth Sciences</i>, 72(11), 4273-4282, https://doi.org/10.1007/s12665-014-3322-6.</p> <p>4) Gorelick N., Hancher M., Dixon M., Ilyushchenko S., Thau D., & Moore R. (2017) - Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone. <i>Remote Sensing of Environment</i>, 202, 18-27, https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.031.</p> <p>5) Hancher M., Turbanova S. A., Tyukavina A., Thau D., Stehman S. V., Goetz S. J., Loveland T. R., Kommareddy A., Egorov A., Chini L.,</p>	



Nr. crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Profesiunea postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Proiect RECENT AIR Cod MySMIS 127324	RA-05 Laborator de meteorologie aplicată și	13	Normă întreagă, 8 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii Fizică	3000 lei	Cercetare de bază; Elaborare de proiecte de cercetare; Elaborare de lucrări științifice;	<p>Justice C. O., Townshend J. R. G. (2013) - High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change. <i>Science</i>, 342(6160), 850–853.</p> <p>6) Hu Y., & Hu Y. (2019) - Land Cover Changes and Their Driving Mechanisms in Central Asia from 2001 to 2017 Supported by Google Earth Engine. <i>Remote Sensing</i>, 11(5), 554. https://doi.org/10.3390/rs11050554</p> <p>7) Phan T. N., Kuch V., Lehnert L. W. (2020) - Land Cover Classification using Google Earth Engine and Random Forest Classifier—The Role of Image Composition. <i>Remote Sensing</i>, 12(15). https://doi.org/10.3390/rs12152411.</p> <p>8) Van Westen C.J., (2013) - Remote Sensing and GIS for Natural Hazards Assessment and Disaster Risk Management. In: (Eds.: Schroder J.F., Bishop M.P.) <i>Treatise on Geomorphology</i>, Academic Press, Elsevier, 259-298.</p> <p>9) Zhumanova M., Mönning C., Hergarten C., Darr D., Wrage-Mönning N. (2018) - Assessment of vegetation degradation in mountainous pastures of the Western Tianshan, Kyrgyzstan, using eMODIS NDVI Ecological Indicators, 95, 527-543. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.07.060.</p> <p>10) Zurqani H. A., Post C. J., Mikhailova E. A., Allen J. S. (2019) - Mapping Urbanization Trends in a Forested Landscape Using Google Earth Engine. <i>Remote Sensing in Earth Systems Sciences</i>, 2(4), 173–182. https://doi.org/10.1007/s41976-019-00020-y</p>	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%.



Nr. crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Prof. al postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		climatologic						<p>Informare/documentare în domeniul de specialitate; Investigații pe teren și colectare probe; Monitorizare experimente; Raportarea rezultatelor activității de cercetare</p>	<p>atmosfera cu sisteme LIDAR bazate pe spectroscopia optică indusă laser; 3) Elemente de modelare și dispersie a poluanților atmosferici 4) Instrumente optice pasive și active pentru cercetarea atmosferei terestre Bibliografie 1) M. M. Cazauc, A. Timofte, F. Unga, B. Albina, S. Gurliu, Aeronet data investigation of the aerosol mixtures over iasi area, one-year time scale overview, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 153, pp. 57-64 (2015) 2) M. M. Cazauc, A. Timofte, A. C. Talianu, D. Nicolae, M. N. Danila, F. Unga, D.G. Dimitriu, S. Gurliu, Grimsvötn Volcano: Atmospheric volcanic ash cloud investigations, modelling-forecast and experimental environmental approach upon the Romanian area, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 14 (5-6) pp. 517 - 522 (2012) 3) A. Cocean, I. Cocean, MM Cazauc, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurliu, Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light interaction for water dissociation simulated by the means of COMSOL, APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 443 Pages: 83-90 Published: JUN 15 2018 4) Kumar, K., Kang, N., & Yin, Y. Classification of key aerosol types and their frequency distributions based on satellite remote sensing data at an industrially polluted city in the Yangtze River Delta. International Journal of Climatology, 38, 320-336 (2018). 5) Lee, J., Kim, J., Song, C., Kim, S., Chun, Y., Sohn, B., & B. H. (2010). Characteristics of aerosol types from AERONET sun photometer measurement. Atmos. Environ., 44, 3110-3117</p>	<p>(d) intervalul – 10%. Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul și data desfășurării concursului UAIC; Data: _____ ora: _____</p>



Nr. crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Profilul postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Atribuțiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6	Proiect RECENT AIR Cod MySMIS 127324	RA-03 Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din fază gazoasă cu implicații în formarea aerosolilor organici secundari	19	Normă întreagă 8 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii Chimie și inginerie chimică	3000 lei	Cercetare de bază. Elaborare de proiecte de cercetare. Elaborare de lucrări științifice. Informare/documentare în domeniul de specialitate. Investigații pe teren și colectare probe. Monitorizare experimente. Raportarea rezultatelor activității de cercetare	1) Metode ab initio utilizate în chimia computațională pentru calculul geometriei moleculare, structuri electronice și reactivități chimice. Clasificare, descriere și condiții de aplicabilitate 2) Elemente de spectroscopie moleculară Numere cuantice, caracterizarea configurațiilor electronice, determinarea și caracterizarea termenilor electronici atomici/moleculari 3) Tehnici de spectroscopie moleculară și aplicabilitatea lor. Tranziții electronice moleculare: clasificare, caracterizare, reguli de selecție. Bibliografie: 1) A. Szabo, N. S. Ostlund "Modern Quantum Chemistry: Introduction to Advanced Electronic Structure Theory", Dover Publications, 1996. 2) P. W. Atkins, R. S. Friedman "Molecular Quantum Mechanics", Oxford University Press, 1997 3) C. Ghirvu, I. Humelnicu "introducere în chimia cuantică", Matrixrom București, 2011. 4) A. D. Becke "Perspective: Fifty years of density-functional theory in chemical physics", Journal of Chemical Physics, vol. 140, no. 18A301, 2014 5) V. Barone, S. Alessandrini, M. Biczyk et al., "Computational molecular spectroscopy", Nature Reviews Methods Primers, vol. 1, no. 38, 2021.	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%; (d) interviul – 10%. Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul și data desfășurării concursului: UAIC: Laborator LAICA, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Data:, ora: 8:00.	
7	Proiect RECENT AIR Cod MySMIS 127324	RA-04 Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din fază gazoasă cu	20	Normă întreagă 8 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii Chimie și inginerie chimică	3000 lei	Cercetare de bază. Elaborare de proiecte de cercetare. Elaborare de lucrări științifice. Informare/documentare în domeniul de specialitate.	1) Caracterul aromatic al combinațiilor heterociclice 2) Imidazol: sinteză și structură 3) Imidazol: proprietăți chimice 4) Imidazol: proprietăți biologice	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%; (d) interviul – 10%. Nota minimă a fiecărei probe este	



Nr. crt	Proiect	Laborator/Stațiune	Poziția în Statul de funcții	Norma / Timp de lucru/zi	Funcția de cercetare	Domeniul de cercetare/Profiliul postului de cercetare	Salariu minim de încadrare	Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Proiect RECENT AIR Cod MySMIS 127324	RA-04 Laborator de investigație a proceselor fizico-chimice din fază gazoasă cu implicații în formarea aerosolilor organici secundari	21	Normă parțială, 4 ore/zi	Asistent de cercetare științifică ACS	Matematică și științe ale naturii Chimie și inginerie chimică	1500 lei	<p>Investigații pe teren și colectare probe;</p> <p>Monitorizare experimente;</p> <p>Raportarea rezultatelor activității de cercetare</p> <p>Cercetare de bază;</p> <p>Elaborare de proiecte de cercetare;</p> <p>Elaborare de lucrări științifice;</p> <p>Informare/documentare în domeniul de specialitate;</p> <p>Investigații pe teren și colectare probe;</p> <p>Monitorizare experimente;</p> <p>Raportarea rezultatelor activității de cercetare</p>	<p>5) Reactivitatea chimică în clasa chinolina</p> <p>Bibliografie</p> <p>1) Pozharskii, A.F., Soldatenkov, Katritzky, A. Heterocycles in Life and Society-An Introduction to Heterocyclic Chemistry. Biochemistry and Applications, Wiley, 2011.</p> <p>2) Joule, A., Mills, K., Heterocyclic Chemistry, 5-th Ed., Wiley, 2010.</p> <p>3) Suneel, V. Chimie organica. Ed. Universitatii Al.I.Cuza Iasi, 1995</p> <p>Tematica</p> <p>1) Chinolina: metode de sinteză și structură</p> <p>2) Chinolina: proprietăți chimice</p> <p>3) Chinolina: proprietăți biologice</p> <p>4) Sonochimia Ultrasunetelor în chimie. Fenomenul de cavitație</p> <p>Bibliografie</p> <p>1) Pozharskii, A.F., Soldatenkov, Katritzky, A. Heterocycles in Life and Society-An Introduction to Heterocyclic Chemistry. Biochemistry and Applications, Wiley, 2011.</p> <p>2) Joule, A., Mills, K., Heterocyclic Chemistry, 5-th Ed., Wiley, 2010.</p> <p>3) Suneel, V. Chimie organica. Ed. Universitatii Al.I.Cuza Iasi, 1995.</p>	<p>Concursul constă din:</p> <p>(a) proba scrisă – 30%;</p> <p>(b) proba practică – 30%;</p> <p>(c) dosarul, conform art. 12 – 30%;</p> <p>(d) interviul – 10%.</p> <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8.</p> <p>Locul și data desfășurării concursului</p> <p>UAIC; Laborator LAICA, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași</p> <p>Data:, ora: 8:00;</p>

Director de proiect

Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE