

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

Denumire câmp	Descriere
Facultatea	<i>Biologie și Geologie</i>
Departamentul	<i>Biologie și Ecologie al liniei maghiare de studii</i>
Poziția în statul de funcții	<i>Poziția 21</i>
Funcția	<i>Asistent</i>
Disciplinele din încercătura postului	<p><i>Lucrări practice la disciplinele</i></p> <p>BLM1103 Citologie generala (Organizare celulara) – Biologie limba maghiară</p> <p>BLM1103 Citologie generala (Organizare celulara) – Ecologie și protecția mediului, limba maghiară</p> <p>BLM1301 Biofizică – Biologie limba maghiară</p> <p>BLM1302 Biochimie I – Biologie limba maghiară</p> <p>BLM1302 Biochimie I - Ecologie și protecția mediului, limba maghiară</p> <p>BLM1404 Biologie celulară și moleculară – Biologie limba maghiară</p>
Domeniul științific	<i>Biologie</i>
Descrierea postului scos la concurs	<p><i>Raportat la cerințele postului, menționăm condițiile pe care trebuie să le întrunească candidații:</i></p> <p><i>Deținerea diplomei de doctor în domeniul Biologiei, în concordanță cu încercătura postului pentru ocuparea căruia se candidează</i></p> <p><i>Candidații la ocuparea unui post vacant respectiv trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul științific specificat și descrierea postului pentru care candidează, respectiv cu specializarea în cercetare prevăzută în anunțul concursului. Pentru postul de asistent candidatul trebuie să dovedească:</i></p> <p><i>a) calitatea de autor/ coautor al unui număr de 4 lucrări științifice (articole/ capitole în cărți/ cărți) indexate în WoS/Scopus/ErihPlus (pentru articole) sau apărute la edituri de prestigiu din țară sau străinătate (pentru capitole/ cărți); pentru cel puțin două lucrări candidatul trebuie să fie autor principal;</i></p> <p><i>b) calitatea de autor/ coautor al unei publicații Science sau Nature sau de autor principal al unei publicații situată în Top 10 în domeniu; ca referințe scientometrice se utilizează scorul de influență a articolului cf.</i></p> <p><i>Pentru ocuparea unui post cu încercătura didactică în limbă străină, candidatul trebuie să facă dovada stăpânirii limbii respective prin documente depuse la dosar (dovada certificării lingvistice în limba de predare la nivelul european C1 sau certificate atestând studii sau stagii în țara/ limba respectivă pe o durată cumulată de cel puțin 9 luni).</i></p>
Atribuții	<i>Atribuțiile/ activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică.</i>
Data și ora susținerii prelegerii/ probei orale	<i>13 iulie, 2026, ora 14</i>
Locul susținerii prelegerii/ probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Laboratorul de Citologie, Facultatea de Biologie și Geologie, srt. Clinicilor 5-7, Cluj Napoca
Descrierea probei orale	<i>Demonstrații practice din tematica propusă</i>

	<i>Comisia de concurs stabilește, pe baza tematicii și bibliografiei de concurs, tema prezentării probei orale și o comunică candidaților cu 48 de ore înaintea susținerii probei, prin e-mail și prin afișarea pe pagina web a facultății, cu menționarea datei și orei afișării, sub semnătura președintelui comisiei de concurs.</i>
Data și ora evaluării dosarului candidatului	<i>Se completează doar în cazul în care este necesară prezența candidatului la evaluarea dosarului.</i>
Locul evaluării dosarului candidatului (adresa Facultății/ Institutului și sala)	<i>Se completează doar în cazul în care este necesară prezența candidatului la evaluarea dosarului.</i>
Descrierea evaluării dosarului candidatului	<i>Se completează doar în cazul în care este necesară prezența candidatului la evaluarea dosarului.</i>
Data și ora susținerii probei scrise	13 iulie, 2026, ora 15
Locul susținerii probei scrise (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Laboratorul de Citologie, Facultatea de Biologie și Geologie, srt. Clinicilor 5-7, Cluj Napoca
Descrierea probei scrise	Un subiect din tematica propusă
Tematica și bibliografia probelor de concurs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microscopul optic: structură, principiul de funcționare, tipuri. Determinarea unor parametri microscopici: puterea de rezoluție, puterea de mărire, profunzimea imaginii. 2. Determinarea dimensiunilor reale în microscopia optică. 3. Determinarea formulei leucocitare 4. Plastidele 5. Mitoza: metode de evidențiere a cromozomilor mitotici, fazele mitozei. 6. Izolarea ADN-ului total. 7. Izolarea și evidențierea amilazelor din caripse de grâu. 8. Izolarea ficobilizomilor. 9. Imobilizarea celulelor. 10. Precipitarea proteinelor cu ajutorul solvenților organici 11. Determinarea concentrației de glucoză din sânge 12. Dozarea proteinelor sanguine prin metoda Gornall și prin metoda Lowry 13. Determinarea spectrelor de absorbție ale diferiților compuși biochimici I. Principii de bază. Înregistrarea spectrului de absorbție a clorofilei. Determinarea spectrelor de absorbție ale diferiților compuși biochimici II. Înregistrarea spectrului de absorbție a hemoglobinei și al adenozintrifosfatului 14. Separarea aminoacizilor prin cromatografie în strat subțire I. Principiul metodei Separarea aminoacizilor prin cromatografie în strat subțire II. Migrarea și separarea amestecului de patru aminoacizi prin cromatografia în strat subțire pe celuloză microcristalină 15. Determinarea tensiunii superficiale și a viscozității lichidelor biologice 16. Polarimetrie 17. Determinarea densității lichidelor biologice. Areometria. Utilizarea

	<p><i>picnometrului</i></p> <p>18. <i>pH metrie. Ridicarea curbei de titrare a tamponului fosfat. Ridicarea curbei de titrare a apei distilate</i></p> <p>19. <i>Refractometrie. Prezentarea utilizării refractometrului. Determinarea concentrat iei proteinelor din serul sanguin prin refractometrie</i></p> <p><i>Bibliografie</i></p> <p><i>Kósa Ferenc: Sejtani laborgyakorlatok (UBB, Facultatea de Biologie și Geologie, Biblioteca de Zoologie)</i></p> <p><i>Kósa Ferenc: Sejtbiológia laboratóriumi gyakorlatok (UBB, Facultatea de Biologie și Geologie, Biblioteca de Zoologie)</i></p> <p><i>László Lajos: Szövevény és sejtbiológiai vizsgálómódszerek, 2012, ELTE, https://ttk.elte.hu/dstore/document/256960/book.pdf</i></p> <p><i>Jakab Endre: Biokémia I. laboratóriumi gyakorlatok (UBB, Facultatea de Biologie și Geologie, Biblioteca de Zoologie)</i></p> <p><i>Kandra Lili: Biokémia gyakorlatok, Debrecen, 2006, https://dea.lib.unideb.hu/server/api/core/bitstreams/446f4fea-0e2b-4c9e-87f1-3d4d357f3eb2/content</i></p> <p><i>Hegyi György, Kardos József, Kovács Mihály, Málnási-Czizmadia András, Micsonai András, Nyitrai László, Pál Gábor, Radnai László, Reményi Attila, Venekei István: Bevezetés a biokémiába - gyakorlati jegyzet, 2013, ELTE, https://ttk.elte.hu/dstore/document/256916/book.pdf</i></p> <p><i>Jakab Endre: Biofizika laboratóriumi gyakorlatok (laboratóriumi jegyzet), (UBB, Facultatea de Biologie și Geologie, Biblioteca de Zoologie)</i></p> <p><i>Dumitru Croitoru, Natalia Gubceac, Victor Vovc, Petru Burlacu, Roman Croitor: Biofizică medicală, Lucrări practice, demonstrații, exerciții, 2017, Chișinău, https://fiziologie.usmf.md/wp-content/blogs.dir/117/files/sites/117/2018/09/Biofizica-medicala.pdf</i></p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p><i>Pentru posturile de asistent universitar concursul constă în:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. evaluarea dosarului individual</i> <i>2. susținerea unei probe orale publice</i> <i>3. susținerea unei probe scrise.</i> <p><i>Proba orală constă în prezentarea unui proiect de seminar/ laborator/ lucrări practice, cu tema stabilită în condițiile art.17 alin. (1) lit. b) din metodologia de concurs de către comisia de concurs. Dosarul individual, proba orală și proba scrisă contează în proporții egale la nota finală acordată în referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs.</i></p> <p><i>În evaluarea activității științifice se va ține cont de calitatea publicațiilor și contribuțiile candidaților în raport cu exigențele prevăzute în norma didactică.</i></p>

	<p>În cazul tuturor posturilor, durata minimă a probei orale/ prelegerii susținute de către candidat este de 30 de minute; proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/ sau a publicului.</p> <p>În cazul unui post cu încărcătură integrală într-o singură limbă străină, probele de concurs vor fi susținute în limba respectivă în fața comisiei de concurs; în cazul unui post cu încărcătură în mai multe limbi, probele de concurs vor fi susținute în limbile respective, conform unei proceduri stabilite prin anunțul de concurs.</p> <p>Pentru a se califica în vederea ocupării postului scos la concurs, candidații trebuie să fi obținut la fiecare probă cel puțin nota 7,00 și să obțină media generală în raportul de sinteză asupra concursului cel puțin 8,50.</p>
Perioada de comunicare a rezultatelor	În aceeași zi cu încheierea lucrărilor comisiei.
Perioada de depunere a contestațiilor	În termen de 3 zile lucrătoare de la comunicarea rezultatului.
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	Salariul minim de bază: 7417 lei

**INFORMAȚIILE REFERITOARE LA POSTURILE CU ÎNCĂRCĂTURĂ INTEGRALĂ ÎN LIMBĂ STRĂINĂ
VOR FI REDACTATE ÎN LIMBA ROMÂNĂ ȘI ÎN LIMBA/ LIMBILE DE PREDARE.**