



ACADEMIA ROMÂNĂ Filiala Cluj-Napoca

Adresă: str. Republicii nr. 9, cod poștal 400015
Cluj-Napoca
Tel./Fax: 0264-592.363
E-mail: secretariat@academia-cj.ro
Web: <http://acad-cluj.ro>

Nr. 2956/03.09.2021

ANUNȚ

Academia Română Filiala Cluj-Napoca organizează concurs pentru ocuparea unui post de **cercetător științific gradul III, ½ normă, perioadă determinată de 2 ani**, la Institutul de Speologie „Emil Racoviță”- Colectivul Cluj-Napoca, **domeniul Biologie**, în cadrul proiectului PCE_2843 cu titlul *Evoluția convergentă, dezvoltarea și adaptări ale speciilor de crustacea din ecosisteme cavernicole bazate pe chemosinteză*.

Condițiile necesare ocupării unui post de natură contractuală:

Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art.3 al Regulamentului cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Condiții specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării postului de CSIII:

- să aibă activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau învățământul superior de cel puțin 4 ani, sau pentru candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice, o vechime de 8 ani
- Doctor in Biologie cu specializare in biologie moleculara si bioinformatica
- Cunostinte privind izolarea, purificarea, amplificarea si secvențierea ADN procariot si eucariot
- Cunostinte privind analize de genetică populațională
- Cunostinte privind metode cromatografice de determinare a activității enzimactice;
- Cunostinte privind colectarea de probe de eDNA (mediul acvatic)
- Cunostinte Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

- Disponibilitate pentru îndrumare studenți pentru desfășurare de activități practice de licență și disertație în laboratorul de genetică
- Apt fizic pentru deplasări în teren pentru colectare de probe biologice și de apă cu specific în speologie.

Dosarul de înscriere la concurs va conține următoarele documente:

1. Cerere înscriere la concurs adresată Președintelui Filialei Cluj-Napoca a Academiei Române (se descarcă de pe www.acad.ro la *Despre noi/Informații publice/Documente utile/RU_1*);
2. Curriculum Vitae în format european, semnat și datat pe fiecare pagină;
3. Originalul și copia documentelor care atestă nivelul studiilor (diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență sau echivalentă însoțite de foaia matricolă) și a altor acte care atestă efectuarea unor specializări,
4. Lista lucrărilor publicate, însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative;
5. Copia și originalul diplomei de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului, dacă este cazul;
6. Originalul și copia actului de identitate;
7. Originalul și copia certificatului de naștere și căsătorie;
8. Originalul și copia: carnetului de muncă, adeverință/e care să ateste vechimea în muncă /extras REVISAL;
9. Adeverință medicală în original, care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medical de familie al candidatului sau de către o unitate sanitară abilitată. Aceasta conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul stabilit de Ministerul Sănătății;
10. Cazier judiciar, în original;
11. Declarație olografă privind conformitatea cu originalul a documentelor din dosarul de înscriere (se descarcă de pe www.acad.ro la *Despre noi/Informații publice/Documente utile/RU_2*);
12. Acordul candidaților pentru prelucrarea datelor cu caracter personal (se descarcă de pe www.acad.ro la *Despre noi/Informații publice/Documente utile/RU_10*).

Documentele din dosarul de înscriere la concurs, se vor transmite scanate în format PDF pe adresa de e-mail: resurse.umane@academia-cj.ro până la data de **04.10.2021 ora 14:00**.

Candidatul declarat admis are obligația prezentării documentelor în original la Compartimentul Resurse Umane, pentru conformare, înainte de încheierea contractului individual de muncă.

Locul de desfășurare a concursului:

Sediul Institutului de Speologie „Emil Racoviță”- Colectivul Cluj-Napoca, str. Clinicilor nr. 5-7.

Concursul constă în selecția dosarelor și probă orală, astfel:

- **Selecția dosarelor de concurs** va avea loc în data de 05.10.2021
- **Proba orală** se va desfășura în data 08.10.2021, ora 11:00.

Rezultatul probelor de concurs se apreciază de fiecare membru al comisiei prin note de la 10 la 1; nota probei reprezintă media aritmetică a acestora.

Candidatul câștigător trebuie să fi obținut cel puțin media 8 și nici o notă sub 7.

Candidații pot depune contestații cu privire la rezultatul probelor de concurs în termen de o zi lucrătoare de la data afișării rezultatelor pentru fiecare probă.

Relații suplimentare se pot obține zilnic între orele 10:00-15:00 la telefon: 0264-592363 sau pe adresa de e-mail resurse.umane@academia-cj.ro.

Orice amânare, anulare sau modificare a locului de desfășurare a concursului precum și a modalității de examinare, care pot apărea de la data publicării anunțului de concurs și până la data primei probe, ca urmare a situației epidemiologice provocate de pandemia SARS-CoV-2 în România, va fi anunțată prin publicarea pe site a anunțului și transmiterea pe email sau anunțarea telefonică a candidaților de către secretarul comisiei de concurs.

Acad.Doru Pamfil

Președintele Filialei Cluj-Napoca

a Academiei Române



- **Tematica:** Biologie moleculara, fauna acvatica subterana.

- **Bibliografia**

1. Culver, D., T. Pipan. 2009. *The Biology of Caves and Other Subterranean Habitats*. Oxford, UK Oxford University Press, ISBN 978-0-19-921992-6.
2. Engel, A.S., Stern, L.A., and Bennett, P.C., 2004b. Microbial contributions to cave formation: New insights into sulfuric acid speleogenesis: *Geology*, 32: 369–372.
3. Engels, A.S. 2007. On the biodiversity of sulfidic karst habitats. *Journal of Cave and Karst Studies*, 69 (1): 187–206.
4. Fiser, C., Trontelj, P., Sket, B. 2006. Phylogenetic analysis of the *Niphargus orcinus* species-aggregate (Crustacea: Amphipoda: Niphargidae) with description of new taxa. *J. Nat. Hist.*, 40: 2265–2315.
5. Flot, J.F., Blanchot, J., Charpy, L., et al. 2011. Incongruence between morphotypes and genetically delimited species in the coral genus *Stylophora*: phenotypic plasticity, morphological convergence, morphological stasis or interspecific hybridization? *BMC Ecology* 11, 22.
6. Flot, J.F., Bauermeister, J., Brad, T., Fišer, C., Hillebrand, A., Sarbu, S.M., Dattagupta, S. 2014a. *Niphargus-Thiothrix* associations may be widespread in sulfidic groundwater ecosystems: evidence from southeastern Romania. *Mol Ecol* 23:1405–1417.
7. Gavrilets, S., Vose, A. 2005. Dynamic patterns of adaptive radiation. *Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.*, 102: 18040–18045.
8. Goldberg, C.S., Turner, C.R., Deiner, K., Klymus, K.E., Thomsen, P.F., Murphy, M.A., Spear, S.F., McKee, A., Oyler-McCance, S.J., Cornman, R.S., Laramie, M.B., Mahon, A.R., Lance, R.F., Pilliod, D.S., Strickler, K.M., Waits, L.P., Fremier, A.K., Takahara, T., Herder, J.E. and Taberlet, P. (2016), Critical considerations for the application of environmental DNA methods to detect aquatic species. *Methods Ecol. Evol.*, 7: 1299-1307.
9. Gorički, Š. et al. 2017. Environmental DNA in subterranean biology: range extension and taxonomic implications for *Proteus*. *Sci. Rep.* 7: 45054.
10. Juan, C., Guzik, M., Jaume, D., Cooper, S. 2010. Evolution in caves: Darwin's 'wrecks of ancient life' in the molecular era. *Mol. Ecol.*, 19: 3865–3880.
11. Korbelt, K., Chariton, A., Stephenson S., Greenfield P., G. Hose 2017. Wells provide a distorted view of life in the aquifer: Implications for sampling, monitoring and assessment of groundwater ecosystems. *Sci. Rep.* 7:40702.
12. Kumaresan, D., Wischer, D., Stephenson, J., Hillebrand-Voiculescu, A., Murrell, J.C. 2014. Microbiology of Movile Cave—a chemolithoautotrophic ecosystem. *Geomicrobiol J.*, 31:186–193.
13. Muschiol, D., Marković, M., Threis, I., Traunspurger, W. 2008. Predatory copepods can control nematode populations: a functional-response experiment with *Eucyclops subterraneus* and bacterivorous nematodes. *Fund. Appl. Limnol.* 172:317–324.
14. Niemiller, M.L. et al. 2018. Evaluation of eDNA for groundwater invertebrate detection and monitoring: a case study with endangered *Stygobromus* (Amphipoda: Crangonyctidae). *Conserv. Genet. Resour.* 10: 247–257.
15. Porter, M.L. 1999. *Ecosystem Energetics of Sulfidic Karst* [M.S. thesis]: Cincinnati, University of Cincinnati, 52.
16. Protas, M., Jeffery, W.R. 2012 Evolution and development in cave animals: from fish to crustaceans. – *Wiley Interdiscip. Rev. Dev. Biol.* 1: 823–845.
17. Protas, M., Tabansky, I., Conrad, M., Gross, J.B., Vidal, O., Tabin, C.J., Borowsky, 2008. R. Multi-trait evolution in a cave fish, *Astyanax mexicanus*. *Evol Dev.* 10(2): 196–209.
18. Racoviță, E. 1907. Éssai sur les problèmes biospéologiques. – *Biospéologica* 4: 371–488.

19. Rineh-Esmaeili, S., Sari A., T. Delic, A. Moscric, C. Fiser, 2019. Molecular phylogeny of the subterranean genus *Niphargus* (Crustacea: Amphipoda) in the Middle East: a comparison with European *Niphargids*. *Zool. J. Linnean Society*, 175: 812–826.
20. Rundell, R. J., Price, T. D. 2009. Adaptive radiation, nonadaptive radiation, ecological speciation and nonecological speciation. *Trends Ecol. Evol. (Amst.)*: 24, 394–399.
21. Ruppert et al. 2019. Past, present, and future perspectives of environmental DNA (eDNA) metabarcoding: A systematic review in methods, monitoring, and applications of global eDNA. *Glob. Ecol. Conserv.* e00547.
22. Sarbu, M.S., C. Lascu, T. Brad. 2019. Dobrogea: Movile Cave. In: *Caves and karst systems of Romania*. ISSN 2364-4591.
23. Sarbu SM. 2000. Movile Cave: a chemoautotrophically based groundwater ecosystem. In: Wilken H, Culver DC, Humphreys WF (eds) *Subterranean ecosystems*. Elsevier, Amsterdam: 319–343.
24. Sarbu, S, Lascu, C., Brad, T. 2018. Movile Cave. In: Ponta GML, Onac BP (eds.). *Caves and Karst Systems of Romania*. Springer International Publishing, Cham, 429–436.
25. Verovnik, R., Sket, B., Trontelj, P. 2004. Phylogeography of subterranean and surface populations of water lice *Asellus aquaticus* (Crustacea: Isopoda). *Mol. Ecol.* 13: 1519– 1532.
26. Trontelj, P., Douady, C., Fiser, C. et al. 2009. A molecular test for cryptic diversity in ground water: how large are the ranges of macro-stygobionts? *Fresh. Biol.*, 54, 727–744.
27. Zaksek, V., Sket, B., Gottstein, S. et al. 2009. The limits of cryptic diversity in groundwater: phylogeography of the cave shrimp *Troglocaris anophthalmus* (Crustacea: Decapoda: Atyidae). *Mol. Ecol.* 18: 931–946.
28. Worsham, P., Julius E., C. Nice, P. Diaz, D. Huffman. 2017. Geographic isolation facilitates the evolution of reproductive isolation and morphological divergence. *Ecol. Evol.*: 1–11.