

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru examenul de admitere la DOCTORAT, la BIOLOGIE, în 10 septembrie 2019

Examenul de admitere la doctorat cuprinde o probă scrisă și o probă orală.

Proba scrisă

La examenul scris, se notează răspunsurile la întrebări, pe baza bibliografiei consultate.

Tematică

1. Metode de testare *in vitro* a activității antimicrobiene.
2. Microorganisme din sedimente de apă dulce cu potențial biotehnologic.
3. Comunități de fungi în habitate cu apă dulce

Bibliografie

Balouiri, M., Sadiki, M., Ibsouda, S.K. 2016. Methods for *in vitro* evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6: 71-79.

<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2095177915300150?token=7AECC83869DCCF9D7C33AB12B16A1117A867045589DC60ACEB53DFC9E9C9652780065D2DD95F442881284536E3B51D7B>

Zothanpuia, P.A.K., Leo, V.V., Chandra, P., Kumar, B., Nayak, C. și colab. 2018. Bioprospection of actinobacteria derived from freshwater sediments for their potential to produce antimicrobial compounds. *Microbial Cell Factories*, 17(1): 68
(<https://microbialcellfactories.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12934-018-0912-0>).

Lepère C., Domaizon I., Humbert J-F., Jardillier L., Hugoni M., Debroas D., 2019, Diversity, spatial distribution and activity of fungi in freshwater ecosystems, *PeerJ*, pp. 10-12; DOI10.7717/peerj.6247
(<https://peerj.com/articles/6247.pdf>)

Proba orală

La examenul oral, candidatul prezintă un proiect al tezei de doctorat pe care o propune și curriculum vitae. Subiectul tezei de doctorat este orientativ. Planul tezei de doctorat are 2-4 pag. tehnoredactate și conține: rezumat, date din literatură, contribuție personală și bibliografie (selectivă) din literatura națională și internațională. Pentru candidat, constituie un avantaj: comunicările științifice și/sau publicațiile realizate; performanțele obținute la nivel licență și master.

Data, 15.06.2019

Prof. univ. dr. Marcel PÂRVU,
Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca/Facultatea de Biologie și Geologie