

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru examenul de admitere la DOCTORAT, la BIOLOGIE, în 20 septembrie 2016

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

Proba scrisă

La examenul scris, se notează răspunsurile la întrebări, din temele prioritare - plante medicinale, ciuperci și/sau fitopatologie - pe baza bibliografiei consultate.

Tematică

1. Ciuperci parazite **Sclerotiniaceae**: *Monilinia*, *Botrytis*, *Botryotinia*, *Sclerotinia* și *Dumontinia*;
2. Extracte vegetale antifungice

Bibliografie

1. Park, H.S., Choi E.J., Lee J-H., Kim G-H., 2013, Evaluation of *Allium* Vegetables for Anti-Adipogenic, Anti-Cancer, and Anti-Inflammatory Activities, *J Life Sci*, 5(2): 127-132;
2. Pârvu, M., Vlase, L., Fodorpataki, L., Pârvu, O., Roșca-Casian, O., Bartha C., Barbu-Tudoran, L., Pârvu, A.E., 2013, Chemical Composition of Celandine (*Chelidonium majus* L.) Extract and its Effects on *Botrytis tulipae* (Lib.) Lind Fungus and the Tulip, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 41(2), 414-426 (<http://www.notulaeobotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9077>)
3. Pârvu, M., Pârvu AE., 2011, **Antifungal plant extracts**, pag. 1055-1062, In: *Science against microbial pathogens: communicating current research and technological advances*, Antonio Méndez-Vilas (Ed.), Volume 2: Publisher: Formatex Research Center, Badajoz, Spain. (<http://www.formatex.info/microbiology3/book/1055-1062.pdf>)
4. Pârvu, M., Pârvu AE., 2014, **Parasitic fungi Sclerotiniaceae: morphology and ultrastructure**, pag. 530-537; In: *Microscopy: advances in scientific research and education* (A. Méndez-Vilas, Ed.), Volume 1, Publisher: Formatex Research Center, Badajoz, Spain (<http://www.formatex.info/microscopy6/book/530-537.pdf>)
5. Vlase, L., Pârvu, M., Pârvu, A.E., Toiu, A., 2013, Chemical Constituents of Three *Allium* Species from Romania, *Molecules* 18, 114-127 (doi:10.3390/molecules18010114)

Proba orală

La examenul oral, candidatul prezintă **planul tezei de doctorat** pe care o propune și **curriculum vitae**. Subiectul tezei de doctorat este orientativ și este din temele prioritare (plante medicinale, ciuperci și/sau fitopatologie) sau teme înrudite. 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, 10.07.2016

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