

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Mikologija	Biologija 01B	Gamtos mokslų fakultetas	Botanikos ir genetikos katedra
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos		konsultacijos	2
Individualus	5	seminarai	1

Dalyko anotacija

Dalyką sudaro bendroji mikologija, grybų ekologija ir grybų sistematikos pagrindai.

Bendrosios mikologijos pagrindinės temos: mikologijos istorija pasaulyje ir Lietuvoje, grybų somatinio kūno sandara, nelytinis ir lytinis grybų dauginimasis, grybų vystymosi ciklai, vaisiakūnių ir sporų sandara ir formos, grybų plitimo būdai, grybų genetika, grybų fiziologija ir biochemija, grybų gamtinė ir praktinė reikšmė.

Grybų ekologijos pagrindinės temos: aplinkos sąlygų poveikis grybų vystymuisi, trofinės grupės ir funkcionavimas ekosistemose, grybų bendrijos, grybų gyvenimo strategijos, mikorizijų tipai ir jų funkcionavimas, lichenizmas, mikogeografija, grybijos kaita, grybų nykimas ir apsauga, lichenų ir mikoindikacija.

Grybų sistematikos pagrindinės temos: grybų kilmė ir filogeneze, grybų (karalystė *Fungi*) klasifikacija, skyrių (*Chytridiomycota*, *Zygomycota*, *Glomeromycota*, *Ascomycota*, *Basidiomycota*) pagrindiniai sandaros, dauginimosi, vystymosi ir ekologijos bruožai, būdingiausi atstovai. Į grybus panašūs organizmai, skyrių (*Myxomycota*, *Plasmodiophoromycota*, *Oomycota*) pagrindiniai sandaros, dauginimosi, vystymosi ir ekologijos bruožai, būdingiausi atstovai.

Pagrindinė literatūra

Alexopoulos C.J., Mims C.W., Blackwell M., 1996. Introductory mycology, 4th ed. New York.

Blackwell M., Vilgalys R., James T.Y., Taylor J.W., 2012. Fungi. Eumycota: mushrooms, sac fungi, yeast, molds, rusts, smuts, etc. Version 30 January 2012. <http://tolweb.org/Fungi/2377/2012.01.30> in The Tree of Life Web Project, <http://tolweb.org/>

Deacon J. W., 1997. Modern Mycology, 3rd ed. - Cambridge.

Dix N.J., Webster J., 1995. Fungal ecology. – London.

Dighton J., White J. F., Oudemans P. (eds), 2005: The fungal community: its organization and role in the ecosystem, 3rd ed. – Boca Raton.

Hawksworth D.L., 2012. Global species numbers of fungi: are tropical studies and molecular approaches contributing to a more robust estimate? Biodiversity Conservation, 21: 2425–2433.

Kirk P. M., Cannon P. F., Minter D. W., Stalpers J. A., 2008. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the fungi, 10th edn. – Wallingford.

Moore D., Robson G. D., Trinci A. P. J., 2011: 21st century guidebook of fungi. – Cambridge.

Mueller G. M., Bills G. F., Foster M. S., 2004: Biodiversity of fungi. Inventory and monitoring methods. – Amsterdam.

Nach T. H., 2008: Lichen biology. – Cambridge.

Webster J., Weber W.S., 2007. Introduction to fungi. 3rd edn. – Cambridge.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
---	-----------------	---------------	--

Ernestas Kutorga	Dr.	Prof.	Baral H.-O., Kutorga E., 2010. <i>Helicogonium fusisporum</i> sp. nov., an intrahymenial parasite in <i>Orbilia eucalypti</i>. – Mycotaxon, 113: 331–336. Kataržytė M., Kutorga E., 2011. Small mammal mycophagy in hemiboreal forest communities of Lithuania. – Central European Journal of Biology, 6 (3): 446–456. Kutorga E., Adamonytė G., Iršėnaitė R., Juzėnas S., Kasparavičius J., Markovskaja S., Motiejūnaitė J., Treigienė A., 2012. Wildfire and post-fire management effects on early fungal succession in <i>Pinus mugo</i> plantations, located in Curonian spit (Lithuania). – Geoderma, 191: 70–79. Kutorga E., Iršėnaitė R., Iznova T., Kasparavičius J., Markovskaja S., Motiejūnaitė J., 2013: Species diversity and composition of fungal communities in a Scots pine forest affected by the great cormorant colony. – Acta Mycologica, 48 (2): 173–188. Motiejūnaitė J., Adamonytė G., Iršėnaitė R., Juzėnas S., Kasparavičius J., Kutorga E., Markovskaja S., 2014. Early fungal community succession following crown fire in <i>Pinus mugo</i> stands and surface fire in <i>Pinus sylvestris</i> stands. – European Journal of Forest Research, 133: 745–756.
Jurga Motiejūnaitė	Dr.		Serussiaux E., Brand A. M., Motiejūnaitė J., Orange A., Coppins B. J., 2010: <i>Lecidea doliiformis</i> belongs to <i>Micarea</i>, <i>Catillaria alba</i> to <i>Biatora</i> and <i>Biatora lignimollis</i> occurs in Western Europe. – The Bryologist, 113(2): 333–344. Kukwa M. & Motiejūnaitė J., 2012. Revision of the lichen genera <i>Cetrelia</i> and <i>Punctelia</i> (Lecanorales, Ascomycota) in Lithuania with implications for their conservation. – Herzogia 25:5–14. Adamonytė G., Iršėnaitė R., Motiejūnaitė J., Matulevičiūtė D., Taraškevičius R., 2013: Myxomycetes in a forest affected by great cormorant colony: a case study in Western Lithuania. – Fungal Diversity, 59:131–146. Motiejūnaitė J., Iršėnaitė R., Adamonytė G., Dagys M., Taraškevičius R., Matulevičiūtė D., Koreivienė J., 2014: Pine forest lichens under an eutrophication generated by a great cormorant colony. – The Lichenologist, 46(2): 213–228. Motiejūnaitė J., Adamonytė G., Iršėnaitė R., Juzėnas S., Kasparavičius J., Kutorga E., Markovskaja S., 2014: Early fungal community succession following crown fire in <i>Pinus mugo</i> stands and surface fire in <i>Pinus sylvestris</i> stands. – European Journal of Forest Research, 133:745–756.
Patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto Taryboje 2015 m. 03 mėn. 12 d., protokolo Nr. 3			
Dekanas prof. dr. Osvaldas Rukšėnas			