

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|
| Dalyko pavadinimas | Mokslo kryptis (šaka) Kodas | Fakultetas | Katedra |
| Augalų ekologija | Biologija 01B | Gamtos mokslų | Botanikos ir genetikos |
| Studijų būdas | Kreditų skaičius | Studijų būdas | Kreditų skaičius |
| Paskaitos | | Konsultacijos | 2 |
| Individualus | 5 | seminarai | 1 |

Dalyko anotacija

Šis dalykas supažindina su įvairių ekologinių veiksnių poveikiu augalams, augalų morfologiniais, anatominiiais ir fiziologiniais prisitaikymais prie kintančios aplinkos sąlygų. Taip pat nagrinėjami augalų bei kitų organizmų tarpusavio santykiai, žmogaus poveikis augalams bei augalų populiacijos sudėties, sandaros ir dinamikos dėsningumai. Pagrindinės dalyko temos: 1) ekologiniai veiksniai, jų klasifikacija ir poveikio dėsningumai; 2) šviesa kaip ekologinis veiksnys; 3) šiluma kaip ekologinis veiksnys; 4) drėgmės režimo įtaka; 5) dirvožemio ekologinės ypatybės; 6) oro ir jo komponentų ekologinė reikšmė; 7) augalų gyvenimo formos; 8) antropogeninis poveikis augalams; 9) augalų ir bakterijų / fitopatogeninių grybų tarpusavio santykiai; mikorizė ir jos reikšmė augalams; epifitai; lianos, herbivorizmas; 10) periodiniai reiškiniai augalų gyvenime; 11) augalų populiacijų ekologijos pagrindai.

Pagrindinė literatūra

1. CRAWLEY M. J. (ed.), 1996: Plant Ecology. – Oxford.
2. DAGYS J., 1980: Augalų ekologija – Vilnius.
3. GUREVITCH J., SCHEINER S. M., FOX G. A., 2006: The Ecology of Plants. – Sunderland .
4. HARPER J. L., 1977: Population Biology of Plants. – London.
5. HUSTON M. A, 2002: Biological Diversity. – Cambridge University Press.
6. JENKS A. M., HASEGAWA P. M. (eds.), 2014: Plant Abiotic Stress. – Oxford.
7. KUPČINSKIENĖ E., 2011: Aplinkos fitoindikacija. - Kaunas.
8. PUGNAIRE I. F, VALLADARES F. (eds), 2007: Functional Plant Ecology. – New York.
9. SCHULZE E.-D., BECK E., MÜLLER-HOHENSTEIN K., 2005: Plant Ecology. – Berlin.
10. SMITH S.E., READ D.J., 2008: Mycorrhizal symbiosis. 3rd edn. – Academic Press.

| Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė | mokslo laipsnis | pedag. vardas | Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus |
|---|-----------------|---------------|--|
| Jonas Remigijus Naujalis | habil. dr. | prof. | Malciūtė A., Naujalis J.R. , Šiaulienė I., 2010: The seasonal development characteristic of different rhododendrons taxa and cultivars in Northern Lithuania. 1. Leafing peculiarities. – Agriculture, 97 (4): 107-114. |
| | | | Malciūtė A., Naujalis J.R. , Šiaulienė I., 2011: The seasonal development characteristic of different rhododendrons taxa and cultivars in Northern Lithuania. 2. Flowering peculiarities. – Agriculture, 98 (1): 81-92. |
| | | | Rudnickaitė I., Naujalis J.R. , Juzėnas S., 2011: Distribution and habitats of <i>Polypodium vulgare</i> L. in Lithuania – Ekologija, 57 (4): 179-188. |

| | | | |
|---|-----|-------|--|
| | | | Rasimavičius M., Naujalis J.R. , 2011: Frequency of vascular plant species in the abandoned sand and gravel quarry of Beržupis. – <i>Botanica Lithuanica</i> , 17 (2-3): 117-125 |
| | | | Rasimavičius M., Naujalis J.R. , 2012: <i>Equisetum variegatum</i> Schleich. Ex Weber et Mohr in Lithuania: habitat diversity, distribution patterns and environmental status based on herbarium collection. – <i>Ekologija</i> , 58 (4): 413-425. |
| | | | Meškauskaitė E., Naujalis J.R. , 2012: Saugomų induočių augalų tyrimai Lietuvoje: būklė ir kryptys. – <i>Mokslas Gamtos mokslų fakultete</i> , 7: 71-81. |
| | | | Juzėnas S., Naujalis J.R. , 2014: The diagnostic features of developmental phases in <i>Botrychium lunaria</i> , a rare <i>Ophioglossaceae</i> fern in Lithuania. – <i>Actions for wild plants</i> , 75-78. |
| Jonė Rukšėnienė | dr. | doc. | Iznova T., Rukšėnienė J. , 2011: Diversity and ecological aspects of pyrenomycetes and loculoascmycetes (<i>Ascomycota</i>) in Pavilniai Regional Park (Lithuania). – <i>Botanica Lithuanica</i> , 17(2-3): 85–96. |
| | | | Iznova T., Rukšėnienė J. , 2012: Ascomycete species new to Lithuania. – <i>Botanica Lithuanica</i> , 18(1): 35–39. |
| Ernestas Kutorga | dr. | prof. | Baral H.-O., Kutorga E. , 2010: <i>Helicogonium fusisporum</i> sp. nov., an intrahymenial parasite in <i>Orbilina eucalypti</i> . – <i>Mycotaxon</i> , 113: 331–336. |
| | | | Kataržytė M., Kutorga E. , 2011: Small mammal mycophagy in hemiboreal forest communities of Lithuania. – <i>Central European Journal of Biology</i> , 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). – <i>Geoderma</i> , 191: 70–79. |
| | | | 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. – <i>European Journal of Forest Research</i> , 133: 745–756. |
| Patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto Taryboje 2015 m. 03 mėn. 12 d., protokolo Nr. 3 | | | |
| Dekanas prof. dr. Osvaldas Rukšėnas | | | |