

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Universitetas / Fakultetas	Institutas / Katedra
Lietuvos dirvožemio dangos struktūra	Gamtos mokslai (Fizinė geografija) N006	Vilniaus universitetas / Chemijos ir geomokslų fakultetas	Geomokslų institutas / Geografijos ir kraštovarkos katedra
Studijų būdas	ECTS kreditų skaičius	Studijų būdas	ECTS kreditų skaičius
Individualus darbas	8	Seminaras	1
Konsultacijos	1		
<b>Dalyko anotacija</b>			
<p>Kurso tikslas - doktorantą išsamiai supažindinti su Lietuvos dirvožemio dangos erdvinę struktūrą bei jos erdviniais ypatumais.</p> <p><u>Pagrindinis turinys:</u></p> <p>Įvadas. Dirvožemio samprata ir funkcijos; jo vieta kraštovaizdyje, santykis su antropogeniniais veiksniais. Dirvožemio mokslo vieta mokslų sistemoje.</p> <p>Dirvožemio susidarymas. Dirvožemį sudarančios fazės (kietoji, skystoji, dujinė ir organinė) ir jų vaidmuo dirvožemio funkcionavime. Dirvodaros veiksniai. Elementarieji ir pagrindiniai dirvodaros procesai būdingi Lietuvos dirvožemiams. Dirvodaros tipai ir dirvožemių susidarymo trukmė. Dirvožemių fizikinės savybės ir hidroterminis režimas. Dirvodaros biogeochemija. Lietuvos dirvožemių danga. Lietuvos dirvožemių ūkinė vertė ir naudojimas.</p> <p>Dirvožemis laiko ir erdvės kontekste. Dirvožemio atmintis, jos susidarymas bei jos nešėjai. Dirvožemio dangos informacinio lauko struktūra.</p> <p>Lietuvos dirvožemio danga ir jos struktūra. Dirvožemio dangos ir jos struktūros samprata ir pagrindiniai rodikliai. Pagrindinės Lietuvos dirvožemių grupės. Lietuvos dirvožemių rajonai.</p> <p>Seminaras. Dirvožemis doktoranto disertacijos temos kontekste.</p>			
<b>Pagrindinė literatūra</b>			
FAO. 2006. Guidelines for soil description. Fourth edition. Rome.			
FAO. 2015. World reference base for soil resources 2014. Update 2015. Rome			
Lietuvos dirvožemiai. 2001. Monografija. Vilnius			
Mažvila J., Staugaitis G., Vaišvila Z. ir kt. 2011. Lietuvos žemės našumas. Akademija.			
Targulian V.O., Bronnikova M.A. 2019. Soil Memory: Theoretical Basics of the Concept, Its Current State, and Prospects for Development. Eurasian Soil Science 52(3):229-243.			
<b>Papildoma literatūra</b>			
Slepetiene A., Amaleviciute-Volungė K., Slepetys J., Liaudanskiene I., Volungevicius J. 2018. The status of Pachiterric Histosol properties as influenced by different land use. <i>Peat</i> , Edited by B. Topcuoglu, M. Turan. London. 49-73.			
Vaisvalavičius R., Volungevičius J., Buivydaitė V.V., Gregorauskienė V. 2018. Agricultural areas within hummocky moraine landscapes of north-east Lithuania. <i>Soil Sequences Atlas IV</i> . Edited by M. Świtoniak, P. Charzyński. Toruń: Nicolaus Copernicus University Press, 183-198.			
Vaisvalavičius R., Volungevičius J., Buivydaitė V.V., Gregorauskienė V. 2018. Forest areas within a sandy glaciolacustrine plain of the middle course of the Nemunas river, Lithuania. <i>Soil Sequences Atlas III</i> . Edited by M. Świtoniak, P. Charzyński. Toruń: Nicolaus Copernicus University Press, 97-110.			
Vaisvalavičius R., Volungevičius J., Buivydaitė V.V., Gregorauskienė V. Soils of eastern slope of the Curoni Spit dune in Juodkrantė old-growth forest. <i>Soil Sequences Atlas II</i> . Edited by M. Świtoniak, P. Charzyński. Toruń: Nicolaus Copernicus University Press, 2018. 67-80.			
Vaisvalavičius R., Volungevičius J., Buivydaitė V.V. 2014. Forested areas within sandy lowlands and continental dunes of South-Eastern Lithuania. <i>Soil Sequences Atlas</i> . Edited by M. Świtoniak, P. Charzyński. Toruń: Nicolaus Copernicus University Press. 23-36.			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas,	mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	

pavardė		
Jonas Volungevičius	Dr.	<p>Kochieru, M., Feiza, V., Feizienė, D., <b>Volungevičius, J.</b>, Deveikytė, I., Seibutis, V., Pranaitienė, S. 2021. The effect of environmental factors and root system on CO<sub>2</sub> efflux in different types of soil and land uses. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>, 108(1), 3-10</p> <p>Kochieru, M., Feizienė, D., Feiza, V., <b>Volungevičius, J.</b>, Velykis, A., Slepetiene, A., Deveikyte, I., Seibutis, V., 2020. Freezing-thawing impact on aggregate stability as affected by land management, soil genesis and soil chemical and physical quality. <i>Soil &amp; Tillage Research</i>. 203 (2020) 104705.</p> <p>Kochieru M., Lamorski K., Feiza V., Feiziene D., <b>Volungevicius J.</b> 2020. Quantification of the relationship between root parameters and soil macropore parameters under different land use systems in Retisol. <i>International Agrophysics</i>, 34, 301-308.</p> <p>Šlepetienė A., <b>Volungevičius J.</b>, Jurgutis L., Liaudanskienė I., Amalevičiūtė-Volungė K., Šlepetys J., Cesevičienė J. 2020. The potencialo f digestate as a biofertilizer in eroded soils of Lithuania. <i>Waste management</i>, 102, 441-451.</p> <p>Kazlauskaite-Jadzevice A., Tripolskaja L., <b>Volungevicius J.</b>, Baksiene E. 2020. Which land use is better suited to increase the fertility of ex-arable sandy soils? <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>, 107(3), 203-208</p> <p>Kryzevicius Z., Karcauskiene D., Alvarez-Rodriguez E., Zukauskaite A., Slepetiene A., <b>Volungevicius J.</b> 2019. The effect of over 50 years of liming on soil aluminium forms in a Retisol. <i>The Journal of Agricultural Science</i>, 157(1). 12-19.</p> <p><b>Volungevičius J.</b>, Feiza V., Amalevičiūtė-Volungė K., Liaudanskienė I., Šlepetienė A., Kuncevičius A., Vengalis R., Vėlius G., Prapiestienė R., Poškienė J. 2019. Transformations of different soils under natural and anthropogenized land management. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>, 106(1), 1-14,</p> <p>Kochieru M., Lamorski K., Feiza V., Feizienė D., <b>Volungevičius J.</b> 2018. The effect of soil macroporosity, temperature and water content on CO<sub>2</sub> efflux in the soils of different genesis and land management. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>, 105(4), 291-298.</p> <p><b>Volungevicius J.</b>, Amaleviciute K., Versulienė A., Feiziene D., Feiza V., Slepetiene A., Liaudanskiene I., Vaisvalavicius R. 2018. The effects of agrogenic transformation on soil profile morphology, organic carbon and physico-chemical properties in Retisols of Western Lithuania. <i>Archives of Agronomy and Soil Sciences</i>, 64(13), 1910-1923.</p>
Patvirtinta Fizinės geografijos (N006) doktorantūros komitete 2021 m. kovo 9 d., protokolo Nr. (4.20 E) 610000-KT-24		
Komiteto pirmininkas doc. dr. D. Pupienis		