

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Aplinkos hidrogeologija	Gamtos mokslai (N000), Geologija, N005	Chemijos ir geomokslų fakultetas	Hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos katedra

Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	
individualus	11	seminarai	

Dalyko anotacija

Aplinkos hidrogeologinių tyrimų paskirtis, objektas ir uždaviniai, ekologinės ir hidrogeologinės sistemos. Hidrodinaminiai, hidrocheminiai, hidroterminiai, izotopiniai pokyčiai požeminėje hidrosferoje, neigiamai veikiantys ekosistemų funkcionavimą ir žmonių sveikatingumą. Pokyčius požeminėje hidrosferoje sukeltantys aplinkos veiksniai. Geologinės aplinkos tvarumo antropogeniniam poveikiui vertinimas ir požeminio vandens būklės nustatymas. Koncentruotos ir išsklaidytos taršos poveikio bei teršiančių medžiagų sukurtam procesų bei reiškinių tyrimas ir vertinimas. Geologinių aplinkos elementų ir jos savybių pokyčių dėsningumą išaiškinimas ir jų poveikio sausumos ir vandens ekosistemoms vertinimas. Geologinės aplinkos sanavimo būtinybės nustatymas ir valymo metodų bei technologijos pagrindimas.

Pagrindinė literatūra

- Philip E. Lamoreaux, Mostafa M. Soliman, Bashir A. Memon, James W. Lamoreaux, Fakhry A. Assaad. *Environmental Hydrogeology*. 2008. IWA Publishing
- Juodkasis V., Marcinonis A. *Aplinkos hidrogeologija*. 2008. Vilnius. VUL
- Deutsch, W.J. *Groundwater geochemistry: fundamentals and applications to contamination*. Lewis Publishers, Boca Raton, New York, 1997.
- Groundwater Vulnerability and Pollution Risk Assessment*. IAH - Selected Papers, Vol. 24, 2020.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Jurga Arustienė	Dr.	Slavinskienė G., Jurevičius A., Arustienė J. Evolution of inorganic pollutants from landfills in shallow aquifers of different hydrogeological systems in Lithuania // <i>Environmental Science and Pollution Research</i> . - 2018. - Volume 25, Issue 33. - P. 33709–33723
		Arustienė J. Augalų apsaugos produktų veikliųjų medžiagų tiriamasis monitoringas gruntiniame vandenyje // <i>Geologijos akiračiai</i> . - 2018. - Nr. 3. - P. 12–19 : iliustr. - Santr. angl. - Bibliogr.: p. 18–19

		<p>Højberg, A. L., Hansen A. L., Wachniew P., Żurek, A. J., Virtanen S., Arustiene J., Strömqviste J., Rankinen K, Refsgaard J/C. Review and assessment of nitrate reduction in groundwater in the Baltic Sea Basin. <i>Journal of Hydrology: Regional Studies</i> 12 (2017) 50–68.</p> <p>Arustienė J., Kadūnas K., Pūtys P., Gregorauskienė V. Žemės ūkis ir požeminis vanduo / Lietuvos geologijos tarnyba. - Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla, 2015. - 69, [3] p. : iliustr. - Bibliogr.: p. 68-69. - 556.3</p>
Kęstutis Jokšas	dr.	<p>Živilė Jurgelėnė, Milda Stankevičiūtė, Nijolė Kazlauskienė, Janina Baršienė, Kęstutis Jokšas, Arvydas Markuckas. 2019. Toxicological Potential of Cadmium Impact on Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) in Early Development. August 2019. <i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i> 103(5). DOI: 10.1007/s00128-019-02694-y.</p> <p>Rimutė Stakėnienė, Kęstutis Jokšas, Arūnas Galkus, Eva Raudonytė-Svirbutavičienė. 2019. Polycyclic aromatic hydrocarbons in surface sediments from the Curonian Lagoon and the Nemunas River Delta (Lithuania, Baltic Sea): distribution, origin, and suggestions for the monitoring program. 2019 April. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> 191(4). DOI: 10.1007/s10661-019-7367-6.</p> <p>Laura Andreikėnaitė, Milda Stankevičiūtė, Virginija Kalciėnė, Kęstutis Jokšas, Janina Barsienė. 2019. Genotoxic, cytotoxic and neurotoxic responses in <i>Anodonta cygnea</i> after complex metal mixture treatment. January 2019. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>. DOI:10.1007/s11356-019-04206-1.</p> <p>Živilė Jurgelėnė; Nijolė Kazlauskienė; Danguolė Montvydienė; Vytautas Kulvietis; Ričardas Rotomskis; Kęstutis Jokšas. 2018. Embryotoxicity of Quantum Dots in Rainbow Trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> During the Hatching Period. <i>Bulletin of environmental contamination and toxicology</i>, 101, 2, 191-196.</p>

Patvirtinta Geologijos (N 005) krypties doktorantūros komitete 2021 m.03 mėn.12 d. ,
protokolo Nr. (4.19 E) 610000-KT-26

Komiteto pirmininkas: prof. dr. Sigitas Radzevičius

Pastaba: jei doktorantūros teisė bus suteikta kartu su kita institucija, tvirtinama ne fakulteto taryboje , o jungtinėje komisijoje.