

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Mokslinio darbo metodologija	Fizinė geografija (06P)	KU Jūros technologijų ir gamtos mokslų fakultetas	Gamtos mokslų katedra

Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
<u>paskaitos</u>	8	konsultacijos	1
<u>individualus</u>		seminarai	

Dalyko anotacija
<p>Tikslas - suformuoti žinių sistemą apie bendrą mokslinio darbo metodologiją, mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbų planavimą ir vykdymą, tyrimų projektų vadybą, mokslinių darbų ruošimą ir skelbimą, mokslinį bendradarbiavimą, bendravimo principus bei mokslinę etiką. Mokslinio darbo metodologijos kurso metu doktorantai tobulina akademinio raštingumo, eksperimentinės mokslo pažangos bei mokslinio darbo rezultatų pristatymo įgūdžius.</p> <p>Kursą sudaro: Mokslas papildantis sistemine informacija apie mus suprantantį gamtos pasaulį, paremtas mokslinio darbo tikslu naujais faktais, eksperimentų rezultatais papildyti turimas žinias. Mokslų klasifikacija. Mokslinio darbo tikslai ir funkcijos. Mokslinio pažinimo metodologijos samprata. Metodologijos metodo ir metodikos santykis. Mokslinio tyrimo procesas. Tyrimo metodai. Kiekybiniai ir kokybiniai tyrimai. Kokybinių tyrimų ypatumai ir strategijos. Metodologinė galimybių studija. Tinkamų tyrimų metodų atranka ir pagrindimas. Tyrimų logistika. Eksperimento planavimas. Hipotezių formavimo svarba ir principai; hipotezių reikšmė mokslo tyrimuose. Imčių sudarymo pagrindiniai principai gamtos moksluose. Metodologiniai reikalavimai pagrindinėms mokslinio darbo dalims. Pagrindiniai metodologiniai reikalavimai mokslinio darbo rezultatams. Mokslo projektų specifika, planavimas ir vadyba. Darbas tarptautinėse mokslo komandose. Projektų (mėlyno ir žalio proveržio) idėjos ir tyrimų problemos formulavimas. Akademinė, mokslinė etika.</p>
Pagrindinė literatūra
Creswell, John W. 2014. Research design: qualitative, quantitative, and mixed methods approaches. SAGE Publ
Booth, W.C., Colomb, G., Williams J.M. 2010. The Craft of Research. The University of Chicago Press.
Chapman P.M. 2014. Scientific papers should not be boring. Marine Pollution Bulletin, 87: 2
Willianson K. 2002. Research methods for students, academics and professionals. Information Management and Systems. 2nd edition. p.350. ISBN: 9781780634203

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslų laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Sergėjus Oleninas	Dr.	Olenin, S., Narščius, A., Minchin, D., David, M., Galil, B., Gollasch, S., Marchini, A., Occhipinti-Ambrogi, A., Ojaveer, H. and Zaiko, A., 2014. Making non-indigenous species information systems practical for management and useful for research: an

		<p>aquatic perspective. <i>Biological Conservation</i>, 173, pp.98-107.</p> <p>Olenin, S., Ojaveer, H., Minchin, D. and Boelens, R., 2016. Assessing exemptions under the ballast water management convention: preclude the Trojan horse. <i>Marine pollution bulletin</i>, 103(1-2), pp.84-92.</p> <p>Olenin, S., Gollasch, S., Lehtiniemi, M., Sapota, M. and Zaiko, A., 2017. Biological invasions. In <i>Biological Oceanography of the Baltic Sea</i> (pp. 193-232). Springer, Dordrecht.</p> <p>Ojaveer, H., Olenin, S., Narščius, A., Florin, A.B., Ezhova, E., Gollasch, S., Jensen, K.R., Lehtiniemi, M., Minchin, D., Normant-Saremba, M. and Strāke, S., 2017. Dynamics of biological invasions and pathways over time: a case study of a temperate coastal sea. <i>Biological invasions</i>, 19(3), pp.799-813.</p> <p>Huang, Q., Olenin, S., Jiang, T., Sun, S. and De Troch, M., 2018. Assessing environmental effects of the bay scallop <i>Argopecten irradians</i> culture in China: Using abiotic and biotic indicators. <i>Aquaculture</i>.</p>
Inga Dailidienė	Dr.	<p>Dailidienė, I., Vaičekuskaitė, R., Staškūnienė, L., 2013. Actualization of the PhD Students' Intercultural Research Competencies in a Global Society. <i>International Journal of Mediterranean Studies</i>. Nr. 2 (6), p. 171-185</p> <p>Kozlov I.E., Dailidienė I., Korosov A., Klemas V., Mingėlaitė T. 2014. MODIS-based sea surface temperature of the Baltic Sea Curonian Lagoon. <i>Journal Marine System</i>. Elsevier Science, Vol. 129, p. 157-165.</p> <p>Davulienė L., Kelpšaitė L., Dailidienė I., 2014. Surface drifters experiment in the south-eastern part of the Baltic Sea. <i>Baltica</i>, 27(2), 151-160.</p> <p>Rukšėnienė, V., Dailidienė, I., Myrberg, K., Dučinskis, K., 2015. A simple approach for statistical modelling of ice phenomena in the Curonian Lagoon, the south-eastern Baltic Sea. <i>Baltica</i>, 28 (1), 11–18.</p> <p>Rukšėnienė, V., Dailidienė, I., Kelpšaitė-Rimkienė, L., Soomere, T., 2017. Sea surface temperature variations in the south-eastern</p>

		Baltic Sea in 1960–2015. Baltica, Vol. 30 (2), 75–85.
--	--	---

Patvirtinta Fizinės geografijos (06P) krypties doktorantūros komitete 2018 m. spalio 19 d., protokolo Nr. (2.6) 610000-KI- 52

Komiteto pirmininkas doc. dr. D. Pupienis