

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
MOLEKULINĖ EKOLOGIJA	Biologija 01B, Ekologija 03B	Gamtos mokslų	Botanikos ir genetikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	1,5
individualus	10,5	seminarai	

Dalyko anotacija
Molekulinės ekologijos tyrimo objektas ir metodai; rūšių, individų ir lyties molekulinis nustatymas; molekulinį metodų taikymas elgsenos ekologijos tyrimuose; populiacijų genetikos pagrindai; molekulinė ir adaptivi variacija; molekulinė filogeografija; aplinkosauginė genetika; molekulinė ekologija ir genetiškai modifikuoti organizmai. Pavyzdžių ėmimo ir paruošimo ypatybės; baltymų analizės metodai; DNR analizės metodai; molekulinės ekologijos matematiniai-analiziniai metodai; molekulinės ekologijos ir populiacijų genetikos taikomųjų kompiuterinių programų paketai
Pagrindinė literatūra
Beebe T.J. Rowe G. An introduction to molecular ecology. Oxford university press. 2004.
Conner J.K. Hartl D.L. Ekologinės genetikos pradmenys. Vilniaus universiteto leidykla. 2007
Lazutka J. Genetinė toksikologija. Vilniaus universiteto leidykla. 2000
Frankham R., Ballou J.D., Briscoe D.A. A Primer of Conservation Genetics. Cambridge University Press, 2004. 220 p.
Paulauskas A., V. Tūbelytė-Kirdienė. Genetikos praktikumas. III. Izofermentų genetika (Mokymo priemonė). VDU, 2002.
Miceikienė I., Paulauskas A., Grigaliūnaitė ir kt. Genetikos praktikumas. IV. DNR polimorfizmo tyrimo metodai (Mokymo priemonė). VDU, 2002.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Juozas R. Lazutka,	habil.dr	prof.	Jarmalaite, J. Mierauskiene, K. Beitas, J. Ranceva, J.R. Lazutka , I. Butrimiene Sister chromatid exchanges and cell proliferative abilities in cultured peripheral blood lymphocytes of patients with rheumatoid and reactive arthritis. <i>Clinical and Experimental Rheumatology</i> , 2006, v. 24, p. 677-682. Boffetta P., O. van der Hel, H. Norppa, E. Fabianova, A. Fucic, S. Gundy, J. Lazutka , A. Cebulska-Wasilewska, D. Puskaierova, A. Znaor, Z. Kelecsenyi, J. Kurtinaitis, J. Rachtan, A. Forni, R. Vermeulen, S. Bonassi. Chromosomal aberrations and cancer risk: results of a cohort study from Central Europe. <i>American Journal of Epidemiology</i> , 2007, v.165, p. 36-43.

		<p><u>Bonassi S.</u>, <u>H. Norppa</u>, <u>M. Ceppi</u>, <u>U. Stromberg</u>, <u>R. Vermeulen</u>, <u>A. Znaor</u>, <u>A. Cebulska-Wasilewska</u>, <u>E. Fabianova</u>, <u>A. Fucic</u>, <u>S. Gundy</u>, <u>I.L. Hansteen</u>, <u>L.E. Knudsen</u>, <u>J. Lazutka</u>, <u>P. Rossner</u>, <u>R.J. Sram</u>, <u>P. Boffetta P.</u> Chromosomal aberration frequency in lymphocytes predicts the risk of cancer: results from a pooled cohort study of 22 358 subjects in 11 countries. <i>Carcinogenesis</i>, 2008, v. 29. p. 1178-1183.</p> <p>Venskutonis P.R, Dedonyte V, Lazutka J, et al. A preliminary assessment of singlet oxygen scavenging, cytotoxic and genotoxic properties of <i>Geranium macrorrhizum</i> extracts. <i>Acta Biochimica Polonica</i>, 2010, v. 57, p. 157-163.</p>
--	--	---

Jungtinės doktorantūros studijų komiteto teikimu patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto taryboje
2012-03-21, protokolas Nr. 3

Dekanas prof. Osvaldas Rukšėnas