

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Genetiškai modifikuoti organizmai	Biologija 01B	Gamtos mokslų	Mikrobiologijos ir biotechnologijos Botanikos ir genetikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	2
individualus	6	seminarai	

Dalyko anotacija

Transgeninės technologijos. Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai, jų panaudojimas. Genetiškai modifikuoti augalai. Genetiškai modifikuotų augalų kūrimo būdai. Genetiškai modifikuotų augalų panaudojimo sritys. Dažniausiai augaluose pasitaikantys transgenai. Genetiškai modifikuoti gyvūnai. Genetiškai modifikuotų gyvūnų kūrimo metodai. Genetiškai modifikuotų gyvūnų panaudojimo sritys. Dažniausiai gyvūnuose pasitaikantys transgenai. Genetinis dopingas. Genetiškai modifikuotų organizmų rizikos vertinimo metodai ir principai. Genetiškai modifikuotų organizmų poveikis aplinkai, jo teigiami ir neigiami aspektai. Genetiškai modifikuotų organizmų įtaka bioįvairovei. Teisės aktai, reguliuojantys genetiškai modifikuotų organizmų kūrimą, jų saugumo įvertinimą ir naudojimą. Genetiškai modifikuoti organizmai ir visuomenė.

Pagrindinė literatūra

1. N Ferry A Gatehouse (Eds.) Environmental Impact of Genetically Modified Crops, CABI, 2009. 432 p
2. The GMO Handbook. Sarad R. Parekh (ed.). Humana Press, 2004. 370 p.
3. Genetically modified crops– the ethical and social issues. Nuffield Council on Bioethics, 1999. 164 psl.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Lilija Kalėdienė	Dr. (HP)	Doc.	1. Giedraitytė G., L. Kalėdienė. Catechol 1,2-dioxygenase from α -naphthol degrading thermophilic <i>Geobacillus</i> sp. strain: purification and properties // Central European Journal of Biology, 2009, 4(1), p.68-73 ISI Web Science 2. Bubinas A., G. Giedraitytė, L. Kalėdienė, O. Nivinskiene, R. Butkiene. Degradation of naphthalene by thermophilic bacteria via a pathway, through protocatechuic acid // Central European Journal of Biology, 2008, (3)1, p. 61-68 ISI Web Science
Donatas Žvingila	Dr.(HP)	Doc.	1. V. Rančelis, T. Čėsniene, V. Kleizaitė, D. Žvingila , L. Balčiūnienė (2010). Influence of cobalt uptake by <i>Vicia faba</i> seeds on chlorophyll morphosis induction, SOD polymorphism and DNA methylation. Environmental Toxicology. DOI 10.1002/tox.20609 2. T. Čėsniene, V. Kleizaitė, R. Ursache, D. Žvingila , A. Radzevičius, J. Patamsytė, V. Rančelis

			(2010). Soil surface genotoxicity of military and urban territories of Lithuania, revealed by <i>Tradescantia</i> bioassays. Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis 697: 10-18.
			3. J. Patamsytė, V. Kleizaitė, T. Čėsniėnė, V. Rančėlis, D. Žvingila (2010). The genetic structure of red raspberry (<i>Rubus idaeus L.</i>) populations in Lithuania. Central European Journal of Biology 5: 496-506.
			4. Rancelis V., Cesniene T., Zvingila D. , Barysas D., Balciuniene L., Dapkuniene S. (2006). Polymorphism of response to cobalt excess in individual <i>Vicia faba</i> plants. Environmental and Experimental Botany.. 55: 221-234.
Patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto taryboje 2011 m. 11 mėn. 30 d., protokolo Nr. 11			
Dekanas prof. dr. Osvaldas Rukšėnas			