

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka)kodas	Fakultetas	Katedra
Augalų raidos genetika	Biologija 01B	Gamtos mokslų	Botanikos ir genetikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	1
individualus	6	seminarai	
Dalyko anotacija			
Augalų raidos genetika tiria augalų raidos genetinę kontrolę. Kurse pateikiami augalų raidos ypatumai, augalų raidos tyrimo metodai, augalų fotomorfogenezė, ląstelės ciklas augaluose ir jo genetinis valdymas, embriogenezė, stiebo ir šaknų meristemų raidos valdymas, daigo raida, ūglio raida, lapo morfogenezė, žydėjimo indukcija, žiedo raidos genetika, lyties determinacija augaluose, apdulkinimas ir apomiksizmas, šaknų vystymasis, epigenetiniai reiškiniai augalo raidos metu, apoptozės genetika, augalo senėjimas ir augalo raidos valdymas biotechnologinėmis priemonėmis.			
Pagrindinė literatūra			
1. Taiz L., Zeiger E., Moller I.M., Murphy A. Plant Physiology and Development 6 th ed. Sinauer Associates. 2014.			
2. Chares B. Beck. Introduction to Plant Structure and Development: Plant Anatomy for the Twenty-First Century 2nd Revised edition. Cambridge university press. 2010.			
3. Rančelis V. Augalų genetika. Kaunas – Technologija, 2008.			
4. O. Leyser, S. Day. Mechanisms in plant development. Wiley-Blackwell. 2002			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Donatas Žvingila	Dr.	Docentas	Šiukšta R., Vaitkūnienė V., Kaselytė G., Okockytė V., Žukauskaitė J., <u>Žvingila D.</u>, Rančelis V. Inherited phenotype instability of inflorescence and floral organ development in homeotic barley double mutants and its specific modification by auxin inhibitors and 2,4-D. <i>Annals of Botany</i>. 2015, vol. 115(4), p. 651-663. Čėsniene T., Kleizaitė V., Rančelis V., <u>Žvingila D.</u>, Švabauskas K., Taraškevičius R. Use of <i>Tradescantia</i> clone 4430 for direct long-term soil mutagenicity studies. <i>Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis</i>. 2014, vol. 268, p. 23-32. Naugžemys D., Žilinskaitė S., Skridaila A., <u>Žvingila D.</u> Phylogenetic analysis of the polymorphic 4× species complex <i>Lonicera caerulea</i> (Caprifoliaceae) using RAPD markers and noncoding chloroplast DNA sequences. <i>Biologia</i>. 2014, vol. 69 (5), p. 585-593. Rančelis V., Česniene T., Kleizaite V., <u>Žvingila D.</u>, Balciuniene L. Influence of cobalt uptake into <i>Vicia faba</i> seeds on chlorophyll morphosis induction, SOD polymorphism and DNA methylation. <i>Environmental Toxicology</i>. 2012, vol. 27(1), p. 32-41
Patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto Taryboje 2015 m. 03 mėn. 12 d., protokolo Nr. 3			
Dekanas prof. dr. Osvaldas Rukšėnas			