

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Infekcinė imunologija	Biologija 01B Medicina 07B	Gamtos mokslų	Mikrobiologijos ir biotechnologijos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		Konsultacijos	1,5
individualus	8	Seminarai	1,5
Dalyko anotacija			
Infekcinės imunologijos objektas. Antigenai: jų cheminė ir funkcinė charakteristika. Mikroorganizmų antigenai. Navikų antigenai. Bakterijų ląstelių antigeninė sandara. Virusiniai antigenai. Antigeno pateikimo keliai: MHC I kelias, MHC II kelias, CD1kelias, superantigenų kelias. Organizmo apsauga nuo ekstraląstelių ir intraląstelių mikroorganizmų: anatominis barjeras, humoraliniai komponentai, antigeno atpažinimo dalyvaujančios ląstelės. Antigenus pateikiančių ląstelių savybės. Limfocitų aktyvinimo būdai (antigenai, polikloniniai aktyvintojai, superantigenai) ir jų pasekmės. Odos ir gleivinių imuninė sistema. Uždegimas ir jo mediatoriai. Imuninių audinių pažeidimų mechanizmai: reakcijų tipai. Tolerancija ir autoimunitetas. Imunodeficitai: pirminiai ir antriniai. Atsparumo infekcinėms ligoms imunologiniai mechanizmai. Infekcinių ligų imunodiagnostika.			
Pagrindinė literatūra			
Peakman M., Vergani D. Basic and clinical immunology, Churchill Livingstone, 2009, 365 p. Strober W., Gottesman S.R.S. Immunology, Clinical case studies and diseases pathophysiology. Wiley-Blackwell, 2009, 408 p. A.K.Abbas. Cellular and molecular immunology. W B Saunders Co, Philadelphia USA, 2003. D.Adomaitienė, N.Janulevičiūtė, R.Kazakevičius, V.Vaičiuvėnas "Klinikinės imunologijos įvadas", Kaunas, Šviesa, 2001.			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	Pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Genė Biziulevičienė	dr.	doc.	1. Ramanauskaitė G., Kašėta V., Vaitkuvienė A., Biziulevičienė G. Skin regeneration with bone marrow-derived cell populations. <i>International Immunopharmacology</i>, 2010, in press. 2. Biziulevičienė G., Kašėta V., Ramanauskaitė G., Vaitkuvienė A. Investigation of Hematopoietic Stem Cells Migration in BALB/c Mouse Model. <i>Cent.Eur.J.Biol.</i>, 2010, 5(5): 585-589. 3. Biziulevičienė G. Kamieninės ląstelės regeneracinėje medicinoje. <i>Mokslas ir technika</i>, 2010, 5, 6-9. 4. Raudys Š, Arasimavičius J., Biziulevičienė G. Learning the Affinity Measure in Real and Artificial Immune Systems, Published in the proceedings of the 3rd International Conference on Biomedical Engineering and Informatics (BMEI 2010) IEEE Computer Society Press, 2010, 2904-2908. 5. Biziulevičius GA, Biziulevičienė G, Kazlauskaitė J.

			Human body as an operable reactor ('walking fermentator') for self-purposed production of immunostimulatory microbial lysis products. <i>Medical Hypotheses</i>, 2008, 71(4):600-1. 6. Kašėta V, Biziulevičienė G, Ramanauskaitė G, Vaitkuvienė A, Biziulevičius GA. Magnetic cell sorting isolation of therapeutically effective BALB/c mouse bone marrow hematopoietic stem cell population. <i>Biologija</i>, 2008, 54(4):269–273. 7. Biziulevicius GA, Biziuleviciene G, Kazlauskaite J. A list of enzyme preparations covered by the term enzybiotics should not be restricted to bacteriophage-encoded peptidoglycan hydrolases (lysins). <i>Journal of Pharmacy and Pharmacology</i>, 2008, 60(4):531.
Patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto taryboje 2011 m. 11 mėn. 30 d., protokolo Nr. 11			
Dekanas prof. dr. Osvaldas Rukšėnas			