

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
<b>Imunochemija</b>	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
<b>Dalyko anotacija</b>			
<p>Imunochemijos objektas. Imuninių reakcijų cheminiai ir molekuliniai pagrindai. Antikūnų struktūra. Antigenų įvairovė ir struktūra. Antikūno ir antigeno sąveika. Receptoriniai ir ligando sąveikos pokyčiai. Monokloninių ir polikloninių antikūnų gamybą. Imunologiškai aktyvių medžiagų išskyrimas ir gryninimas. Imunocheminiai antikūnų dažymo būdai: antikūnų žymėjimas fermentais, radioaktyviais izotopais, fluorochromais. Imunocheminės analizės metodai. Ląstelių elektroporacija. Imunocitochemija. Imunocheminių reagentų panaudojimas ląstelių paviršinių struktūrų tyrimams. Imunofluorescencija: tiesioginė ir netiesioginė. Tėkmės citometrija. Imunofermentinė analizė. Imunohistochemija. Imunohistocheminiai žymenys jų klasifikavimas. Imunohistocheminių reakcijų išryškavimo sistemos. Imunocheminių metodų taikymas.</p>			
<b>Pagrindinė literatūra</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Immunohistochemistry - Methods Express Book Series. Ed. by S. Renshaw, 2010</li> <li>2. A. Laurinavičienė, R. Smaliukienė. Histologinių technologijų vadovas, <i>Eugrimas</i> Vilnius 2007</li> <li>3. A.K. Abbas. Cellular and molecular immunology. <i>W B Saunders Co</i>, Philadelphia USA, 2003.</li> <li>4. G. Mikalauskiene, J. Pieškus, Imunologijos praktikos darbai, Vilnius, <i>ACADEMIA</i>, 1999.</li> <li>5. Immunohistochemistry 1 A Practical Approach Ed. by A. P. Johnstone and M.W. Turner, <i>Oxford University Press</i>, 1997</li> </ol>			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	Pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Dr. Genė Biziulevičienė	dr.	doc.	<p>1. <b>Biziulevičienė G.</b>, 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.</p> <p>2. Raudys Š, Arasimavičius J., <b>Biziulevičienė G.</b> 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.</p> <p>3. Vaitkuvienė A, Kašėta V, Ramanauskaitė G, <b>Biziulevičienė G.</b> Cytotoxicity of the pharmaceutical and cosmetic gel-forming polymers, preservatives and glycerol on primary murine cell cultures. <i>Acta Medica Lituanica</i>, 2009, 16(3-4):92-97.</p> <p>4. Biziulevičius GA, <b>Biziulevičienė G.</b>, Kazlauskaitė J. <a href="#">Human body as an operable reactor ('walking fermentator') for self-purposed production of immunostimulatory microbial lysis products.</a> <i>Medical</i></p>

			<p><i>Hypotheses</i>, 2008, 71(4):600-1.</p> <p>5. Biziulevicius GA, <b>Biziuleviciene G</b>, Kazlauskaitė J. <a href="#">A list of enzyme preparations covered by the term enzybiotics should not be restricted to bacteriophage-encoded peptidoglycan hydrolases (lysins)</a>. <b>Journal of Pharmacy and Pharmacology</b>, 2008, 60(4):531.</p>
Patvirtinta Gamtos mokslų fakulteto taryboje 2011 m. 11 mėn. 30 d., protokolo Nr. 11			
Dekanas prof. dr. Osvaldas Rukšėnas			