

STUDIJŲ DALYKO/MODULIO APRAŠAS

Kodas	Apimtis kreditais	Fakultetas	Katedra
BIO8006	7	GMF	Biologijos

Pavadinimas

Imunologija

Pavadinimas anglų kalba

Imunology

Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos	1,575
Seminarai	1,05
Konsultacijos	
Individualus darbas	4,375

Anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)

Students will acquire basic theoretical and practical knowledge in immunology. Functional organization of the immune system. Molecules of the immune system. The immune response. Immunological methods. Immunocompetent cell, lymphoid organs and tissues (genesis of immunocytes, macrophages, T- lymphocytes). Antigens, their structure and specificity. Immunoglobulins: their structure, functions, genetic control. Allotypes and idiotypes of immunoglobulins. Receptors of B- lymphocytes. Receptors of T-lymphocytes. The greatest complex of histologic compatibility (MHC) and its genetic control. Antigens of the greatest complex of histologic compatibility. HLA antigens. Antigens of blood groups. Antigens of lymphocytes. Genes of immune response (IR). Regulation of the immune response.

Turinys

Imunokompetentinės ląstelės. limfoidiniai organai ir audiniai (imunocitų genėzė, makrofagai, T- limfocitai, natūralūs kileriai, B- limfocitai). Antigenai, jų struktūra ir specifiškumas. Imunoglobulinai: sandara, funkcijos, genetinė kontrolė. Imunoglobulinų alotipai ir idiotipai. B- limfocitų receptoriai. T- limfocitų receptoriai. Didysis histologinio suderinamumo kompleksas. (MHC) ir jo genetinė kontrolė. Didžiojo histologinio suderinamumo komplekso antigenai. HLA antigenai. Kraujo grupių antigenai. Limfocitų antigenai. Imuninio atsako (Ir) genai. Imuninio atsako reguliavimas.

Studijų pasiekimų vertinimas

Kolokviumas – 30 %, laboratoriniai darbai – 20 %; egzaminas – 50 % galutinio pažymio

Literatūra

Pagrindinė literatūra

A.Svičiulis, V.Vaičiuvėnas, .Tilindis. “Imunologija”, Vilnius: “Mokslas”, 1989.

N.Janulevičiūtė. “Imunoglobulinai ir komplemento baltymai”. Vilnius, 1994.

A.Sruoga, A.Paulauskas. “Imunologija su imunogenetikos pagrindais. Praktikos darbai”, Vilnius- Kaunas, 1998.

Papildoma literatūra

David Male. “Immunology”, London, New York, 1993.

Studijų dalyko/modulio rengėjai/dėstytojai

Prof. Habil. Dr. A. Sruoga, Prof. Habil. Dr.A. Tamošiūnas

Patvirtinta Biologijos mokslo krypties doktorantūros komiteto 2011 m. spalio 21 d. posėdžio nutarimu Nr. 1 (protokolo Nr. 4).