

Studijski program : Diplomirani biolog modul Molekularni biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Osnovi molekularne i ćelijske imunologije				
Šifra predmeta: OB047				
Nastavnik: dr Tatjana Kostić, dr Silvana Andrić				
Status predmeta: obavezni, izborni na modulu Biolog				
Broj ESPB: 5				
Uslov: -				
Cilj predmeta Cilj predmeta je proučavanje mehanizama imunog sistema na nivou ćelija i molekula.				
Ishod predmeta Na kraju kursa studenti treba da znaju mehanizme funkcionisanja imunog sistema na molekularnom i ćelijskom nivou, kao i da steknu sposobnost kritičke analize naučne hipoteze i eksperimentalnih rezultata u imunološkim istraživanjima.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava.</i> Funkcionalna organizacija imunog sistema. Prepoznavanje antigena. Sazrevanje, aktivacija i regulacija limfocita. Efektorni mehanizmi prirodnog/urođenog i adaptivnog imunog odgovora. Imuni sistem u bolestima (imuni odgovor prema tumorima i bolesti prouzrokovane imunim odgovorom). <i>Praktična nastava.</i> Izolovanje i kultivisanje limfocita. Imunizacija. Tipizacija ABO-Rh krvnih grupa. Kvantitativna analiza antigena. Detekcija antigena u ćelijama i tkivima. Pad na malom naučnom projektu iz oblasti molekularne i ćelijske imunologije. <i>Seminari</i> Kratko izlaganje na zadatu temu.				
Literatura Kostić T & Andrić S (2007): <i>Molekularna i ćelijska imunologija</i> . WUS Austria. Abbas AK & Lichtman AH (2006-2007): <i>Osnovna imunologija: funkcionisanje i poremećaji imunskog sistema</i> . Drugo obnovljeno izdanje. Data Status, Beograd. Abbas AK & Lichtman AH (2007): <i>Basic Immunology</i> . WB Saunders Company. Abbas AK & Lichtman AH (2005): <i>Cellular and Molecular Immunology</i> . WB Saunders Company Edgar JDM (2006): <i>Master Medicine: Immunology</i> . Elsevier Churchill Livingstone. Janeway CA, Travers P, Walport M, Shlomchik MJ (2005): <i>Immunobiology 6ed: The Immune System in Health and Disease with CD-ROM</i> . Churchill Livingstone. Mahon RC & Tice D (2006): <i>Clinical Laboratory Immunology</i> . Pearson Prentice Hall. Paul EW (2003): <i>Fundamental Immunology</i> . Lipincott Williams & Wilkins Rott IM & Delves PJ (2001): <i>Essential Immunology</i> . Blackwell Publishing. Sompayrac L (2003): <i>How the Immune System Works</i> . Blackwell Publishing. Wood P (2006): <i>Understanding Immunology 2ed</i> . Pearson Prentice Hall. Originalni naučni radovi.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 2	Vežbe:	Drugi oblici nastave: 3	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave <i>Terijska nastava</i> – predavanja. <i>Praktični nastava</i> – kombinacija laboratorijskih vežbi i kompjuterskih simulacija. <i>Seminari</i> - kratko izlaganje na zadatu temu				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit		poena
aktivnost u toku predavanja	do 3	pismeni ispit		do 32
praktična nastava	do 30	usmeni ispit		do 20
prez. originalnog naučnog rada	do 10			
seminar	do 5			