

Студијски програм : Дипломирани биолог модул Молекуларни биолог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Основи молекуларне и ћелијске имунологије				
Шифра предмета: ОБ047				
Наставник: др Татјана Костић, др Силвана Андрић				
Статус предмета: обавезни, изборни на модулу Биолог				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета				
Циљ предмета је проучавање механизма имуног система на нивоу ћелија и молекула.				
Исход предмета				
На крају курса студенти треба да знају механизме функционисања имуног система на молекуларном и ћелијском нивоу, као и да стекну способност критичке анализе научне хипотезе и експерименталних резултата у имунолошким истраживањима.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава.</i> Функционална организација имуног система. Препознавање антигена. Сазревање, активација и регулација лимфоцита. Ефекторни механизми природног/урођеног и адаптивног имуног одговора. Имуни систем у болестима (имуни одговор према туморима и болести проузроковане имуним одговором).				
<i>Практична настава.</i> Изаоловање и култивисање лимфоцита. Имунизација. Типизација АБО-Рх крвних група. Квантитативна анализа антигена. Детекција антигена у ћелијама и ткивима. Рад на малом научном пројекту из области молекуларне и ћелијске имунологије.				
<i>Семинари</i> Кратко излагање на задату тему.				
Литература				
Костић Т & Андрић С (2007): <i>Молекуларна и ћелијска имунологија</i> . WUS Austria.				
Abbas AK & Lichtman AH (2006-2007): <i>Osnovna imunologija: funkcionisanje i poremećaji imunskog sistema. Drugo obnovljeno izdanje</i> . 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 bed: 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.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе:2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе				
<i>Теријска настава</i> – предавања. <i>Практична настава</i> – комбинација лабораторијских вежби и компјутерских симулација. <i>Семинари</i> - кратко излагање на задату тему				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	до 3	писмени испит	до 32	
практична настава	до 30	усмени испт	до 20	
през. оригиналног научног рада	до 10			
семинар	до 5			