

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани биолог модул Молекуларни биолог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Основи молекуларне и ћелијске имунологије				
<b>Шифра предмета:</b> ОБ047				
<b>Наставник:</b> др Татјана Костић, др Силвана Андрић				
<b>Статус предмета:</b> обавезни, изборни на модулу Биолог				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета</b>				
Циљ предмета је проучавање механизма имуног система на нивоу ћелија и молекула.				
<b>Исход предмета</b>				
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.				
<b>Садржај предмета</b>				
<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.				
<b>Литература</b>				
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.				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
<b>Методе извођења наставе</b>				
<i>Теоријска настава</i> – предавања. <i>Практична настава</i> – комбинација лабораторијских вежби и компјутерских симулација. <i>Семинари</i> - кратко излагање на задату тему				
<b>Оцена знања</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	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			