



Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане академске студије за доктора медицине				
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије				
Назив предмета: Основи имунологије				
Наставник: : Чолић Ј. Миодраг, Вучевић Б. Драгана, Војводић В. Данило				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 4				
Услов: студент мора да буде уписан у шести семестар студија				
Циљ предмета је да омогући студенту да научи основе функционисања имунског система у физиолошким и патолошким условима.				
Исход предмета По завршетку наставе из предмета Основи имунологије од студента се очекује да стекне основна знања и вештине да: објасни организацију имунског система као и основне компоненте урођене и стечене имуности; опише молекуле и гене укључене у механизме специфичног препознавања антигена; опише процес активације и диференцијације лимфоцита на молекуларном нивоу; разликује облике имунског одговора на различите инфективне агенсе и опише ефекторске механизме имунског одговора; објасни појмове имунске толеранције и настанка аутоимуности; објасни основне механизме антитуморске имуности, преосетљивости и трансплантацијске реакције; интерпретира антиген / антитело реакције (преципитације, аглутинације, имунохистохемије, имуноелектрофорезе, ЕЛИЗА) и њихов дијагностички значај; интерпретира резултате фенотипске анализе лимфоцита; тумачи резултате тестова пролиферације и мешане културе лимфоцита.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Телије, ткива и органи имунског система; Компоненте стеченог и урођеног имунитета; Антигени и антитела; Главни комплекс ткивне подударности; Прерада антигена и антиген-презентујуће ћелије; Основне карактеристике Т и Б лимфоцита и њихов развој; Телијски и хуморални имунски одговор; Имунитет према инфекцијама, туморима и трансплантираним антигенима; Регулација имунског одговора, имунолошка толеранција и аутоимуност; Примарне и секундарне имунодефицијенције. <i>Практична настава</i> <i>Вежбе:</i> Антиген / антитело реакција (преципитација, аглутинација, имунохистохемија, ЕЛИЗА); методе за детекцију функције комплемента; фенотипизација лимфоцита; пролиферација лимфоцита на митогене и мешана култура лимфоцита; <i>Семинари:</i> Проточна цитофлуорометрија; Western Blot; Активација лимфоцита; Продукција цитокина.				
Литература Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman: Основна имунологија; друго обновљено издање, data status, Београд, 2007. Male, D, Ivan Roitt, Immunology, Philadelphia: Mosby, elsevier, 2006.				
Број часова активне наставе 60				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
30	15	15		
Методе извођења наставе Настава се изводи у форми предавања и вежби				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	20
практична настава		5	усмени испт	50
студијски рад		5		
семинар-и		5		
колоквијум-и		10		