Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Имплантати у оралној медицини				
Врста и ниво студија: Специјалистичке академске студије				
Назив предмета: Имунобиолошке реакције на биоимплантате				
Наставник: Миодраг Чолић, Драгана Вучевић, Драгана Даковић, Стева Матијевић, Љубиша Ристић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Уписане академске специјалистичке студије				
Циљ предмета: Стицање теоријских знања о саставу, начину израде и физичким особинама биоимплантата, тестовима за испитивање биокомпатибилности имплантата и могућим локалном и системским имунолошким реакцијама организма на уграђене биоимплантате.				
Исход предмета: Усвајање теоријског знања о својствима које биоимплантати треба да задовоље да би се уградили у ткиво, законским регулативама које се односе на тестирање биоимплантата *in vitro i in vivo*, дизајнирање клиничких студија ради праћења нежељених реакција на биоимплантате и упознавање са начинима решавања компликација код болесника са уграђеним биоимплантатима.				
Садржај предмета: Теоријска настава: Физичке особине имплантних материјала, Биокомпатибилност имплантних материјала, Урођени и стечени имунитет, Ћелије,ткива и органи имуног система, Имунски одговор, Запањенска реакција, Реакције преосетљивости на биоимплантате, Имунолошки *in vitro i in vivo* тестови за процену реакције на биоимплантате, Интеракција имплантолошких материјала и организма, Решавање системских и локалних компликација код болесника са уграђеним биоимплантатима Практична настава: Лабораторијске вежбе (упознавање са лабораторијским радом на одржавању ћелијских култура и биохемијских анализа везаних за метаболички статус ћелија, учествовање у спровођењу тестова биокомпатибилности *in vitro*) Упознавање са радом на експерименталним животињама и извођењем тестова биокомпатибилности *in vivo*, Учествовање у клиничким фазама планирања и уградње имплантата као и решавању раних и касних компликација.				
Литература: **1**. Stamenković D. et al. Gradivni stomatološki materijali- dostignuća i perspektive. Stomatološki fakultet, 2007, Beograd, Srbija **2.** Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Cellular and Molecular Immunology , Philadelphia: Elsevier, 7th edition, 2011. (1st edition published in 1991)				
Број часова активне наставе: 60				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Семинари: 15	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Настава се изводи кроз предавања, практичне вежбе и рад у малој групи (учење засновано на проблемима).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	15	усмени испт	65	
колоквијуми				
семинар-и	10			