



УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ



Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Биоинжињерство и медицинска информатика				
Врста и ниво студија: Специјалистичке академске студије				
Назив предмета: Матичне ћелије у терапији				
Наставник: Бела Балинт , Драгана Стаматовић , Слободан Обрадовић , Драгана Обрадовић , Гордана Остојић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Уписане академске специјалистичке студије				
Циљ предмета: Стацање основног знања из области матичних ћелија (прикупљање и терапијска примена).				
Исход предмета: Развијање и унапређивање начина и техника прикупљања и терапијске примене матичних ћелија.				
Садржај предмета: Теоријска настава: Методе прикупљања матичних ћелијама из различитих извора (костне сржи, периферне и умбиликалне крви). Роступци процесирања и технике криоконзервације, уз контролу квалитета. Индикације за терапијску примену матичних ћелија у трансплантацијској и регенеративној медицини. Примена матичних ћелија у области хематолошких болести. Регенеративна медицина и срчана обољења. Неуролошке болести и терапијска употреба матичних ћелија. Практична настава: Употреба сепаратора крвних ћелија. Криоконзервација матичних ћелија и контрола квалитета. Прикупљање и процесирање матичних ћелија и начини њихове примене.				
Литература: Pavlovic M, Balint B. Stem Cells and Tissue Engineering. New York: Springer; 2013. Balint B, Stamatović D, Andrić Z. Transplantacija matičnih ćelija hematopoeze. In: Balint B, editor. Transfuziologija. Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva; 2004. Pavlovic M, Balint B. Bioengineering in Cancer Stem Cells. New York: Springer. In press 2014. Balint B, Kanjuh V, Ostojić M, Obradović S, Todorović M, Rafajlovski S. Matične ćelije – biologija i primena u regenerativnoj medicini kod bolesti srca. In: Ostojić M, Kanjuh V, Nedeljković S. Kardiologija. Beograd: Medicinski fakultet; 2011. Balint B, Obradovic S, Todorovic M, Pavlovic M, Mihaljevic B. Stem cell-based (auto)grafting: from innovative research toward clinical use in regenerative medicine. In: Alimoghaddam K. (Ed). Stem Cell Biology in Normal Life and Diseases. Rijeka: InTech. 2013.				
Број часова активне наставе: 30				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе: Семинари:	Студијски истраживачки рад:	
15	10	5		95
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 испит	65
колоквијуми				
семинар-и		10		