



УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ  
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ



Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Биоинжињерство и медицинска информатика				
<b>Врста и ниво студија:</b> Специјалистичке академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Неинвазивна стимулација мозга				
<b>Наставник:</b> <a href="#">Тихомир В. Илић</a>				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 4				
<b>Услов:</b> Уписане академске специјалистичке студије				
<b>Циљ предмета:</b> упознавање студента са принципима и применом неинвазивне стимулације мозга, обухватајући основе метода стимулације, технике репетитивне транскранијалне магнетне стимулације, транскранијалне стимулације истосмерном струјом, и друге иновативне технике, укључујући у исто време и индукцију функционалних промена у нервном систему.				
<b>Исход предмета</b> Од студента се очекује да стекне основна знања неопходна да: објасни физичке основе стимулације применом технике репетитивне транскранијалне магнетне стимулације, објасни физичке основе стимулације применом транскранијалне стимулације истосмерном струјом, објасни физиолошке механизме и функционалне ефекте стимулације на нервни систем.				
<b>Садржај предмета</b> Теоријска настава: Принципи електричне и магнетне стимулације нервног ткива, транскранијална магнетна стимулација, транскранијална стимулација истосмерном струјом, физика ефеката неинвазивне стимулације мозга, биологија ефеката неинвазивне стимулације мозга. Практична настава (вежбе): Принципи електричне и магнетне стимулације нервног ткива, транскранијална магнетна стимулација, транскранијална стимулација истосмерном струјом.				
<b>Литература</b> Илић ТВ. Адаптивни пластицитет мождане коре. Удружење за клиничку неурофизиологију, 2010. <i>Brain Stimulation. Handbook of Clinical Neurology, Vol. 116 (3rd series) Eds. A.M. Lozano and M. Hallett, 2013 Elsevier.</i>				
<b>Број часова активне наставе:</b> 30 часова				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе: Семинари:	Студијски истраживачки рад:	
15	8	7		
<b>Методe извођења наставе:</b> Настава се изводи кроз предавања, вежбе и друге облике наставе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		10	тест	
практична настава			писмени испит	70
колоквијум-и			усмени испит	
семинар-и		20		