

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Методологија научно-истраживачког рада		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): др Снежана Б. Белановић Симић		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 12		
Услов: Завршене основне и мастер академске студије		
Циљ предмета: Стицање академских и практичних вештина неопходних за планирање, извођење, тумачење и саопштавање резултата научно-истраживачког рада.		
Исход предмета: Студенти ће се обучити да одаберу и примене одговарајуће методе за правилно постављање и праћење експерименталног рада, као и да исправно тумаче и презентује добијене резултате.		
Садржај предмета: Филозофија и појединачне науке: природне, друштвене и економске науке; Предмет и узајамна веза природних наука; предмет, циљ, методе и закони појединих наука; Научно објашњење, предвиђање и разумевање; Структура научног знања - чињенице, закони и теорије; Научно истраживање - природа, врсте, функције и структура; Проблем истраживања; Хипотеза истраживања; Планирање истраживања-експеримента; Метод узорка; Мерење у истраживању; Критичка анализа литературе из области научног интересовања, Аналитичке методе-анализа, апстракција, специјализација, дедукција; Синтетичке методе- синтеза, конкретизација, генерализација, индукција; Општенаучне методе-хипотетичко дедуктивна, статистичка, моделовање, аксиоматска, компаративна; Обрада и анализа података добијених истраживањем; Писање извештаја о обављеном истраживању; Објављивање резултата научно истраживачког рада у водећим међународним часописима. Презентација резултата научних истраживања и резултата научних пројеката. Припрема и објављивање научно-истраживачких радова. Етичка страна научног истраживања; Критеријуми за оцењивање истраживачких пројеката и резултата истраживања; Актуелна стратегија научног и технолошког развоја Србије; Заштита ауторских права.		
Препоручена литература		
- Ристић, Ж. (2006): О истраживању, методу и знању, Институт за педагошка истраживања, Београд;		
- Novikov, AM., Novikov, DA. (2013): Research Methodology - From Philosophy of Science to Researc Design, Communications in Cybernetics, Systems Science and Engineering Volume 3 (Ed. Jeffrey Yi-Lin Forrest), CRC Press		
- Миланков, В., Јакшић, П. (2006): Методологија научно - истраживачког рада у биолошким дисциплинама, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за биологију и екологију, Нови Сад		
- Адамовић, Ж., Ивић, М., Вуковић, В. (2017): Методологија и технологија израде научних радова, Универзитет за пословни инжењеринг и менаџмент, Бања Лука		
- Кедров, Б., М (1969): Предмет и узајамна веза природних наука, Нолит, Београд;		
Бр. часова активне наставе: 8	предавања: 8	Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе: Настава се изводи путем предавања и консултативно. Како би се студентима омогућила што боља перцепција материје која се излаже, теоријска излагања се комбинују са видео презентацијама, демонстрацијама и дискусијом.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
присуство на настави	10	поена
семинарски рад	20	
одбрана семинарског рада	10	
писмени испит		
усмени испит	60	