

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Докторске студија – Претклиничка истраживања			
<b>Врста и ниво студија:</b> докторске академске студије – студије трећег степена			
<b>Назив предмета:</b> <b>Методологија научноистраживачког рада у медицини (Ме.о.1.нир)</b>			
<b>Наставник:</b> Душко Козић, Снежана Бркић, Бранислав Бајкин, Биљана Божин, Владимир Петровић, Тихомир Дуганџија, Биљана Вучковић, Иван Чапо, Дајана Лендак, Милица Паут Кустурица			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Теоријско и практично упознавање студената са основама методологије научноистраживачког рада у биомедицинским наукама.			
<b>Исход предмета</b> Студент ће стећи потребна знања из методологије научноистраживачког рада која ће му омогућити самостално обављање научноистраживачког рада. Овладавање методологијом НИР-а и оспособљавање да самостално планира, истражи и реши научни проблем и презентира научне резултате.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Основни појмови у биомедицинским научним истраживањима (4 часа). 2. Наука, научни методи, научно размишљање, дефиниција проблема, истраживања у вези са здрављем (4 часа). 3. Дефиниције: модел, стручни рад научни рад, стваралаштво, 3. Анализа и синтеза чулно, сазнање, логично сазнање и истина (2 часа). 4. Општа методологија медицинских истраживања. Методолошки поступци (4 часа). 5. Облици и значај научних комуникација (2 часа). 6. Класификација истраживања. Основи методологије епидемиолошких истраживања (2 часа). 7. Експериментална истраживања. Увод у експерименталну методологију (3 часа). 8. Експериментално проверавање хипотезе. Експериментална фармакологија (3 часа). 9. Специфичности клиничких научних истраживања (2 часа). 10. Специфичности испитивања лекова на људима (2 часа). 11. Презентовање и објављивање резултата (2 часа). 12. Писање радова, ванкуверска правила (2 часа). 13. Вредновање научног рада. Критичка оцена и сциентометријски показатељи. Закони о научноистраживачкој делатности и друга правна акта (4 часа). 14. Категоризација радова. Библиометрија. Едукација научноистраживачког кадра. Менторство. Етика научноистраживачког рада (4 часа). 15. Принципи добре клиничке праксе. Међународне препоруке за извођење биомедицинских истраживања. Етички кодекс. Хелсиншка декларација (4 часа). 16. Етички и научни стандард клиничких испитивања. Обавезе главног истраживача. Заштита испитаника у клиничком испитивању и улога етичког одбора. Добра лабораторијска пракса (4 часа). 17. Истраживачки пројекат, припрема и пријава. Међународна сарадња и истраживачки пројекти (4 часа). 18. Докторска дисертација – од пријаве до одбране (4 часа). 19. Поступак одбране докторске дисертације, правна акта и формулари (2 часа). 20. Предиспитне консултације, семинарски радови (2 часа).  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Општа методологија биомедицинских истраживања. Уочавање проблема и дефинисање теме научног истраживања. Методологија епидемиолошких истраживања. Лабораторијске животиње: поделе, специфичности и критеријуми избора за експериментални рад. Експериментална фармакологија. Клиничка истраживања у хуманој медицини. Анализа примера различитих врста истраживања. Ванкуверска правила. Вредновање научноистраживачког рада. Библиометрија.			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Ристрановић Д, Дачић М. Основи методологије научноистраживачког рада у медицини. Веларта, Београд, 2003. 2. Ђурић П. Увод у научноистраживачки рад. Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет Нови Сад, 2012. 3. Добра научна пракса - кодекс научноистраживачког рада. Институт за онкологију и радиологију Србије, Београд, 2001. 4. Бркић С, Вучковић-Декић Љ, Богдановић Г. Публиковање у биомедицини-научноистраживачки рад и презентовање резултата истраживања. Ортомедик Нови Сад, 2007.  <i>Допунска</i> 1. <i>Whimster WH. Biomedical Research. Springer Verlag. London, 1997.</i> 2. Вучковић-Декић Љ, Тодоровић Љ. Ауторство/коауторство у три стоматолошка научна часописа. Стоматолошки глас Србије 2000;47: 189-91. 3. Грујић В, Јаковљевић Ђ. Примена статистике у медицинским истраживањима. Медицински факултет Нови Сад, 2004. 4. Јаковљевић В. Експериментална фармакологија. У: Експериментална фармакологија у научноистраживачком раду. АЛФА ГРАФ Петроварадин, 2006.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 60	Вежбе:	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад: 45			
<b>Метод извођења наставе</b> Предавања, семинари, вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	60
колоквијум-и		.....	
семинар-и			