



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
- МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ-**

**МЕТОДОЛОГИЈА И ЕТИКА
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

**Школске 2024/2025
(I семестар)**

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 4 ЕСПБ

Семестар: I

Циљ предмета: Упознавање студента докторских студија са основним методолошким и етичким принципима научноистраживачког рада.

Исход предмета: Оспособљеност студента да разуме и примени основне методолошке принципе научноистраживачког рада у области медицинских наука; јасно и концизно саопштава резултате научноистраживачког рада у оквиру усмених презентација на научним конгресима, конференцијама и другим научним скуповима; јасно и концизно саопштава резултате научноистраживачког рада писменим путем у форми научних радова, монографија, докторских дисертација и других научних публикација; примени етичке кодексе научноистраживачког рада; препозна примере етичког, моралног и интелектуалног непоштења у научноистраживачком раду.

Активна наставана недељно 5 часова активне наставе: 3 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада (координиран рад са наставником предмета и/или потенцијалним ментором: семинарски рад, рад у малој групи, проблемски орјентисана настава, претраживање литературе).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР	наставник
Методологија и етика научноистраживачког рада	I	15	45	30	Проф.др Александар Ђукић
Σ					

НАСТАВНИЦИ :

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Александар Ђукић	adjukic@sbb.rs	Редовни професор
2.	Владимир Јањић	vladadok@yahoo.com	Редовни професор
3.	Снежана Живанчевић	simonov@eunet.rs	Редовни професор
4.	Ивица Петровић	liavaci@gmail.com	Доцент
5.	Немања Здравковић	zdravkovic_nemanja@yahoo.com	Редовни професор
6.	Милан Зарић	zaricmilan@gmail.com	Ванредни професор
7.	Слободанка Митровић	smitrovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
8.	Валентина Опанчина	valentina.opancina@gmail.com	Доцент
9.	Владимир Вукомановић	vukomanovic@gmail.com	Ванредни професор
10.	Весна Игњатовић	vesnaivladaignjatovic@gmail.com	Доцент
11.	Маријана Станојевић Пирковић	marijanas14@gmail.com	Ванредни професор
12.	Олгица Михаљевић	vrndic07@yahoo.com	Ванредни професор
13.	Оливера Милошевић Ђорђевић	olivera@kg.ac.rs	Редовни професор
14.	Биљана Љујић	bljujic74@gmail.com	Редовни професор
15.	Светлана Милетић Дракулић	mileticdrakulic@gmail.com	Редовни професор
16.	Владимир Милорадовић	vanja.miloradovic@gmail.com	Редовни професор
17.	Владимир Игњатовић	vladaig@yahoo.com	Доцент
18.	Срђан Стефановић	sstefanovic@fmn.kg.ac.rs	Ванредни професор
19.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	Редовни професор
20.	Слободан Јанковић	slobnera@gmail.com	Редовни професор
21.	Гордана Ђорђевић	djordjevicg18@gmail.com	Доцент
22.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Редовни професор
23.	Драгана Игњатовић Ристић	draganaristic4@gmail.com	Редовни професор
24.	Бранимир Радмановић	biokg2005@yahoo.com	Доцент
25.	Ивана Симић Вукомановић	drivanasimic@gmail.com	Ванредни професор
26.	Снежана Радовановић	jovanarad@yahoo.com	Ванредни професор

ОЦЕНА ЗНАЊА (максималан број поена 100):

Оцена се формира на основу збира поена стечених током предиспитних обавеза и на завршном испиту. Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле).

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	30	Писмени испит	70
Колоквијуми		Практични испит	
Семинари		Усмени испит	

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
	Предиспитне обавезе	Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Писмени испит	
Методологија и етика научноистраживачког рада	30	70	
Σ	30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора стећи најмање 51 поен, при чему у сваком делу оцене знања мора да стекне више од 50% поена. Оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ СТЕЧЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

МЕТОДОЛОГИЈА И ЕТИКА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I	02.11.2024	10: 30- 12:45	Амфитеатар	Проф др Снежана Живанчевић	Наука: дефиниција, елементи, историја, класификација	1	1
		12:45 - 13:00	Амфитеатар	Проф др Снежана Живанчевић	Методологија истраживања у биомедицинским наукама	2	1
II	03.11.2024	13:30 - 15:45	Амфитеатар	Проф.др Снежана Живанчевић	Писање чланка за часописе. Методе испитивања <i>in vivo</i> – први део	2	0
		15:00 - 17:15	Амфитеатар	Доц.др Ивица Петровић	Методе испитивања <i>in vivo</i> – други део	1	2
III	10.11.2024	08:30 - 09:15	Амфитеатар	Проф.др Немања Здравковић	Саопштавање на научном скупу – уводне напомене	1	0
		09:15 - 10:00	Амфитеатар	Проф.др Немања Здравковић	Методе испитивања <i>in vitro</i> – први део	1	0
		10:00 - 10:45	Амфитеатар	Проф.др Милан Зарић	Методе испитивања <i>in vitro</i> – други део	1	2
IV	10.11.2024	10:45 - 12:15	Амфитеатар	Проф.др Слободанка Митровић	Саопштавање на научном скупу – усмена презентација	2	1
		12:15 - 13:00	Амфитеатар	Проф.др Слободанка Митровић	Морфолошке методе истраживања у биомедицини	1	1
V	17.11.2024	08:30 - 09:15	Амфитеатар	Доц.др Валентина Опанчина	Радиолошке методе у биомедицинским истраживањима	1	1
		09:15 - 10:00	Амфитеатар	Проф.др Владимир Вукомановић	Нуклеарномедицинске методе у биомедицинским истраживањима – <i>in vivo</i>	1	1
		10:00 - 10:45	Амфитеатар	Доц.др Весна Игњатовић	Нуклеарномедицинске методе у биомедицинским истраживањима – <i>in vitro</i>	1	0
VI	17.11.2024	10:45 - 11:30	Амфитеатар	Проф.др Маријана Станојевић Пирковић	Саопштавање на научном скупу – постер презентација;	1	0
		11:30 - 12:15	Амфитеатар	Проф.др Маријана Станојевић Пирковић	Биохемијске методе испитивања у биомедицини – први део	1	0
		12:15 - 13:00	Амфитеатар	Проф.др Олгица Михаљевић	Биохемијске методе испитивања у биомедицини – други део	1	2

МЕТОДОЛОГИЈА И ЕТИКА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
VII	24.11.2024	08:30 - 09:15	Амфитеатар	Проф.др Оливера Милошевић Ђорђевић	Научна информација и комуникација – уводне информације	1	0
		09:15 - 10:00	Амфитеатар	Проф.др Оливера Милошевић Ђорђевић	Методе испитивања генома – први део	1	0
		10:00 - 10:45	Амфитеатар	Проф.др Биљана Љујић	Методе испитивања генома – други део	1	2
VIII	24.11.2024	10:45 - 11:30	Амфитеатар	Проф.др Светлана Милетић Дракулић	Научна информација – примери. Електрофизиолошке методе у неуронаукама	1	1
		11:30 - 12:15	Амфитеатар	Проф.др Владимир Милорадовић	Електрофизиолошке методе у биомедицини – први део	1	1
		12:15 - 13:00	Амфитеатар	Доц.др Владимир Игњатовић	Електрофизиолошке методе у биомедицини – други део	1	0
IX	01.12.2024	08:30 - 10:00	Амфитеатар	Проф.др Александар Ђукић	Специфичности клиничких медицинских истраживања – појам „добре клиничке практике“	2	0
		10:00 - 10:45	Амфитеатар	Проф.др Владимир Јањић	Специфичности клиничких медицинских истраживања	1	2
X	01.12.2024	10:45 - 11:30	Амфитеатар	Проф.др Срђан Стефановић	Научна комуникација - примери	1	0
		11:30 - 12:15	Амфитеатар	Проф.др Срђан Стефановић	Испитивање лекова у биомедицинским истраживањима – први део	1	0
		12:15 - 13:00	Амфитеатар	Проф.др Драган Миловановић	Испитивање лекова у биомедицинским истраживањима – други део	1	2
XI	08.12.2024	08:30 - 10:00	Амфитеатар	Проф.др Слободан Јанковић	Избор дизајна студије према циљу истраживања	2	0
		10:00 - 10:45	Амфитеатар	Проф.др Гордана Ђорђевић	Епидемиолошке методе у биомедицинским истраживањима	1	2
XII	08.12.2024	10:45 - 12:15	Амфитеатар	Проф.др Биљана Љујић	Транслациона истраживања – први део	2	0
		12:15 - 13:00	Амфитеатар	Проф.др Владислав Воларевић	Транслациона истраживања – други део	1	2

МЕТОДОЛОГИЈА И ЕТИКА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
XIII	15.12.2024	08:30 - 10:00	Амфитеатар	Проф.др Владимир Јањић	Методе испитивања психолошких функција и понашања – први део	2	0
		10:00 - 10:45	Амфитеатар	Проф.др Драгана Игљатовић Ристић	Методе испитивања психолошких функција и понашања – други део	1	2
XIV	15.12.2024	10:45 - 12: 15	Амфитеатар	Проф.др Владимир Јањић	Основи етике научноистраживачког рада у биомедицини	2	0
		12:15 - 13:00	Амфитеатар	Доц.др Бранимир Радмановић	Медицинска етика и научно истраживачки рад	1	2
XV	22.12.2024	08:30 - 10:00	Амфитеатар	Проф.др Ивана Симић Вукомановић	Методе испитивања у Public health-у – први део	2	0
		10:00 - 10:45	Амфитеатар	Проф.др Снежана Радовановић	Методе испитивања у Public health-у – други део	1	2

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- 1.** Janković S. Dizajn istraživanja. Kragujevac: Medicinsko društvo za racionalnu terapiju Republike Srbije; 2016. •
- 2.** Gupta SK. Basic Principles of Clinical Research and Methodology. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.; 2007.
- 3.** Smajdor A, Herring J, Wheeler R. Oxford Handbook of Medical Ethics and Law. Oxford: Oxford University Press; 2022.

УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИРАЊЕ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА:

Техничка правила:

Врста слова: Times New Roman

Величина слова: 12

проред: 1.5

поравњање: обострано

насловна страна садржи:

- назив универзитета и факултета
- редни број или назив модула
- недељу наставе
- наслов рада
- име и презиме аутора
- школску годину

последња страница сваког рада мора да садржи следеће табеле за оцењивање:

Докторанд:	
Недеља наставе:	
Наслов семинарског рада:	
Наставник:	
Оцена:	

Скала за оцењивање:

1 - значи да стандард није досегнут

3 – значи да је стандард постигнут

5 – значи да је рад креативнији од уобичајеног

Кохерентност (логичка повезаност и доследност)	1	2	3	4	5
Потпуност	1	2	3	4	5
Подесност (прилагођеност задатим условима)	1	2	3	4	5
Релевантност (однос досегнутих циљева и детаља)	1	2	3	4	5
Квалитет формирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар: