



**МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
РЕГЕНЕРАТИВНА МЕДИЦИНА**

ДРУГИ СЕМЕСТАР

2025/2026.

**ЕТИЧКИ АСПЕКТИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА У
РЕГЕНЕРАТИВНОЈ МЕДИЦИНИ**



Предмет:

Етички аспекти научно-истраживачког рада у регенеративној медицини

Предмет се вреднује са 2 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (2 часа предавања и 1 час рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

1.	Владимир Јањић	vladadok@yahoo.com	редовни професор
2.	Биљана Љујић	bljujic74@gmail.com	редовни професор
3.	Милан Ђорђевић	mcpikac@gmail.com	доцент
4.	Бранимир Радмановић	biokg2005@yahoo.com	Ванредни професор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Етика научно-истраживачког рада	11	2	1	проф. др Владимир Јањић
2	Етички аспекти терапијске примене матичних ћелија	4	2	1	проф. др Биљана Љујић
					$\Sigma 30+15=45$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

ПРАКТИЧНА НАСТАВА: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на крају сваког модула на последњем часу вежби у складу са приказаним знањем стиче одговарајући број поена (0-22 за модул 1, односно 0-8 за модул 2).

ЗАВРШНИ ТЕСТ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена. Тест има 35 питања (22 питања из модула 1 и 13 питања из модула 2). Свако питање вреди 2 поена. Да би студент положио тест, треба на тесту да стекне минимално 36 поена

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе и практична настава	завршни тест	Σ
1	Етика научно-истраживачког рада,	22	44	66
2.	Етички аспекти терапијске примене матичних ћелија	8	26	34
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен.

број освојених поена	оцена
0 - 50	5
51– 60	6
61– 70	7
71– 80	8
81– 90	9
91– 100	10

ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	Библиотека
Етика научноистраживачког рада у биомедицини.	Вучковић-Декић Ј, Миленковић П, Шобић В.	Српско лекарско друштво-Академија медицинских наука и Медицински факултет Универзитета у Београду	Има
Медицинска етика	Марић Јован	Научна књига. Београд	Има
Stem Cells New Frontiers in Science & Ethics	Quigley M, Chan S, Harris J.	World Scientific Publications Co.	Има

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Биоетика	
предавања 2 часа	вежбе 1 час
Етика и биоетика-појам и дефиниција. Однос биоетике и медицинске етике. Развој медицинске етике и биоетике.	Етика, медицинска етика и биоетика-практични значај

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Етика у научноистраживачком раду	
предавања 2 часа	вежбе 1 час
Етички аспекти научноистраживачког рада.	Практични аспекти етике научноистраживачког рада

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Етика у научноистраживачком раду у биомедицинским наукама	
предавања 2 часа	вежбе 1 час
Етика научноистраживачког рада у биомедицинским наукама. Етика, медицинска етика и биоетика у биомедицинским наукама.	Етички изазови и дилеме у биомедицинским наукама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Етички аспекти предклиничких, клиничких и транслационих истраживања

предавања 2 часа	вежбе 1 час
Етика предклиничких истраживања. Етика клиничких истраживања. Етика транслационих истраживања.	Практични примери предклиничких, клиничких и транслационих истраживања у контексту етике

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Етички одбори

предавања 2 часа	вежбе 1 час
Етички одбори у биомедицинским истраживањима.	Апликација за сагласност етичког одбора за истраживање

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

Избор дизајна студије према циљу истраживања

предавања 2 часа	вежбе 1 час
Етички аспекти дизајна студије- предности и ограничења	Практични примери методолошких етичких ограничења у истраживањима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

Етика писања научно-истраживачког рада

предавања 2 часа	вежбе 1 час
Научни докази. Хијерархија научних доказа. Медицина заснована на доказима. Претраживање база научне литаратуре. Цитирање литературе.	Саопштавање на научном скупу – усмена презентација, постер презентација.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (СЕДМА НЕДЕЉА):

Публиковање научноистраживачких радова

предавања 2 часа	вежбе 1 час
Етичност у публикавању научноистраживачких радова	Злоупотреба утицајности часописа. Злоупотреба библиометријског квалитета.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

Етички принципи рецензирања научног рада и научних пројеката

предавања 2 часа	вежбе 1 час
Рецензирање научног рада и научних пројеката. Етички принципи рецензирања научног рада и научних пројеката.	Етичке дилеме у рецензирању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

Информисани пристанак

предавања 2 часа	вежбе 1 час
------------------	-------------

Информисани пристанак-карактеристике. Значај информисаног пристанка у биомедицинским истраживањима.

Поступак добијања информисаног пристанка.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Научно непоштење и плагијаризам

предавања 2 часа

вежбе 1 час

Научно непоштење.
Плагијаризам.

Практични алати за испитивање и спречавање плагијаризма

ДРУГИ МОДУЛ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Етички аспекти рада са експерименталним животињама

предавања 2 часа

вежбе 1 час

Коришћење експерименталних животиња у научно-истраживачком раду. Анимални модели болести.
Етички аспекти рада са експерименталном животињама. Етички комитет за добробит лабораторијских животиња.

Клонирање.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Етичке дилеме о изолацији и коришћењу ембрионалних матичних ћелија

предавања 2 часа	вежбе 1 час
Ембрионалне матичне ћелије. Етичке дилеме о изолацији и коришћењу ембрионалних матичних ћелија.	Законски прописи који регулишу изолацију и терапијску примену матичних ћелија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Етичке дилеме везане за терапијску примену адултних матичних ћелија

предавања 2 часа	вежбе 1 час
Адултне матичне ћелије. Терапијски потенцијал и могућност примене мезенхимских матичних ћелија и индуцибилних плурипотентних матичних ћелија. Нежељени ефекти терапијске примене мезенхимских матичних ћелија.	Предности и недостаци аутологне и алогене трансплантације мезенхимских матичних ћелија.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

Етичке дилеме о терапијској примени матичних ћелија и њихових продуката код пацијената оболелих од малигнух болести

предавања 2 часа	вежбе 1 час
Утицај мезенхимских матичних ћелија на раст тумора. Утицај мезенхимских матичних ћелија на ангиогенезу. Модулација анти-туморског имунског одговора мезенхимским матичним ћелијама.	Малигна трансформација ембрионалних и индуцибилних матичних ћелија.

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЕТИЧКИ АСПЕКТИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА У РЕГЕНЕРАТИВНОЈ МЕДИЦИНИ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1				П	Биоетика	проф. др Владимир Јањић
1	1				В	Етика, медицинска етика и биоетика-практични значај	Доц. Др Милан Ђорђевић
1	2				П	Етика у научноистраживачком раду	проф. др Владимир Јањић
1	2				В	Практични аспекти етике научноистраживачког рада	проф. др Владимир Јањић
1	3				П	Етика у научноистраживачком раду у биомедицинским наукама	Проф. Др Бранимир Радмановић
1	3				В	Етички изазови и дилеме у биомедицинским наукама	Доц. Др Милан Ђорђевић
1	4				П	Етички аспекти предклиничких, клиничких и транслационих истраживања	проф. др Владимир Јањић
1	4				В	Практични примери предклиничких, клиничких и транслационих истраживања у контексту биоетике	проф. др Владимир Јањић
1	5				П	Етички одбори	проф. др Владимир Јањић
1	5				В	Апликација за сагласност етичког одбора за истраживање	проф. др Владимир Јањић
1	6				П	Избор дизајна студије према циљу истраживања	Доц. Др Бранимир Радмановић
1	6				В	Практични примери методолошких етичких ограничења у истраживањима	Доц. Др Бранимир Радмановић
1	7				П	Етика писања научно-истраживачког рада	Доц. Др Бранимир Радмановић

1	7				В	Саопштавање на научном скупу –усмена презентација, постер презентација.	Доц. Др Бранимир Радмановић
1	8				П	Публиковање научноистраживачких радова	Доц. Др Бранимир Радмановић
1	8				В	Злоупотреба утицајности часописа. Злоупотреба библиометријског квалитета.	Доц. Др Бранимир Радмановић
1	9				П	Етички принципи рецензирања научног рада и научних пројеката	проф. др Владимир Јањић
1	9				В	Етичке дилеме у рецензирању	проф. др Владимир Јањић
1	10				П	Информисани пристанак	проф. др Владимир Јањић
1	10				В	Поступак добијања информисаног пристанка.	проф. др Владимир Јањић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЕТИЧКИ АСПЕКТИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА У РЕГЕНЕРАТИВНОЈ МЕДИЦИНИ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	11				П	Научно непоштење и плагијаризам	проф. др Владимир Јањић
1	11				В	Практични алати за испитивање и спречавање плагијаризма	проф. др Владимир Јањић
2	12				П	Етички аспекти рада са експерименталним животињама	проф. др Владимир Јањић проф. др Биљана Љујић
2	12				В	Етички аспекти рада са експерименталним животињама	проф. др Владимир Јањић проф. др Биљана Љујић
2	13				П	Етичке дилеме у изолацији и коришћењу ембрионалних матичних ћелија	Доц. Др Милан Ђорђевић
2	13				В	Етичке дилеме о изолацији и коришћењу ембрионалних матичних ћелија	проф. др Биљана Љујић Доц. Др Милан Ђорђевић
2	14				П	Етичке дилеме везане за терапијску примену адултних матичних ћелија	Доц. Др Милан Ђорђевић проф. Др Биљана Љујић
2	14				В	Етичке дилеме везане за терапијску примену адултних матичних ћелија	Доц. Др Милан Ђорђевић проф. Др Биљана Љујић
2	15				П	Етичке дилеме о терапијској примени матичних ћелија и њихових продуката код пацијената оболелих од малигних болести	проф. др Биљана Љујић Доц. Др Милан Ђорђевић
2	15				В	Етичке дилеме о терапијској примени матичних ћелија и њихових продуката код пацијената оболелих од малигних болести	проф. др Биљана Љујић доц. др Марина Газдић Јанковић

