



МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Регенеративна медицина

ДРУГИ СЕМЕСТАР

МОЛЕКУЛСКА МЕДИЦИНА

школска 2025/2026.

Предмет:

МОЛЕКУЛСКА МЕДИЦИНА

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа за друге облике наставе)

**ПРВА
ГОДИНА
СТУДИЈА**



НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Ивица Петровић	liavaci@gmail.com	Доцент
2.	Гвозден Росић	grosic@fmm.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Драгица Селаковић	dragica984@gmail.com	Ванредни професор
4.	Јасмина Сретеновић	drj.sretenovic@gmail.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	ДОН	Руководилац модула
1.	Основни молекулске медицине	15	3	2	Доцент др Ивица Петровић
					$\Sigma 45+30=75$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет кроз један модул. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на три начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ ПРЕДАВАЊА: На овај начин студент може да стекне до 20 поена.

ПРАКТИЧНА НАСТАВА: На овај начин студент може да стекне до 30 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТ: Тест има 25 питања. Свако питање носи 2 поена. На овај начин студент може да стекне до 50 поена.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		Активност у току предавања	Практична настава	Завршни тест
1.	Основни молекулски механизми одговорни за контролу и регулацију функције ћелија, ткива и органских система - општи принципи.	20	30	50
Σ		100		

Завршна оцена се формира на следећи начин:

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

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

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-50 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 25 питања.
Свако питање вреди 2 поена.

ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека	читаоница
МЕДИЦИНСКА ФИЗИОЛОГИЈА (превод десетог или једанаестог издања).	Guyton AC, Hall JE.	Савремена администрација, Београд, 2003.	Има	Има
Molecular Basis of Health and Disease	Undurti N. Das	Springer Nature, 2011	Нема	Нема

ПРОГРАМ

ОСНОВНИ МОЛЕКУЛСКИ МЕХАНИЗМИ ОДГОВОРНИ ЗА КОНТРОЛУ И РЕГУЛАЦИЈУ ФУНКЦИЈЕ ЋЕЛИЈА, ТКИВА И ОРГАНСКИХ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Значај приступа на молекулској основи истраживањима у области базичних, транслационих и клиничких медицинских дисциплина.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања ћелијске мембране	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања хомеостатских механизма 1.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања хомеостатских механизма 2.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања локомоторног система 1.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања локомоторног система 2.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања кардиоваскуларног система 1.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања кардиоваскуларног система 2.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања регулације метаболичких процеса 1.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања регулације метаболичких процеса 2.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања ендокриног система 1.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања ендокриног система 2.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања нервног система 1.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања нервног система 2.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавање 3 часа	ДОН 2 часа
Молекулске основе функционисања нервног система 3.	Анализа експерименталних и клиничких сазнања

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МОЛЕКУЛСКА МЕДИЦИНА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1				П	Значај приступа на молекулској основи истраживањима у области базичних, транслационих и клиничких медицинских дисциплина.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	1				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	2				П	Молекулске основе функционисања ћелијске мембране.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	2				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	3				П	Молекулске основе функционисања хомеостатких система 1.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	3				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	4				П	Молекулске основе функционисања хомеостатких система 2.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	4				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	5				П	Молекулске основе функционисања локомоторног система 1.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић

						Доц. др Јасмина Сретеновић
1	5			В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	6			П	Молекулске основе функционисања локомоторног система 2.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	6			В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МОЛЕКУЛСКА МЕДИЦИНА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	7				П	Молекулске основе функционисања кардиоваскуларног система 1.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	7				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	8				П	Молекулске основе функционисања кардиоваскуларног система 2.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	8				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	9				П	Молекулске основе функционисања регулације метаболичких процеса 1.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	9				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	10				П	Молекулске основе функционисања регулације метаболичких процеса 2.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	10				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МОЛЕКУЛСКА МЕДИЦИНА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	11				П	Молекулске основе функционисања ендокриног система 1.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	11				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	12				П	Молекулске основе функционисања ендокриног система 2.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	12				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	13				П	Молекулске основе функционисања нервног система 1.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	13				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	14				П	Молекулске основе функционисања нервног система 2.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	14				В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
1	15				П	Молекулске основе функционисања нервног система 3.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић

						Доц. др Јасмина Сретеновић
1	15			В	Анализа експерименталних и клиничких сазнања.	Доц. др Ивица Петровић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Драгица Селаковић Доц. др Јасмина Сретеновић
					ЗАВРШНИ ТЕСТ	
				И	ИСПИТ	