



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**АКАДЕМСКЕ ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ
- МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ**

**DASM35: УВОД У БИОЛОГИЈУ МАТИЧНИХ
ЋЕЛИЈА**

Школске 2023/2024

DASM35: УВОД У БИОЛОГИЈУ МАТИЧНИХ ЋЕЛИЈА

4 ЕСПБ бода. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада)

НАСТАВНИЦИ:

1.	Биљана Љујић	bljujic74@gmail.com	редовни професор
2.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	редовни професор
3.	Марина Газдић Јанковић	marinagazdic87@gmail.com	доцент
4.	Слободанка Митровић	smitrovic@medf.kg.ac.rs	редовни професор
5.	Слободан Милисављевић	s.milisavljevic65@gmail.com	редовни професор
6.	Марина Милетић Ковачевић	marina84kv@gmail.com	доцент
7.	Татјана Лазаревић	tatjanalazarevickg@gmail.com	ванредни професор
8.	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	доцент
9.	Милош Папић	milos_papic@live.com	доцент
10.	Мајлинда Лако	majlinda.lako@newcastle.ac.uk	визитинг професор
11.	Лајл Армстронг	lyle.armstrong@ncl.ac.uk	визитинг професор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	СИР	Руководилац модула
1	Плурипотентне матичне ћелије	2	6	4	Проф. др Биљана Љујић
2	Адултне матичне ћелије	3	9	6	Доц. др Марина Газдић Јанковић
Σ		5	15	10	15+10=25

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент се оцењује тестовима на истеку оба модула. Оцене се састоје од поена. Максимални број поена је 100.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 51 поен. Студент је положио ако је на оба теста освојио најмање 50% могућих поена.

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

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА
	ТЕСТ
1. Плурипотентне матичне ћелије	34
2. Адултне матичне ћелије	66
Σ	100

УВОД У БИОЛОГИЈУ МАТИЧНИХ ЋЕЛИЈА

Датум	Време и место	Предавач	Тематска јединица
		Доц. др Марина Газдић Јанковић	Увод у биологију матичних ћелија. Класификација матичних ћелија. Самообнављање, потенциност и клоногеност матичних ћелија. Молекулска основа самообнављања и плурипотентности. Ембрионалне матичне ћелије- основне морфолошке, функционалне карактеристике, методе за деривацију и култивација Примена ембрионалних матичних ћелија у проучавању наследних болести и ћелијској терапији
		Проф. др Биљана Љујић	Индукване плурипотентне матичне ћелије- основне морфолошке, функционалне карактеристике, механизми индукције плурипотентности и култивација Индукване плурипотентне матичне ћелије као модели за проучавање функције гена, патогенезе болести и токсичности потенцијалних лекова Феталне матичне ћелије. Матичне ћелије амнионске течности и мембране, пупчане врпце и плаценте
		Проф. др Владислав Воларевић	Адултне матичне ћелије- основне морфолошке и функционалне карактеристике. Нише матичних ћелија. Хематопоеетске матичне ћелије- изолација, карактеризација и терапијска примена. Канцерске матичне ћелије. Онкогенеза. Мезенхимске матичне ћелије- морфолошке и функционалне карактеристике, потенцијал за диференцијацију и терапијска примена
		Доц. др Марина Газдић Јанковић	Нервне матичне ћелије. Матичне ћелије ока. Матичне ћелије зуба. Матичне ћелије епитела и фоликула длаке (морфолошке, функционалне карактеристике, експресија маркера, потенцијал за диференцијацију). Ткивни инжењеринг
		Проф. др Биљана Љујић	Матичне ћелије срца и скелетне мускулатуре (морфологија и експресија маркера, извори, сигнални путеви, потенцијал за диференцијацију). Матичне ћелије јетре, панкреаса и гастроинтестиналног тракта (морфологија и експресија маркера, извори, потенцијал за диференцијацију).

