



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“

ГЕНЕТИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ

Информатор предмета
Школске 2025/2026
(III семестар)

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 10 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM61

Семестар: III

Циљ предмета: Основни циљеви су да студент овлада релевантним сазнањима у области генетике, наслеђивања, као и о томе како различити механизми наслеђивања и њихови поремећаји утичу на хуману репродукцију, развој наследних и малигних болести.

Исход предмета: Након завршене наставе, студенти ће стећи потребна знања из области генетике, наслеђивања, пренаталне дијагностике, као и генетских основа гинеколошке онкологије. Такође, студенти ће бити оспособљени за планирање клиничких и лабораторисјких истраживања, планирање и реализацију научних пројеката, као и публикације резултата истраживања кроз научне радове.

Активна наставана недељно 7 часова активне наставе (4 часа предавања и 3 часа студијског истраживачког рада).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Табела 1.

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР
1. Клиничка генетика у хуманој репродукцији	1	15	4	3
2.				

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Петар Арсенијевић	petar.arsenijevic@yahoo.com	Ванредни професор
2.	Биљана Љујић	bljujic74@gmail.com	Редовни професор
3.	Марија Шорак	sorakmarijakg@gmail.com	Ванредни професор
4.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Редовни професор
5.	Зоран Протрка	protrka.zoran@gmail.com	Редовни професор
6.			
7.			
8.			
9.			

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	
Колоквијуми		Практични испит	
Семинари	20	Усмени испит	50

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у настави	Семинари	Усмени испит	
1. Клиничка генетика у хуманој репродукцији	30	20	50	100
2.				
Σ	30	20	50	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

ГЕНЕТИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИП
I		проф др Биљана Љујић	Основи наслеђивања у хуманој репродукцији	4	3
II		проф др Биљана Љујић	Поремећаји наслеђивања. Мутације и мутагени чиниоци	4	3
III		проф др Марија Шорак	Оплођење, развој зигота, премебрионални и ембрионални развој. Фетални развој	4	3
IV		проф др Петар Арсенијевић	Генетски аспекти спонтаних и хабитуалних побачаја	4	3
V		проф др Петар Арсенијевић	Генетски и други аспекти конгениталних малформација плода	4	3
VI		проф др Петар Арсенијевић	Неинвазивни и инвазивни методи пренаталне дијагностике	4	3
VII		проф др Петар Арсенијевић	Методи ултразвучне дијагностике конгениталних анормалија	4	3

ГЕНЕТИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИП
VIII		проф др Биљана Љујић	Савремени методи неинвазивне пренаталне дијагностике. Могућности и ограничења. Будући развој	4	3
IX		проф др Владислав Воларевић	Основи онкогенетике. Наследне компоненте малигних болести	4	3
X		проф др Зоран Протрка	Генетски аспекти развоја гинеколошких малигних обољења	4	3
XI		проф др Зоран Протрка	Генска експресија у превенцији и праћењу гинеколошких тумора. Тумор маркери	4	3
XII		проф др Владислав Воларевић	Имуногенетика у хуманој репродукцији и методама асистираних репродукција	4	3
XIII		проф др Марија Шорак	Генетски аспекти инфертилитета. Методи асистираних репродукција	4	3

ГЕНЕТИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИП
XIV		проф др Марија Шорак	Значај генетских испитивања у асистираној хуманој репродукцији	4	3
XV		проф др Биљана Љујић	Могућности истраживања и примене матичних ћелија у репродуктивном периоду.	4	3

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Firth HV, Hurst JA. Oxford Desk Reference: Clinical Genetics and Genomics (Oxford Desk Reference Series). Oxford: Oxford University Press; 2017.
- Turnpenny P, Ellard S, Cleaver R. Emery's elements of medical genetics. 16th edition. Amsterdam: Elsevier Science; 2021.
- Hacker NF, Gambone JC, Hobel CJ. Hacker & Moore's Essentials of Obstetrics and Gynecology. Philadelphia: Elsevier Science; 2016.
- Kurjak, Asim. *Donald School Textbook of Ultrasound in Obstetrics & Gynaecology*. JP Medical Ltd, 2017.
-

УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИРАЊЕ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА:

Радови треба да буду написани ћиричним писмом

(изузеци су: међународне скраћенице, латински изрази и дијагнозе, непреводиве речи страног језика...)

Остала 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 форматирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар: