



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)  
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“

# ГЕНЕТИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ

Информатор предмета  
Школске 2024/2025  
(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.**

<b>МОДУЛ</b>	<b>семестар</b>	<b>недеља</b>	<b>Предавања</b>	<b>СИР</b>
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	<b>petar.arsenijevic@yahoo.com</b>	Ванредни професор
2.	Биљана Љујић	<b>bljujic74@gmail.com</b>	Редовни професор
3.	Марија Шорак	<b>sorakmarijakg@gmail.com</b>	Ванредни професор
4.	Владислав Воларевић	<b>drvolarevic@yahoo.com</b>	Редовни професор
5.	Зоран Протрка	<b>protrka.zoran@gmail.com</b>	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	$\Sigma$
	Активност у настави	Семинари	Усмени испит	
1. Клиничка генетика у хуманој репродукцији	30	20	50	100
2.				
$\Sigma$	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	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I	17.11.2024	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Биљана Љујић	Основи наслеђивања у хуманој репродукцији	4	3
II	24.11.2024	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Биљана Љујић	Поремећаји наслеђивања. Мутације и мутагени чиниоци	4	3
III	01.12.2024	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Марија Шорак	Оплођење, развој зигота, прекебрионални и ембрионални развој. Фетални развој	4	3
IV	08.12.2024	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Петар Арсенијевић	Генетски аспекти спонтаних и хабитуалних побачаја	4	3
V	15.12.2024	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Петар Арсенијевић	Генетски и други аспекти конгениталних малформација плода	4	3
VI	22.12.2024	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Петар Арсенијевић	Неинвазивни и инвазивни методи пренаталне дијагностике	4	3
VII	29.12.2024	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Петар Арсенијевић	Методи ултразвучне дијагностике конгениталних анормалија	4	3

## ГЕНЕТИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
VIII	12.01.2025	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Биљана Љујић	Савремени методи неинвазивне пренаталне дијагностике. Могућности и ограничења. Будући развој	4	3
IX	19.01.2025	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Владислав Воларевић	Основи онкогенетике. Наследне компоненте малигних болести	4	3
X	26.01.2025	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Зоран Протрка	Генетски аспекти развоја гинеколошких малигних обољења	4	3
XI	02.02.2025	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Зоран Протрка	Генска експресија у превенцији и праћењу гинеколошких тумора. Тумор маркери	4	3
XII	09.02.2025	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Владислав Воларевић	Имуногенетика у хуманој репродукцији и методама асистирание репродукције	4	3
XIII	23.02.2025	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Марија Шорак	Генетски аспекти инфертилитета. Методи асистирание репродукције	4	3
XIV	02.03.2025	11:00 – 14:00	Мала сала	проф др Марија Шорак	Значај генетских испитивања у асистираној хуманој репродукцији	4	3

**ГЕНЕТИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ХУМАНОЈ РЕПРОДУКЦИЈИ**

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
<b>XV</b>	<b>09.03.2025</b>	<b>11:00 – 14:00</b>	<b>Мала сала</b>	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

(изузети 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 формирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар: