



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**АКАДЕМСКЕ ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ
- МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ -**

DASM05 - МЕДИЦИНСКА ГЕНЕТИКА

2023/2024

НАСТАВНИЦИ:

1.	Биљана Љујић	bljucic74@gmail.com	редовни професор
2.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	редовни професор
3.	Марина Газдић Јанковић	marinagazdic87@gmail.com	доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	СИР	Руководилац модула
1	Принципи хумане генетике	6	2	2	Проф. др Биљана Љујић
2	Генетика у медицини	9	2	2	Проф. др Владислав Воларевић

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на следећи начин:

А. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

На овај начин студент може освојити до 20 поена. Оцењују се семинарски рад, презентација и квалитет учешћа у дискусији током рада у малој групи.

Б. КОЛОКВИЈУМИ

На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што полаже два теста. Први тест обухвата градиво од 1. до 6. наставне јединице (студент у складу са знањем стиче 0-15 поена). Други тест обухвата градиво од 7. до 15. наставне јединице (студент у складу са показаним знањем стиче 0-15 поена).

В. ЗАВРШНИ ИСПИТ:

Студент полаже испит (завршни тест) у испитном року. На овај начин стиче максимално 50 поена. Оцена се формира на основу збира поена стечених током наставе и на завршном испиту.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	активност у току наставе	колоквијуми	Завршни испит	Σ
1. Принципи хумане генетике	10	15	50	
2. Генетика у медицини	10	15		
Σ	50		50	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да сакупи 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

МЕДИЦИНСКА ГЕНЕТИКА

Датум	Време и место	Фацитатор	Тематска јединица
1. МОДУЛ: ПРИНЦИПИ ХУМАНЕ ГЕНЕТИКЕ			
1. недеља	Доц. др Марина Газдић Јанковић	Обрада информације унутар ћелије	
		Епидемиологија наследних болести и обрасци наслеђивања - клинички примери	
		Анализа хромозома применом антенаталне дијагнозе	
2. недеља	Проф. др Владислав Воларевић	Технике молекуларне дијагностике - секвенцирање ДНК и скенирање мутација. Генетика малихних болести: Наследни наспрам спорадичних малихних болести	
		Атипични обрасци наслеђивања - (Imprinting) Отисак, мозаицизам и митохондријске болести, нестабилни понављајући поремећаји	
		Геномски поремећаји и технике за детекцију броја копија	
I МОДУЛСКИ ИСПИТ			
2. МОДУЛ: ГЕНЕТИКА У МЕДИЦИНИ			
3. недеља	Проф. др Биљана Љујић	Вештине клиничких консултација- анализа родословног стабла, калкулације ризика и клиничка етика	
		Генетска терапија: принципи и перспективе у будућности	
		Рани развојни процеси који регулишу успостављање плана тела	
4. недеља	Проф. др Биљана Љујић	Активност гена у контроли формирања „образаца“	
		Генетска контрола у регулацији развоја органских система	

МЕДИЦИНСКА ГЕНЕТИКА

Датум	Време и место	Фацитатор	Тематска јединица
		Доц. др Марина Газдић Јанковић	Кључни сигнални путеви у развоју. Улога ДНК појачивача и експресије циљног гена у развоју
5. недеља		Проф. др Биљана Љујић Проф. др Владислав Воларевић	Синдроми повезани са поремећеним функцијама кључних гена за контролу развоја
			Практични приступи истраживању функције гена <i>in vivo</i> и њихова примена у медицинској генетици
			Значај развојних процеса за терапеутски потенцијал ембрионалних и соматских матичних ћелија
II МОДУЛСКИ ИСПИТ			
ЗАВРШНИ ИСПИТ			

ЗВАНИЧНИ УЦБЕНИЦИ:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ISBN БРОЈ И ИЗДАВАЧ
<i>„Увод у биологију матичних ћелија“, помоћни уџбеник,</i>	<i>Љујић Б, Газдић М, Бојић С и Стојковић М.</i>	ISBN 978-86-7760-126-3. Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука
<i>Human Embryology and Developmental Biology, 6th ed.</i>	<i>Carlson, B.M.</i>	ISBN:9780323661447 Elsevier Health Sciences
<i>Емеријеви основи медицинске генетике.</i>	<i>P.Turpennz, S Ellard.</i>	ISBN:9788674780442 Датастатус, Београд, 2009.
<i>Oxford Desk Reference: Clinical Genetics and Genomics (2 edn)</i>	<i>Helen V. Firth, Jane A. Hurst</i>	ISBN: 9780191742453 Oxford University Press