



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“**

МЕДИЦИНСКА ГЕНЕТИКА

**Информатор предмета
Школске 2024/2025
(I семестар)**

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 6 ЕСПБ

Семестар: I

Шифра предмета: DASM5

Циљ предмета: Упознавање студената са генетским механизмима који контролишу развојне процесе и илуструју њихов значај за идентификацију и евалуацију наследних поремећаја код људи.

Исход предмета: По завршетку наставе из овог предмета, од студента се очекује да зна обрасце наслеђивања генетских болести код људи, да буде упознат са лабораторијским протоколима који се користе за детекције мутација високе пропусности и *in silico* репрезентације података о људском геному, као и да познаје методе клиничких консултација, разуме значај етичких питања о генетским тестирањима као и о питањима поверљивости података.

Активна наставана недељно 4 часова активне наставе (2 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Табела 1.

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР
1. Медицинска генетика	1	15	2	2
Σ	1	15	30	30

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Биљана Љујић (руководилац предмета)	bljujic74@gmail.com	редовни професор
2.	Владимир Јуришић	jurisicvladimir@gmail.com	редовни професор
3.	Марина Газдић Јанковић	marinagazdic87@gmail.com	ванредни професор
4.	Ивица Петровић	liavaci@gmail.com	доцент

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	20	Писмени испит	50
Колоквијуми	30	Практични испит	
Семинари		Усмени испит	

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Колоквијум	Писмени испит	
1. Медицинска генетика	20			
Σ	20	30	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

МЕДИЦИНСКА ГЕНЕТИКА

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I	16.11.2024	17:15 – 18:45	Зелена сала	проф. др Марина Газдић Јанковић	Обрада информације унутар ћелије. Кључни сигнални путеви у развоју. Улога ДНК појачивача и експресије циљног гена у развоју	2	2
II	23.11.2024	17:15 – 18:45	Зелена сала	проф. др Биљана Љујић	Рани развојни процеси који регулишу успостављање плана тела. Активност гена у контроли формирања „образаца“. Генетска контрола у регулацији развоја органских система. Синдроми повезани са поремећеним функцијама кључних гена за контролу развоја	2	2
III	30.11.2024	17:15 – 18:45	Зелена сала	проф. др Биљана Љујић	Епидемиологија наследних болести и обрасци наслеђивања - клинички примери.	2	2
IV	07.12.2024	17:15 – 18:45	Плава сала	проф. др Биљана Љујић	Технике молекуларне дијагностике - секвенцирање ДНК и скенирање мутација.	2	2
V	14.12.2024	17:15 – 18:45	Зелена сала	проф. др Марина Газдић Јанковић	Атипични обрасци наслеђивања - (Imprinting). Отисак, мозаицизам и митохондријске болести, нестабилни понављајући поремећаји.	2	2
VI	21.12.2024	17:15 – 18:45	Зелена сала	проф. др Биљана Љујић	Геномски поремећаји и технике за детекцију броја копија. Анализа хромозома применом антенаталне дијагнозе.	2	2
VII	28.12.2024	17:15 – 18:45	Зелена сала	проф. др Марина Газдић Јанковић	Вештине клиничких консултација- анализа родословног стабла, калкулације ризика и клиничка етика. Генетска терапија: принципи и перспективе у будућности.	2	2
VIII	12.01.2025	15:30 – 17:00	Зелена сала	проф. др Владимир Јуришић	Генетска основа имунодефицијенција. Технике у дијагностици.	2	2
IX	19.01.2025	15:30 – 17:00	Зелена сала	доц. др Ивица Петровић	Генетска основа у развоју шећерне болести.	2	2
X	26.10.2025	15:30 – 17:00	Зелена сала	проф. др Марина Газдић Јанковић	Генетика наследних поремећаја метаболизма.	2	2
XI	02.02.2025	15:30 – 17:00	Зелена сала	проф. др Биљана Љујић	Генетска основа неуроразвојних поремећаја.	2	2

МЕДИЦИНСКА ГЕНЕТИКА

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
XII	09.02.2025	15:30 – 17:00	Зелена сала	проф. др Биљана Љујић	Генетска основа кардиоваскуларних болести.	2	2
XIII	22.02.2025	15:30 – 17:00	Зелена сала	проф. др Марина Газдић Јанковић	Генетика малигнух болести: Наследне наспрам спорадичних малигнух болести.	2	2
XIV	02.03.2025	13:30 – 15:00	Зелена сала	проф. др Марина Газдић Јанковић	Практични приступи истраживању функције гена <i>in vivo</i> и њихова примена у медицинској генетици.	2	2
XV	02.03.2025	15:00 – 16:30	Зелена сала	проф. др Биљана Љујић	Значај развојних процеса за терапеутски потенцијал ембрионалних и соматских матичних ћелија.	2	2

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

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

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: