



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА
ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ
ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈЕ**

Информатор предмета
Школске 2025/2026
(III семестар)

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 10 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM48

Семестар: III

Циљ предмета: Упознавање студената са методама научно-истраживачког рада у гастроентерохепатологији, увид у могућности истраживачких метода које се користе у клиничкој и експерименталној гастроентерохепатологији и сагледање могућности у коришћењу тих метода у изради свог истраживачког рада/докторске дисертације.

Исход предмета: Самостална анализа и синтеза релевантних литературних података, формирање истраживачког питања и постављање дизајна експерименталних и клиничких истраживања на основу истраживачког проблема из области гастроентерохепатологије. Поред тога, студент ће овладати истраживачким методама које се користе у експерименталним и клиничким истраживањима, као и дијагностици гастроентеролошких болести; усвојити технике извођења и интерпретације лабораторијских анализа; постављати индикације, интеретирати резултате морфолошких и функцијских испитивања; владати терапијским протоколима за лечење појединих болести.

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

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Табела 1.

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР
1. Експериментална истраживања у области Гастроентерохепатологије	III	8	32	24
2. Клиничка истраживања у области гастроентерохепатологије	III	7	28	21

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Проф. др Наташа Здравковић	natasasilvester@gmail.com	Редовни професор
2.	Проф. др Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Редовни професор
3.	Проф. др Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Редовни професор
4.	Проф. др Немања Јовичић	nemanjajovicic.kg@gmail.com	Ванредни професор
5.	Проф. др Александар Арсенијевић	salvatoreddjulijano@gmail.com	Ванредни професор
6.	Проф. др Јелена Миловановић	jelenamilovanovic205@gmail.com	Ванредни професор
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	50
Колоквијуми		Практични испит	
Семинари	20	Усмени испит	

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Семинари	Писмени испит	
1.	16	10		
2.	14	10		
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

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈЕ					
Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИР
I		проф. др Марија Миловановић	Експериментални модел фулминантног хепатитиса индукован применом конканавалина	4	3
		проф. др Марија Миловановић	Експериментални модел акутног хепатитиса индукован применом алфагалктоцерамид		
		проф. др Марија Миловановић	Значај интеракције Т лимфоцита и макрофага у имунопатогенези фулминантног хепатитиса		
		проф. др Марија Миловановић	Значај интеракције NKT ћелија и дендритских ћелија у имунопатогенези акутног хепатитиса		
II		проф. др Јелена Миловановић	Експериментални модел хепатитиса индукован применом липополисахарида	4	3
		проф. др Јелена Миловановић	Експериментални модели аутоимунског хепатитиса		
		проф. др Јелена Миловановић	Молекулски механизми одговорни за настанак системске инфламације и имунског одговора у јетри изазване бактеријским ендотоксином		
		проф. др Јелена Миловановић	Улога регулаторних Т, В и NKT ћелија у имунотолеранцији у јетри		
III		проф. др Александар Арсенијевић	Експериментални модел примарног билијарног холангитиса изазван бактеријом <i>Novosphingobium aromaticivorans</i>	4	3
		проф. др Александар Арсенијевић	Експериментални модел примарног билијарног холангитиса изазван ксенобиотицом 2OA-BSA		
		проф. др Александар Арсенијевић	Имунска дисрегулација у РВС		
IV		проф. др Јелена Миловановић	Експериментални модел вирусног хепатитиса индукован применом мишијег цитомегаловируса	4	3
		проф. др Јелена Миловановић	Значај цитотоксичних Т лимфоцита и NK ћелија у имунопатогенези вирусног хепатитиса		
V		проф. др Немања Јовичић	Експерименталн модел фиброзе јетре изазван карбонтетрахлоридом	4	3
		проф. др Немања Јовичић	Значај имунских ћелија у имунопатогенези фиброзе јетре		
VI		проф. др Немања Јовичић	Експерименталн модел неалкохолне масне болести јетре	4	3

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈЕ					
Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИП
		проф. др Немања Јовичић	Значај имунских ћелија у имунопатогенези неалкохолне масне болести јетре		
VII		проф. др Александар Арсенијевић	Експериментални модел колитиса индукован применом декстран содијум сулфата	4	3
		проф. др Александар Арсенијевић	Значај имунских ћелија у имунопатогенези улцерозног колитиса		
		проф. др Александар Арсенијевић	Експериментални модели Кроне болести		
		проф. др Александар Арсенијевић	Значај имунских ћелија у имунопатогенези Кроне болести		
VIII		проф. др Марија Миловановић	Експериментални модели карцинома колона	4	3
		проф. др Марија Миловановић	Значај имунских ћелија у канцерогенези и прогресији колоректалног карцинома		
			Антитуморски имунски одговор у супресији карцинома колона		
IX		проф. др Наташа Здравковић	Ефекти дуготрајне примене хуманог албумина код болесника са декомпензованом цирозом и асцитесом	4	3
		проф. др Наташа Здравковић	Безбедност нових терапијских опција код одраслих са компензованом цирозом услед неалкохолног стеатохепатитиса		
		проф. др Наташа Здравковић	Ефикасност нових терапијских опција код одраслих са компензованом цирозом услед неалкохолног стеатохепатитиса		
X		проф. др Наташа Здравковић	Терапијске стратегије за лечење оболелих од улцерозног колитиса и Кроне болести	4	3
		проф. др Наташа Здравковић	Развој терапеутских циљева оболелих од улцерозног колитиса		
		проф. др Наташа Здравковић	Развој терапеутских циљева оболелих од Кроне болести		
		проф. др Наташа Здравковић	Treat-to-Target као концепт лечења		
XI		проф. др Наташа Здравковић	Цитокински профил оболелих од улцерозног колитиса	4	3
		проф. др Наташа Здравковић	Антиcitoкинска терапија		
		проф. др Наташа Здравковић	Значај JAK инхибиције		
		проф. др Наташа Здравковић	Значај инхибиције JAK/STAT пута		
XII		проф. др Наташа Здравковић	Клиничка истраживања за процену ефикасности и безбедности малих молекула код испитаника са умереним до тешким улцерозним колитисом	4	3

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И КЛИНИЧКА ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈЕ					
Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИР
XIII		проф. др Наташа Здравковић	Клиничка истраживања за процену ефикасности и безбедности цревно селективне терапије код испитаника са Кроновом болешћу	4	3
XIV		проф. др Наташа Здравковић	Примена имуномодулаторне и биолошке терапије и клиничка процена модулације агрегације тромбоцита, код пацијената са активним улцерозним колитисом на примењену терапију	4	3
XV		проф. др Наташа Здравковић	Предиктори кардиоваскуларног ризика код оболелих од улцерозног колитиса (клинички, биохемијски и имунски параметари)	4	3

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Abbas AK. Basic Immunology. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2016.
- Loscalzo J, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Longo D, Jameson J. Harrison's Principles of Internal Medicine. New York: McGraw Hill; 2022.
- Zdravković N. Terapija inflamacijskih bolesti creva i analiza troškova. Kragujevac: Fakultet medicinskih nauka Univerzitet u Kragujevcu; 2022.

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: