

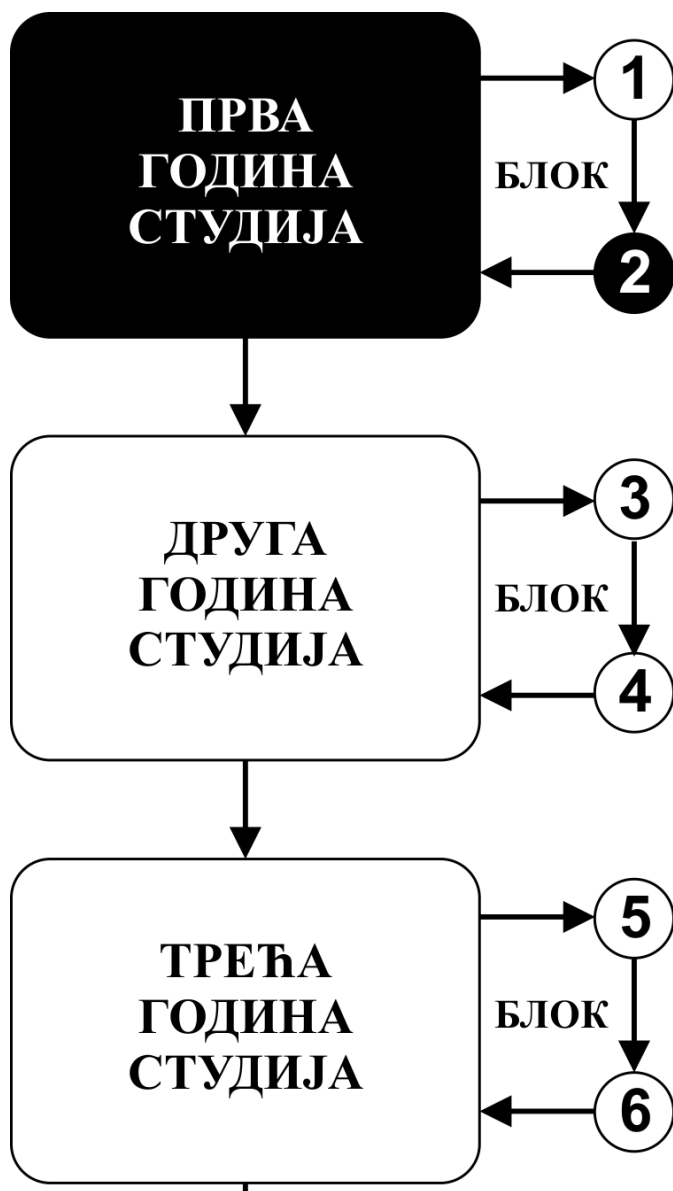


ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2023/2024.

МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА



Предмет:

МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (3 часа предавања и 1 час семинара).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	email адреса	звање
1.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Редовни професор
2.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Редовни професор
3.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Редовни професор
4.	Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Редовни професор
5.	Јелена Пантић	panticjelena55@gmail.com	Ванредни професор
6.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Ванредни професор
7.	Александар Арсенијевић	aleksandar@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
8.	Невена Гајовић	gajovicnevena@yahoo.com	Доцент
9.	Владимир Марковић	vladimirmarkovic.vlad@gmail.com	Асистент
10.	Анђела Петровић	petrovicandjela9944@gmail.com	Сарадник у настави
11.	Исидора Станисављевић	isidorastanisavljevic97@gmail.com	Сарадник у настави

ОЦЕЊИВАЊЕ:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена, а према приложеној табели.

Тест	Модул	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Имунологија	12	30	42
2	Микробиологија	18	40	58
Σ		30	70	100

Оцена је еквивалентна броју освојених поена. Да би студент положио предмет мора да оствари више од 51 поен. Оцена се формира на следећи начин:

број освојених поена	оцена
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Основна имунологија: функције и поремећаји имунског система, шесто издање	<i>Abul K. Abbas and Andrew H. Lichtman</i>	Data status, Београд, 2019	Има
<i>Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease</i>	<i>N. Cary Engleberg</i>	<i>Walters Kluwer</i> , 2012	Има
Практикум из микробиологије и имунологије	група аутора, уредник: Тања Јовановић	Савремена администрација, Београд, 2000	Има
Медицинска микологија и паразитологија	Валентина Арсић Арсенијевић	Друштво медицинских миколога Србије, Београд, 2012	Има

Презентације и пратећи документи у *word*-у се могу наћи на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

МОДУЛ 1: ИМУНОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1

УВОД У ИМУНОЛОГИЈУ
предавања 3 часа, семинар 1 час
Увод у имунологију. Урођена имуност.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2

ПРЕЗЕНТАЦИЈА АНТИГЕНА
предавања 3 часа, семинар 1 час
Презентација антигена. Препознавање антигена у стеченој имуности.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3

ЋЕЛИЈСКИ ИМУНСКИ ОДГОВОР
предавања 3 часа, семинар 1 час
Ћелијски имунски одговор. Ефекторски механизми ћелијске имуности.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4

ХУМОРАЛНИ ИМУНСКИ ОДГОВОР
предавања 3 часа, семинар 1 час
Хуморални имунски одговор. Ефекторски механизми хуморалне имуности.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5

ИМУНСКА ТОЛЕРАНЦИЈА
предавања 3 часа, семинар 1 час
Имунска толеранција и аутоимуност. Преосетљивост.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6

ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ
предавања 3 часа, семинар 1 час
Имунски одговор на трансплантирана ткива. Конгениталне имунодефицијенције.

МОДУЛ 2: МИКРОБИОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7

ОПШТА БАКТЕРИОЛОГИЈА
предавања 3 часа, семинар 1 час
Морфологија и грађа бактерија. Генетика бактерија. Инфекција. Патогеност. Вируленција. Патогенеза. Превенција бактеријских болести. Антибиотици. Стерилизација и дезинфекција.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8

СПЕЦИЈАЛНА БАКТЕРИОЛОГИЈА 1
предавања 3 часа, семинар 1 час
Gram позитивне коке. Gram негативне коке.
Хемофилни и други пробирљиви Gram негативни бацили

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9

СПЕЦИЈАЛНА БАКТЕРИОЛОГИЈА 2

предавања 3 часа, семинар 1 час

Ентеробактерије. Кампилобактерије. Хеликобактерије. Неспорогене аеробне бактерије.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10

СПЕЦИЈАЛНА БАКТЕРИОЛОГИЈА 3

предавања 3 часа, семинар 1 час

Спорогени анаеробни Gram позитивни бацили. Микобактерије. Спиралне бактерије. Облигатно интрацелуларне бактерије. Бактерије које немају ћелијски зид.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11

ПАРАЗИТОЛОГИЈА

предавања 3 часа, семинар 1 час

Паразитологија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12

МИКОЛОГИЈА

предавања 3 часа, семинар 1 час

Гљиве. Кандидијаза. Хистоплазмоза. Паракокцидиодимикозе.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13

ВИРУСОЛОГИЈА 1

предавања 3 часа, семинар 1 час

Вируси: грађа, размножавање. Патогенеза вирусних инфекција. Пикорнавируси. Ортомиксовируси, парамиксовируси и поксвируси.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14

ВИРУСОЛОГИЈА 2

предавања 3 часа, семинар 1 час

Херпес вируси. Папилома вирус. Вируси хепатитиса. Ретровируси.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15

ВАКЦИНЕ

предавања 3 часа, семинар 1 час

Вакцине.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И СЕМИНАРА

МАЛА САЛА (С4)

СРЕДА

14:00-17:00

[Распоред наставе и испита](#)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник	
1	1	21.02.	14:00-16:15	C4	П	Увод у имунологију. Урођена имуност.	проф. др Слађана Павловић	
			16:15-17:00	C4	С		др Исидора Станисављевић	
	2	28.02.	14:00-17:00	C4	П	Презентација антигена. Препознавање антигена у стеченој имуности.	проф. др Марија Миловановић	
			16:15-17:00	C4	С		др Анђела Петровић	
	3	06.03.	14:00-16:15	C4	П	Ћелијски имунски одговор. Ефекторски механизми ћелијске имуности.	проф. др Гордана Радосављевић	
			16:15-17:00	C4	С		др Анђела Петровић	
	4	13.03.	14:00-16:15	C4	П	Хуморални имунски одговор. Ефекторски механизми хуморалне имуности.	проф. др Владислав Воларевић	
			16:15-17:00	C4	С		др Анђела Петровић	
	5	20.03.	14:00-16:15	C4	П	Имунска толеранција и аутоимуност. Преосетљивост.	проф. др Јелена Пантић	
			16:15-17:00	C4	С		др Владимир Марковић	
	6	27.03.	14:00-16:15	C4	П	Имунски одговор на трансплантирана ткива. Конгениталне имунодефицијенције.	доц. др Невена Гајовић	
			16:15-17:00	C4	С		др Владимир Марковић	
	1				C1/C3	ЗТ	ЗАВРШНИ ТЕСТ 1	
	2	7	03.04.	14:00-16:15	C4	П	Морфологија и грађа бактерија. Генетика бактерија. Инфекција. Патогеност. Вируленција. Патогенеза. Превенција бактеријских болести. Антибиотици. Стерилизација и дезинфекција.	проф. др Владислав Воларевић
16:15-17:00				С			др Анђела Петровић	
8		10.04.	14:00-16:15	C4	П	Gram позитивне коке. Gram негативне коке. Хемофилни и други пробирљиви Gram негативни бацили	проф. др Слађана Павловић	
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник	
2	9	17.04.	14:00-16:15	C4	П	Ентеробактерије. Кампилобактерије. Хеликобактерије. Неспорогене аеробне бактерије.	проф. др Слађана Павловић	
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић	
	10	24.04.	14:00-16:15	C4	П	Спорогени анаеробни Gram позитивни бацили. Микобактерије. Спиралне бактерије. Облигатно интрацелуларне бактерије. Бактерије које немају ћелијски зид.	проф. др Гордана Радосављевић	
			16:15-17:00		С		др Владимир Марковић	
	11	09.05.	14:00-16:15	C4	П	Паразитологија	проф. др Иван Јовановић	
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић	
	12	15.05.	14:00-16:15	C4	П	Гљиве. Кандидијаза. Хистоплазмоза. Паракокцидиодимикозе.	проф. др Јелена Пантић	
			16:15-17:00		С		др Владимир Марковић	
	13	22.05.	14:00-16:15	C4	П	Вируси: грађа, размножавање. Патогенеза вирусних инфекција. Пикорнавируси. Ортомиксовируси, парамиксовируси и поксвируси.	проф. др Иван Јовановић	
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић	
	14	29.05.	14:00-16:15	C4	П	Херпес вируси. Папилома вирус. Вируси хепатитиса. Ретровируси.	проф. др Марија Миловановић	
			16:15-17:00		С		др Владимир Марковић	
	15	05.06.	14:00-16:15	C4	П	Вакцине	доц. др Невена Гајовић	
			16:15-17:00		С		др Анђела Петровић	
	2				C1/C3	ЗТ	ЗАВРШНИ ТЕСТ 2	
						И	ИСПИТ (јунски рок)	