

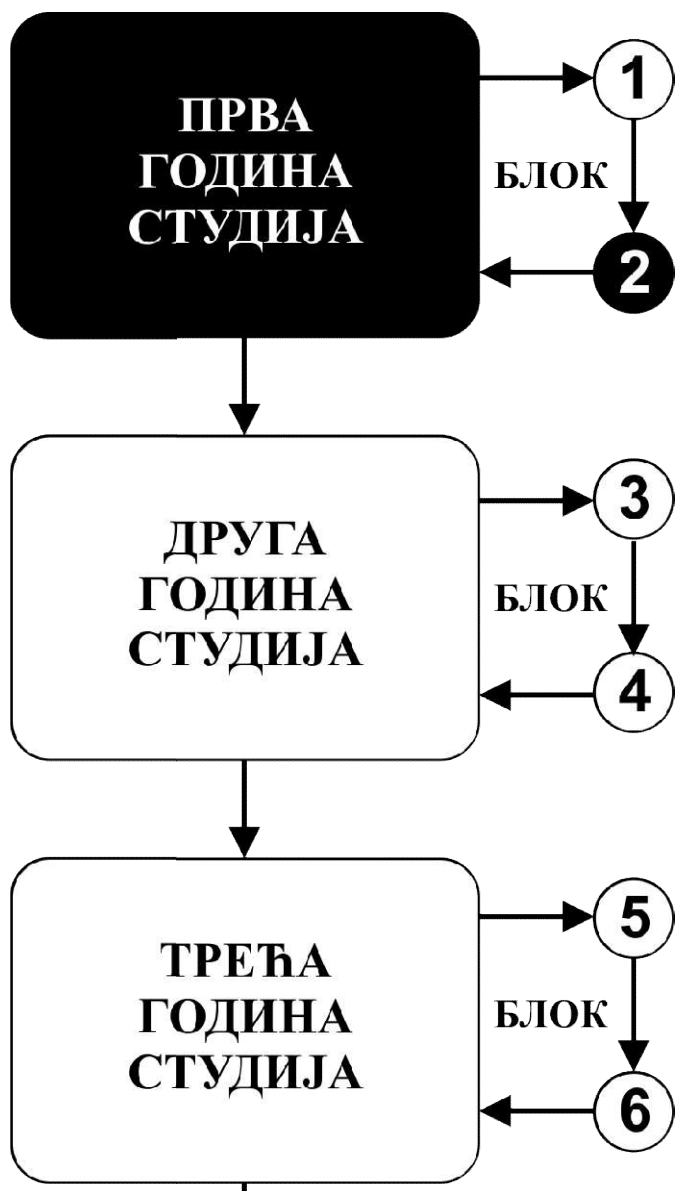


ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2022/2023.

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.	Небојша Арсенијевић	arne@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Миодраг Лукић	miodrag.lukic@medf.kg.ac.rs	Професор емеритус
3.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Редовни професор
4.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Редовни професор
5.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Редовни професор
6.	Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Редовни професор
7.	Јелена Пантић	panticjelena55@gmail.com	Ванредни професор
8.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Ванредни професор
9.	Александар Арсенијевић	aleksandar@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
10.	Невена Гајовић	gajovicnevena@yahoo.com	Доцент
11.	Владимир Марковић	vladimirmarkovic.vlad@gmail.com	Сарадник у настави
12.	Анђела Петровић	petrovicandjela9944@gmail.com	Сарадник у настави
13.	Исидора Станисављевић	isidorastanisavljevic97@gmail.com	Фацитатор

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

МАЈА САЈА (С4)

СРЕДА

14:00-17:00

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П/С	Увод у имунологију. Урођена имуност.	проф. др Слађана Павловић
	2	П/С	Презентација антигена. Препознавање антигена у стеченој имуности.	проф. др Марија Миловановић
	3	П/С	Ћелијски имунски одговор. Ефекторски механизми ћелијске имуности.	проф. др Гордана Радосављевић
	4	П/С	Хуморални имунски одговор. Ефекторски механизми хуморалне имуности.	проф. др Владислав Воларевић
	5	П/С	Имунска толеранција и аутоимуност. Преосетљивост.	проф. др Јелена Панћић
	6	П/С	Имунски одговор на трансплантирана ткива. Конгениталне имунодефицијенције.	проф. др Иван Јовановић
1	ЗТ	ЗАВРШНИ ТЕСТ 1		
2	7	П/С	Морфологија и грађа бактерија. Генетика бактерија. Инфекција. Патогеност. Вируленција. Патогенеза. Превенција бактеријских болести. Антибиотици. Стерилизација и дезинфекција.	проф. др Јелена Панћић
	8	П/С	Gram позитивне коке. Gram негативне коке. Хемофилни и други пробирљиви Gram негативни бацили	проф. др Слађана Павловић
	9	П/С	Ентеробактерије. Кампилобактерије. Хеликобактерије. Неспорогене аеробне бактерије.	проф. др Слађана Павловић
	10	П/С	Спорогени анаеробни Gram позитивни бацили. Микобактерије. Спиралне бактерије. Облигатно интрацелуларне бактерије. Бактерије које немају ћелијски зид.	проф. др Гордана Радосављевић
	11	П/С	Паразитологија	проф. др Иван Јовановић
	12	П/С	Гљиве. Кандидијаза. Хистоплазмоза. Паракокцидиодимикозе.	проф. др Владислав Воларевић
	13	П/С	Вируси: грађа, размножавање. Патогенеза вирусних инфекција. Пикорнавируси. Ортомиксовируси, парамиксовируси и поксвируси.	проф. др Иван Јовановић
	14	П/С	Херпес вируси. Папилома вирус. Вируси хепатитиса. Ретровируси.	проф. др Марија Миловановић
	15	П/С	Вакцине	проф. др Иван Јовановић
2	ЗТ	ЗАВРШНИ ТЕСТ 2		
	И	ИСПИТ (јунски рок)		