

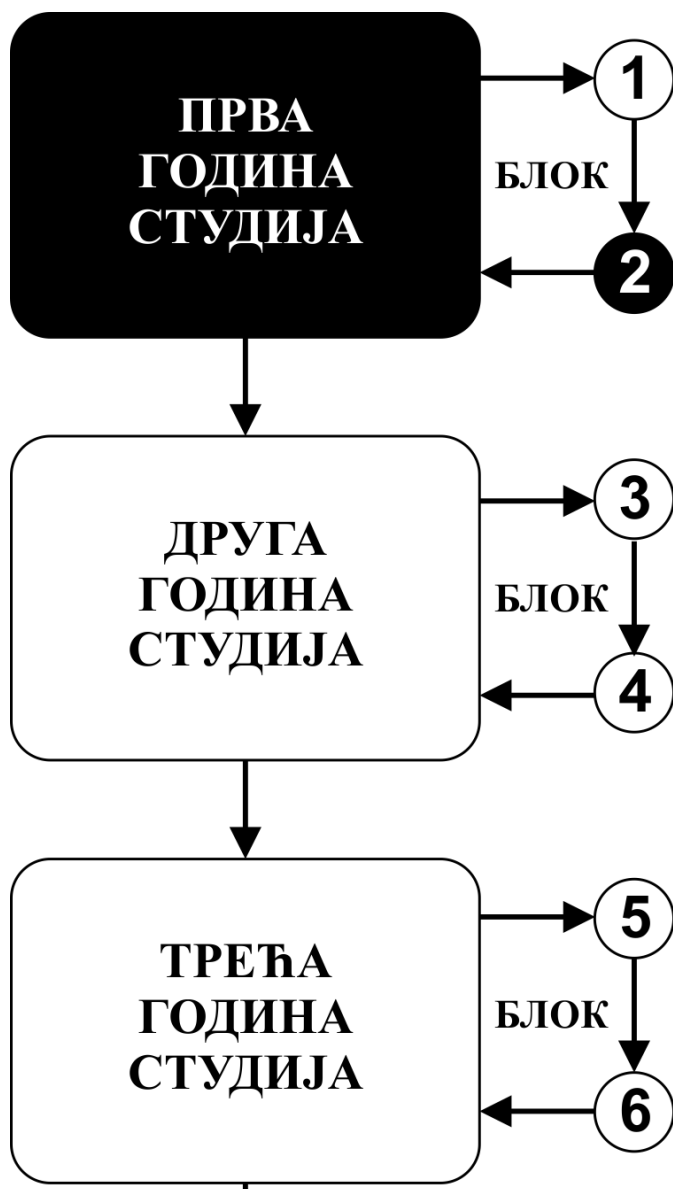


ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2024/2025.

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	Редовни 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.	Исидора Станисављевић	isidorastanisavljevic97@gmail.com	Сарадник у настави

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

ЗАВРШНИ ТЕСТ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена. Студент полаже тест од 70 питања из целокупног градива предмета.

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 НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1		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		14:00-17:00	C4	П	Презентација антигена. Препознавање антигена у стеченој имуности.	проф. др Марија Миловановић
			16:15-17:00	C4	С		др Исидора Станисављевић
	3		14:00-16:15	C4	П	Ћелијски имунски одговор. Ефекторски механизми ћелијске имуности.	проф. др Гордана Радосављевић
			16:15-17:00	C4	С		др Исидора Станисављевић
	4		14:00-16:15	C4	П	Хуморални имунски одговор. Ефекторски механизми хуморалне имуности.	проф. др Владислав Воларевић
			16:15-17:00	C4	С		др Исидора Станисављевић
	5		14:00-16:15	C4	П	Имунска толеранција и аутоимуност. Преосетљивост.	проф. др Јелена Пантић
			16:15-17:00	C4	С		др Исидора Станисављевић
2	7		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 Исидора Станисављевић
	8		14:00-16:15	C4	П	Грама позитивне коке. Грама негативне коке. Хемофилни и други пробирљиви Грама негативни бацили	проф. др Слађана Павловић
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић
	9		14:00-16:15	C4	П	Ентеробактерије. Кампилобактерије. Хеликобактерије. Неспорогене аеробне бактерије.	проф. др Слађана Павловић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић
	10		14:00-16:15	С4	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 Исидора Станисављевић
	11		14:00-16:15	С4	П	Паразитологија	проф. др Иван Јовановић
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић
	12		14:00-16:15	С4	П	Гљиве. Кандидијаза. Хистоплазмоза. Паракокцидиодимикозе.	проф. др Јелена Пантић
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић
	13		14:00-16:15	С4	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		14:00-16:15	С4	П	Херпес вируси. Папилома вирус. Вируси хепатитиса. Ретровируси.	проф. др Марија Миловановић
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић
	15		14:00-16:15	С4	П	Вакцине	доц. др Невена Гајовић
			16:15-17:00		С		др Исидора Станисављевић
					И	ИСПИТ (јунски рок)	