



ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2015/2016.

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.	Дејан Баскић	dejan.baskic@gmail.com	Ванредни професор
4.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Доцент
5.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Доцент
6.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Доцент
7.	Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Доцент
8.	Сузана Поповић	popovic007@yahoo.com	Доцент
9.	Немања Здравковић	zdravkovic_nemanja@yahoo.com	Доцент
10.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Доцент
11.	Јелена Пантић	panticjelena@open.telecom.rs	Доцент
12.	Александар Арсенијевић	aleksandar@medf.kg.ac.rs	Асистент
13.	Невена Гајовић	gajovicnevena@yahoo.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	Наставне јединице	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Увод у имунологију, Имуноглобулини и вакцине, Општа бактериологија, Специјална бактериологија 1 и 2	20	40	60
2	Паразитологија, Вирусологија	10	30	40
Σ		30	70	100

Оцена је еквивалентна броју освојених поена. Да би студент положио предмет мора да оствари више од 55 поена. Оцена се формира на следећи начин:

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Основна имунологија: функције и поремећаји имунског система, четврто издање	<i>Abul K. Abbas and Andrew H. Lichtman</i>	Data status, Београд, 2013,	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 као и на компакт дисковима које студент добије првог дана наставе у семестру

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ДРУГА НЕДЕЉА)

УВОД У ИМУНОЛОГИЈУ

предавања 3 часа

Појмови, речник. Примарни и секундарни имунски одговор. Урођена и стечена имуност
Ћелије и ткива имунског система. Главни комплекс ткивне подударности

семинар 1 час

Улога струковне медицинске сестре/техничара у превенцији одбацавања трансплантата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

ИМУНОГЛОБУЛИНИ И ВАКЦИНЕ

предавања 3 часа

Класе антитела; Функције антитела на посебним анатомским местима, Примена антитела у профилакси
и терапији. Активна и пасивна имунизација, Интравенски имуноглобулини. Нежељени ефекти и
контраиндикације за примену имуноглобулина, Надзор и нега пацијента у анафилактичном шоку

семинар 1 час

Дефиниција и подела вакцина, Календар обавезне вакцинације, Нежељени ефекти вакцинације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

ОПШТА БАКТЕРИОЛОГИЈА

предавања 3 часа

Специфичности грађе ћелијског зида Gram + и Gram – бактерија, Нормална микрофлора
Инфекција. Патогеност. Вируленција. Егзотоксини, ендотоксин, Септични шок

семинар 1 час

Узимање и транспорт материјала за бактериолошка испитивања:

- Технике узимања материјала
- Узимање материјала уколико се сумња на анаеробну бактерију као узročника
- Узимање урина и фецеса за бактериолошка испитивања
- Узимање крви за серолошке анализе
- Узимање ликвора за бактериолошка испитивања
- Узимање исечака ткива, органа рана и опекотина

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ОСМА НЕДЕЉА):

СПЕЦИЈАЛНА БАКТЕРИОЛОГИЈА 1

предавања 3 часа

Најчешћи узročници бактеријских менингитиса, Најчешћи узročник бактеријског запаљења плућа
Синдром ангина: праћење клиничког тока, Најчешћи узročници бактеријских инвазивних
гастроинтестиналних инфекција и секреторне дијареје, Антибиотици; Резистенција бактерија на
антибиотике, Стерилизација и дезинфекција

семинар 1 час

Методe антибиограма, Тумачење резултата антибиограма

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

СПЕЦИЈАЛНА БАКТЕРИОЛОГИЈА 2

предавање 3 часа

Туберкулоза, Тетанус и ботулизам, Бактеријске инфекције урогениталног система
Типови вагиналног секрета, Интрахоспиталне инфекције

семинар 1 час

Методe спречавања и ширења интрахоспиталних инфекција

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

ПАРАЗИТОЛОГИЈА

предавање 3 часа

Инфекције протозоама, Маларија, Инфекције хелминтима
Опортунистичке гљивичне инфекције, Субутане, кутане и супефицијалне микозе

семинар 1 час

Узимање и транспорт материјала код сумње на инфекцију протозоама и хелминтима
Узимање и транспорт материјала код сумње на инфекцију гљивама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

ВИРУСОЛОГИЈА

предавање 3 часа

Структура и класификација вируса, Вирусне инфекције централног нервног система
Вирусни хепатитиси, Осипне грознице: специфичност клиничког тока
Вирусне респираторне инфекције, Инфективна моноклеоза, HIV вирус

семинар 1 час

Узимање слање и обрада материјала за вирусолошка испитивања
Општи принципи серолошке дијагностике вирусних обољења

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И СЕМИНАРА

МАЈА САЈА (С4)

СРЕДА

14:45-18:00

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	17.02.	14:45-18:00	C4	П	Увод у микробиологију и имунологију	Доц. др Иван Јовановић
1	2	24.02.	14:45-18:00	C4	П	Увод у имунологију	
1	2	24.02.	14:45-18:00	C4	С	Увод у имунологију	
1	4	09.03.	14:45-18:00	C4	П	Имуноглобулини и вакцине	Доц. др Владислав Воларевић (доц. др Слађана Павловић)
1	4	09.03.	14:45-18:00	C4	С	Имуноглобулини и вакцине	
1	6	23.03.	14:45-18:00	C4	П	Општа бактериологија	Доц. др Немања Здравковић
1	6	23.03.	14:45-18:00	C4	С	Општа бактериологија	
1	8	06.04.	14:45-18:00	C4	П	Специјална бактериологија 1	Проф. др Дејан Баскић
1	8	06.04.	14:45-18:00	C4	С	Специјална бактериологија 1	
1	10	20.04.	14:45-18:00	C4	П	Специјална бактериологија 2	Доц. др Слађана Павловић
1	10	20.04.	14:45-18:00	C4	С	Специјална бактериологија 2	
1		26.04.	19:05-20:05	C3, C4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	12	11.05.	14:45-18:00	C4	П	Паразитологија	Проф. др Дејан Баскић
2	12	11.05.	14:45-18:00	C4	С	Паразитологија	
2	14	25.05.	14:45-18:00	C4	П	Вирусологија	Доц. др Јелена Пантић
2	14	25.05.	14:45-18:00	C4	С	Вирусологија	
2		03.06.	10:45-11:45	C3, C4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	