

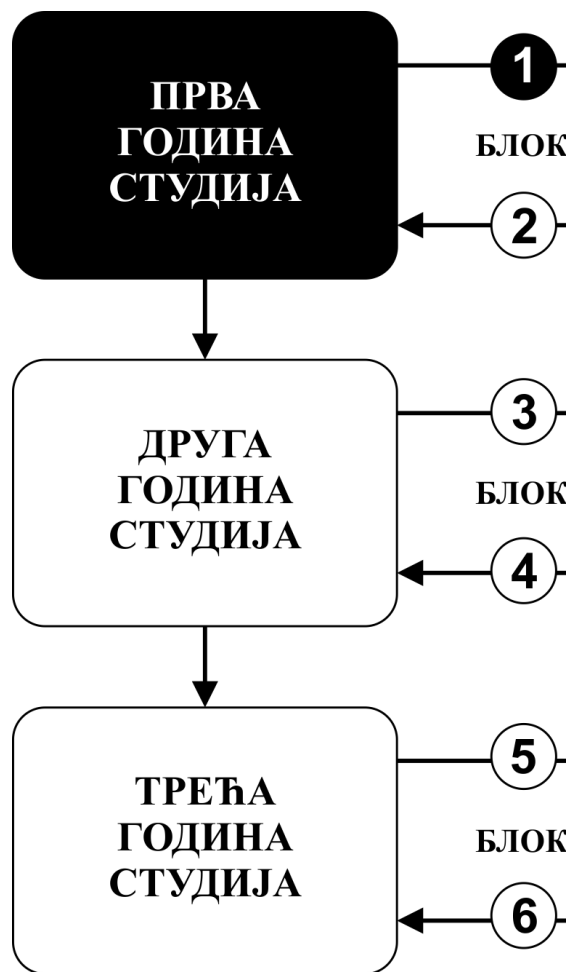


# **ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2016/2017.

**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	Ванредни професор
5.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Ванредни професор
6.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Ванредни професор
7.	Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Доцент
8.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Доцент
9.	Јелена Пантић	panticjelena55@gmail.com	Доцент
10.	Александар Арсенијевић	aleksandar@medf.kg.ac.rs	Асистент
11.	Невена Гајовић	gajovicnevena@yahoo.com	Асистент

### 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	<b>60</b>
2	Паразитологија, Вирусологија	10	30	<b>40</b>
Σ		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

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	<b>5</b>
55 - 64	<b>6</b>
65 - 74	<b>7</b>
75 - 84	<b>8</b>
85 - 94	<b>9</b>
95 - 100	<b>10</b>

## 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](http://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 узрочника
- 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 узрочници бактеријских менингитиса, Најчешћи узрочник бактеријског запаљења плућа  
Синдром ангина: праћење клиничког тока, Најчешћи узрочници 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	08.02.	14:45-18:00	C4	П	Увод у микробиологију и имунологију	проф. др Иван Јовановић
1	2	22.02.	14:45-18:00	C4	П	Увод у имунологију	
1	2	22.02.	14:45-18:00	C4	С	Увод у имунологију	
1	4	08.03.	14:45-18:00	C4	П	Имуноглобулини и вакцине	проф. др Владислав Воларевеић
1	4	08.03.	14:45-18:00	C4	С	Имуноглобулини и вакцине	
1	6	22.03.	14:45-18:00	C4	П	Општа бактериологија	Доц. др Слајана Павловић
1	6	22.03.	14:45-18:00	C4	С	Општа бактериологија	
1	8	05.04.	14:45-18:00	C4	П	Специјална бактериологија 1	Проф. др Дејан Баскић
1	8	05.04.	14:45-18:00	C4	С	Специјална бактериологија 1	
1	10	26.04.	14:45-18:00	C4	П	Специјална бактериологија 2	Доц. др Слајана Павловић
1	10	26.04.	14:45-18:00	C4	С	Специјална бактериологија 2	
1		09.05.	19:05-20:05	C1,C4	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	
2	12	17.05.	14:45-18:00	C4	П	Паразитологија	Проф. др Дејан Баскић
2	12	17.05.	14:45-18:00	C4	С	Паразитологија	
2	14	31.05.	14:45-18:00	C4	П	Вирусологија	Доц. др Јелена Пантић
2	14	31.05.	14:45-18:00	C4	С	Вирусологија	
2		16.06.	10:45-11:45	C3, C4	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
		23.06.	08:30-09:30	C3	И	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>	