

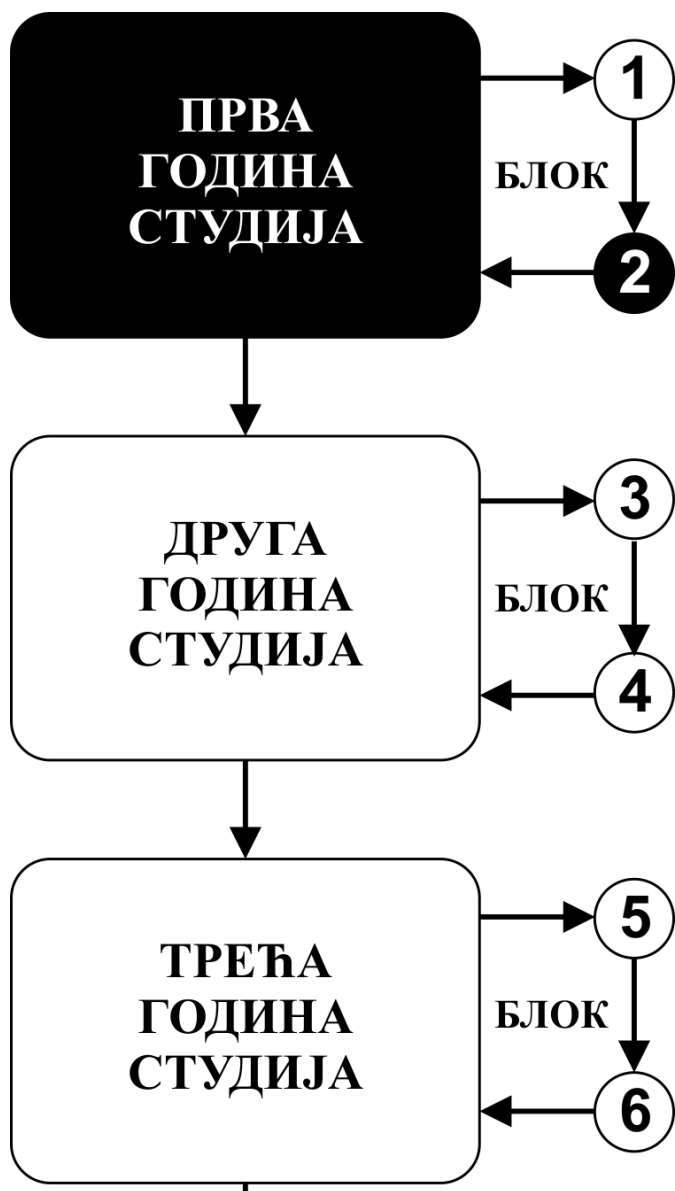


# **ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2020/2021.

**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	Ванредни професор
4.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Ванредни професор
5.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Ванредни професор
6.	Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Ванредни професор
7.	Јелена Пантић	panticjelena55@gmail.com	Ванредни професор
8.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Доцент
9.	Александар Арсенијевић	aleksandar@medf.kg.ac.rs	Доцент
10.	Невена Гајовић	gajovicnevena@yahoo.com	Асистент са докторатом
11.	Владимир Марковић	vladimirmarkovic.vlad@gmail.com	Истраживач приправник
12.	Бојана Симовић Марковић	bojana.simovic@gmail.com	Научни сарадник
13.	Анђела Петровић	petrovicandjela9944@gmail.com	Фацитилатор

### 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>
<b>Σ</b>		<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 51 поен. Оцена се формира на следећи начин:

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

## 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](http://www.medf.kg.ac.rs)

# **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 одбацивања 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, септички 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**

Методе 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**

**ФМН ПЛАТФОРМА**

**СРЕДА  
14:45-18:00**

**[Распоред наставе и модулских тестова](#)**



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Увод у микробиологију и имунологију	Проф. др Иван Јовановић
1	2	П	Увод у имунологију	
1	2	С	Увод у имунологију	
1	4	П	Имуноглобулини и вакцине	НС Бојана Симовић Марковић
1	4	С	Имуноглобулини и вакцине	
1	6	П	Општа бактериологија	Доц. др Слађана Павловић
1	6	С	Општа бактериологија	
1	8	П	Специјална бактериологија 1	проф. др Гордана Радосављевић
1	8	С	Специјална бактериологија 1	
1	10	П	Специјална бактериологија 2	НС Бојана Симовић Марковић
1	10	С	Специјална бактериологија 2	
		МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	
2	12	П	Паразитологија	проф. др Марија Миловановић
2	12	С	Паразитологија	
2	14	П	Вирусологија	Проф. др Јелена Пантић
2	14	С	Вирусологија	
		МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
		И	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>	