



**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2014/2015.

**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	<a href="mailto:arne@medf.kg.ac.rs">arne@medf.kg.ac.rs</a>	Редовни професор
2.	Миодраг Лукић	<a href="mailto:miodrag.lukic@medf.kg.ac.rs">miodrag.lukic@medf.kg.ac.rs</a>	Професор емеритус
3.	Дејан Баскић	<a href="mailto:dejan.baskic@gmail.com">dejan.baskic@gmail.com</a>	Ванредни професор
4.	Владислав Воларевић	<a href="mailto:drvolarevic@yahoo.com">drvolarevic@yahoo.com</a>	Доцент
5.	Иван Јовановић	<a href="mailto:ivanjovanovic77@gmail.com">ivanjovanovic77@gmail.com</a>	Доцент
6.	Гордана Радосављевић	<a href="mailto:perun.gr@gmail.com">perun.gr@gmail.com</a>	Доцент
7.	Марија Миловановић	<a href="mailto:marijaposta@gmail.com">marijaposta@gmail.com</a>	Доцент
8.	Сузана Поповић	<a href="mailto:popovic007@yahoo.com">popovic007@yahoo.com</a>	Доцент
9.	Немања Здравковић	<a href="mailto:zdravkovic_nemanja@yahoo.com">zdravkovic_nemanja@yahoo.com</a>	Доцент
10.	Слађана Павловић	<a href="mailto:sladjadile@gmail.com">sladjadile@gmail.com</a>	Доцент
11.	Јелена Пантић	<a href="mailto:panticjelena@open.telecom.rs">panticjelena@open.telecom.rs</a>	Доцент
12.	Александар Арсенијевић	<a href="mailto:aleksandar@medf.kg.ac.rs">aleksandar@medf.kg.ac.rs</a>	Асистент
13.	Невена Гајовић	<a href="mailto:gajovicnevena@yahoo.com">gajovicnevena@yahoo.com</a>	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	<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 минимум 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**

[http://www.medf.kg.ac.rs/studije/strukovne\\_studije/osnovne/predavanja.php?str=ses&sem=oba&pr=OSS\\_A9](http://www.medf.kg.ac.rs/studije/strukovne_studije/osnovne/predavanja.php?str=ses&sem=oba&pr=OSS_A9)

# **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

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**

предавања 3 часа

Туберкулоза  
Тетанус и ботулизам  
Бактеријске инфекције уrogenиталног система  
Типови вагиналног секрета  
Интрахоспиталне инфекције

семинар 1 час

Методe спречавања и ширења интрахоспиталних инфекција

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

**ПАРАЗИТОЛОГИЈА**

предавања 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**

предавања 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**

**Мала сала (С4)**

**Среда**

**14:45-18:00**

## **ТЕРМИН И МЕСТО ОДРЖАВАЊА ЗАВРШНИХ ТЕСТОВА**

**Велика и мала сала (С3 и С4)**

**Уторак**

**13:00-14:00**



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	18.02.	C4	П	Увод у микробиологију и имунологију	Доц. Др Иван Јовановић
1	2	25.02.	C4	П	Увод у имунологију	Доц. Др Иван Јовановић
1	2	25.02.	C4	С	Увод у имунологију	
1	4	11.03.	C4	П	Имуноглобулини и вакцине	Доц. Др Владислав Воларевић
1	4	11.03.	C4	С	Имуноглобулини и вакцине	
1	6	25.03.	C4	П	Општа бактериологија	Доц. Др Гордана Радосављевић
1	6	25.03.	C4	С	Општа бактериологија	
1	8	08.04.	C4	П	Специјална бактериологија 1	Доц. Др Владислав Воларевић
1	8	08.04.	C4	С	Специјална бактериологија 1	
1	10	29.04.	C4	П	Специјална бактериологија 2	Доц. Др Марија Миловановић
1	10	29.04.	C4	С	Специјална бактериологија 2	
1	11	05.05.	C3, C4		Модулски тест	
2	12	13.05.	C4	П	Паразитологија	Доц. Др Иван Јовановић
2	12	13.05.	C4	С	Паразитологија	
2	14	27.05.	C4	П	Вирусологија	Доц. Др Јелена Пантић
2	14	27.05.	C4	С	Вирусологија	
2	15	02.06.	C3, C4		Модулски тест	