



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ  
СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

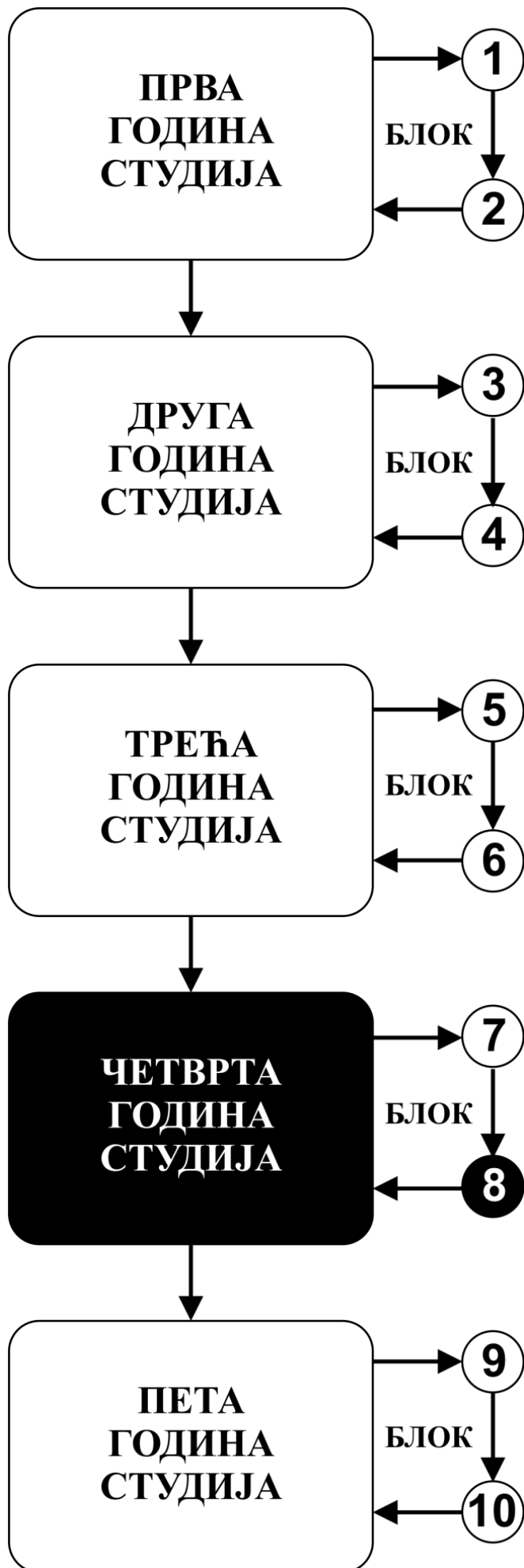
школска 2015./2016.

**ИМПЛАНТОЛОГИЈА**

Предмет:

## **Имплантологија**

Предмет носи 6 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа рада у малој групи).



## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Драган Газивода	gazivoda55@gmail.com	Доцент
2.	Мирослав Васовић	miki_vasovic@yahoo.com	Сарадник у настави
3.	Лена Јовановић	lenajovanovic87@yahoo.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Имплантологија 1	5	2	2	Драган Газивода
2	Имплантологија 2	5	2	2	Драган Газивода
3	Имплантологија 3	5	2	2	Драган Газивода

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на посебном делу вежбе одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0- 2 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може да стекне до 70 поена, а према приложеној табели.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Имплантологија 1	10	25	35
2	Имплантологија 2	10	25	35
3	Имплантологија 3	10	20	30
Σ		30	70	100

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

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

## **ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА**

### **МОДУЛ 1.**

#### **ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-25 ПОЕНА**

##### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 25 питања  
Свако питање вреди 1 поен

### **МОДУЛ 2.**

#### **ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-25 ПОЕНА**

##### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 25 питања  
Свако питање вреди 1 поен

### **МОДУЛ 3.**

#### **ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-20 ПОЕНА**

##### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	Аутори	издавач	библиотека
	Орална имплантологија	Јуришић М.исарадници	Стоматолошки факултет,Београд2008	има
	Стоматолошка анестезиологија	Тодоровић Љ.	Стоматолошки факултет, Београд 2012	има
	Орална хирургија	ТодоровићЉ.исарадници	Наука,Београд2007	има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука:[www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: ИМПЛАНТОЛОГИЈА 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### УВОД У ОРАЛНУ ИМПЛАНТОЛОГИЈУ

предавања 2 часа

- Историја имплантологије
- Место имплантологије у стоматологији
- Тимски рад у имплантологији

вежбе 2 часа

- Развој имплантологије кроз историју
- Значај тимског рада у имплантологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### АНАТОМСКИ ПРЕДУСЛОВИ ЗА УГРАДЊУ ИМПЛАНТАТА

предавања 2 часа

- Osteологија горње вилице
- Osteологија доње вилице
- Мандибуларни канал

вежбе 2 часа

- Анатомски детаљи од значаја за уградњу имплантата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### МАТЕРИЈАЛИ У ОРАЛНОЈ ИМПЛАНТОЛОГИЈИ

предавања 2 часа

- Захтеви за имплантатне материјале
- Подела материјала за имплантате
- Материјали за супраструктуре

вежбе 2 часа

- Материјали за имплантате и супраструктуре

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ВРСТЕ И ДИЗАЈН ИМПЛАНТАТА

предавања 2 часа

- Врсте макродизајна
- Површина-микродизајн имплантата

вежбе 2 часа

- Значај макродизајна и микродизајна имплантата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

### ИНДИКАЦИЈЕ И КОНТРАИНДИКАЦИЈЕ ЗА УГРАДЊУ ИМПЛАНТАТА

предавања 2 часа

- Индикације за уградњу имплантата
- Контраиндикације за уградњу имплантата
- Доношење одлуке о уградњи имплантата

вежбе 2 часа

- Индикације и контраиндикације за уградњу имплантата

## ДРУГИ МОДУЛ: ИМПЛАНТОЛОГИЈА 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

### ПЛАНИРАЊЕ И ПРЕИМПЛАНТАЦИЈСКА ПРИПРЕМА

предавања 2 часа

- Избор пацијената
- Дијагностичке методе у имплантологији

вежбе 2 часа

- Савремене дијагностичке методе у имплантологији
- Планирање терапије имплантатима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### ХИРУРШКА ТЕХНИКА УГРАДЊЕ ОРАЛНИХ ИМПЛАНТАТА

предавања 2 часа

- Хируршка техника уградње трансденталних имплантата
- Хируршка техника уградње субпериосталних имплантата
- Хируршка техника уградње интрамукозних имплантата
- Хируршка техника уградње ендоосеалних имплантата

вежбе 2 часа

- Хируршке технике уградње ендоосеалних имплантата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

### ПОСТОПЕРАТИВНИ ТРЕТМАН И КОНТРОЛНИ ПРЕГЛЕДИ

предавања 2 часа

- Специфичност у одржавању оралне хигијене код особа протетски рехабилитованих на оралним имплантима

вежбе 2 часа

- Упутства пацијенту и обука у одржавању оралне хигијене
- Контролни прегледи и значај одржавања терапијских резултата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

### РЕАКЦИЈА И ЗАРАСТАЊЕ ТКИВА ОКО ИМПЛАНТАТА

предавања 2 часа

- Реакција и зарастање коштаног ткива
- Реакција и зарастање периимплантатне мукозе

вежбе 2 часа

- Специфичности зарастања коштаног ткива око имплантата
- Специфичности зарастања меког ткива око имплантата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### БИОМЕХАНИКА ОРАЛНИХ ИМПЛАНТАТА И НАДОКНАДА

предавања 2 часа

- Силе у оралној имплантологији
- Методе мерења сила у оралној имплантологији
- Дејство сила на имплантате и периимплантатно коштаног ткиво

вежбе 2 часа

- Значај адекватног оптерећења оралних имплантата



## ТРЕЋИ МОДУЛ: ИМПЛАНТОЛОГИЈА 3

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### НАДОКНАДЕ НА ИМПЛАНТАТИМА I

предавања 2 часа

- Имплататно ношене надокнаде
- Мешовито ношене надокнаде
- Гингивално ношене надокнаде
- Оклузија надокнада на имплантатима

вежбе 2 часа

- Значај оптималне оклузије надокнада на имплантатима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### НАДОКНАДЕ НА ИМПЛАНТАТИМА II

предавања 2 часа

- Клиничке и лабораторијске процедуре у изради надокнада на имплантатима
- Естетика надокнада на имплантатима
- Привремене надокнаде на имплантатима

вежбе 2 часа

- Клиничке и лабораторијске фазе приликом израде привремених и дефинитивних надокнада на имплантатима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ИНТРАОПЕРАТИВНЕ И ПОСТОПЕРАТИВНЕ КОМПЛИКАЦИЈЕ

предавања 2 часа

- Хируршке компликације
- Дијагноза и терапија периимплантитиса
- Протетске компликације

вежбе 2 часа

- Интраоперативне и постоперативне компликације
- Значај ране дијагностике и терапије периимплантитиса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ПОСЕБНЕ ХИРУРШКЕ ПРОЦЕДУРЕ У ИМПЛАНТОЛОГИЈИ

предавања 2 часа

- Синус лифт
- Транспозиција доњег зубног живца
- Очување алвеоларног гребена после екстракције зуба
- Аугментационе технике

вежбе 2 часа

- Технике синус лифта
- Презервација алвеоле
- Технике коштане и мекоткивне аугментације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ИМПЛАНТОЛОГИЈА У МАКСИЛОФАЦИЈАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ

предавања 2 часа

Реконструкција вилица  
Реконструкција лица  
Имплантати и зрачна терапија

вежбе 2 часа

Имплантати у зраченом подручју  
Примена имплантата за фиксацију епитеза

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2**

**ПЕТАК  
16:00 - 17:30**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ**

**ПЕТАК**

**САЛА 1  
17:30 - 20:30**

**I група**

**САЛА 9  
17:30 - 20:30**

**II група**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	19.02.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	УВОД У ОРАЛНУ ИМПЛАНТОЛОГИЈУ	Драган Газивода
1	1	19.02.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Значај тимског рада у имплантологији	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1	1	19.02.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1	2	26.02.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Анатомски предуслови за уградњу имплантата	Драган Газивода
1	2	26.02.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Анатомски детаљи од значаја за уградњу имплантата	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1	2	26.02.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1	3	04.03.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Материјали у оралној имплантологији	Драган Газивода
1	3	04.03.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Материјали за имплантате и супраструктуре	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1	3	04.03.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1	4	11.03.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Врсте и дизајн имплантата	Драган Газивода
1	4	11.03.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Значај макродизајна и микродизајна имплантата	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1	4	11.03.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1	5	18.03.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Индикације и контраиндикације за уградњу имплантата	Драган Газивода
1	5	18.03.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Индикације и контраиндикације за уградњу имплантата	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1	5	18.03.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
2	6	25.03.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Планирање и преимплантацијска припрема	Драган Газивода
2	6	25.03.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Савремене дијагностичке методе у имплантологији	Мирослав Васовић Лена Јовановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	25.03.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
1		28.03.	16:00 - 17:00	Сала 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	7	01.04.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Хируршка техника уградње оралних имплантата	Драган Газивода
2	7	01.04.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Хируршке технике уградње ендоосеалних имплантата	Мирослав Васовић Лена Јовановић
2	7	01.04.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
2	8	08.04.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Постоперативни третман и контролни прегледи	Драган Газивода
2	8	08.04.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Контролни прегледи и значај одржавања терапијских резултата	Мирослав Васовић Лена Јовановић
2	8	08.04.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
2	9	15.04.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Реакција и зарастање ткива око имплантата	Драган Газивода
2	9	15.04.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Специфичности зарастања коштаног и меког ткива око имплантата	Мирослав Васовић Лена Јовановић
2	9	15.04.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
2	10	22.04.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Биомеханика оралних имплантата и надокнада	Драган Газивода
2	10	22.04.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Значај адекватног оптерећења оралних имплантата	Мирослав Васовић Лена Јовановић
2	10	22.04.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3	11	08.05.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Надокнаде на имплантатима	Драган Газивода
3	11	08.05.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Значај оптималне оклузије надокнада на имплантатима	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3	11	08.05.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
2		11.05.	16:00 - 17:00	САЛА 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	12	13.05.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Надокнаде на имплантатима	Драган Газивода
3	12	13.05.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Клиничке и лабораторијске фазе приликом израде привремених и дефинитивних надокнада на имплантатима	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3	12	13.05.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3	13	20.05.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Интраоперативне и постоперативне компликације	Драган Газивода
3	13	20.05.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Интраоперативне и постоперативне компликације	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3	13	20.05.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3	14	27.05.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Посебне хируршке процедуре у имплантологији	Драган Газивода
3	14	27.05.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Технике синус лифта. Презервација алвеоле. Технике коштане аугментације	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3	14	27.05.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3	15	03.06.	16:00 - 17:30	ЗЗС С2	П	Импантологија у максилофацијалној хирургији	Драган Газивода
3	15	03.06.	17:30 - 20:30	ЗЗС С1	В	Примена имплантата за фиксацију епитеза	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3	15	03.06.	17:30 - 20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Лена Јовановић
3		13.06.	17:00 - 18:00	САЛА 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	