



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ  
СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

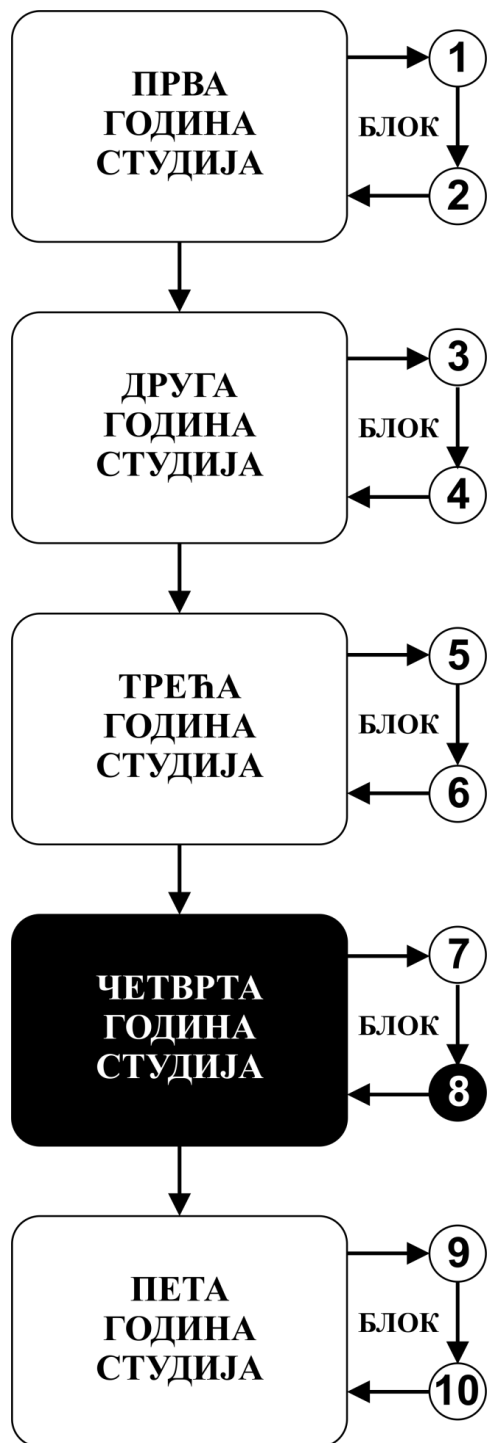
ШКОЛСКА 2013./2014.

**ИМПЛАНТОЛОГИЈА**

Предмет:

## **Импантологија**

Предмет носи 6 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа вежби).



## **КАТЕДРА:**

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Зоран Татић	ztatic@sbb.rs	Доцент
2.	Владимир Биочанин	vladimirbiocanin@gmail.com	Сарадник у настави
3.	Бобан Миловановић	kaninus4@yahoo.com	фацилитатор

## **СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:**

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник- руководилац модула
1	Имплантологија 1	5	2	2	Зоран Татић
2	Имплантологија 2	5	2	2	Зоран Татић
3	Имплантологија 3	5	2	2	Зоран Татић

## 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	<b>35</b>
2	Имплантологија 2	10	25	<b>35</b>
3	Имплантологија 3	10	20	<b>30</b>
Σ		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 бодова 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	<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>

# 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. и сарадници	Стоматолошки факултет, Београд 2008	има
	Стоматолошка анестезиологија	Тодоровић Јб.	Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2012	има
	Орална хирургија	Тодоровић Јб. и сарадници	Наука, Београд 2007	има

Сва предавања налазе се на сајту Медицинског факултета: [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 периимплататне 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 периимплататно коштаног ткива

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**

**ПОНЕДЕЉАК**

**САЛА 2**

**15.00-16.30**

**РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**ПОНЕДЕЉАК**

**Сала 9 и Фантом сала**

**16.45-20.15**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
1	1	17.02.	15.00-16.30	Сала 2	П	УВОД У ОРАЛНУ ИМПЛАНТОЛОГИЈУ	Зоран Татић
1	1	17.02.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Значај тимског рада у имплантологији	Владимир Биочанин
1	1	17.02.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
1	2	24.02.	15.00-16.30	Сала 2	П	Анатомски предуслови за уградњу имплантата	Зоран Татић
1	2	24.02.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Анатомски детаљи од значаја за уградњу имплантата	Владимир Биочанин
1	2	24.02.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
1	3	03.03.	15.00-16.30	Сала 2	П	Материјали у оралној имплантологији	Зоран Татић
1	3	03.03.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Материјали за имплантате и супраструктуре	Владимир Биочанин
1	3	03.03.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин

1	4	10.03.	15.00-16.30	Сала 2	П	<b>Врсте и дизајн имплантата</b>	Зоран Татић
1	4	10.03.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Значај макродизајна и микродизајна имплантата	Владимир Биочанин
1	4	10.03.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
1	5	17.03.	15.00-16.30	Сала 2	П	<b>Индикације и контраиндикације за уградњу имплантата</b>	Зоран Татић
1	5	17.03.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Индикације и контраиндикације за уградњу имплантата	Владимир Биочанин
1	5	17.03.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
2	6	24.03.	15.00-16.30	Сала 2	П	<b>Планирање и преимплантацијска припрема</b>	Зоран Татић
2	6	24.03.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Савремене дијагностичке методе у имплантологији	Владимир Биочанин
2	6	24.03.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
2	7	31.03.	15.00-16.30	Сала 2	П	<b>Хируршка техника уградње оралних имплантата</b>	Зоран Татић



<b>1</b>		<b>31.03.</b>	<b>12.30-13.45</b>	<b>Сала 2</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
<b>2</b>	<b>7</b>	<b>31.03.</b>	<b>16.45-20.15</b>	<b>Сала 9 Фантом сала</b>	<b>В</b>	Хируршке технике уградње ендоосеалних имплантата	Владимир Биочанин
<b>2</b>	<b>7</b>	<b>31.03.</b>	<b>16.45-20.15</b>	<b>Сала 9 Фантом сала</b>	<b>В</b>	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
<b>2</b>	<b>8</b>	<b>07.04.</b>	<b>15.00-16.30</b>	<b>Сала 2</b>	<b>П</b>	<b>Постоперативни третман и контролни прегледи</b>	Зоран Татић
<b>2</b>	<b>8</b>	<b>07.04.</b>	<b>16.45-20.15</b>	<b>Сала 9 Фантом сала</b>	<b>В</b>	Контролни прегледи и значај одржавања терапијских резултата	Владимир Биочанин
<b>2</b>	<b>8</b>	<b>07.04.</b>	<b>16.45-20.15</b>	<b>Сала 9 Фантом сала</b>	<b>В</b>	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
<b>2</b>	<b>9</b>	<b>14.04.</b>	<b>15.00-16.30</b>	<b>Сала 2</b>	<b>П</b>	<b>Реакција и зарастање ткива око имплантата</b>	Зоран Татић
<b>2</b>	<b>9</b>	<b>14.04.</b>	<b>16.45-20.15</b>	<b>Сала 9 Фантом сала</b>	<b>В</b>	Специфичности зарастања коштаног и меког ткива око имплантата	Владимир Биочанин
<b>2</b>	<b>9</b>	<b>14.04.</b>	<b>16.45-20.15</b>	<b>Сала 9 Фантом сала</b>	<b>В</b>	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
<b>2</b>	<b>10</b>	<b>05.05.</b>	<b>15.00-16.30</b>	<b>Сала 2</b>	<b>П</b>	<b>Биомеханика оралних имплантата и надокнада</b>	Зоран Татић

2	10	05.05.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Значај адекватног оптерећења оралних имплантата	Владимир Биочанин
2	10	05.05.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
2		12.05.	12.30-13.45	САЈА 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	11	12.05.	15.00-16.30	Сала 2	П	Надокнаде на имплантатима	Зоран Татић
3	11	12.05.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Значај оптималне оклузије надокнада на имплантатима	Владимир Биочанин
3	11	12.05.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
3	12	19.05.	15.00-16.30	Сала 2	П	Надокнаде на имплантатима	Зоран Татић
3	12	19.05.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Клиничке и лабораторијске фазе приликом израде привремених и дефинитивних надокнада на имплантатима	Владимир Биочанин
3	12	19.05.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
3	13	26.05.	15.00-16.30	Сала 2	П	Интраоперативне и постоперативне компликације	Зоран Татић

3	13	26.05.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Интраоперативне и постоперативне компликације	Владимир Биочанин
3	13	26.05.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
3	14	02.06.	15.00-16.30	Сала 2	П	<b>Посебне хируршке процедуре у имплантологији</b>	Зоран Татић
3	14	02.06.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Технике синус лифта Презервација алвеоле Технике коштане аугментације	Владимир Биочанин
3	14	02.06.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
3	15	09.06.	15.00-16.30	Сала 2	П	<b>Имплантологија у максилофацијалној хирургији</b>	Зоран Татић
3	15	09.06.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Примена имплантата за фиксацију епитеза	Владимир Биочанин
3	15	09.06.	16.45-20.15	Сала 9 Фантом сала	В	Испитивање за активност у настави	Владимир Биочанин
3		23.06.	13.00-14.15	САЛА 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	