



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ  
СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

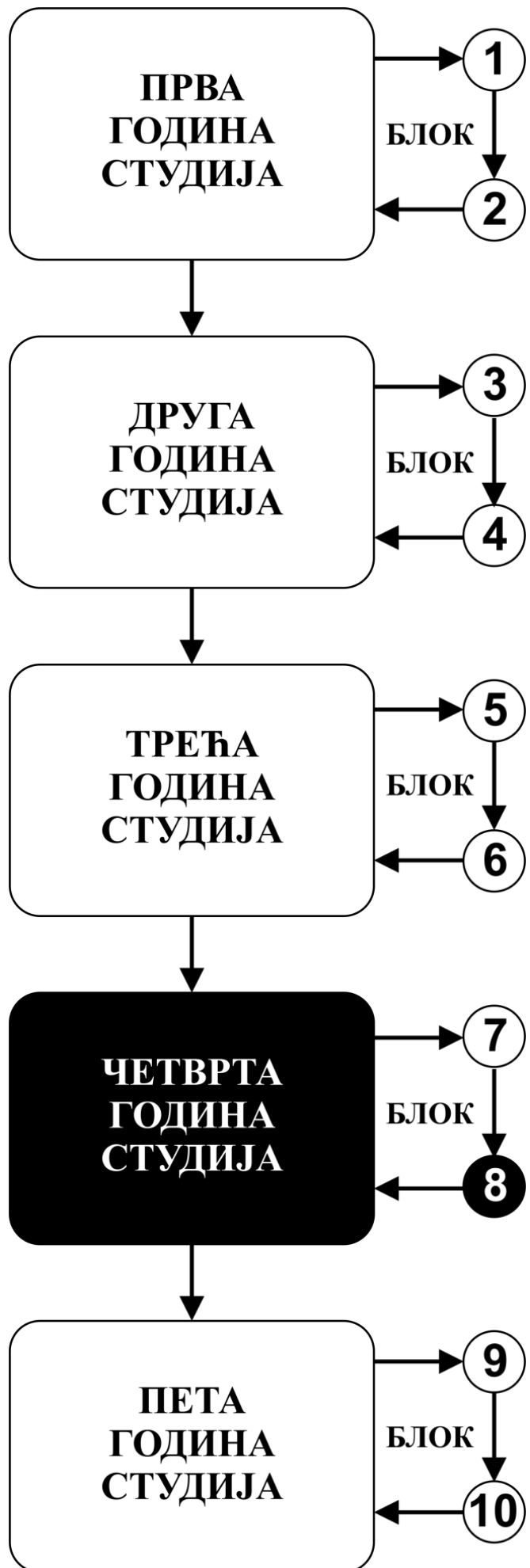
школска 2017/2018. година

**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.	Марија Бубало	bubalo.marija@yahoo.com	Доцент
3.	Мирослав Васовић	miki_vasovic@yahoo.com	Истраживач сарадник
4.	Боривој Бијелић	borivojbijelic@yahoo.com	Истраживач приправник
5.	Александра Мишић	alek.vlaskovic@gmail.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	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
					$\Sigma 30+30=60$

## 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 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	<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
Модул 1	Орална имплантологија	Јуришић М. и сарадници	Стоматолошки факултет, Београд 2008	има
Модул 2	Стоматолошка анестезиологија	Тодоровић Љ.	Стоматолошки факултет, Београд 2012	има
Модул 3	Орална хирургија	Тодоровић Љ. и сарадници	Наука, Београд 2007	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

- Остеологија горње вилице
- Остеологија 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

- Планирање терапије имплантатима
- Савремене дијагностичке методе у имплантологији

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**

**17:30-19:00**

**САЛА 10**

**I група**

**19:00-20:30**

**САЛА 9**

**II група**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	09.02.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Увод у оралну имплантологију	Драган Газивода
1	1	09.02.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Значај тимског рада у имплантологији	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1	1	09.02.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1	2	23.02.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Анатомски предуслови за уградњу имплантата	Драган Газивода
1	2	23.02.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Анатомски детаљи од значаја за уградњу имплантата	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1	2	23.02.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1	3	02.03.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Материјали у оралној имплантологији	Драган Газивода
1	3	02.03.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Материјали за имплантате и супраструктуре	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1	3	02.03.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1	4	09.03.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Врсте и дизајн имплантата	Драган Газивода
1	4	09.03.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Значај макродизајна и микродизајна имплантата	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1	4	09.03.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1	5	16.03.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Индикације и контраиндикације за уградњу имплантата	Драган Газивода

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	16.03.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Индикације и контраиндикације за уградњу имплантата	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1	5	16.03.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
2	6	23.03.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Планирање и преимплантацијска припрема	Драган Газивода
2	6	23.03.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Савремене дијагностичке методе у имплантологији	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
2	6	23.03.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
1		28.03.	15:30-16:30	Сала 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	7	30.03.	15:30-16:30	ЗЗС С2	П	Хируршка техника уградње оралних имплантата	Драган Газивода
2	7	30.03.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Хируршке технике уградње ендоосеалних имплантата	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
2	7	30.03.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
2	8	13.04.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Постоперативни третман и контролни прегледи	Драган Газивода
2	8	13.04.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Контролни прегледи и значај одржавања терапијских резултата	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
2	8	13.04.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
2	9	20.04.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Реакција и зарастање ткива око имплантата	Драган Газивода
2	9	20.04.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Специфичности зарастања коштаног и меког ткива око имплантата	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	20.04.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
2	10	27.04.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Биомеханика оралних имплантата и надокнада	Драган Газивода
2	10	27.04.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Значај адекватног оптерећења оралних имплантата	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
2	10	27.04.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
3	11	11.05.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Надокнаде на имплантатима	Драган Газивода
3	11	11.05.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Значај оптималне оклузије надокнада на имплантатима	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
3	11	11.05.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
2		14.05.	16:00-17:00	САЛА 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	12	18.05.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Надокнаде на имплантатима	Драган Газивода
3	12	18.05.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Клиничке и лабораторијске фазе приликом израде привремених и дефинитивних надокнада на имплантатима	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
3	12	18.05.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
3	13	25.05.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Интраоперативне и постоперативне компликације	Драган Газивода
3	13	25.05.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Интраоперативне и постоперативне компликације	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
3	13	25.05.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	14	01.06.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Посебне хируршке процедуре у имплантологији	Марија Бубало
3	14	01.06.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Технике синус лифта. Презервација алвеоле. Технике коштане аугментације	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
3	14	01.06.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
3	15	08.06.	16:00-17:30	ЗЗС С2	П	Импантологија у максилофацијалној хирургији	Марија Бубало
3	15	08.06.	17:30-20:30	ЗЗС С10	В	Примена имплантата за фиксацију епитеза	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
3	15	08.06.	17:30-20:30	ЗЗС С9	В	Испитивање за активност у настави	Мирослав Васовић Боривој Бијелић Александра Мишић
3		11.06.	16:00-17:00	САЛА 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		22.06.	16:00-17:00	САЛА 2	И	<b>ИСПИТ – ЈУНСКИ ИСПИТНИ РОК</b>	