



# **ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2020/2021. година

**БОЛЕСТИ ЗУБА - ПРЕТКЛИНИКА**



Предмет:

## **БОЛЕСТИ ЗУБА-ПРЕТКЛИНИКА**

Предмет се вреднује са 7 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (1 час предавања и 2 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email	звање
1	Александра Лукић	drsasalukic@yahoo.com	Редовни професор
2	Владимир Ивановић	vladaivanovic@hotmail.com	Редовни професор
3	Милица Поповић	milicaporovic75@gmail.com	Ванредни професор
4	Милош Папић	milos_papic@live.com	Истраживач приправник (фацитатор)
5	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	Истраживач приправник (фацитатор)
6.	Миона Грујовић	mionagrujovic@yahoo.com	Истраживач приправник (фацитатор)
7.	Тамара Вучићевић	tamara.vucicevic@yahoo.com	Истраживач приправник (фацитатор)
8	Наталија Арсенијевић	arsenijevicnatalija@gmail.com	Истраживач приправник (фацитатор)

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник руководиоц модула
1	Каријес. Дијагностичке методе. Некаријесна оштећења, Анализа Black-ових принципа. Кавитети I и II класе	5	1	2	Милица Поповић
2	Одступање од Black-ових принципа. Адхезивне препарације, III, IV, V класе. Индикације за inlay.	5	1	2	Милица Поповић
3	Основне карактеристике материјала (привремени испуни, подлоге, Глас-јономер цемента). Композити, адхезивни системи, Амалгами, материјали за inlay.	5	1	2	Милица Поповић

## 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 часа рада у малој групи одговара на два испитна питања из те недеље наставе, и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:** 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	Каријес. дијагностичке методе. Некаријесна оштећења, анализа <i>Black</i> -ових принципа. Кавитети I и II класе	10	24	34
2	Одступање од <i>Black</i> -ових принципа. Адхезивне препарације, III, IV, V класе. Индикације за <i>inlay</i> .	10	23	33
3	Основне карактеристике материјала (привремени испуни, подлоге, глас-јономер цементи). Композити, адхезивни системи, амалгами, материјали за <i>inlay</i> .	10	23	33
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 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-24 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 24 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-23 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 23 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-23 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 23 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач
<b>1, 2, 3</b>	Основи рестауративне стоматологије	Живковић С., Вујашковић М., Тодоровић Н., Грга Ђ., Пап К., Лукић А., Милетић В., Петровић В., Бељић-Ивановић К., Караџић Б., Савић Станковић Т.	(друго допуњено и проширено издање) Data Status, Београд 2019.
	Препарација кавитета	Караџов О., Кезеле Д., Кубуровић Д., Марковић Д.	Грифон, Београд 1999.
	Материјали за зубне испуне	Караџов О., Кезеле Д., Кубуровић Д.	Дечије новине, Београд 1990.
	Стоматолошки материјали (књига 1)	Стаменковић Д.	Завод за уџбенике, Београд 2003.
	Материјали у рестауративној стоматологији: ПРАКТИКУМ	Живковић С, Грга Ђ, Теодоровић Н, Вујашковић М, Караџић Б, Милетић В, Илић Ј, Петровић В, Бељић-Ивановић К.	Data Status, Београд 2018.

## ПРОГРАМ:

### ПРВИ МОДУЛ: КАРИЈЕС, ДИЈАГНОСТИЧКЕ МЕТОДЕ. АНАЛИЗА ВЛАСК-ОВИХ ПРИНЦИПА. КАВИТЕТИ I И II КЛАСЕ.

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА) :

##### УВОД У ДЕНТАЛНУ ПАТОЛОГИЈУ. КЛАСИФИКАЦИЈА И ДИЈАГНОСТИЧКЕ МЕТОДЕ ЗА ОТКРИВАЊЕ КАРИЈЕСА

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Каријес: дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, предилекциона места, начин ширења кроз зубна ткива. Класификација каријеса, Некаријесна оштећења зубних ткива. Дијагностички методи за откривање каријеса. преглед зуба, инструменти, обележавање зуба.	Упознавање са: основним принципима рада, опремом и инструментима. Радно место и стоматолошке машине. Ручни инструменти. Машински инструменти. Положај терапеута (у односу на пацијента) при раду. Директни и индиректни рад у устима. Ослањање (фиксирање) руке при раду у устима.

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

##### ТЕРАПИЈА КАРИЈЕСА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ОБРАДУ КАРИЈЕСНЕ ЛЕЗИЈЕ.

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Терапија каријеса и инструменти за обраду каријесне лезије. Ротирајући и ручни инструменти. Анализа основних принципа обраде кавитета по Black-у.	Припрема кавитета I класе. Теоретски увод у вежбу. Принципи припреме кавитета I класе на гризној површини молара.

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

##### ПРЕПАРАЦИЈА КАВИТЕТА I КЛАСЕ.

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Припрема кавитета I класе. Припрема кавитета на гризној површини молара и премолара, foramen соесит, foramen molare. Приступ, тачка ослоњања, коришћење адекватних инструмената. Номенклатура зидова и углова кавитета.	Припрема кавитета I класе на гризној површини премолара, foramen соесит и foramen molare.

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

##### ПРЕПАРАЦИЈА КАВИТЕТА II КЛАСЕ.

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Припрема кавитета II класе. Припрема на премоларима и моларима по Black-у. Рестриктивна припрема кавитета II класе: слот и тунел припрема.	Принципи припреме на моларима..

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

##### ПРЕПАРАЦИЈА КАВИТЕТА МОД НА ПРЕМОЛАРИМА И МОЛАРИМА.

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Припрема кавитета МОД на премоларима и моларима. МОД кавитет на зубу са виталном пулпом. МОД кавитет на депулписаном зубу.	Припрема кавитета II класе. Принципи припреме кавитета II класе на премолару



**ДРУГИ МОДУЛ: ОДСТУПАЊЕ ОД ВЛАСК-ОВИХ ПРИНЦИПА.  
АДХЕЗИВНЕ ПРЕПАРАЦИЈЕ, III, IV, V КЛАСЕ. ИНДИКАЦИЈЕ ЗА INLAY.**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

**ПРЕПАРАЦИЈА КАВИТЕТА III КЛАСЕ И СЕПАРАЦИЈА ЗУБА.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Препарација кавитета III класе. Варијанта „А“ кавитета III класе и подваријанта варијанте „А“. Варијанта „Б кавитета “ III класе.	Принципи препарације кавитета II класе типа МОД на виталном зубу.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

**ПРЕПАРАЦИЈА КАВИТЕТА IV КЛАСЕ.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Препарација кавитета IV класе. Основни и додатни видови ретенције код кавитета IV класе	Принципи препарације кавитета II класе типа МОД на авиталном зубу.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

**ПРЕПАРАЦИЈА КАВИТЕТА IV КЛАСЕ.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Препарација кавитета V класе каријесне и некаријесне етиологије.	Препарација кавитета III класе. Теоретски увод у вежбу. Принципи препарације кавитета III класе (варијанта „А“ кавитета), подваријанта „А“.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

**ПРЕПАРАЦИЈА КАВИТЕТА ЗА АДХЕЗИВНЕ МАТЕРИЈАЛЕ. ОДСТУПАЊЕ ОД  
ВЛАСК-ових ПРИНЦИПА.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Препарација кавитета за адхезивне материјале. Одступање од Власк-ових принципа.	Препарација кавитета IV класе. Принципи препарације различитих варијанти.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

**ПРЕПАРАЦИЈА КАВИТЕТА ЗА INLAY/ ONLAY ОД ПЛЕМЕНИТИХ ЛЕГУРА  
И ПРЕПАРАЦИЈА КАВИТЕТА ЗА INLAY/ ONLAY ОД КОМПОЗИТА И ПОРЦЕЛАНА.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Препарација кавитета за inlay / onlay од племенитих легура и препарација кавитета за inlay / onlay од композита и порцелана.	Препарација кавитета V класе каријесне и некаријесне етиологије.

**ТРЕЋИ МОДУЛ: ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ МАТЕРИЈАЛА ПРИВРЕМЕНИ ИСПУНИ, ПОДЛОГЕ, ГЛАС-ЈОНОМЕР ЦЕМЕНТИ КОМПОЗИТИ, АДХЕЗИВНИ СИСТЕМИ, АМАЛГАМИ, МАТЕРИЈАЛИ ЗА INLAY.**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

**МАТЕРИЈАЛИ У РЕСТАУРАТИВНОЈ СТОМАТОЛОГИЈИ-ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ МАТЕРИЈАЛА.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Основне карактеристике материјала у рестауративној стоматологији. Материјали за привремено затварање кавитета. Заштитне подлоге у рестауративној стоматологији.	Основни принципи при раду са материјалима за привремено затварање кавитета. Принцип рада и постављање заштитних подлога-примена материјала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

**ПРИНЦИПИ РАДА СА ГЛАС-ЈОНОМЕР ЦЕМЕНТИМА (ХЕМИЈСКА И СВЕТЛОСНА ПОЛИМЕРИЗАЦИЈА) ЗА РЕСТАУРАТИВНЕ ИСПУНЕ.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Глас – јономер цемента као материјали за подлоге, цементирање фиксних надокнада и трајне испуне.	Принципи рада са Глас-јономер цемента (хемијска и светлосна полимеризација) за рестауративне испуне.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

**КОМПОЗИТНИ МАТЕРИЈАЛИ У РЕСТАУРАТИВНОЈ СТОМАТОЛОГИЈИ-ОСОБИНЕ, КЛАСИФИКАЦИЈА, ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ ПРИМЕНЕ КОД ЗУБА ФРОНТАЛНЕ РЕГИЈЕ И КОД ЗУБА БОЧНЕ РЕГИЈЕ.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Композитни материјали у рестауративној стоматологији- својств класификација, основни принципи примене код зуба фронталне и бочне регије.	Принципи рада са амалгамима-рестраурација по основним гнатолошким захтевима, контактна тачка, оклузална морфологија, припрема и заштитна подлога, матрице и интердентални кочићи, дефинитивна обрада амалгамских испу

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

**АДХЕЗИВНА СРЕДСТВА У РЕСТАУРАТИВНОЈ СТОМАТОЛОГИЈИ – ХЕМИЈСКИ И МИКРОМЕХАНИЧКИ АСПЕКТ АДХЕЗИВНЕ ВЕЗЕ И КЛАСИФИКАЦИЈА АДХЕЗИВНИХ СРЕДСТАВА.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Атхезивна средства у рестауративној одонтологији: класификација адхезивних средстава и хемијски и микро-механички аспект атхезивне везе	Композитни материјали - техника апликације и полимеризације, постављање матрица и интердентални кочићи, основни гнатолошки захтеви при рестраурацији молара и премолара, контактна тачка, оклузална морфологија. Фактори који утичу на квалитет испуна. дефинитивна обрада композитних испуна.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

**ПРИМЕНА АМАЛГАМА У РЕСТАУРАТИВНОЈ СТОМАТОЛОГИЈИ- ОСНОВНЕ  
ОСОБИНЕ И КАРАКТЕРИСТИКЕ.**

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Примена амалгама у рестауративној одонтологији: основне карактеристике.	Адхезивна средства у стоматологији-кондиционирање глеђи и дентина. Техника тоталног нагризања глеђи и дентина и техника са самонагризајућим прајмерима.

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**МАЛА САЛА**

**СРЕДА**

**09:00 - 09:45**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 1**

**СРЕДА**

**I група**

**10:00 - 11:30**

**II група**

**11:30 - 13:00**

**III група**

**13:00 - 14:30**

**IV група**

**14:30 - 16:00**

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	<b>П</b>	Каријес: дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, предилекциона места, начин ширења кроз зубна ткива. Класификација каријеса, Дијагност. методи за откривање каријеса. преглед зуба, инструменти, обележавање зуба.	<b>Милица Поповић</b>
1	<b>В</b>	Упознавање основних принципа рада; опрема и инструменти. Радно место и стоматолошке машине. Ручни и машински инструменти. Положај терапеута у односу на пацијента. Директни и индиректни рад. Ослањање (фиксирање) руке при раду у устима.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
2	<b>П</b>	Терапија каријеса и инструменти за обраду каријесне лезије. Ротирајући и ручни инструменти. Анализа основних Black-ових принципа	<b>Милица Поповић</b>
2	<b>В</b>	Препарација кавитета I класе. Теоретски увод у вежбу. Принципи препарације кавитета I класе на гризној површини молара.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
3	<b>П</b>	Преп. кав. на гризној површини молара и премолара, foramen coecum, foramen molare. Приступ, тачка ослонца, Адекватни инструменти. Номенклатура зидова и углова кавитета.	<b>Милица Поповић</b>
3	<b>В</b>	Препарација кавитета I класе на гризној површини премолара, foramen coecum и foramen molare.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
4	<b>П</b>	Препарација на премоларима и моларима по Black-у Рестриктивна препарација кавитета II класе. Слот и тунел препарација.	<b>Милица Поповић</b>
4	<b>В</b>	Препарација кавитета II класе. Принципи препарације на моларима.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
5	<b>П</b>	Препарација кавитета МОД на премоларима и моларима. МОД кавитет на зубу са виталном пулпом. МОД кавитет на депулписаном зубу.	<b>Милица Поповић</b>
5	<b>В</b>	Препарација кавитета II класе. Принципи препарације кавитета II класе на премолару.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
	<b>МТ</b>	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	

6	<b>П</b>	Препарација кавитета III класе. Варијанта „А“ кавитета III класе и подваријанта варијанте „А“. Варијанта „Б кавитета “	<b>Александра Лукић</b>
6	<b>В</b>	Принципи препарације кавитета II класе типа МОД на виталном зубу.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
7	<b>П</b>	Преп. кав. IV кл. Основни и додатни видови ретенције код кавитета IV класе	<b>Александра Лукић</b>
7	<b>В</b>	Принципи препарације кавитета II класе типа МОД на депулписаном зубу.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
8	<b>П</b>	Препарација кавитета V класе каријесне и некаријесне етиологије.	<b>Владимир Ивановић</b>
8	<b>В</b>	Препарација кавитета III класе. Теоретски увод у вежбу. Принципи препарације кавитета III класе (варијанта „А“ кавитета), подваријанта „А“.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
9	<b>П</b>	Преп. кав. за атхезивне материјале. Одступање од Black-ових принципа.	<b>Милица Поповић</b>
9	<b>В</b>	Препарација кавитета IV кл. Принципи препарације различитих варијанти; Основни и додатни облици ретенције.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
10	<b>П</b>	Препарација кавитета за inlay / onlay од племенитих легуи и ра и препарација кавитета за inlay / onlay од композита и порцелана.	<b>Милица Поповић</b>
10	<b>В</b>	Препарација кавитета V класе каријесне и некаријесне етиологије.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић

11	<b>П</b>	Материјали у рестауративној стоматологији-основне карактеристике материјала. Материјали за привремено затварање кавитета. Заштитне подлоге у рестауративној одонтологији.	<b>Милица Поповић</b>
11	<b>В</b>	Основни принципи при раду са материјалима за привремено затварање кави-тета. Принцип рада и постављање заштитних подлога-примена материјала.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
12	<b>П</b>	Глас – јономер цементи као материјали за подлоге, цементирање фиксних надокнада и трајне испуне.	<b>Милица Поповић</b>
12	<b>В</b>	Принципи рада са Глас-јономер цементима (хемијска и светлосна полимеризација) за рестауративне испуне.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
13	<b>П</b>	Композитни материјали у рестауративној стоматологији: својства, класификација, основни принципи примене у фронталној и бочној регији.	<b>Владимир Ивановић</b>
13	<b>В</b>	Принципи рада са амалгамима-рестаурација по основним гнатолошким захтевима, контактано место оклузална морфологија, припрема и заштитна подлога, матрице и интердентални кочићи, дефинитивна обрада амалгамских испуна.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
14	<b>П</b>	Атхезивна средства: класификација, хемијски и микро-механички аспект атхезивне везе	<b>Владимир Ивановић</b>
14	<b>В</b>	Композити: техника апликације и полимеризације, постављање матрица и интердентални кочићи, основни гнатолошки захтеви при рестаурацији молара и премолара, контактна тачка, оклузална морфологија. Фактори који утичу на квалитет испуна. дефинитивна обрада композитних испуна.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић
15	<b>П</b>	Примена амалгама у рестауративној одонтологији: основне карактеристике.	<b>Милица Поповић</b>
15	<b>В</b>	Адхезивна средства у стоматологији-кондиционирање глеђи и дентина. Техника тоталног нагризања глеђи и дентина и техника са самонагризајућим прајмерима.	Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић Наталија Арсенијевић