

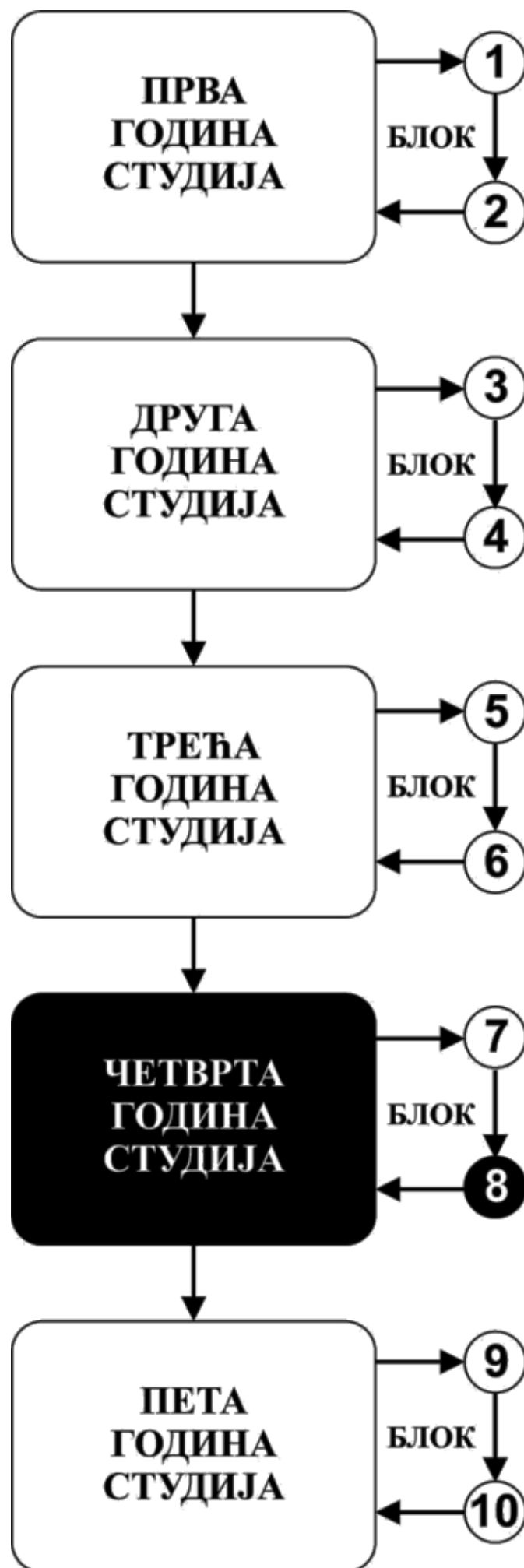


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2024/2025. ГОДИНА

БОЛЕСТИ ЗУБА – НАПРЕДНИ КУРС



Предмет:

БОЛЕСТИ ЗУБА-НАПРЕДНИ КУРС

Предмет се вреднује са 4 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 час предавања и 2 часа рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email	звање
1	Милица Поповић	milicapopovic75@gmail.com	Редовни професор
2	Сузана Живановић	suzana.zivanovic@fmn.kg.ac.rs	Доцент
3	Милош Папић	milos.papic@fmn.kg.ac.rs	Доцент
4	Тамара Милуновић	tamara.vucicevic@yahoo.com	Асистент
5	Наталија Арсенијевић	arsenijevicnatalija@gmail.com	Истраживач припревник - фацитатор
6	Анђелка Симић	andjelkasimic5@gmail.com	Истраживач припревник - фацитатор
7	Кристина Крстић	krstic.kristinakrstic.kristina@gmail.com	Истраживач припревник - фацитатор
8	Невена Цветић	nev.cvetic@gmail.com	Истраживач припревник - фацитатор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

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

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

1. **АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0 - 2 поена.
2. **ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена а према приложеној табели.
3. **ЗАВРШНИ ТЕСТ:** Полагањем завршног теста који обухвата проверу знања из укупног градива које је обрађивано током семестра. На овај начин студент може да стекне до 40 поена.

Назив модула		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		Активност у току наставе	Тестови по модулима	Завршни тест	Σ
1	Грађа и функција зубне пулпе	10	10		20
2	Дијагноза и диференцијална дијагноза обољења зубне пулпе.	10	10		20
3	Лечење обољења зубне пулпе – конзервативни и ендодонтски приступи	10	10		20
				40	60
Σ		30	30	40	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена, да положи све модуле и завршни тест. Да би положио модул студент мора да стекне више од 50% поена на том модулу у испитивању за активност, као и да на модулским тестовима оствари више од 50% тачних одговора. Неопходно је да студент затим положи и завршни тест са 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 0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	Аутори	Издавач
1, 2, 3	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:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Грађа и функција зубне пулпе

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Грађа и функција зубне пулпе - Структура пулпе - Улога у одбрани и регенерацији	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)

Дијагноза и диференцијална дијагноза у денталној патологији.

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Дијагноза и диференцијална дијагноза у денталној патологији - Методи испитивања - Разликовање патолошких стања	Препарација кавитета I класе. Теоретски увод у вежбу. Принципи препарације кавитета I класе на гризној површини молара.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

Механизми настајања и перцепција дентинског и пулног бола.

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Механизми настајања и перцепција дентинског и пулног бола - Нервна инервација зуба - Биолошки механизми бола	Препарација кавитета I класе на гризној површини премолара, foramen coecum и foramen molare.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

Хистопатологија пулодентинског комплекса.

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Хистопатологија пулодентинског комплекса - Микроскопска грађа - Реакције на повреде и инфекције	Принципи препарације на моларима..

Одбрамбени и репараторни процеси у зубној пулпи

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Одбрамбени и репараторни процеси у зубној пулпи - Имунолошки одговор - Формирање секундарног и репаративног дентина	Препарација кавитета II класе. Принципи препарације кавитета II класе на премолару

ДРУГИ МОДУЛ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

Одговор зубних ткива на акутне и хроничне надражаје.

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Одговор зубних ткива на акутне и хроничне надражаје - Утицај физичких, хемијских и биолошких фактора - Адаптација и оштећења	Принципи препарације кавитета II класе типа МОД на виталном зубу.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

Дубоки каријес – клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза и терапија.

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Дубоки каријес – клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза и терапија - Процес настанка дубоког каријеса - Методе лечења	Принципи препарације кавитета II класе типа МОД на авиталном зубу.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

Трауматска и артефицијална оштећења зубне пулпе – клиничка слика и терапија

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Трауматска и артефицијална оштећења зубне пулпе – клиничка слика и терапија - Повреде услед удараца - Јатрогене повреде и њихово лечење	Препарација кавитета III класе. Теоретски увод у вежбу. Принципи препарације кавитета III класе (варијанта „А“ кавитета), подваријанта „А“.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

Заштитне подлоге у терапији зубне пулпе

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Заштитне подлоге у терапији зубне пулпе - Врсте материјала - Улога у превенцији и лечењу	Препарација кавитета IV класе. Принципи препарације различитих варијанти.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

Етиологија и патогенеза пулпатологије.

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Етиологија и патогенеза пулпатологије • Узроци обољења пулпе • Фактори ризика	Препарација кавитета V класе каријесне и некаријесне етиологије.

ТРЕЋИ МОДУЛ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

Класификација, симптоматологија и дијагноза обољења зубне пулпе.

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Класификација, симптоматологија и дијагноза обољења зубне пулпе - Акутна и хронична обољења - Клиничке и радиографске методе	Основни принципи при раду са материјалима за привремено затварање кавитета. Принцип рада и постављање заштитних подлога-примена материјала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

Лечење зуба са ирверзибилним променама зубне пулпе

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Лечење зуба са ирверзибилним променама зубне пулпе - Индикације и контраиндикације - Терапијске стратегије	Принципи рада са Глас-јономер цементима (хемијска и светлосна полимеризација) за рестауративне испуне.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

Регресивне и дегенеративне промене пулног ткива

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Регресивне и дегенеративне промене пулног ткива - Атрофија пулпе - Калцификације и фиброзе	Принципи рада са амалгамима-рестаурација 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)

Некроза и гангрена зубне пулпе

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Некроза и гангрена зубне пулпе - Процес некрозе - Лечење и компликације	Композитни материјали - 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.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

Будућност терапије зубне пулпе – регенеративна стоматологија

предавања 2 часа	рад у малој групи 2 часа
Будућност терапије зубне пулпе – регенеративна стоматологија - Биоинжењеринг ткива - Савремене методе лечења пулпних обољења	Адхезивна средства у стоматологији-кондиционирање глеђи и дентина. Техника тоталног нагризања глеђи и дентина и техника са самонагризајућим прајмерима.

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БОЛЕСТИ ЗУБА -НАПРЕДНИ КУРС

недеља	Тип	назив методске јединице	наставник
1	П	Грађа и функција зубне пулпе	Сузана Живановић
1	В	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.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
2	П	Дијагноза и диференцијална дијагноза у денталној патологији	Милица Поповић
2	В	Препарација кавитета I класе. Теоретски увод у вежбу. Принципи препарације кавитета I класе на гризној површини молара.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
3	П	Механизми настајања и перцепција дентинског и пулног бола	Милош Папић
3	В	Препарација кавитета I класе на гризној површини премолара, foramen coecum и foramen molare.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
4	П	Хистопатологија пулподентинског комплекса	Милица Поповић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БОЛЕСТИ ЗУБА -НАПРЕДНИ КУРС

недеља	Тип	назив методске јединице	наставник
4	В	Препарација кавитета II класе. Принципи препарације на моларима.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
5	П	Одбрамбени и репараторни процеси у зубној пулпи	Милош Папић
5	В	Препарација кавитета II класе. Принципи препарације кавитета II класе на премолару.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
6	П	Одговор зубних ткива на акутне и хроничне надражаје	Милица Поповић
6	В	Принципи препарације кавитета II класе типа МОД на виталном зубу.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
7	П	Дубоки каријес – клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза и терапија	Сузана Живановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БОЛЕСТИ ЗУБА -НАПРЕДНИ КУРС

недеља	Тип	назив методске јединице	наставник
7	В	Принципи препарације кавитета II класе типа МОД на депулписаном зубу.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
8	П	Трауматска и артефицијална оштећења зубне пулпе – клиничка слика и терапија	Сузана Живановић
8	В	Препарација кавитета III класе. Теоретски увод у вежбу. Принципи препарације кавитета III класе (варијанта „А“ кавитета), подваријанта „А“.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
9	П	Заштитне подлоге у терапији зубне пулпе	Милош Папић
9	В	Препарација кавитета IV кл. Принципи препарације различитих варијанти; Основни и додатни облици ретенције.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
10	П	Етиологија и патогенеза пуллопатија	Милош Папић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БОЛЕСТИ ЗУБА -НАПРЕДНИ КУРС

недеља	Тип	назив методске јединице	наставник
10	В	Препарација кавитета V класе каријесне и некаријесне етиологије.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Кристина Крстић Невена Цветић
11	П	Класификација, симптоматологија и дијагноза обољења зубне пулпе.	Сузана Живановић
11	В	Основни принципи при раду са материјалима за привремено затварање кави-тета. Принцип рада и постављање заштитних подлога-примена материјала.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
12	П	Лечење зуба са иреверзибилним променама зубне пулпе.	Милица Поповић
12	В	Принципи рада са Глас-јономер цементима (хемијска и светлосна полимеризација) за рестауративне испуне.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
13	П	Регресивне и дегенеративне промене пулпног ткива	Милица Поповић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ БОЛЕСТИ ЗУБА -НАПРЕДНИ КУРС

недеља	Тип	назив методске јединице	наставник
13	В	Принципи рада са амалгамима-рестаурација по основним гнатолошким захтевима, контактено место оклузална морфологија, припрема и заштитна подлога, матрице и интердентални кочићи, дефинитивна обрада амалгамских испуна.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
14	П	Некроза и гангрена зубне пулпе	Милица Поповић
14	В	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.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић
15	П	Будућност терапије зубне пулпе – регенеративна стоматологија	Сузана Жиавновић
15	В	Адхезивна средства у стоматологији-кондиционирање глеђи и дентина. Техника тоталног нагризања глеђи и дентина и техника са самонагризајућим прајмерима.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Милуновић Наталија Арсенијевић Анђелка Симић Невена Цветић Кристина Крстић