

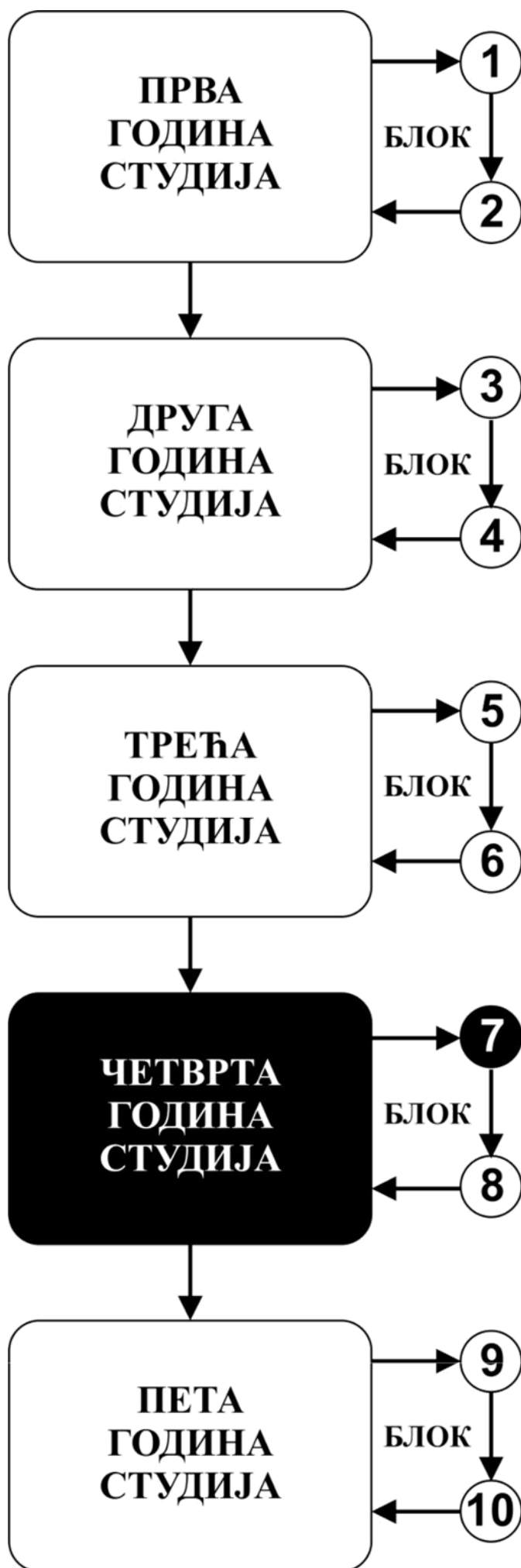


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2025/2026. година

РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА 2



Предмет:

РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА 2

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (2 часа предавања и 3 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	Наталија Арсенијевић	arsenijevicnatalija@gmail.com	Асистент са докторатом
5	Тамара Милуновић	tamara.vucicevic@yahoo.com	Асистент
6	Миона Глишић	mionagrujovic@yahoo.com	Асистент
7	Анђелка Симић	andjelkasimic5@gmail.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник Руководилац Модула
1	Основне фазе рада у клиничком рестауративном поступку клиничка примена амалгама, проблеми и пропусти	5	2	3	Милица Поповић
2	Клиничка примена адхезивних средстава и композитних испуна у рестауративној стоматологији	5	2	3	Милица Поповић
3	Клиничка примена ГЈЦ, поступак примене ливених испуна и рестаурација ендодонтски лечених зуба	5	2	3	Милица Поповић
					$\Sigma 30+45=75$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до **15** 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 - 1 поена.

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до **30** поена према приложеној табели.

ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 55 поена, 20 поена на завршној провери вештина и 35 поена на усменом испиту.

Завршна провера вештина подразумева да студент постави дијагнозу а затим спроведе терапијски поступак при чему усмено образлаже примењене дијагностичке и терапијске методе. Уколико студент не стекне више од 50% поена на завршној провери вештина не може да приступи полагању усменог дела испита.

Усмени део испита. На овај начин студент може да стекне до **35** поена. Студент комисијски одговара на пет постављених питања (свако питање вреди од 0-7 поена). Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току Наставе	тестови по модулима	Завршни (усмени) Испит	Σ
1	Основне фазе рада у клиничком рестауративном поступку клиничка примена амалгама	5	10		15
2	Клиничка примена адхезивних средстава, глас јономер цемената и композитних испуна у рестауративној Стоматологији	5	10		15
3	Клиничка примена ГЈЦ, поступак примене ливених испуна и рестаурација ендодонтски лечених зуба	5	10		15
				55	55
Σ		15	30	55	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
0-51	5
52-60	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 (друго допуњено издање)	Живковић С., Вујашковић М., Тодоровић Н., Грга Ђ., Пап К., Лукић А., Милетић В., Петровић В., Бељић-Ивановић К., Караџић Б., Савић Станковић Т.	Data Status, Београд 2019.
	Протоколи из рестауративне Одонтологије	Милетић В.	Ауторизована скрипта 2018/19. доступно на: http://www.miletic.me/predavanja-srb
	Основи гнатологије	Станишић-Синобад Д. и сар.	Београд 2001
	Материјали за зубне испуне	Караџов О., Кезеле Д., Кубуровић Д.	Универзитет у Београду, Београд, 1997.
	Стоматолошки материјали (књига 1)	Стаменковић Д. и сар.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 2003.
	Биологија пулпе и дентина у рестауративној стоматологији	Мјор И. А.	Data Status, Београд 2011.
	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.
	Деантални атхезивни системи	Милетић В.	Ауторизована скрипта 2016. доступно на: http://www.miletic.me/predavanja-srb
	Деантални атхезивни системи	Милетић В.	Dental Tribune 2013.
	Композитни материјали: састав, полимеризација, својства и Класификација	Милетић В.	Ауторизована скрипта 2016. доступно на: http://www.miletic.me/predavanja-srb
	Лампе за светлосну Полимеризацију	Милетић В.	Ауторизована скрипта 2017. доступно на: http://www.miletic.me/predavanja-srb

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОСНОВНЕ ФАЗЕ РАДА У КЛИНИЧКОМ РЕСТАУРАТИВНОМ ПОСТУПКУ КЛИНИЧКА ПРИМЕНА АМАЛГАМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

ОСНОВНЕ ФАЗЕ РАДА У КЛИНИЧКОМ ПОСТУПКУ

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Основне фазе рада у клиничкој рестауративној одонтологији	Увод у клиничку процедуру – радно место и етички однос према пацијенту

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

КОНТРОЛА ВЛАЖНОСТИ РАДНОГ ПОЉА

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Основне фазе рада у клиничкој рестауративној одонтологији: апсолутно суво поље рада – кофердам	Рестауративна клиничка процедура - препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

ОСНОВНИ ГНАТОЛОШКИ ЗАХТЕВИ

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Основни гнатолошки захтеви у клиничком раду директним и индиректним испунима	Рестауративна клиничка процедура - препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКА ПРИМЕНА АМАЛГАМСКИХ ИСПУНА

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клиничка примена амалгама у рестауративној одонтологији – индикације, припрема и апликација	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКА ПРИМЕНА АМАЛГАМСКИХ ИСПУНА

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клиничка примена амалгама – проблеми, пропусти: превенција и њихово решавање	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима

ДРУГИ МОДУЛ: КЛИНИЧКА ПРИМЕНА КОМПОЗИТНИХ ИСПУНА , ГЛАС ЈОНОМЕР ЦЕМЕНАТА И АДХЕЗИВНИХ СРЕДСТАВА У СТОМАТОЛОГИЈИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКА ПРИМЕНА КОМПОЗИТНИХ ИСПУНА

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клиничка примена композитних испуна- припрема и ток рестаурације код фронталних зуба	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКА ПРИМЕНА КОМПОЗИТНИХ ИСПУНА

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клиничка примена композитних испуна - припрема и ток рестаурације код бочних зуба	Рестауративна клиничка процедура - препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

АДХЕЗИВНА СРЕДСТВА У СТОМАТОЛОГИЈИ

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Адхезивна средства у рестауративној одонтологији - клиничка подела и технике примене	Рестауративна клиничка процедура - препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

АДХЕЗИВНА СРЕДСТВА У СТОМАТОЛОГИЈИ

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Адхезивна средства у рестауративној одонтологији - фактори који утичу на квалитет везе испуна и тврдих зубних ткива	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКА ПРИМЕНА ГЛЦ

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клиничка примена ГЛЦ у рестауративној одонтологији: за цементирање инлеја/онлеја, за подлоге и лајнере	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија индиректним прекривањем

ТРЕЋИ МОДУЛ: КЛИНИЧКИ ПОСТУПАК ПРИМЕНЕ ГЛЦ, ЛИВЕНИХ ИСПУНА И РЕСТАУРАЦИЈА ЕНДОДОНТСКИ ЛЕЧЕНИХ ЗУБА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДНАЕСТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКА ПРИМЕНА ГЛЦ

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клиничка примена ГЛЦ у рестауративној одонтологији: за дефинитивне испуне	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКИ ПОСТУПАК ПРИМЕНЕ ЛИВЕНИХ ИСПУНА

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клинички поступак узимања отиска и индикације за примену индиректних испуна.	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКИ ПОСТУПАК ПРИМЕНЕ ЛИВЕНИХ ИСПУНА

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клинички поступак и материјали који се користе за израду индиректних испуна.	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба индиректним испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

ИЗБЕЉИВАЊЕ ЗУБА

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Избељивање зуба - нерестауративна естетска процедура код виталних и депулписаних зуба	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од амалгама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

РЕСТАУРАЦИЈА ЕНДОДОНТСКИ ЛЕЧЕНИХ ЗУБА

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Основни био-физишки принципи рестаурације ендодонтски лечених зуба.	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од композита

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ЗЗС САЛА 2

**УТОРАК
09:15 - 10:00**

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ	
УТОРАК	
САЛА 11	САЛА 12, 13
I група 10:30 - 13:00	II група 10:30 - 13:00
III група 13:30 - 16:00	IV група 13:30 - 16:00

Распоред наставе

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
1	П	Основне фазе рада у клиничкој рестауративној одонтологији	Милица Поповић
1	В	Увод у клиничку процедуру – радно место и етички однос према пацијенту	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
2	П	Основне фазе рада у клиничкој рестауративној одонтологији: апсолутно суво поље рада – кофердам	Милош Папић
2	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
3	П	Основни гнатолошки захтеви у клиничком раду директним и индиректним испунима	Сузана Живановић
3	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
4	П	Клиничка примена амалгама у рестауративној одонтологији – индикације, припрема и апликација	Сузана Живановић

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
4	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
5	П	Клиничка примена амалгама – проблеми, пропусти, превенција и њихово решавање	Сузана Живановић
5	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
6	П	Клиничка примена композитних испуна -припрема, рестаурације фронталних зуба	Милош Папић
6	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
7	П	Клиничка примена композитних испуна -припрема, рестаурација бочних зуба	Милош Папић
7	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
8	П	Атхезивна средства у стоматологији -клиничка подела и технике примене	Милица Поповић
8	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
9	П	Атхезивна средства у стоматологији -фактори који утичу на квалитет везе испуна и тврдых зубних ткива	Милица Поповић
9	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
10	П	Клиничка примена ГЈЦ у рестауративној одонтологији: за цементирање инлеја/онлеја; за лајнере и подлоге	Милица Поповић
10	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија индиректним прекривањем индиректним прекривањем	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
11	П	Клиничка примена ГЈЦ у рестауративној одонтологији за дефинитивне испуне	Милица Поповић
11	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем пулпе	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
12	П	Клинички поступак примене ливених испуна.	Милош Папић
12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
13	П	Клинички поступак примене ливених испуна и материјали који се користе за индиректне испуне.	Милош Папић
13	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба индиректним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
14	П	Основни биофизички принципи рестаурације ендодонтски лечених зуба	Сузана Живановић
14	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од амалгама	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
15	П	Избељивање зуба-нерестауративна естетска процедура код виталних и авиталних зуба	Милица Поповић

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
15	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од композита	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић Тамара Милуновић Миона Глишић Анђелка Симић
	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	

ИСПИТНА ПИТАЊА

1. Минимално инвазивни третмани у рестауративној процедури и процена каријес ризика.
2. Контрола влажности – релативно суво радно поље
3. Контрола влажности – апсолутно суво радно поље
4. Однос бочних зуба у положају максималне интеркуспације.
5. Функцијски значај оклузалне морфологије, водеће квржице.
6. Интердентални простор и интердентални кочићи.
7. Оклузална терапија у рестауративној стоматологији.
8. Састав амалгама и улога појединих метала у легури.
9. Фактори који утичу на квалитет амалгама-препарација заштитне подлоге, матрице.
10. Штетно деловање живе и мере превенције у припреми и апликацији амалгамских испуна.
11. Индиректни испуни: предности и недостаци; индикације и контраиндикације.
12. Индиректан начин узимања отиска за инлеј: фазе рада и материјали.
13. Средства за избељивање зуба: начин деловања, концентрације раствора.
14. Проблеми и циљеви реконструкције ендодонтски лечених зуба.
15. Кућно бељење зуба.
16. Директан начин узимања отиска за инлеј: фазе рада и материјали.
17. Конзервативна рестаурација ендодонтски лечених зуба дефинитивним испуном.
18. Амбулантно избељивање зуба.
19. Коренско-крунична конзервативна надоградња са применом фабрички израђених каналним кочићима.
20. Етиологија пребојености зуба и методи избељивања.
21. Методи препарације кавитета за инлеј према врсти материјала: злато, композит, порцелан
22. Избељивање авиталних зуба.
23. Својства облици дужина каналних кочића и њихова подела према материјалима од којих у израђени.
24. Избељивање авиталних зуба.
25. Својства, облици, дужина каналних кочића, њихова подела према материјалу од кога су израђени.
26. Естетски инлеји: индикације и контраиндикације, предности и мане,препарација кавитета.
27. Кондиционирање глеђи и дентина: поступак средства, значај
28. Неоргански део композита, састав и особине које даје материјалу.
29. Ојачани и хибридни ГЈЦ.
30. Особине композитних материјала.
31. Квалитет везе композита и зубних ткива: дубина кавитета, субгингивални кавитети, бочни зуби.
32. Клиничка примена композитних испуна на предњим зубима.

33. Класификација ДАС на основу хронолошког развоја и везе са дентином.
34. Фактори који утичу на степен контракције композитних испуна.
35. Клиничка примена ГЈЦ: лајнери, базе-подлоге, испуни, заливање фисура.
36. Механизам полимеризације композита.
37. ГЈЦ: састав праха и течности, процес везивања.
38. Органски матрикс композита: састав и особине које даје материјалу.
39. Клиничка примена композитних испуна на бочним зубима.
40. Класификација композита у односу на величину честица
41. Подела ГЈЦ према намени и њихове карактеристике.
42. Адхезивна средства са потпуним нагризањем глеђи и дентина.
43. Објаснити баланс воде у ГЈЦ и њихово сазревање.
44. Значај адхезивних средстава у поступку постављања композитних материјала.
45. ДАС: компоненте и начин деловања.
46. Оклузална терапија у рестауративној стоматологији.
47. Морфологија гризних површина бочних зуба.
48. Функцијски значај оклузалне морфологије, потпорне квржице.
49. Мере превенције каријеса.
50. Класификација амалгама.
51. Тритурација и кондензација амалгама.
52. Превенција каријеса, техника и значај заливања фисура.
53. Оклузија у стоматологији , контактни однос зуба горње и доње вилице.
54. Шта подразумева и како се обезбеђује апсолутно радно поље.
55. Шта подразумева и како се обезбеђује релативно радно поље.
56. Механичка својства, димензиона стабилност и биокомпатибилност амалгама.
57. Савремени приступ препарацији кавитета за амалгаме: индикације, предности и мане.

Чланови испитне комисије:

1. Проф. др Милица Поповић
2. Доц. др Сузана Живановић
3. Доц. др Милош Папић

Резервни члан комисије:

1. Проф. др Мирослав Васовић
2. Доц. др Миона Вулетић