

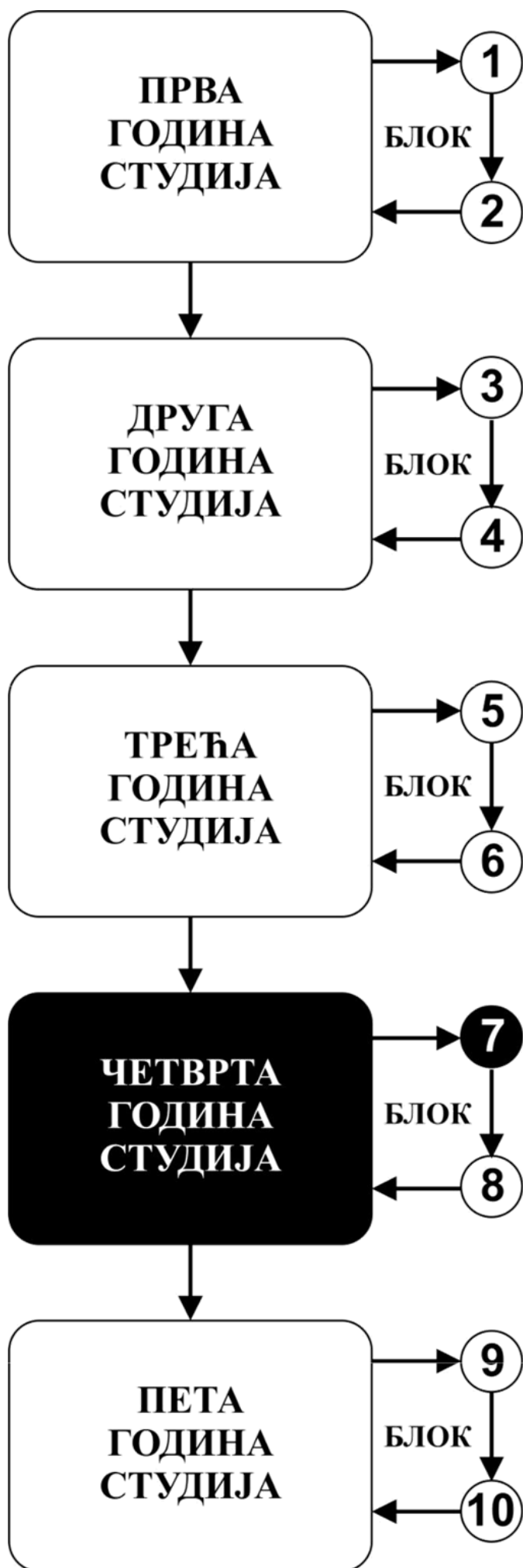


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2024/2025. 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	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	Основне фазе рада у клиничком рестауративном поступку клиничка примена амалгама, проблеми и Пропусти	5	1	3	Милица Поповић
2	Клиничка примена адхезивних средстава и композитних испуна у рестауративној стоматологији	5	1	3	Милица Поповић
3	Клиничка примена ГЈЦ, поступак примене ливених испуна и рестаурација ендодонтски лечених Зуба	5	1	3	Милица Поповић
					Σ 15+45=60

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)

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 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

ОСНОВНЕ ФАЗЕ РАДА У КЛИНИЧКОМ ПОСТУПКУ

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 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, и 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 тврдох зубних ткива	Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба глас јономер Цементима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКА ПРИМЕНА ГЈЦ

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клиничка примена ГЈЦ 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 ГЈЦ, ЛИВЕНИХ ИСПУНА И РЕСТАУРАЦИЈА ЕНДОДОНТСКИ ЛЕЧЕНИХ ЗУБА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКА ПРИМЕНА ГЈЦ

предавања 1 час	рад у малој групи 3 часа
Клиничка примена ГЈЦ 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

33С САЈА 2

**УТОРАК
09:15 - 10:00**

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ	
УТОРАК	
САЈА 11	САЈА 12, 13
I група 10:00 - 13:00	II група 10:00 - 13:00
III група 13:00 - 16:00	IV група 13:00 - 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 Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
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 Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
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 Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
4	П	Клиничка примена амалгама у рестауративној одонтологији – индикације, припрема и апликација	Сузана Живановић
4	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
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 Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
6	П	Клиничка примена композитних испуна -припрема, рестаурације фронталних зуба	Милош Папић

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
6	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Наталија Арсенијевић 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 Анђелка Симић
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 Анђелка Симић
9	П	Атхезивна средства у стоматологији -фактори који утичу на квалитет везе испуна и тврдих зубних ткива	Милица Поповић
9	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
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 Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
11	П	Клиничка примена ГЈЦ у рестауративној одонтологији за дефинитивне испуне	Милица Поповић

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
11	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем пулпе	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
	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 Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
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 Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
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 Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
15	П	Избељивање зуба-нерестауративна естетска процедура код виталних и авиталних зуба	Милица Поповић
15	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од композита	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић Наталија Арсенијевић
	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 белјење 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.
10. Етиологија пребојености зуба и методи избељивања.
 11. Методи препарације кавитета за инлеј према врсти материјала: злато, композит, порцелан
 12. Избељивање авиталних зуба.
 13. Својства облици дужина каналних кочића и њихова подела према материјалима од којих у израђени.
 14. Избељивање авиталних зуба.
 15. Својства, облици, дужина каналних кочића, њихова подела према материјалу од кога су израђени.
 16. Естетски инлеји: индикације и контраиндикације, предности и мане,препарација кавитета.
 17. Кондиционирање глеђи и дентина:поступак средства, значај
 18. Неоргански део композита, састав и особине које даје материјалу.
 19. Ојачани и хибридни ГЈЦ.
 20. Особине композитних материјала.
 21. Квалитет везе композита и зубних ткива: дубина кавитета, субгингивални кавитети, бочни зуби.
 22. Клиничка примена композитних испуна на предњим зубима.
 23. Класификација ДАС на основу хронолошког развоја и везе са дентином.
 24. Фактори који утичу на степен контракције композитних испуна.

25. Клиничка примена ГЛЦ: лајнери, базе-подлоге, испуни, заливање фисура.
26. Механизам полимеризације композита.
27. ГЛЦ: састав праха и течности, процес везивања.
28. Органски матрикс композита: састав и особине које даје материјалу.
29. Клиничка примена композитних испуна на бочним зубима.
30. Класификација композита у односу на величину честица
31. Подела ГЛЦ према намени и њихове карактеристике.
32. Адхезивна средства са потпуним нагризањем глеђи и дентина.
33. Објаснити баланс воде у ГЛЦ и њихово сазревање.
34. Значај адхезивних средстава у поступку постављања композитних материјала.
35. ДАС: компоненте и начин деловања.
36. Оклузална терапија у рестауративној стоматологији.

44. Морфологија гризних површина бочних зуба.
45. Функцијски значај оклузалне морфологије, потпорне квржице.
46. Мере превенције каријеса.
47. Класификација амалгама.
48. Тритурација и кондензација амалгама.
49. Превенција каријеса, техника и значај заливања фисура.
50. Оклузија у стоматологији , контактни однос зуба горње и доње вилице.
51. Шта подразумева и како се обезбеђује апсолутно радно поље.
52. Шта подразумева и како се обезбеђује релативно радно поље.
53. Механичка својства, димензиона стабилност и биокомпатибилност амалгама.
54. 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 Раша Младеновић