

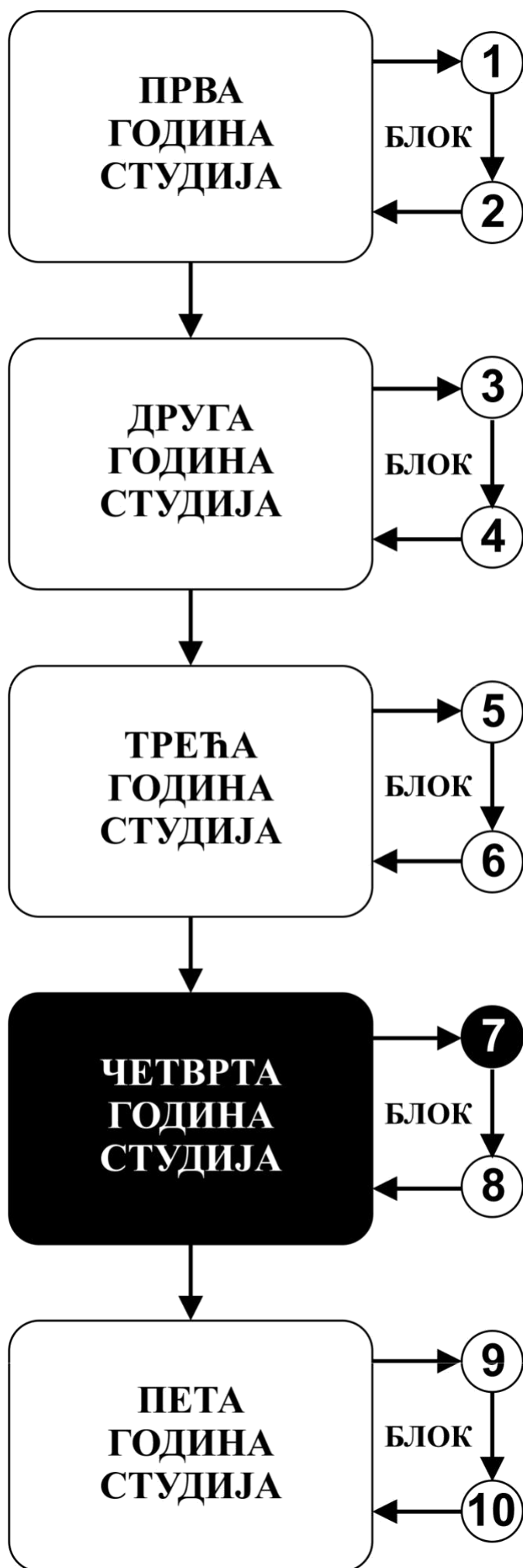


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2022/2023. 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 | Ванредни професор |
| 2 | Ирена Мелих | irenamelih@hotmail.com | Ванредни професор |
| 3 | Милош Папић | milos_papic@live.com | Асистент |
| 4 | Сузана Живановић | suzanazivanovic91@yahoo.com | Асистент |
| 5 | Анђелка Симић | andjelkasimic5@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 |
| | | | | | $\Sigma 15+45=60$ |

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 САЛА 2

**УТОРАК
09:15 - 10:00**

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

| ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| УТОРАК | |
| САЛА 11 | САЛА 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 и модулских тестова](#)

| 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 |
| 2 | П | Основне фазе рада у клиничкој рестауративној одонтологији: апсолутно суво поље рада – кофердам | Милица Поповић |
| 2 | В | Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима | Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић |
| 3 | П | Основни гнатолошки захтеви у клиничком раду директним и индиректним испунима | Милица Поповић |
| 3 | В | Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима | Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић |
| 4 | П | Клиничка примена амалгама у рестауративној одонтологији – индикације, припрема и апликација | Милица Поповић |
| 4 | В | Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима | Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић |
| 5 | П | Клиничка примена амалгама – проблеми, пропусти, превенција и њихово решавање | Милица Поповић |
| 5 | В | Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима | Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић |
| 6 | П | Клиничка примена композитних испуна -припрема, рестаурације фронталних зуба | Милица Поповић |
| 6 | В | Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима | Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић |
| | ЗТМ | ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1 | |

| недеља | тип | назив методске јединице | Наставник |
|--------|------------|---|--|
| 7 | П | Клиничка примена композитних испуна -припрема, рестаурација бочних зуба | Милица Поповић |
| 7 | В | Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима | Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић 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 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 |
| 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 |
| 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 Анђелка Симић |
| | ЗТМ | ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2 | |
| 12 | П | Клинички поступак примене ливених испуна. | Милица Поповић |
| 12 | В | Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем | Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић |

| недеља | тип | назив методске јединице | Наставник |
|--------|------------|---|--|
| 13 | П | Клинички поступак примене ливених испуна и материјали који се користе за индиректне испуне. | Милица Поповић |
| 13 | В | Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба индиректним испунима | Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић |
| 14 | П | Основни биофизички принципи рестаурације ендодонтски лечених зуба | Милица Поповић |
| 14 | В | Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од амалгама | Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић |
| 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 |
| | ЗТМ | ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3 | |

ИСПИТНА ПИТАЊА

- Индиректни испуни: предности и недостаци; индикације и контраиндикације.
- Индиректан нацин узимања отиска за инлеј: фазе рада и материјали.
- Средства за избељивање зуба: начин деловања, концентрације раствора.
- Проблеми и циљеви реконструкције ендодонтски лечених зуба.
- Кућно бељење зуба.
- Директан нацин узимања отиска за инлеј: фазе рада и материјали.
- Конзервативна рестаурација ендодонтски лечених зуба дефинитивним испуном.
- Амбулантно избељивање зуба.
- Коренско-крунична конзервативна надоградња са применом фабрички израђених каналним кочићима.
- Етиологија пребојености зуба и методи избељивања.
- Методи препарације кавитета за инлеј према врсти материјала: злато, композит, порцелан
- Избељивање авиталних зуба.

13. Својства облици дужина каналних кочићаи 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 средстав, занчај
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 хронолоског развоја и везе са дентином.
24. Фактори који утичу на степен контракције композитних испуна.
25. Клиничка примена ГЈЦ: лајнери, базе-подлоге, испуни, заливање фисура.
26. Механизам полимеризације композита.
27. ГЈЦ: 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 ГЈЦВ према намени и њихове карактеристике.
32. Адхезивна средства са потпуним нагризањем глеђи и дентина.
33. Објаснити баланс воде у ГЈЦ и њихово сазревање.
34. Значај адхезивних средстава у поступку постављања композитних материјала.
35. ДАС: компоненте и начин деловања.
36. Штетно деловање живе и мере превенције у припреми и апликацији амалгамских испуна.
37. Минимално инвазивни третмани у рестауративној процедури и процена каријес ризика.
38. Интердентални простор и интердентални кочићи.
39. Састав амалгама и улога појединих метала у легури.
40. Оклузална терапија у рестауративној стоматологији.
41. Фактори који утичу на квалитет амалгама-препарација заштитне подлоге, матрице.
42. Однос бочних зуба у положају максималне интеркуспације.
43. Функцијски значај оклузалне морфологије, водеће квржице.ж

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. Проф. др Ирена Мелих
3. Доц. др Мирослав Васовић

Резервни члан комисије:

1. Доц. др Раша Младеновић