

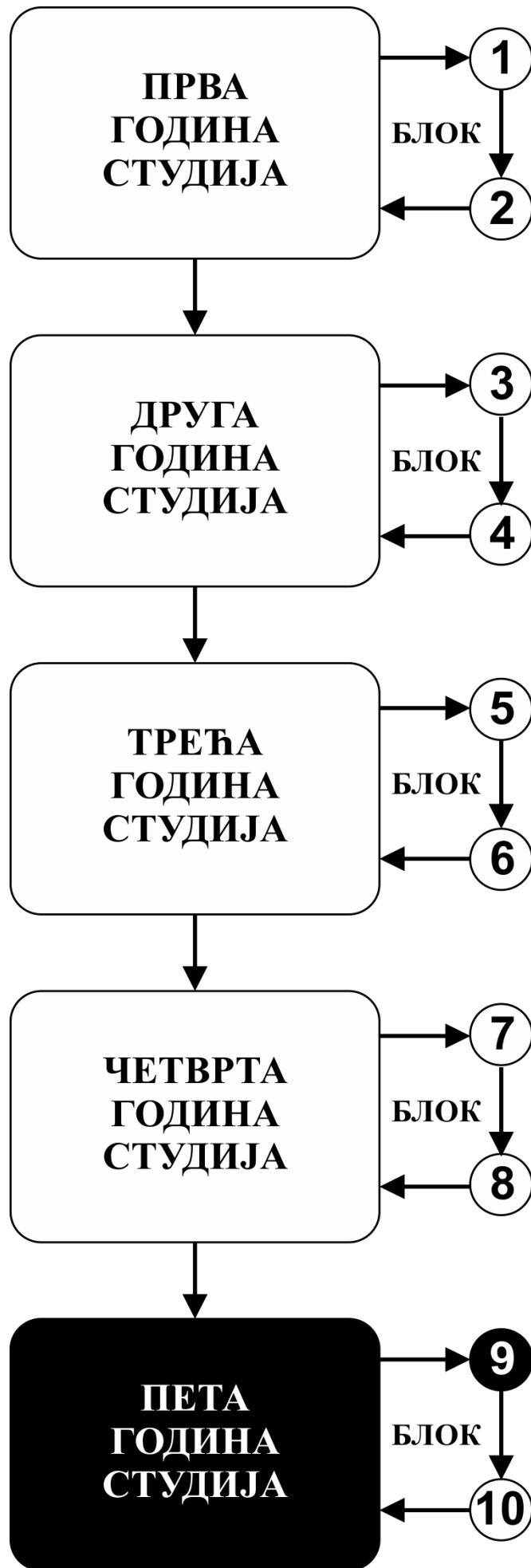


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2020/2021.

ФИКСНА ПРОТЕТИКА



Предмет:

ФИКСНА ПРОТЕТИКА

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 6 часова активне наставе (2 часа предавања и 4 часа рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1	ЈеленаТодић	todic.j@gmail.com	Ванредни професор
2	Марко Милосављевић	drm.milosavljevic@yahoo.com	Доцент
3	Дејан Здравковић	zdravkovicdejan91@yahoo.com	Истраживач приправник (фацитатор)
4	Милица Јовановић	micamonro@gmail.com	Истраживач приправник (фацитатор)
5	Анђела Милојевић Шамановић	andjela-kg@hotmail.com	Сарадник у настави
6	Јована Миленковић	jovannakg94@gmail.com	Фацитатор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Фиксне надокнаде 1	5	2	4	Проф. др Јелена Тодић
2	Фиксне надокнаде 2	4	2	4	Проф. др Јелена Тодић
3	Фиксне надокнаде 3	6	2	4	Проф. др Јелена Тодић
					$\Sigma 30+60=90$

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 узме анамнезу, уради клинички преглед пацијента, интерпретира налаз, пацијенту постави дијагнозу и предложи план протетске терапије. 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 три постављена питања (свако питање вреди од 0-10 поена). Студент комисијски интерпретира дијагностички модел крезубе вилице и у складу са показаним знањем стиче од 0 - 5 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	Фиксне надокнаде 1	5	10		15
2	Фиксне надокнаде 2	4	8		12
3	Фиксне надокнаде 3	6	12		18
				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 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 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 0-8 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 16 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-12 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 24 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ I	СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА – ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ	Д.М. Трифуновић, Љ. Вујошевић	Европски Центар за Мир и Развој, Београд, 1998.	има
ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ II	СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА – ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ	Радловић-Пантелић С.	Универзитет у Београду, 1998.	

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

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ I

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Дефиниција фиксних надокнада, индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада (апсолутне и релативне) . Терапијске вредности фиксних надокнада	Прогноза и план терапије крезубих пацијената. Индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

ПРЕПРОТЕТСКА ПРИПРЕМА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Дијагноза, препротетска припрема и план терапије. Анамнеза , клинички преглед. Модел за студије. Хирушка, пародонтолошка, конзервативна и ортодонтска припрема у изради фиксних надокнада	Анализа модела за студије у артикулатору и паралелометру.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

КОНЦЕПТ ОКЛУЗИЈЕ У ФИКСНОЈ ПРОТЕТИЦИ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Концепти оклузије у изради фиксних надокнада. Избор артикулатора. Значај примене полуподесивих и подесивих артикулатора. Билошки принципи препарације зуба. Контрола рада. Заштита здравља пацијената и стоматолога. Рационална препарација.	Основни принципи препарације зуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

ПРИВРЕМЕНЕ ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Ретенција и стабилизација фиксних надокнада. Структурна трајност. Маргинални интегритет фиксних надокнада. Привремене фиксне надокнаде. Улога и начин израде привремених фиксних надокнада. Цементирање привремених фиксних надокнада.	Привремене фиксне надокнаде. Израда привремених круница. Израда привремених мостова. Везивање привремених фиксних надокнада на зубе носаче.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

ПРИНЦИПИ ПРЕПАРАЦИЈЕ ЗУБА ЗА ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Ливена и фасетирана круница. Дефиниција и индикација за израду. Препарација зуба за прихватање ливених и фасетираних круница. клинички поступци у њиховој изради. Делимичне крунице. Дефиниција, подела, индикације. Специфичност препарације зуба за прихватање делимичних круна. Демаркација препарације и локализација жлебова.	Принципи препарације зуба за прихватање ливених и фасетираних круница

ДРУГИ МОДУЛ: ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ II

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

МОДАЛИТЕТИ ОТИСКИВАЊА У ФИКСНОЈ ПРОТЕТИЦИ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Отисак за фиксне надокнаде. Припрема региона гингивалног сулкуса. Одабир материјала и технике отискивања. Једнофазни отисак уз примену индивидуалне кашике и шприца. Двоструки отисак еластомерима.	Принципи и технике отисака крезубих вилица за фиксне надокнаде. Једнофазни отисак уз примену индивидуалне кашике.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

ДВОФАЗНИ ОТИСАК

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Отисак хидроколоидима. Појединачни отисци термопластичним масама и еластомерима у прстену. Надокнаде на депулписаним зубима. Узроци депулписања, наменско депулписање.	Двоструки отисак.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ НА ДЕПУЛПИСАНИМ ЗУБИМА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Класични и савремени начини збрињавања депулписаних зуба. Ливене надоградње и различити системи кочића. Металокерамичке надокнаде. Индикације и контраиндикације за израду металокерамичких надокнада. Предности и недостаци.	Израда фиксних надокнада на депулписаним зубима. Израда ливене надоградње на једнокореним и вишекореним зубима. Припрема депулписаних зуба применом фабричких пулпарних кочића

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

МЕТАЛОКЕРАМИЧКЕ И КЕРАМИЧКЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Металокерамичке надокнаде са рубом у керамици. Феномени боје значајни за постизање оптималних естетских ефеката фиксних надокнада. Керамичке надокнаде. Савремени керамички системи. Предности и недостаци. Индикативна област. Контраиндикације за израду керамичких надокнада.	Принципи препарације зуба за прихватање металокерамичких и керамичких круница

ТРЕЋИ МОДУЛ: ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ III

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

ИНДИКАЦИЈЕ ЗА ИЗРАДУ МОСТОВА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Мостови 1. Дефиниција и опште карактеристике моста. Делови мости и принципи планирања. Индикације и контраиндикације за израду моста. Функцијска оптерећења носача моста.	Проба металне конструкције у изради металокерамичких надокнада.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

ПОДЕЛА МОСТОВА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Подела мостова. Мостови 2. Планирање мостова великог распона.	Одређивање МВО, вертикалне димензије оклузије и централног положаја мандибуле.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКИ ПОСТУПЦИ У ИЗРАДИ МОСТОВА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Приказ и тумачење појединих решења у терапији крезубости мостним конструкцијама. Клинички поступци у изради мостова.	Регистрација ексцентричних положаја мандибуле и добијање позиционих регистрата.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ НА НЕПАРАЛЕЛНИМ НОСАЧИМА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Фиксне надокнаде на непаралелним носачима моста. Ортодонтско репозиционирање, полуфиксни мостови.	Преношење модела у артикулатор помоћу образног лука, значај артикулатора у пракси

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

НАМЕНСКЕ ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Наменске фиксне надокнаде. Значај дидактичке поделе наменских фиксних надокнада. Индикације. Израда наменских фиксних надокнада у склопу већих фиксних надокнада. Комбинације фиксних и мобилних надокнада. Постојаност фиксних надокнада. Механичка постојаност фиксних надокнада. Оптерећеност надокнаде у функцијама орофацијалног система. Клиничке последице израде механички непостојаних надокнада.	Израда наменских фиксних надокнада у склопу већих фиксних надокнада. Комбинације фиксних и мобилних надокнада

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

ПОСТОЈАНОСТ ФИКСНИХ НАДОКНАДА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Електрохемијска постојаност фиксних надокнада. Корозивни процеси на надокнадама, услови и последице. Везивање фиксних надокнада за зубе носаче. Механизам и фактори којима се остварује везивање фиксних надокнада. Квалитет везе и врсте цементних материјала. Поступци цементирања.	Проба завршене фиксне надокнаде. Везивање дефинитивних фиксних надокнада за зубе носаче.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ПОНЕДЕЉАК

ПЛАВА САЛА

11:30 – 13:00

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ

ПОНЕДЕЉАК

САЛА 9

13:15 – 19:15

САЛА 11

13:15 – 19:15

САЛА 10

13:15 – 19:15

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	П	Фиксне надокнаде.	Доц. др Марко Милосављевић
1	В	Прогноза и план терапије крзубих пацијената. Индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада	Доц. др Марко Милосављевић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
2	П	Препротетска припрема.	Проф.др Јелена Тодић
2	В	Анализа модела за студије у артикулатору и паралелометру.	Проф.др Јелена Тодић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
3	П	Концепт оклузије у фиксној протетици.	Доц. др Марко Милосављевић Проф.др Јелена Тодић
3	В	Основни принципи препарације зуба	Доц. др Марко Милосављевић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
4	П	Привремене фиксне надокнаде.	Проф.др Јелена Тодић
4	В	Привремене фиксне надокнаде. Израда привремених круница. Израда привремених мостова. Везивање привремених фиксних надокнада на зубе носаче.	Проф.др Јелена Тодић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
5	П	Принципи препарације зуба за фиксне надокнаде	Доц. др Марко Милосављевић
5	В	Принципи препарације зуба за прихватање ливених и фасетираних круница	Доц. др Марко Милосављевић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
6	П	Модалитети отискивања у фиксној протетици.	Проф.др Јелена Тодић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
6	В	Принципи и технике отисака крезубих вилица за фиксне надокнаде. Једнофазни отисак уз примену индивидуалне кашике.	Проф.др Јелена Тодић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
7	П	Двофазни отисак.	Доц. др Марко Милосављевић
7	В	Двоструки отисак.	Доц. др Марко Милосављевић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
8	П	Фиксне надокнаде на депулписаним зубима.	Проф.др Јелена Тодић
8	В	Израда фиксних надокнада на депулписаним зубима. Израда ливене надоградње на једнокореним и вишекореним зубима. Припрема депулписаних зуба применом фабричких пулпарних кочића.	Проф.др Јелена Тодић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
9	П	Металокерамичке и керамичке надокнаде.	Доц. др Марко Милосављевић
9	В	Принципи препарације зуба за прихватање металокерамичких и керамичких круница	Доц. др Марко Милосављевић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
10	П	Индикације за израду мостова.	Проф.др Јелена Тодић
10	В	Проба металне конструкције у изради металокерамичких надокнада.	Проф.др Јелена Тодић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
11	П	Подела мостова.	Доц. др Марко Милосављевић
11	В	Одређивање МВО, вертикалне димензије оклузије и централног положаја мандибуле.	Доц. др Марко Милосављевић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
12	П	Клинички поступци у изради мостова.	Проф.др Јелена Тодић
12	В	Регистрација ексцентричних положаја мандибуле и добијање позиционих регистрата	Проф.др Јелена Тодић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
13	П	Фиксне надокнаде на непаралелним носачима	Доц. др Марко Милосављевић
13	В	Преношење модела у артикулатор помоћу образног лука, значај артикулатора у пракси.	Доц. др Марко Милосављевић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
14	П	Наменске фиксне надокнаде.	Проф.др Јелена Тодић
14	В	Израда наменских фиксних надокнада у склопу већих фиксних надокнада. Комбинације фиксних и мобилних надокнада.	Проф.др Јелена Тодић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић
15	П	Постојаност фиксних надокнада.	Доц. др Марко Милосављевић
15	В	Проба завршене фиксне надокнаде. Везивање дефинитивних фиксних надокнада за зубе носаче.	Доц. др Марко Милосављевић др Дејан Здравковић др Милица Јовановић др Анђела Милојевић Шамановић

Чланови испитне комисије за полагање завршног (усменог) дела испита из предмета фиксна протетика

Проф. др Јелена Тодић
Доц. др Марко Милосављевић
Доц. др Радивоје Радосављевић

резервни чланови комисије:

Проф. др Милица Поповић
Доц. др Владимир Ристић

ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ ДЕО ИСПИТА:

1. Мостови, појмови, предности и недостаци
2. Метаокерамичке крунице- брушење, проба, цементирање
3. Фасетиране крунице- подела, принципи препарације, механизми ретенције фасете
4. Фасетиране крунице-индикације и контраиндикације
5. Проблематика неповољног односа, облика и димензија зуба носача моста
6. Припрема уста и зуба за фиксне протетске надокнаде
7. Класичне методе добијања отиска за фиксно- протетске конструкције
8. Савремене методе добијања отиска за фиксно-протетске конструкције
9. Методе отискивања у фиксној протетици, врсте отисака
10. Методе отискивања у фиксној протетици, врсте материјала
11. Објасните методу узимања двоструког отиска уз припрему регионагингивалног сулкуса
12. Припрема региона гингивалног сулкуса за отискивање
13. Објасните препарацију канала корена за ливену надоградњу на вишекореним зубима
14. Објасните препарацију канала корена за фибер-глас кочић на једнокореном зубу
15. Објасните процес брушења зуба за металокерамичке надокнаде
16. Објасните процес брушења зуба за фасетриране круне и пуне ливене круне
17. Објасните процес брушења зуба за керамичке надокнаде
18. Објасните процес израде привремених круна уз помоћ отиска узет пре брушења зуба
19. Проба круница
20. Проба металног скелете будућег металокерамичког моста

21. Проба металокерамичког моста
22. Проба безметалне керамичке крунице
23. Апендикс (крилни мост)
24. Анализа фактора који утичу на отпорност тела моста
25. Оштећења зуба изазвана у току брушења
26. Репаратуре круница и мостова
27. Проба моста
28. Мастикаторне силе и оптерећење зуба носача
29. Избор сидра за мост, врсте, индикације и контраиндикације
30. Металокерамички мост- дизајн предњег и бочног моста
31. Процена појединих зуба носача моста
32. Услови, индикације и контраиндикације за израду мостова
33. Примена паралелометра у планирању и изради мостова
34. Једноделна ливена круница
35. Гингивални сулкус
36. Делимичне круне-подела, принципи препарације, индикације и контраиндикације, недостаци
37. Мобилни мостови
38. Вештачке круне посебне намене- облици, индикације и контраиндикације
39. Акрилатне круне- врсте, индикације и контраиндикације, начин израде
40. Припрема гингивалног сулкуса (метода ретракције гингиве)
41. Руб вештачке крунице у односу на маргиналну гингиву
42. Гингивални део тела моста- однос тела моста према алвеоларном гребену
43. Примена телескоп и конус круна у изради мостова
44. Демаркације препарације зуба
45. Статика мостова
46. Керамичке крунице- врсте, индикације и контраиндикације, специфичности препарације зуба и основи техничке израде
47. Акрилатни мост- индикације, контраиндикације и израда
48. Индикације и контраиндикације за израду вештачких круница
49. Полуфиксни мостови
50. Тело моста- оклузална морфологија

51. Могуће компликације које смањују век трајања круница и мостова
52. Металокерамичка круница са рубом у керамици
53. Израда индивидуалних заштитних круница
54. Препарација (брушење) зуба за фиксне протетске надокнаде
55. Врсте вештачких круница
56. Оштећења зуба изазвана после брушења
57. Привремено и трајно цементирање круница и мостова
58. Систем двоструких круна- подела, клинички значај, принципи ретенције, стабилизације и преноса притиска жвакања на стубне зубе
59. Надокнада фрактуриране крунице ретинирана у каналу корена- врсте, могућности препарације канала корена, отисци
60. Заштита брушених зуба хемијским средствима
61. Скидање старих круница и мостова
62. Објасните процес цементирања метакерамичких надокнада
63. Објасните процес цементирања фибер глас кочића
64. Објасните процес цементирања ливене надограње
65. Објасните процес цементирања безметалних надокнада
66. Објасните процес цементирања комбинованих надокнада, фиксних надокнада са атечменима
67. Објасните процес цементирања комбинованих надокнада, фиксних надокнада са телескопима
68. Објасните процес контроле оклузије и реоклудације након цементирања фиксних надокнада