

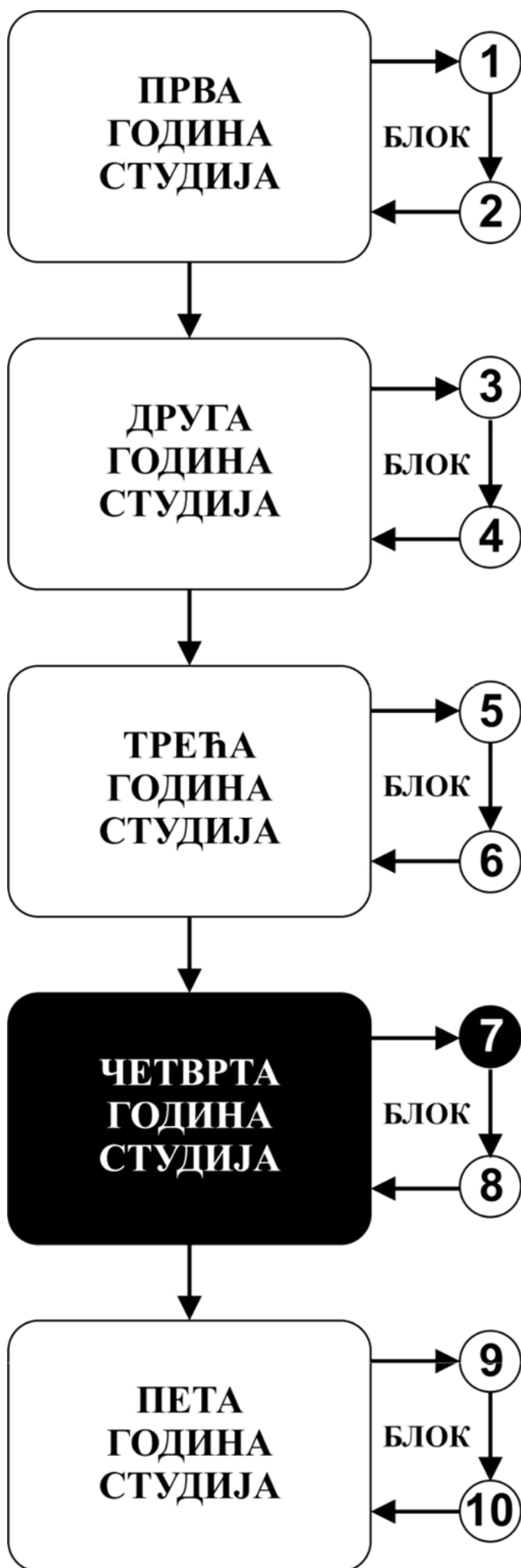


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2023/2024. година

**РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА 2  
- СТРУЧНА ПРАКСА**



Предмет:

## **РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА 2 - СТРУЧНА ПРАКСА**

Предмет се вреднује са 4 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (3 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email	звање
1	Милица Поповић	<a href="mailto:milicapopovic75@gmail.com">milicapopovic75@gmail.com</a>	Ванредни професор
2	Сузана Живановић	<a href="mailto:suzanazivanovic91@yahoo.com">suzanazivanovic91@yahoo.com</a>	Доцент
3	Милош Папић	<a href="mailto:milos_papic@live.com">milos_papic@live.com</a>	Асистент
4	Анђелка Симић	<a href="mailto:andjelkasimic5@gmail.com">andjelkasimic5@gmail.com</a>	Истраживач припревник - фацилитатор

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник Руководилац модула
<b>1</b>	Основне фазе рада у клиничком реставративном поступку клиничка при-мена амалгама	5	/	3	Сузана Живановић
<b>2</b>	Клиничка примена адхезивних средстава глас јономер цемената и композитних испуна у реставративној стоматологији	5	/	3	Милица Поповић
<b>3</b>	Клиничка примена ГЈЦ, поступак примене ливених испуна и реставрација ендодонтски лечених зуба	5	/	3	Сузана Живановић
					Σ 45

## 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 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.

<b>број освојених поена</b>	<b>оцена</b>
0 - 50	<b>5</b>
51 - 60	<b>6</b>
61 - 70	<b>7</b>
71 - 80	<b>8</b>
81 - 90	<b>9</b>
91 - 100	<b>10</b>

# 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: <a href="http://www.miletic.me/predavanja-srb">http://www.miletic.me/predavanja-srb</a>
	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: <a href="http://www.miletic.me/predavanja-srb">http://www.miletic.me/predavanja-srb</a>
	Деантални атхезивни системи	Милетић В.	Dental Tribune 2013.
	Композитни материјали: састав, полимеризација, својства и класификација	Милетић В.	Ауторизована скрипта 2016. доступно на: <a href="http://www.miletic.me/predavanja-srb">http://www.miletic.me/predavanja-srb</a>
Лампе за светлосну полимеризацију	Милетић В.	Ауторизована скрипта 2017. доступно на: <a href="http://www.miletic.me/predavanja-srb">http://www.miletic.me/predavanja-srb</a>	

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)



## ПРОГРАМ:

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)
<b>ОСНОВНЕ ФАЗЕ РАДА У КЛИНИЧКОМ ПОСТУПКУ</b>
рад у малој групи 3 часа
Увод у клиничку процедуру – радно место и етички однос према пацијенту
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)
<b>ОСНОВНИ ГНАТОЛОШКИ ЗАХТЕВИ</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)
<b>ОСНОВНЕ ФАЗЕ РАДА У КЛИНИЧКОМ ПОСТУПКУ</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)
<b>КЛИНИЧКА ПРИМЕНА АМАЛГАМСКИХ ИСПУНА</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима
НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)
<b>КЛИНИЧКА ПРИМЕНА АМАЛГАМСКИХ ИСПУНА</b>
рад у малој групи 3 часа
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)
<b>КЛИНИЧКА ПРИМЕНА КОМПОЗИТНИХ ИСПУНА</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација бочних зуба композитним Испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)
<b>КЛИНИЧКА ПРИМЕНА КОМПОЗИТНИХ ИСПУНА</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација бочних зуба композитним Испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)
<b>АДХЕЗИВНА СРЕДСТВА У СТОМАТОЛОГИЈИ</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)
<b>АДХЕЗИВНА СРЕДСТВА У СТОМАТОЛОГИЈИ</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)
<b>КЛИНИЧКА ПРИМЕНА ГЈЦ</b>
рад у малој групи 3 часа
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)
<b>КЛИНИЧКА ПРИМЕНА ГЈЦ</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)
<b>КЛИНИЧКИ ПОСТУПАК ПРИМЕНЕ ЛИВЕНИХ ИСПУНА</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)
<b>КЛИНИЧКИ ПОСТУПАК ПРИМЕНЕ ЛИВЕНИХ ИСПУНА</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба индиректним испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)
<b>ИЗБЕЉИВАЊЕ ЗУБА</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од Амалгама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)
<b>РЕСТАУРАЦИЈА ЕНДОДОНТСКИ ЛЕЧЕНИХ ЗУБА</b>
рад у малој групи 3 часа
Рестауративна клиничка процедура – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од Композита

## 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](#)

недеља	Тип	назив методске јединице	Наставник
1	<b>В</b>	Увод у клиничку процедуру – радно место и етички однос према пацијенту	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
2	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
3	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
4	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
5	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
6	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
7	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
8	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
9	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
10	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија индиректним прекривањем индиректним прекривањем	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић

недеља	Тип	назив методске јединице	Наставник
11	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
12	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
13	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба индиректним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
14	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од амалгама	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
15	<b>В</b>	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од композита	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	

## ИСПИТНА ПИТАЊА

1. Индиректни испуни: предности и недостаци; индикације и контраиндикације.
2. Индиректан начин узимања отиска за инлеј: фазе рада и материјали.
3. Средства за избељивање зуба: начин деловања, концентрације раствора.
4. Проблеми и циљеви реконструкције ендодонтски лечених зуба.
5. Кућно бељење зуба.
6. Директан начин узимања отиска за инлеј: фазе рада и материјали.
7. Конзервативна рестаурација ендодонтски лечених зуба дефинитивним испуном.
8. Амбулантно избељивање зуба.
9. 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 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,преппарација кавитета.
17. Кондиционирање глеђи и дентина: поступак средстав, занчај
18. Неоргански део композита, састав и особине које даје материјалу.
19. Ојачани и хибридни ГЛЦ.
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 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 ГЛЦВ 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. 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. Доц. др Сузана Живановић
3. Доц. др Мирослав Васовић

Резервни члан комисије:

1. Доц. др Раша Младеновић