

10.	прекривање на дентинот кај фрактурирани заби со композитен завој	25
11.	реконструкција на заби со структурни дефекти	5
12.	реконструкција на заби со дисколорации	5
13.	ендодонтско лечење на млади трајни заби со незавршен раст на коренот -апексификација	5
14.	лечење на екстерна или интерна ресорпција на коренот	2
15.	-екстракција на млечни заби со нересорбирани корени	5
16.	екстракција на млади трајни заби поради ортодонсткни индикации	5
17.	хируршки интервенции на меките орални ткива кај деца	3
18.	леени надградби на заби со естетски коронки од порцелан	3
19.	-протетско лечење во млечната и трајната дентиција, како и во мешовитата дентиција	3
20.	конзервативни интервенции на заби кај деца со пречки во развојот и лица со посебни потреби	20
21.	едукативни предавања на група деца или родители	5

ИЗРАБОТКА НА СЕМИНАРСКА РАБОТА (СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУД) ЗАВРШЕН КОЛОКВИУМ

Специјализантот последниот месец од специјалистичкиот стаж (најмалку 14 дена) пред полагање на испитот полага краен колоквиум пред комисија во чијшто состав не е менторот. Крајниот колоквиум опфаќа проверка на целокупното знаење од пропишаната специјалистичка програма. По полагањето на крајниот колоквиум, комисијата впишува завршно мислење во специјалистичката книшка.

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ИСПИТ

Специјалистичкиот испит се состои од практичен, и теоретски дел: практичниот дел се состои од клиничка обработка на случаи, а теоретскиот дел од усна одбрана на специјалистичката работа (семинарскиот труд) и усно одговарање на поставените прашања на испитната комисија.

2. ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА ПО ЕНДОДОНЦИЈА И РЕСТАВРАТИВНА СТОМАТОЛОГИЈА

Наставна програма:

Специјализацијата од областа на ендодонцијата и реставративната

стоматологија се состои од две области.

Ендодонцијата ги опфаќа областите на раст и развој на забната пулпа, корен и придружниот пародонт, дијагностика на болестите на пулпата и перирадикуларните ткива, терапевтски постапки и следење на болеста, обновување на изгубените меки и тврди забни и перирадикуларни ткива, ендодонтска хирургија, го проучува и развој на нови материјали за полнење на канали, нови материјали за изработка на ендодонтски инструменти, техники на инструментација и полнење, материјали за ткивно водена регенерација на коска, епидемиолошки истражувања, како и собирање и објавување на резултати. Работата на специјализантот е насочена кон стекнување и објавување на добиените резултати

Цел на специјализација:

1. Обука на лекарите за цел обезбедување на високо квалитетна здравствена заштита
2. Обука на лекарите во професионалниот и научниот напредок.

Структурата на специјализација:

Вклучува теоретска и практична работа. Целата настава се одвива врз јасно потврдени научни принципи и клиничко искуство.

План на специјализација:

Во рамките на специјализација “ Ендодонција и реставративна стоматологија” се усвојува теоретско и практично знаење за растот и развојот на забите, развојни аномалии, анатомија, хистологија и хистопатологија на тврди и меки забни ткива и периодонтиум, кариологија, пропеедфтика, терапија со полнење ендодонција со соодветен материјал, дентална траума, ендодонтска хирургија и дополнување од другите сродни области на стоматологијата и медицината.

Времетраење на специјализација:

- Последипломски студии 2 семестри и запишан курс од областа на специјализација

- ОПШТИ ГЛЕДИШТА НА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА – 1 месец
 - ТЕОРЕТСКА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКА НАСТАВА – 6 месеци
 - ОРАЛНА ХИРУРГИЈА- 1 месец
 - ПАРОДОНТОЛОГИЈА - 1 месец
 - ИНТЕРНА МЕДИЦИНА - 1 месец
 - ЕНДОДОНЦИЈА И РЕСТАВРАТИВНА СТОМАТОЛОГИЈА - 26 месеци
- Вкупно 36 месеци

Часови на специјализација

Програмата за обука се заснова на распоред од 40 часа неделно и 40 работни недели во годината, која изнесува 4800 часа за три години.

2200 часа за клиничка работа

Семинари, работни групи (сооднос 1:3) 600 часа

300 часа предавања

Консултации со менторот 300 часа

Колоквиуми 100 часа
Вкупно 3500 часа
Истражувачка работа 1000 часа
Учество на додипломски настава 300 часа
Вкупно 1.300 часа

Усвоена Знаење: Ниво (А - Г)

А - треба да знае теоријата и независно вршење на постапка

Б - треба да знае теорија и изведување на зафат со помош на супспецијалист

В - треба да знае како да го упати пациентот кај друг специјалист

Г - треба да биде информиран

ОПШТИ ГЛЕДИШТА НА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА - 1 месец

Теоретска настава од областите:

1. Научно истражувачка работа
2. Донесување на клиничка одлука
3. Комуникациски вештини
4. Тимска работа
5. Управување на системот
6. Способност на стекнување и пренесување на знаењето
7. Етика и прописи
8. Промоција на здравјето

ОПШТИ ДЕЛ НА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА (Ниво А - Г) - 1 месец

вклучуваат семинари и работни групи:

1. Анатомија на глава и врат (ниво на знаење А)
2. Одбраните теми од физиологија на човекот (ниво на знаење Б)
 - Вовед во физиологија: клеточна и општа физиологија
 - нерви и мускули
 - крвни клетки, имунитет и коагулација на крвта
 - Ендокринологија
3. Избрани теми од биохемија (ниво на знаење Б)
4. Избрани теми од Фармакологија (ниво на знаење Б)
 - Општи принципи на фармакокинетиката и фармакодинамиката
 - модулатори на имунолошките реакции и воспаленија
 - антимицробни лекови
 - Аналгетици, антипиретици
 - Локални анестетици, седативи
5. Избрани теми во Микробиологија (ниво на знаење Б)
6. Избрани теми во интерна медицина (ниво на знаење В)
 - кај ризични пациенти
 - Кардиоваскуларните болести
 - Кардиопулмонални болести и заболувања на дишните органи
 - имуни заболувања
 - метаболични болести
 - хематопоезиски болести
 - реанимација
7. Избрани теми од инфективни болести (ниво на знаење В)
 - бактериски заболувања
 - вирусни заболувања

- габични заболувања
- 8. Етички и односот кон пациентот (на ниво на знаење А - В)
- Заштита на правата на пациентите
- Правата и обврските на лекарите
- Семинари (општ дел)

Бр	Тема	час	Датум	специјализант	ментор
1	Анатомија на глава и врат				
2	Одбраните теми во човечката физиологија				
3	Избрани Теми од биохемија				
4	Избрани Теми од Фармакологија				
5	Избрани Теми во Микробиологија				
6	Избрани теми од интерна медицина				
7	Избрани Теми од инфективни болести				
Вкупно часа					

ЕНДОДОНЦИЈА

Наставна програма

Наставната програма е опис на специјализација во областа на ендодонцијата. Специјализацијата опфаќа стекнување на знаења во клиничката ендодонција и ендодонтска хирургија, но, исто така, познавање на основни научни поставки, истражување и пишување на научни трудови со времетраење од 14 месеци.

Теоретската наобразба од ендодонцијата во тек на 3 месеци од специјализацијата вклучува предавања, семинари, технички и научни работилници.

1 Ембриологија (Ниво А)

Раст и развој на заб, корен и пулпа

- ембриологија, раст и развој на вилиците и забите,
- Остеогенезис
- Амелогенеза (развој, созревање, составот и структурата)
- Дентиногенезис (развој созревање, составот и структура, биологија и физиологија на дентинот, биологија на одонтобласти)
- Создавање на екстрацелуларниот матрикс
- Раст и развој на корен.

2. Хистологија (ниво на знаење А)

- Хистологија на тврди забни ткива, дентална пулпа и пародонтот

3 Применета анатомија (вклучувајќи орална физиологија) (ниво на

- знаење А)
- секачи и канини
 - Премолари
 - Молари
 - Пародонт (анатомијата и физиологијата на алвеоларната слузница, пародонтални лигаменти, алвеоларна коска, анатомија и физиологија на цемент)
 - Забна пулпа (снабдување со крв, лимфна дренажа, инервација).
4. Микробиологија (ниво на знаење А)
- Орална микробна флора
 - Микробна флора на кариозната лезија
 - Микробна флора на воспалителниот процес на ендодонтскиот простор
 - Микробна флора на воспалителниот процес на перирадикуларниот простор
 - Евалуација на пациенти со инфективни болести.
5. Стерилизација и дезинфекција (ниво на знаење А)
- Средства, опрема и техники
 - Инструменти
 - Работно поле.
6. Патологија на забна пулпа (ниво на знаења А)
- Етиологија
 - превенција
 - Поделба на пулпит
 - Дегенеративни и регресивни промени на забна пулпа.
7. Перирадикуларни лезии (ниво на знаење А)
- Перирадикуларни лезии од пулпално потекло
 - Перирадикуларни лезии од пародонтално потекло
 - пулпо-пародонтални лезии.
8. Однос кон пациентот (ниво на знаење А)
- Медицинска Етика и однос стоматологот и пациент
 - Ризични пациенти
 - Заразни пациенти
 - психолошки и психијатриски промени во однесувањето на пациентот
 - Пре-медикација на пациентот.
9. Дијагноза и диференцијална дијагноза (ниво на знаење А)
- Анамнеза
 - Дијагностички тестови во ендодонција
 - Ендодонтска радиологија
 - интраорална снимки
 - Читање на рендгенски снимки.
10. Одонтогена болка (ниво на знаење А)
- Пулпална болка
 - Перирадикуларна болка
 - рефлексна болка
 - Пародонтална Болка
 - постоперативната болка
 - екстраорална болка.
- 11 Неодонтогена болка (болка, вклучувајќи и хронична болка на вратот и главата) (ниво на знаење В)
- неурофизиологија на болка

- Неуроваскуларна болка
- невропатска болка
- Каусалгична болка.
- 12. Конструкција на ендодонтски инструменти (ниво на знаење А)
 - рачни инструменти (челик, Ни-ТИ)
 - Машински инструменти (челик, Ни-ТИ)
 - Ендометар
 - Ултразвучни инструменти,
 - Ласер.
- 13. Припрема за ендодонтски третман (Ниво на знаења А)
Ендодонтска радиографија
 - Ендоскопија
 - Анестезија во ендодонција
 - Поставување на руббер дам
- 14. Трепанационен отвор (ниво на знаење А)
 - Инструменти
 - Трепанација на горните заби
 - Трепанација на долните заби.
- 15. Медикаменти во коренскиот канал (ниво на знаење)
 - хемо-механичка обработка (вклучувајќи испирање и дезинфекција)
 - Меѓусеансни медикаменти
- 16. Определување на работните должина од корен канали (ниво на знаење А)
Ртг определување на должината на канал
 - Одредување со ендометром
- 17. Техника на инструментација на коренски канал (ниво на знаења А)
 - Step down
 - Step back
 - Balanced forced force техника
 - Modified double flare техника
 - Crown down
 - Pro File
 - Pro Taper
 - GT
 - Quantec
 - Light Speed
 - Xero 642
 - Xero shaper
 - K3
 - Ласер техника.
- 18. Техники на obturacija (ниво на знаење А)
 - Материјали за полнење на коренски канали
 - Техники на полнење на коренскиот канал
 - Ладна латерална кондензација (вклучувајќи го и силиконски пополнување Guta Flow)
 - Топла вертикална кондензација (вклучува и рачна Endotec, System B, Touch Heat техника)

- Ниско температурни термопластични техники (Ултрафил Термафил)
- Високо-температурна термопластична техника (Обтура)

- Дип техника на канална обтурација
- Single-cone техника (Вклучува композитно полнење филер (EpiPhany...)
- термомеханичка компакција (McSpadden)
- Привремено пополнување (Coronal leaker).
- 19. Оценување на успехот на ендодонтскиот третман (Ниво на знаења А)
- Ртг евалуација
- клиничка евалуација
- епидемиолошки студии.
- 20. Ревизија на коренско полнење (ниво на знаење А - Б)
- Инструменти
- Хемомеханичка обработка и техники на ревизија
- Отстранување на инструменти од коренските канали.
- 21. Ендодонтска хирургија (ниво на знаење А-Б-В)
- Индикации и контраиндикации
- Пред и пост медикација
- Хируршка инцизија и дренажа
- Кортикални трефинација
- Перирадикуларна хирургија (вклучувајќи ретроградна пополнување)
- Анестезија и хемостаза
- Ендодонтска микрохирургија
- Хемисекција и ампутација на корен
- Оценување на хируршки успех.
- 22. Неуспех и грешки во ендодонтскиот третман (Ниво на знаења А)
- Интраканални (транспортација, запечатување, кршење на инструмент)
- Екстрадикуларни (вклучувајќи перфорација)
- преполнување и недополнетост
- Парестезија
- Емфизем
- аспирација и аглутинација на инструментот.
- 23. Траума на заб(ниво на знаење А)
- Дијагноза и класификација
- Ендодонтско снабдување траума на коронка и перирадикуларни ткива
- Внатрешна и екстраорална ендодонција
- Снимање и следење на пациентот.
- 24. Дисколорација и белење на коронката на ендодонтски лекувани заби(ниво на знаење А)
- Превенција на дисколорација
- Внатрешно и надворешно белење на забните коронки.
- 25. Педијатриска ендодонција (ниво на знаење В)
- 26. Геријатриска ендодонција (ниво на знаење А-Б)
- 27. Ризични групи на пациенти (ниво на знаење А - Б - В)
- Анамнеза
- Дијагноза и диференцијална дијагноза
- План и диференцијална процедури за третман
- Лекови и пред и пост медикација
- Следење на пациентот
- Комнукација со супспециалистс и специјалисти од исти и други гранки .

Семинарски теми од ендодонција

Бр	Тема	час	Датум	специјализант	ментор
----	------	-----	-------	---------------	--------

1	Ембриологија				
2	Хистологија				
3	Применета анатомија				
4	Микробиологија				
5	Стерилизација и дезинфекција				
6	Патологија на забна пулпа				
7	Перирадикуларни лезии				
8	Односот со пациентите, Анамнеза				
9	Дијагноза и диференцијална дијагноза				
10	Одонтогена болка				
11	Неодонтогена болка				
12	Изградба на ендодонтски инструменти				
13	Припрема за ендодонтски третман				
14	Трепанација				
15	Медикаменти во коренскиот канал				
16	Определување на работните должина од коренскиот канали				
17	техники на инструментација на коренскиот канал				
18	Обтурациоин техники				
19	Оценување на успехот на ендодонтскиот третман				
20	Ревизија коренско полнење				
21	Ендодонтска хирургија				
22	Неуспех и грешки во ендодонтскиот третман				
23	Стоматолошки				

	траума				
24	Коронарна дисколорација и белење на ендодонтски третираны заби				
25	Педијатриска ендодонција				
26	Геријатриска ендодонција				
27	Ризична група на пациенти				
28	Преглед на клинички случаи				
Вкупно часа					

Пред да се премине на клиничка работа потребно е сите интервенции да се утврдат на предклинички вежби. Менторот прави проверка на изработките на специјализантот секој месец, а во тек на турнусот преку колоквиум го проверува стекнатото знаење .

РЕСТАВРАТИВНА СТОМАТОЛОГИЈА

Специјализантот во текот на 14 месеци се стекнува со теоретски знаења и практични вештини на реставративни процедури на тврдите забни ткива , третман на кариес и некариозни лезии, траума на тврдите забни структури, сите форми на естетски третмани и постендодонтска реставрација на забната коронка.

Теоретската обука во реставративната стоматологија во текот на 3 месеци од специјализацијата вклучува предавања, семинарски труд, стручни и научни работилници .

1. Ембриологија (ниво на знаење А)

- Раст и развој на забите, пулпата и коренот
- Ембриологија, раст и развој на вилиците и забите,
- остеогенеза
- Амелогенеза (развој, создавање, состав и структура)
- Дентиногенеза (развој создавање, состав и структура, биологија и физиологија на дентинот, биологија на одонтобласти)
- Создавање на екстрацелуларниот матрикс
- Раст и развој коренот

2. Хистологија и патологија (ниво на знаење А)

- Хистологија на тврдите забни ткива, денталната пулпа и пародонтот
- Хистопатологија на тврдите забни ткива, денталната пулпа, пародонтот, патолошки структури на главата и вратот.

3. Применета анатомија (вклучувајќи и орална физиологија) (ниво на знаење А)

На секачите и канините

- премолари
- молари

- Пародонт (анатомија и физиологија на алвеоларната слузница, пародонталниот лигамент, алвеоларната коска, метаболизам на алвеоларната коска, анатомија и физиологија на цементот)
 - Дентална пулпа (снабдување со крв, лимфна дренажа, инервација)
 - Коските на главата
 - Мускулите на главата и вратот
 - Крвни садови на глава и врат
 - Нерви на главата и вратот
 - Топографска структура.
4. Пореметувања во структурата на денталните ткива (генетски нарушувања, развојни нарушувања) (ниво на знаење А)
- Нарушување во иницијалниот стадиум на забниот зачеток
 - Нарушување за време на морфолошка диференцијација на забниот зачеток
 - Нарушувања за време на апозиција на тврдите забни ткива
 - Нарушувања во бојата на забите.
5. Нарушувања предизвикани од локални и инфетивно-токсични причинители (ниво на знаење А - В)
- Промени на забите
 - Промени на пародонтот
 - Промени на меките ткива на усната празнина
 - Системски промени.
6. Физички и хемиски оштетувања на тврдите забни ткива (ниво на знаење А)
- Абразија
 - Атриција
 - Ендогена ерозија
 - Егзогена ерозија
 - Идиопатска ерозија.
7. Теории за настанување на денталниот кариес (ниво на знаење А)
8. Фактори на денталниот кариес (локални и општи) (ниво на знаење А)
9. Плунка (ниво на знаење А)
- Усна празнина и плунка
 - Плунковни жлезди (анатомија и физиологија)
 - Состав на плунката
 - Пеликула
 - Плунка и дентален кариес.
10. Орална микрофлора и биофилм на забот (ниво на знаење А)
- Дентобактериски плак (создавање, структура, состав и својства)
 - Улогата на плакот за настанување на кариесот
11. Епидемиологија на денталниот кариес (ниво на знаење А)
12. Физичко-хемиски процеси во текот на кариозната лезија (ниво на знаење А)
- Деминерализација и реминерализација на тврдите забни ткива.
13. Хистолошки и клинички манифестации на денталниот кариес (ниво на знаење А)
- Реакции во емајл во текот на ерупција
 - Промени во емајлот во иницијалната лезија
 - Кариес на дентинот
 - Кариес на вратот на забот

- Клиничка слика на кариозна лезија
- Поделба на кариесот
- Имунолошки аспекти на денталниот кариес.
- 14. Превенција на кариес (ниво на знаење А)
- Орална хигиена
- Исхрана
- Флуориди.
- 15. Дијагноза на болестите на тврдите зани ткива: општи и специјалистички (ниво на знаење А)
- Анамнеза
- Клиничко испитување на денталниот кариес и некариозни лезии
- Физичко-хемиски испитувања
- Рентгенолошко испитување
- Тестови за одредување за ризик за настанување на денталниот кариес.
- 16. Тераписки процедури твдите дентални структури (ниво на знаење А)
- Постигнување и одржување на суво работно поле
- Инструменти
- Средства за опрема и техника.
- 17. Терапија за полнење на кавитетите (ниво на знаење А)
- Материјали за заштита на дентинска рана (индиректно и директно прекривање на пулпата)
- Дентински атхезиви
- Средства за премачкување на кавитетот
- Материјали за дефинитивни полнења
- Дентални цементи
- Дентални амалгами
- Композитни материјали
- Стаклени јономери
- Компомери
- Благородни метали
- Керамика.
- 18. Основните принципи за препарација на кавитет (ниво на знаење А)
- Блекови принципи за препарација на кавитети
- Правила за препарација за атхезивни кавитети
- Изработка на атипични кавитети
- Принципи за изработка на кавитети за леани полнења (инлеј, онлеј)
- Основни принципи на естетска реставративна стоматологија
- Минималноинвазивни постапки на тврдите дентални ткива.
- 19. Постоперативна осетливост на забите (ниво на знаење А)
- Осетливост по атхезивна постапка
- Осетливост по хемиско оштетување на денталното ткиво
- Осетливост по физикално оштетување на забната структура
- Осетливост поради несоодветна оклзија
- Терапија на постоперативна хиперсензитивност.

Семинарски теми од Реставративна Стоматологија

Бр ој	Тема	Час	Датум	Специјализант	Водител
1	Ембриологија (раст и развој на забот, пулпата и коренот)				
2	Хистологија на тврдите дентални				

	ткива				
3	Применета анатомија на забот				
4	Развојни и стекнати заболувања на структурата на тврдите дентални ткива				
5	Физикало - хемиски оштетувања на тврдите дентални ткива				
6	Теории за настанување на дентален кариес, фактори за дентален кариес (локални и општи)				
7	Плунка, орална микрофлора и биофилм				
8	Епидемиологија и превенција на дентален кариес				
9	Физикално-хемиски процеси на кариозната лезија				
10	Хистолошки и клинички изглед на дентален кариес				
11	Подготовка на пациентот, работно поле, инструменти, видови на инструменти				
12	Клиничкото тестирање и дијагностицирање на кариес				
13	Препарација на кавитет				
14	Заштита на пулпата (подлоги, лајнери, инд. прекривање, директно прекривање)				
15	Терапија со полнење				
16	Некариозни цервикални дефекти, функционални и парафункционални пречки, абразија, атриција				
17	Дентален амалгам				
18	Хибридизација на дентин и емајл				
19	Вештачки материјали како замена за дентин				
20	Естетски материјали во реставративната стоматологија				
21	Конфигурациски фактор				
22	Техники на поставување на композит во кавитетот				
23	Завршна обработка на реставрацијата				
24	Композитен инлеј				
25	Керамички инлеј				
26	Златен инлеј				
27	Лабијална фасета директна				
28	Лабијална фасета индиректна				
29	Постендодонтска реставрација на коронката на забот				
30	Техника на белење на забите				
31	Отстранување на постоперативна осетливост				
32	Приказ на клинички случаи				

Опис на клинички процедури
Специјалистички преглед (вклучува дијагноза и диференцијална дијагноза)

ДИЈАГНОСТИКА ВО ЕНДОДОНЦИЈАТА (ниво на знаење А)

- Мерење на проток на крв во пулпата кај заби со завршен раст на корен ласерски Доплер флуорометром
- Анестезија во ендодонција (вклучува интраосеална анестезија)
- Земање материјал за цитолошко испитување од канал
- Земање материјал за микробиолошко испитување на каналот
- Употреба на рубердам (по заб и квадрант).

АНЕСТЕЗИЈА (ниво на знаење А)

- Субмукозна анестезија
- Спроводна
- Интралигаментарна
- Интрапулпна.

ПРЕКРИВАЊЕ НА ПУЛПАТА И АМПУТАЦИЈА (ниво на знаење А)

- Индиректно прекривање.
- Директен прекривање
- Витална ампулација.
- Девитализација со паста.
- Витална екстирпација
- Привремено затворање на кавитетот.

ОБРАБОТКА И ПОЛНЕЊЕ НА КАНАЛИТЕ (ниво на знаење А)

- Трепанација, екстирпација на пулпата и прва подготовка на каналот
- Определување на работна должина со ртг снимка
- Определување на работна должина со електронски уред
- Инструментација и дезинфекција на коренските канали
- Примена на медикаментозна влошка во коренскиот канал
- Отстранување на размачкан слој од сидовите на каналот
- Подготовка и полнење на коренските канали.

ПОВТОРЕН ЕНДОДОНТСКИ ТРЕТМАН (Ниво на знаења А)

- Отстранување на стари полнења и страни тела од коренските канали.

БЕЛЕЊЕ НА ЗАБИТЕ (ниво на знаење А)

- Интракоронарно белење на забите.
- Екстракоронарно белење на забите.

ТРАУМА (ниво на знаења А)

- Репозиција на заб во алвеола
- Репозиција на фрактура со дислокација, каде деловите се заглавени
- Терапијана авулзија на заб
- Екстраорална ендодонција кај авулзија на заб
- Екстраорална ендодонција кај интенцијска реплантација
- Превенција и терапија на надворешна ресорпција на корен на трауматизиран заб.

АПЕКСФИКСАЦИЈА (ниво на знаење А)

- Еднокорен заб (калциум хидроксид, минерал триоксид агрегат по посета)

- Повекекорени заби.

АПЕКСОГЕНЕЗА (ниво на знаење А)

- Еднокорени заби

- Повекекорени заби.
- ЕНДОДОНТСКА ХИРУРГИЈА (ниво на знаење А)
 - Хемисекција, коренска ампутиација
 - Ресекција на врвот на коренот
 - Киретажа на перирадикуларниот простор
 - Декомпресија на патолошки промени во периапексот (вклучува и трепинација на коска)
 - Интраканален имплант
 - Аутореплантација со полнење на коренскиот канал и ретроградно полнење
 - Терапија по ендодонтско хируршки зафат (Отстранување на конци, тоалета на рана)
 - Затворање на вертикална коренска фрактура.
- ОТСТРАНУВАЊЕ НА ПУЛПОЛИТИ (ниво на знаење А)
- ТЕРАПИЈА НА ИНТЕРНА РЕСОПЦИЈА (ниво на знаење А)
- ТРЕТМАН НА НАДВОРЕШНА РЕСОПЦИЈА (ниво на знаење А)
- ИЗРАБОТКА НА КАВИТЕТ (ниво на знаења А)
 - Амалгамско полнење
 - Композитно полнење
 - Златен инлеј, онлеј, оверлеј
 - керамички инлеј, онлеј, оверлеј
 - композитен инлеј, онлеј, оверлеј
- ИЗРАБОТКА НА КОМПОЗИТНО ПОЛНЕЊЕ (ниво на знаење А)
 - претходна подготовка на дентин и емајл
 - апликација на стаклоени јономери
 - Употреба на дентин сврзувачки агенси (дентин атхезиви).
- ИЗРАБОТКА НА АМАЛГАМСКО ПОЛНЕЊЕ (на ниво на знаења А)
- ИЗРАБОТКА НА инлеј/онлеј / оверлеј- (ниво на знаење А)
 - Златен
 - керамички
 - Композитен (индиректна и директна метода).
- ПОСТЕНДОДОНТСКА САНАЦИЈА НА ЗАБНАТА КОРОНКА (ниво на знаење А)
- ЕНДОДОНТСКИ ПРЕГЛЕД СО СТАТУС (ниво на знаење А)
 - Ендодонтски специјалистички преглед со наод за испитување
 - Едноставен случај:
 - Еднокорен и повекекоренски заб со прави корени, заб без периапикални промени
 - Ендодонтски специјалистички преглед со наод
 - Средно тежок случај:
 - Еднокорен и повекекоренски заб со прави корени, заб без периапикални промени
- Степен 1 и 2
 - Ендодонтски специјалистички преглед
 - Тежок случај
 - Еднокорен или повекекорен заб со периапикални промени со степен 3 и 4 над 30%, многу закривени коренски канали, пулпопародонтално оштетување, оштетување во фуркација
 - Консултации со специјалист по ендодонција и реставративна стоматологија.

Пред да се премине на клиничка работа потребно е сите интервенции да се утврдат на предклинички вежби. Менторот прави проверка на изработките на специјализантот секој месец, а во тек на турнусот преку колоквиум го проверува стекнатото знаење .

Турнуси

ОРАЛНА ХИРУРГИЈА - 1 месец

Спроведена од страна на Одделот за Орална хирургија.

Специјализантот се запознава со основните принципи на хирургијата, се стекнува со потребните знаења во анестезија, орално хируршки процедури во одонтогени инфекции, хируршки третман на трауматизирани заби, хемостаза, хируршка рана, компликации во употреба на анестетици, специфични општа анестезија, трауматски шок, реанимација, со цел самостојно да врши ендодонтско -хируршки процедури.

Колоквиум

ПАРОДОНТОЛОГИЈА- 1 месец

ИНТЕРНА МЕДИЦИНА - 1 месец

Специјализантот оди на турнус на Клиниката за интерна медицина во определеното време како би се запознал со интернистичката проблематика која може сериозно да го загрози животот или здравјето на пациентот за време на ендодонтското лекување на заби (кардиоваскуларните болести, ендокринолошки заболувања, имунолошки нарушувања, интолеранција на одредени лекови и анестетици).

Колоквиум

ЗАВРШЕН КОЛОКВИУМ

Специјализантот последниот месец од специјалистичкиот стаж најдоцна 14 дена пред да полага испит го полага главниот колоквиум пред комисија во која не е вклучен менторот. Главните колоквиуми вклучуваат проверка на целото знаење на пропишаната програма. Откако ќе ги положи главните колоквиуми, менторот го запишува своето мислење во специјализантската книшка.

Специјалистичкиот испит се состои од теоретски и практичен дел:

Практичниот дел од испитот се состои од клиничка изработка на одредени случаи, пред менторот, а теоретскиот дел и усната одбрана на тезата се состои од устен одговор на прашањата на комисијата.

Специјалистички испит трае три (3) часа.

СПИСОК НА ИНТЕРВЕНЦИИ ПО ЕНДОДОНЦИЈА И РЕСТАВРАТИВНА СТОМАТОЛОГИЈА

Специјализантот во текот на 36 месеци треба да ги заврши и документира следните интервенции:

Реден број	интервенции во ЕНДОДОНЦИЈА	

1.	Анамнеза, дијагноза и диференцијална дијагноза	50
2.	Ендодонтски третман на пулпити кај еднокорени заби	40
3.	Ендодонтски третман на пулпити кај повеќе корени заби	40
4.	Ендодонтско лечење на гангрена и некроза на пулпа	40
5.	Ендодонтско лечење на заби со акутни и хронични периапикални промени	30
6.	Белење на заби со промена на бојата на круната на забот	10
7.	Послеендодонтска реконструкција на забна коронка	40
8.	Ендодонтски третман на внатрешна и надворешна ресорпција на корен	10(5+5)
9.	Ревизија на коренско полнење со присуство на фрагменти од интраканални инструменти	10
Реден број	интервенции во РЕСТАВРАТИВНА СТОМАТОЛОГИЈА	
1.	Сложени амалгамски надградби со ретенциони колчиња	5
2.	Лабијални фасети од композитен материјал	10
3.	Белење на заби(надворешно и внатрешно)	10
4.	Естетско композитни реставрации на коронката на витални и авитални заби	30
5.	Постендодонтска реставрација на коронката на забот	10
6.	Естетска реставрација на инцизален раб	10
7.	Естетска реставрација на морфолошки аномалии на забните коронки	10
8.	Естетски реставрации на дијастема на фронтални заби	10
9.	Гингивектомија и гингивопластика	5

3. ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО ОРАЛНА ИМПЛАНТОЛОГИЈА

Полето на оралната имплантологија е базирано на екстремно комплексни **интердисциплинарни** тераписки модалитети кои бараат силна корелација и координација на различни специјалности. По успешното завршување на курикулумот кандидатите ќе се стекнат со вештини кои ќе ги интегрираат при третманот на пациентите на кои им се потребни имплантно-протетички решенија.