

Предмет		ЕНДОДОНЦИЈА
Студијски програм:	Интегрисане академске студије стоматологије	
Врста и ниво студија:	Академске – дипломске студије	
Наставник:	Јаковљевић В. Анкица	
Статус предмета:	Обавезан	
Број ЕСПБ:	9	
Шифра	034	
Услов:	Уписан IX (триместар) и одслушана и одвежбана Дентална патологија	

Циљ предмета:

Да се студент оспособи да дијагностикује обољења пулпе и апексног пародонцијума, да направи план и спроведе одговарајућу ендодонтску терапију.

Исход предмета:

Студент је теоријски припремљен да дијагностикује обољења пулпе и апексног пародонцијума, оспособљен да укаже прву помоћ, направи план будуће терапије и примени ендодонтску терапију, а зубу реконструктивним процедурама врати морфолошки облик.

Садржај

Теоријска настава 30 часова

- Увод у ендодонцију: Дефиниција и значај ендодонције. Појам здрава и оболела пулпа. Унутрашња морфологија зуба. Анатомија апекса коеран зуба.
- Етиологија и патогенеза обољења зубне пулпе. Микробиолошки, физички и хемијски надражаји
- Класификација обољења зубне пулпе: Анамнеза, дијагностика и симптоматологија. Дијагностичка средства 2 часа
- Пулпитис акута сероса. Дефиниција и подела. Етиологија и патогенеза. Патохистолошки налаз. Клиничка слика. Диференцијална дијагноза. Прогноза и терапија. Пулпитис акута пурулента. Дефиниција и подела. Етиологија и патогенеза. Патохистолошки налаз. Клиничка слика. Диференцијална дијагноза. Прогноза и терапија.
- Хроничне пулпопатије: Хронични пулпитиси: Етиопатогенеза, клиничка подела. Отворени хронични пулпитиси. Еволуција и прогноза. План терапије. Хронични затворени пулпитиси: Дефиниција и подела. Етиологија. Патохистолошки налаз. Клиничка слика. Еволуција и прогноза. План терапије.
- Пулпозе. Регресивне и дегенеративне промене пулпе. Етиопатогенеза и класификација. Патохистолошки налаз. Клиничка слика. План терапије. Некрозе и некробиозе пулпе. Етиологија и патогенеза. Патохистолошки и микробиолошки налаз. Клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза. Прогноза. 4 часа
- Апексни пародонтитиси - Пародонтитис апицалис. Пародонтитис апикалис акута. Дефиниција. Етиологија, патогенеза. Патохистолошки налаз. Клиничка слика у појединим фазама еволуције обољења. Прогноза и терапија. Пародонтитис апицалис цхронича. Дефиниција. Класификација. Етиологија и патогенеза. Клиничка слика. Патохистолошки налаз. Рендгенолошки налаз. Прогноза.
- Ендодонталне лезије: Класификација, клинички значај, дијагноза и диференцијална дијагноза. Могућности ендодонтске терапије. 4 часа
- Увод у ендодонтску терапију: Циљ и основни задатак ендодонтске терапије у лечењу оболелог ендодонта и пародонта. Индикације и контраиндикације за ендодонтску терапију. План рада и избор метода лечења код зуба са виталном пулпом и зуба са авиталном пулпом, као и зуба са периапексним лезијама. Основни тријас (фазе рада) у ендодонтској терапији.
- Дескриптивна морфологија цавум-а дентис и ендодонтске препарације. Анатомијски детаљи пулпне коморе и радикалног канала. Индивидуалне разлике и промене унутрашње морфологије зуба у зависности од физиолошких и патолошких утицаја. Морфолошке карактеристике цавум-а дентис по функцијским групама зуба.
- Ендодонтски приступ зубној шупљини, трепанација по функцијским групама зуба. Ендодонтска препарација коренског канала: сондирање радикалног канала и екстирпација. Одонтometriја. Биомеханичка и медикаментозна обрада радикалног канала. Техника препарације канала. 4 часа
- Асептичан рад у ендодонцији. Асепса и антисепса. Правила дезинфекције и стерилизације у

- ендодонцији. Радно поље. Изолација и дезинфекција. Инструменти: одлагање након употребе, чишћење и класификовање каналних инструмената. Стерилизација ендодонтских инструмената: врсте и начин. Контрола стерилности инструмената.
- Ендодонтски захвати на виталној пулпи. Витална екстирпација - биопулпектомија. Дефиниција. Индикације и контраиндикације за пулпектомију. Техника рада. Начин зарастања ране после биопулпектомије.
- Мортална ампутација и екстирпација (пулпотомија и пулпектомија). Дефиниција. Индикације и контраиндикације. Средства за некротизацију пулпе. Начин рада (фазе рада). Процес зарастања ране после морталне пулпотомије и пулпектомије.

4 часа

- Лечење инфицираног канала корена или лечење зуба са авиталном пулпом. Циљ лечења. Индикације и контраиндикације. Општи принципи лечења. Обескличавање канала корена. Антисептици. Иригација. Примена хемијских средстава за ширење канала корена зуба. Антибиотици, сулфонамиди и кортикостероиди у терапији инфицираног канала корена зуба.

4 часа

- Пуњење канала корена. Задатак обтурације канала. Особине материјала за обтурацију канала. Материјали за пуњење канала. Границе каналног пуњења. Обтурације ендодонтског простора. Техника пуњења канала.

2 часа

- Терапија пародонтитиса. Терапија акутног пародонтитиса у зависности од фазе развоја и узрока. Ургентна. Каузална. Терапија хроничног пародонтитиса. Суштина и основни концепти лечења. Индикације за конзервативну терапију и индикације за хируршко лечење.

2 часа

- Компликације у току ендодонтског лечења. Дефиниција и подела. Локалне и опште компликације. Превенција и терапија.
- Еволуција репарацијских процеса након ендодонтске терапије. Имунобиолошки потенцијал апексног пародонцијума. Динамика хистолошких репарацијских процеса у зависности од врсте обољења и метода лечења. Критеријум оцене тзв. клиничког излечења.
- Анализа утицаја различитих фактора на исход ендодонтске терапије. Фактори неуспеха. Индикације за поновну ендодонтску терапију. Индикације за допунску хируршку интервенцију.

2 часа

- Реконструкција ендодонтски лечених зуба. Елементи додатне ретенције. Очување форме отпора зуба. Биофизика депулписаног зуба и каналних ретенционих кочића.
- Ургентна стања у ендодонцији. Подела, клиничка слика и терапија. Ергономија у ендодонцији. Дефиниција. Савремена опремљеност радног места у функцији рационализације ендодонтске терапије. Стандардизација и нумерација каналних инструмената (ИСО). Нови типови инструмената и апарата у ендодонтској терапији.

2 часа

Вежбе 210 часова

- Студент је обавезан да на часовима практичне наставе у IX триместру испуни програм који обухвата: 4 амалгамска испуна, 4 естетска испуна, 2 МОД испуна, 4 ливена испуна - инлеј, 2 надоградње конзервативне, 6 дубоких каријеса и 10 терапија канала корена зуба.
- Индивидуални рад сваког студента подразумева стоматолошки преглед, детаљну анамнезу, план и спровођење ендодонтске терапије. Користи нове и поуздане дијагностичке методе и технике рада уз примену нових материјала за: иригацију, медијацију, обтурацију и рестаурацију.

210 часова

Литература

Обавезна литература:

- Караџов О., Кезеле Д., Кубуровић Д., Марковић Д.: Препарација кавитета, Универзитет у Београду, Издање VI, издавач Грифон, Београд, 1999.
- Караџов О., Кезеле Д., Кубуровић Д.: Материјали за зубне испуне, Универзитет у Београду, Издање III, Издавач: Универзитет у Београду, Београд, 1997.
- Филиповић В., Гвозденовић С., Караџов О., Кезеле Д., Колак Ж., Кубуровић Д., Марковић Д., Мијушковић Д., Пајић М., Петровић В.: Ендодонција, Дечије новине, Београд, 1999.

Препоручена литература:

- Bergenholtz G., Horsted-Bindslev P., Reit C.: Ендодонтологија, Београд, 2011.
- Manogue M., Patel S., Walker R.: The Principles of Endodontics, Oxford, 2005.

- Johnson W.: Color Atlas of Endodontics, Philadelphia, 2002.
- Ingle's Endodontics, Ontario, 2008.

Број часова активне наставе (недељно)

Предавања: 30	Вежбе: 210	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	Остали часови: 0
-------------------------	----------------------	-----------------------------------	---	----------------------------

Методе извођења наставе

- Директним практичним радом
- Усклађеним теоријским предавањима
- Редовним консултацијама и семинарима
- Повременим проверама знања у виду тестова и демонстрирањем најновијих апарата у клиничком раду
- Организовањем стручних предавања на одређену тему, тимски рад и мултидисциплинарни приступ ендодонској терапији

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе 30		Завршни испит 70	
Активност у току предавања	5	Писмени испит	/
Практична настава	15	Усмени испит	40
Колоквијум(и)	5	Тест	10
Семинар(и)	5	Практични испит	20