


Универзитет у Нишу Медицински факултет	<b>СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ:          ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ -          СТОМАТОЛОГИЈА</b> Акредитација 2018	
<b>Назив предмета: Клиничка ендодонција</b>		
<b>Руководилац предмета: Проф. др Александар Митић</b>		
<b>Статус предмета:</b>	<b>Обавезни</b>	
<b>Семестар : IX, X</b>	<b>Година студија: V</b>	
<b>Број ЕСПБ: 11</b>	<b>Шифра предмета: С - V - 44</b>	
<b>Циљ предмета:</b>		
Да студент употпуни знање о хистолошким и физиолошким особинама пулпе и апексног пародонта, стекне теоријску и практичну основу о морфологији зубне пулпе и ендодонтског простора, дијагностичком протоколу, етиологији, патогенези и клиничкој класификацији обољења пулпе и апексног пародонта и овлада мануелним способностима за ендодонтски третман зуба.		
<b>Исход предмета: (знања, вештине, ставови)</b>		
Студент је оспособљен да дијагностикује запаљењске процесе на пулпи и апексном пародонту, примени одговарајућу терапију (поштујући ендодонтске терапијске протоколе неинфицираног и инфицираног канала корена) и изврши морфолошку и функционалну реконструкцију ендодонтски леченог зуба.		
<b>Број часова активне наставе: 180</b>		
<b>Предавања: 30</b>	<b>Практична настава: 150</b>	
<b>Садржај предмета</b>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>	<b>Број часова:</b>	
1. Асепса и антисепса у ендодонцији: чишћење и стерилизација инструмената, суво и асептично радно поље, чишћење и хигијена апарата и радног места.	1	
2. Анатомија и физиологија бола. Дентински, пулпни, пародонтални синдром. Диференцијална дијагноза у односу на бол у максило-фацијалној регији	1	
3. Пулпа: хистологија и функције пулпе, општи појмови о запаљењу: класификација и патогенеза пулпита	1	
4. Хиперемија пулпе и акутни пулпити (серозни и пурулентни): етиологија, класификација, патогенеза, клиничка слика	1	
5. Хронични пулпити: (отворени и затворени): етиологија, класификација, патогенеза, клиничка слика	1	
6. Специфичности анестезије и аналгезије у ендодонцији	1	
7. Средства за некротизацију (мортификацију) ткива пулпе	1	
8. Апексни пародонцијум: морфолошке карактеристике, Блеков простор, репаративни и регенеративни потенцијал апексног пародонта	1	
9. Некроза, некробиоза и гангрена пулпе: етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, прогноза обољења	1	
10. Ендодонталне лезије: етиологија, патогенеза, класификација, дијагноза, диференцијална дијагноза	1	
11. <i>Parodontitis apicalis acuta</i> : дефиниција, етиологија, патогенеза, класификација, прогноза обољења	1	
12. <i>Parodontitis apicalis chronica</i> : дефиниција, етиологија, патогенеза, класификација, клиничка слика, прогноза обољења	1	
13. Ендодонтски инструменти: класификација, дизајн, стандардизација	1	
Протоколи ендодонтске терапије неинфицираног и инфицираног каналног система. Опште карактеристике и разлике.	1	
14. Анатомија <i>savum dentis</i> и препарација приступних кавитета	1	
15. Испитивање иницијалне проходности канала, уклањање садржаја канала (витална инфламирана пулпа, или септични садржај), начин коришћења инструмената	1	
16. Однотометрија: методе одређивања радне дужине канала корена	1	
17. Препарација канала корена и дезинфекција, циљевни, инфициран, неинфициран канал, неодвојивост препарације и дезинфекције	1	
18. Основни принципи инструментације инфицираног и неинфицираног канала корена и технике препарације канала	1	

19.	Дезинфекција инфицираног каналног система. Физичке, хемијске и биолошке методе дезинфекције. Класификација и особине ендодонтских ириганаса. Интеракције између ириганаса.	1
20.	Интраканална медикација инфицираног каналног система. Биолошки концепт лечења периапексних лезија	1
21.	Оптурација канала корена. Услови и циљеви оптурације. Материјали (силери), класификација, особине	1
22.	Оптурација канала корена. Технике оптурације	1
23.	Грешке и компликације у току ендодонтског лечења	1
24.	Ендодонтски материјали као узрок дисколорације зуба. Избељивање ендодонтски лечених зуба	1
25.	Реконструкција ендодонтски лечених зуба: системи каналне ретенције и радикално коронарне рестаурације	1
26.	Поновљено ендодонтско лечење - ретретман: индикације; начин рада и инструменти	1
27.	Динамика и ток репарације после ендодонтске терапије обољења пулпе и периапексних лезија	1
28.	Хитан ендодонтски третман	1
29.	Ендодонтско лечење код пацијената ризика и хроничних болесника	1
	<b>Укупно</b>	<b>30</b>

<b>2. Вежбе</b>		<b>Број часова:</b>
1.	Ендодонтска интервенција - припрема радног места за ендодонтски захват	6
2.	Важност медицинске документације у ендодонцији (општа обољења, алергије)	6
3.	Дијагноза симптоматских обољења пулпе (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и план терапије)	6
4.	Дијагноза асимптоматских обољења пулпе (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и план терапије)	6
5.	Дијагноза симптоматских обољења апексног пародонцијума (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и план терапије)	6
6.	Дијагноза асимптоматских апексних пародонтита (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и план терапије)	6
7.	Припрема за ендодонтску процедуру-суво радно поље и услови за асептичан рад	6
8.	Апликација средстава за трајну десензибилизацију пулпе Апликација анестезије за ендодонтски захват	6
9.	Препарација приступних кавитета	6
10.	Ендодонтска интервенција код неинфицираног каналног система (испитивање иницијалне проходности, одонтометрија)	6
11.	Ендодонтска интервенција код инфицираног каналног система и обољења апексног пародонцијума (ендодонтски приступ, уклањање септичног садржаја канала корена)	6
12.	Одређивање радне дужине: радиографска метода и електроодонтометрија	6
13.	Инструментација каналног система, општи принципи. Инструментација неинфицираног и инфицираног каналног система.	6
14.	Технике инструментације каналног система (апексно круничне- <i>Step Back</i> техника)	6
15.	Технике инструментације каналног система (крунично апексне - <i>Crown – Down</i> техника)	6
16.	Принципи и поступци иригације неинфицираног каналног система	4
17.	Принципи и поступци иригације инфицираног каналног система	4
18.	Оптурација неинфицираних канала различитим техникама	4
19.	Апликација интраканалног медикамента. Уклањање интраканалног медикамента различитим техникама и иригансима	4
20.	Услови за оптурацију и оптурација инфицираног канала корена	4
21.	Рендгенографска контрола завршене ендодонтске терапије обољења пулпе и апексног пародонцијума	4
22.	Ургентна ендододонтска интервенција-прва помоћ код симптоматских пулпитиса и симптоматских апексних пародонтита, индикације за системску	4

	фармакотерапију (антибиотици, аналгетици)	
23.	Упознавање са методама дезоптурације каналног система. Постављање индикација за поновни ендодонтски третман.	4
24.	Компликације ендодонтске интервенције: перфорације у нивоу <i>cavum dentis</i> , присуство „степеника“ у каналу, перфорације и оштећења апексне регије - идентификација и упознавање са могућностима лечења.	4
25.	Одстрањивање ендодонтских инструмената из канала - идентификација и упознавање са могућностима лечења	4
26.	Реконструкција ендодонтски лечених зуба - индикације и примена каналних кочића (композитних, <i>fiberglass reinforced composite – FRC</i> кочића)	4
27.	Реконструкција ендодонтски лечених зуба - индикације и примена других система каналне ретенције	4
28.	Поступци избељивања авиталних зуба	4
29.	Ендодонтска терапија код пацијената са ризиком	4
30.	Рестаурација зуба и ендодонтски третман под општом анестезијом код пацијената са посебним потребама – посматрање интервенције	4
	<b>Укупно</b>	<b>150</b>
<b>Препоручена литература:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Живковић С. и сар. Практикум ендодонтске терапије, Дата Статус, Београд 2011.</li> <li>Tronstad L. Клиничка ендодонција, приручник, Дата Статус, Београд, 2007. (издање на српском језику)</li> <li>Живковић С, Мијушковић Д. Ендодонтска терапија хроничних апексних пародонтита, Данубиус, Дентал, Београд, 2003.</li> <li>Филиповић В. и сар. Ендодонција, Београд, 2002.</li> </ol>		
<b>Допунска литература:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Ingle JI, Bakland LK. Endodontics. People's Medical Publishing House-USA, 2016.</li> <li>Cohen S, Burns RC. Pathways of the pulp. Mosby Inc, St. Louis, 2015.</li> </ol>		
<b>Методe извођења наставe:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предавања</li> <li>• Вежбе</li> <li>• Консултације</li> <li>• Семинари</li> </ul>		
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Претклиничка ендодонција</li> </ul>		
<b>Оцена знања:</b> (максимални број поена 100)		
<b>Предиспитне обавезе</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Присутност на теоријској настави и активност у току практичне наставе: 0-9 поена</li> <li>▪ Семинари: до 1 поен</li> <li>▪ Тест: 0-20 поена</li> </ul>		
<b>Завршни испит</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Практични испит: 0-40 поена</li> <li>▪ Усмени испит: 0-30 поена</li> </ul>		
<b>Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту</b>		
Успех студента изражава се оценама и то:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена</li> <li>– Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена</li> <li>– Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена</li> <li>– Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена</li> <li>– Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена</li> <li>– Оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена</li> </ul>		