
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Медицински факултет					
		Студијски програм: стоматологија					
		Интегрисане академске студије		III година студија			
Пун назив предмета		ОСНОВИ КЛИНИЧКЕ РАДИОЛОГИЈЕ					
Катедра		Катедра за пропедутику, Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
СТ-04-1-029-5; СТ-04-1-029-6		обавезан		V,VI		6	
Наставник/ -ци		проф. др Наташа Првуловић Буновић, ванредни професор; проф. др Биљана Марковић Васиљковић, ванредни професор; доц. др Ведран Маркотић; доц. др Јасмина Бајровић					
Сарадник/ -ци		Виши асист. Сунчица Старовић Бајчетић; Зора Савић, клин. сарадник					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o^1	
П	В	СП	П	В	СП	S_o	
2	1	0	2*15*1	1*15*1	0*15*1	1	
1	2	0	1*15*1	2*15*1	0*15*1	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 0 = 45 1*15 + 3*15 + 0 = 45			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1 + 1*15*1 + 0*15*1 = 45 1*15*1 + 2*15*1 + 0*15*1 = 45				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 90 + 90= 180 сати							
Исходи учења		Студент је у стању да препознаје патолошка стања зуба, вилица, параназалних шупљина, темпоромандибуларних зглобова, а познајући остале дијагностичке процедуре да од радиолога захтева њихово извођење, наравно преко упутне дијагнозе.Савладавањем основних вештина у извођењу интраоралних метода радиографисања стоматолог је у стању да изводи, али и контролише исправност извођења свих интраоралних радиографских процедура, на шта га обавезује Закон о заштити од јонизујућег зрачења.					
Условљеност		Условљеност за полагање - положени испити из II године студија					
Наставне методе		Предавања, вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		<p>ПРЕДАВАЊА:</p> <p>1.Основи радиолошке физике (Основни појмови о грађи материје. Природа радиоактивности. Интеракција х-зрака и материје.)</p> <p>2. Основи радиобиологије (Механизам дејства јонизујућег зрачења. Промјене молекула биолошког система)</p> <p>3.Основи радиобиологије (Дејство јонизујућег зрачења на ћелију. Осјетљивост организма на јонизујуће зрачење.)</p> <p>4.Настанак и геометријске законитости у стварању слике (Апсорпција х-зрака. Физичко-хемијске посљедице апсорпције х-зрака. Анализа оптичких квалитета радиограма. Пројекциони ефекти.)</p> <p>5.Радиолошки кабинет. Принципи радиолошке заштите</p> <p>6.Рендгенски апарати који се користе за дијагностиковање лезија денто-максиларнофацијалне регије (Дентал рендгенски апарат. Апарати посебне намене. Стандардни рендген-дијагностички апарат. Додатни уређаји и прибор. Стандардни екстраорални методи.)</p> <p>7.Други апарати који се користе за дијагностиковање лезија денто-максиларнофацијалне регије (Специјални методи. Контрастни методи Компјутеризована томографија. Магнетна резонанца. Ултразвук. Сканографија. Дигитална радиографија.)Заштита од инфекције у току извођења радиографских метода</p>					

¹Коефицијент студентског оптерећења S_o се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење } \text{П} + \text{В у семестру за све предмете } \text{h}) / \text{укупно наставно оптерећење } \text{П} + \text{В у семестру за све предмете } \text{h} = \text{.}$ Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

8. Радиологија остеоартикуларног система (Дијагностички методи. Основи грађе кости)
9. Рендген анатомија (Анатомски детаљи видљиви на интраоралним радиограмима)
10. Рендген анатомија (Анатомски детаљи видљиви на екстраоралним радиограмима)
11. Принципи анализе радиограма (Анализа интраоралних радиограма. Анализа екстраоралних радиограма. Локализација, облик, величина, број, ограниченост, садржај, симетричност, утицај на суседне структуре, успутни налази.)
12. Развојне аномалије зуба. Каријес зуба. Ризализа.
13. Анкилоза. Пародонтопатије. Периодонтитиси.
14. Запаљења костију денто-максилофацијалне регије.
15. Одонтогени тумори.
16. Бенигни коштани тумори денто-максилофацијалне регије.
17. Малигни тумори денто-максилофацијалне регије (Коштани и некоштани малигни тумори.)
18. Радиотерапија малигнома денто-максилофацијалне регије (Основни принципи: апарати и прибор. Терапија малигнома дентомаксилофацијалне регије.)
19. Трауме костију, зуба и меких ткива денто-максилофацијалне регије.
20. Темпоромандибуларни зглоб (Дијагностички методи и обољења.)
21. Носна дупља и параназалне шупљине (Дијагностички методи и обољења.)
22. Пљувачне жлезде (Дијагностички методи и обољења.)
23. Радиологија кардиоваскуларног система (Дијагностички методи. Рендген анатомија. Радиолошке слике најчешћих болести и акутна стања.)
24. Радиологија респираторног система (Дијагностички методи. Рендген анатомија. Радиолошке слике најчешћих болести и акутна стања.)
25. Радиологија гастроинтестиналног система (Дијагностички методи. Рендген анатомија. Радиолошке слике најчешћих болести и акутна стања.)
26. Радиологија хепатобилијарног и уринарног система (Дијагностички методи. Рендген анатомија. Радиолошке слике најчешћих болести и акутна стања.)

ВЈЕЖБЕ:

1. Упознавање са програмом вјежби. Обилазак просторија радиолошког кабинета. Принципи радиолошке заштите.
2. Демонстрација извођења појединих радиолошких метода.
3. Основни појмови о рендгенској слици. Артефакти настали у току извођења метода, хемијске обраде и руковања с рендгенским филмом. Орјентација интраоралних радиограма.
4. Основни принципи анализе интраоралних радиограма.
5. Рендген-анатомски детаљи. Принцип анализе кости на интраоралним радиограмима.
6. Орјентација интраоралних радиограма.
7. Принцип анализе зуба на интраоралним радиограмима.
8. Орјентација и анализа интраоралних радиограма.
9. Анализа радиограма каријеса зуба, ризализа, фрактура зуба, пародонтопатија
10. Орјентација и анализа интраоралних радиограма.
11. Анализа радиограма периодонтитиса.
12. Орјентација и основни принципи анализе ортопан томограма.
13. Рендген-анатомски детаљи.
14. Орјентација и анализа ортопан томограма.
15. Анализа радиограма аномалија зуба.
16. Орјентација и анализа ортопан томограма.

	17. Анализа радиограма циста вилица. 18. Орјентација и анализа ортопан томограма. 19. Анализа радиограма одонтогених тумора 20. Орјентација и анализа ортопан томограма. 21. Анализа радиограма коштаних и некоштаних тумора денто-максилофацијалне регије 22. Орјентација и анализа ортопан томограма. 23. Анализа радиограма запаљења костију денто-максилофацијалне регије. 24. Орјентација и основни принципи анализе екстраоралних радиограма. 25. Рендген-анатомија и анализа радиограма параназалних шупљина. 26. Орјентација и основни принципи анализе екстраоралних радиограма. 27. Рендген-анатомија и анализа радиограма костију лица. 28. Рендген-анатомија и анализа радиограма темпоромандибуларних зглобова. 29. Демонстрација рада СТ и ултразвучног апарата 30. Орјентација и основни принципи анализе екстраоралних радиограма. 31. Радиолошке слике најчешћих болести кардиоваскуларног, респираторног и гастроинтестиналног система.			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Ракочевић З.	Основи радиологије денто-максилофацијалне регије – Принципи и технике, Београд	1998.		
Ракочевић З, Мратинковић	Основи радиологије денто-максилофацијалне регије – Практикум, Београд,	2009.		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/вјежбама		40	40%
	активност на вјежбама		10	10%
	Завршни испит			
	практични		20	20%
	усмени		30	30%
	УКУПНО		100	100 %
Датум овијере	03.11.2016.год; 15.09.2020. год			