

Предмет		РАДИОЛОГИЈА
Студијски програм:	Интегрисане академске студије стоматологије	
Врста и ниво студија:	Академске – дипломске студије	
Наставник:	Ђорђе Р. Јелић	
Статус предмета:	Обавезан	
Број ЕСПБ:	6	
Шифра	020	
Услов:	Уписан VI (шести) триместар	
Циљ предмета: Упознавање са природом зрачења и употребом рендгенских апарата у циљу опште и специјалне радиолошке дијагностике.		
Исход предмета: Студент је оспособљен за адекватно коришћење радиолошких уређаја и метода заштите, као и адекватног коришћења јонизујућег зрачења у медицинске сврхе.		
Садржај		
Теоријска настава 40 часова		
<ul style="list-style-type: none"> • Основи радиолошке физике. Основни појмови о грађи материје. Природа радиоактивности. Интеракција х-зрака и материје. • Основи радиобиологије. Механизми дејства јонизујућег зрачења. Промене молекула биолошког система. Дејство јонизујућег зрачења на ћелију. Осетљивост човековог организма на јонизујуће зрачење. • Настанак и геометријске законитости у стварању рендгенске слике. Апсорпција х-зрака. Физичко-хемијске последице апсорпције х-зрака. Анализа оптичких квалитета радиограма. Пројекциони ефекти. • Радиолошки кабинет. Принципи радиолошке заштите. <p style="text-align: right;"><i>5 часова</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Радиологија кардиоваскуларног система. Дијагностички методи. Рендген анатомија. Радиолошка слика најчешћих болести. • Радиологија респираторног система. Дијагностички методи. Рендген анатомија. Радиолошка слика најчешћих болести. • Радиологија гастроинтестиналног тракта. Дијагностички методи. Рендген анатомија. Радиолошка слика најчешћих болести. • Радиологија хепатобилијарног и уринарног система. Дијагностички методи. Рендген анатомија. Радиолошка слика најчешћих болести. • Радиологија остеоарткуларног система. Дијагностички методи. Основи елементи грађе кости. Радиолошка слика најчешћих болести. <p style="text-align: right;"><i>5 часова</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Рендгенски и други апарати који се користе за дијагностиковање лезија денто-максилороцијалне регије. Дентал рендгенски апарат. Апарати посебне намене. Стандардан рендген-дијагностички апарат. Компјутеризована томографија. Магнетна резонанца, Ултразвук. Додатни уређаји и прибор. • Радиолошки методи који се користе у дијагностици лезија дентомаксилороцијалне регије. Интраорални методи. Стандардни екстраорални методи. Специјални методи. Контрастни методи. Сканографија. Дигитална радиографија. Заштита од инфекције у току извођења појединих дијагностичких метода <p style="text-align: right;"><i>5 часова</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Рендген анатомија. Анатомски детаљи видљиви на интраоралним радиограмима. Анатомски детаљи видљиви на екстраоралним радиограмима • Принципи анализе радиограма. Анализа интраоралних радиограма. Анализа екстраоралних радиограма. • Принципи радиолошке анализе лезија. Локализација, величина, облик, број, ограниченост, садржај, симетричност лезија. Утицај на суседне структуре. Успутни налази. <p style="text-align: right;"><i>5 часова</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Аномалије зуба. Развојне и стечене. • Каријес зуба. Ризализа. Анкилоза. Пародонтопатије. Периодонтитиси. • Запаљења костију денто-максилороцијалне регије. • Тумори денто-максилороцијалне регије. Бенигни тумори. Малигни тумори. Некоштани тумори. <p style="text-align: right;"><i>10 часова</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Трауме костију, зуба и меких ткива денто-максилороцијалне регије. • Носна дупља и параназалне шупљине. Дијагностички методи и обољења. 		

- Темпоромандибуларни зглоб. Дијагностички методи и обољења. 5 часова
- Пљувачне жлезде. Дијагностички методи и обољења.
- Манифестације системских болести у денто-максилофацијалној регији. 2 часа
- Радиолошка слика импланта и њихов однос са суседним структурама.
- Артефакти на радиограмима. Артефакти настали у току извођења метода, хемијске обраде и руковања с рендгенским филмом.
- Радиотерапија. Основни принципи, апарати и прибор за извођење радиотерапије, терапија малигнома денто-максилофацијалне регије. 3 часа

Вежбе 50 часова

- Упознавање с предметом и програмом вежби. Обилазак про-сторија радиолошког кабинета.
- Демонстрација извођења појединих радиолошких метода и принципа радиолошке заштите.
- Основни појмови о рендгенској слици. 5 часова
- Радиологија кардиоваскуларног система. Анализе радиограма најчешћих болести.
- Радиологија респираторног система. Анализе радиограма најчешћих болести.
- Радиологија гастроинтестиналног тракта. Анализе радиограма најчешћих болести.
- Радиологија хепатобилијарног и уринарног система. Анализе радиограма најчешћих болести.
- Радиологија остеоарткуларног система. Анализе радиограма најчешћих болести. 10 часова
- Оријентација и основни принципи анализе интраоралних радиограма. 5 часова
- Оријентација и основни принципи анализе екстраоралних радиограма. 5 часова
- Рендген анатомија и анализа радиограма аномалија зуба. 5 часова
- Рендген анатомија и анализа радиограма најчешћих обољења зуба. 5 часова
- Рендген анатомија и анализа радиограма запаљења костију денто-максилофацијалне регије. 4 часа
- Рендген анатомија и анализа радиограма тумора денто-максилофацијалне регије. 5 часова
- Рендген анатомија и анализа радиограма параназалних шупљина и темпоромандибуларних зглобова. 5 часова
- Демонстрација рада апарата за радиотерапију. 1 час

Литература

Обавезна литература:

- Петровић В.: Атлас стоматолошке рендгенологије, Београд, 1995.
- Ракочевић З., Основи радиологије денталномаксилофацијалне регије – принципи и технике, Балканолошки радиолошки форум, Београд, 1998.
- Ракочевић З., Ђурић М., Интраорални методи радиографисања, Балканолошки радиолошки форум, Београд, 1998

Број часова активне наставе (недељно)

Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
40	50	0	0	0

Методе извођења наставе

- Теоријска настава
- Практична настава
- Семинарски радови

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе 30		Завршни испит 70	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	70
Практична настава	10	Усмени испит	/

Колоквијум(и)	/	Тест	/
Семинар(и)	10	Практични рад	/