|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет | | | | | | | | | | | C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\grb.png | | |
| ***Студијски програм: стоматологија*** | | | | | | | | | | |
| Интегрисане академске студије | | | | | | III година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | ОСНОВЕ КЛИНИЧКЕ РАДИОЛОГИЈЕ | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за пропедеутику, Медицински факултет у Фочи | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| CT-04-1-029-5; CT-04-1-029-6 | | | | | | обавезан | | | | | V,VI | | | 6 | | |
| **Наставник/ -ци** | | проф. др Зоран Ракочевић,редовни професор; | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-2)** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 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** | | | **Предавања:**  1.Основи радиолошке физике (Основни појмови о грађи материје. Природа радиоактивности. Интеракција x-зрака и материје.)  2. Основи радиобиологије (Механизам дејства јонизујућег зрачења. Промене молекула биолошког система) | | --- | | 3.Основи радиобиологије (Дејство јонизујућег зрачења на ћелију. Осетљивост организма на јонизујуће зрачење.)  4.Настанак и геометријске законитости у стварању слике (Апсорпција x-зрака. Физичко-хемијске последице апсорпције x-зрака. Анализа оптичких квалитета радиограма. Пројекциони ефекти.) | | 5.Радиолошки кабинет. Принципи радиолошке заштите  6.Рендгенски апарати који се користе за дијагностиковање лезија денто-максилофацијалне регије (Дентал рендгенски апарат. Апарати посебне намене. Стандардни рендген-дијагностички апарат. Додатни уређаји и прибор. Стандардни екстраорални методи.) | | 7-Други апарати који се користе за дијагностиковање лезија денто-максилофацијалне регије (Специјални методи. Контрастни методи Компјутеризована томографија. Магнетна резонанца. Ултразвук. Сканографија. Дигитална радиографија.)Заштита од инфекције у току извођења радиографских метода | | 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 (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 вежби. 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, раизализа, 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 CT и ултразвучног апарата 30. Орјентација и основни принципи анализе екстраоралних радиограма. 31. Радиолошке слике најчешћих болести кардиоваскуларног, респираторног и гастроинтестин   алног 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 овјере** | | 03.11.2016.год | | | | | | | | | | | | | | |

1. Коефицијент студентског оптерећења Soсе рачуна на сљедећи начин:

   а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: So = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h)/ укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h = \_\_\_\_. Погледати садржај обрасца и објашњење.

   б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење. [↑](#footnote-ref-2)