|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет | | Description: logo |
| ***Студијски програм: медицина*** | |
| Интегрисане академске студије | III година студија |

|  |  |
| --- | --- |
| Пун назив предмета | РАДИОЛОГИЈА И НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА |
| Катедра | Катедра за пропедеутику, Медицински факултет Фоча |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифра предмета | Статус предмета | Семестар | ECTS |
|
| МЕ-04-1-026-6 | обавезан | VI | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| Наставник/ -ци | Доц. др Наташа Првуловић Буновић; проф. др Биљана Марковић Васиљковић, ванредни професор; доц. др Ведран Маркотић; доц. др Јасмина Бајровић; проф др Вера Артико, редовни професор; |
| Сарадник/ - ци | Виши асист др Драгана Николић; |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично) | | | Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално) | | | | Коефицијент студентског оптерећења So**[[1]](#endnote-1)** |
| П | В | СП | П | | В | СП | **So** |
| 4 | 3 | 0 | 4\*15\*1.3 | | 3\*15\*1.3 | 0\*15\*1.3 | 1,3 |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  4\*15+3\*15+0\*15=105 | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  4\*15\*1.3+3\*15\*1.3+0\*15\*1.3=135 | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 105+135= 240 сати семестрално | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Исходи учења | Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:  1. учествује у практичној настави на клиничким предметима  2. препозна све битне морфолошке карактеристике патолошких стања  3. прати наставу и усваја знања из клиничких предмета  4 у пракси препознаје симптоме и знакове болести и предвиђа могуће компликације и могући ток болести |
| Условљеност | За полагање испита-положени испити из патологије и патолошке физиологије |
| Наставне методе | Предавања, аудиторне вјежбе и дијагностичке вјежбе на радиолошким филмовима свих система органа. |
| Садржај предмета по седмицама | **Предавања:**   1. Увод у радиологију / Основе радиоактивности и Заштита од јонизујућег зрачења 4 часа 2. Радиолошка физика, апаратура и терминологија / дигитализација и архивирање медицинских слика/ Контрастна средства у радиологији 4 часа 3. Рендгенологија / Компјутеризована томографија 4 часа 4. Ултразвучна радиолошка дијагностика и Магнетна резонанца 4 часа 5. Радиолошка дијагностика плућа 4 часа 6. Радиолошка дијагностика срца и крвних судова 4 часа 7. Радиолошка дијагностика дигестивног система 4 часа 8. Радиолошка дијагностика урогениталног система (3 часа) /Радиолошка дијагностика дојке и штитасте жлијезде (1 час) 9. Неурорадиологија 4 часа 10. Радиолошка дијагностика локомоторног система 4 часа 11. Основе интервенте радиологије: васкуларне и неваскуларне процедуре 4 часа 12. Основе нуклеарне медицине: физика и апаратура. Радионуклиди и радиофармацеутици 4 часа 13. Специјална нуклеарномедицинска дијагностика у ендокринологији. Терапија у нуклеарној медицини 4 часа 14. Специјална нуклеарномедицинска дијагностика у онкологији: *PetCt* и *SpectCT* 4 часа 15. Основе радиотерапије у клиничкој пракси 4 часа   **Вјежбе:**   1. Увод у радиологију / Основе радиоактивности и Заштита од јонизујућег зрачења 2. Радиолошка физика, апаратура и терминологија / дигитализација и архивирање медицинских слика/ Контрастна средства у радиологији 3. Рендгенологија / Компјутеризована томографија 4. Ултразвучна радиолошка дијагностика/ Магнетна резонанца 5. Радиолошка дијагностика плућа--анализа РТГ и ЦТ томограма 6. Радиолошка дијагностика срца и крвних судова-анализа РТГ, ЦТ, МР томограма 7. Радиолошка дијагностика дигестивног система-анализа УЗ, РТГ, ЦТ и МР томограма 8. Радиолошка дијагностика урогениталног система/Радиолошка дијагностика дојке и штитасте жлијезде-анализа најчешће патологије УЗ/РТГ/ЦТ/МР/мамографија 9. Неурорадиологија-анализа ЦТ/МР томограма 10. Радиолошка дијагностика локомоторног система-анализа УЗ/РТГ/ЦТ/МР томограма 11. Основе интервенте радиологије: васкуларне и неваскуларне процедуре 12. Основе нуклеарне медицине: физика и апаратура. Радионуклиди и радиофармацеутици. 13. Специјална нуклеарномедицинска дијагностика у ендокринологији. Терапија у нуклеарној медицини. 14. Специјална нуклеарномедицинска дијагностика у онкологији: *PetCt* и *SpectCT* 15. Основе радиотерапије у клиничкој пракси |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обавезна литература | | | |
| Аутор/ и | Назив публикације, издавач | Година | Странице (од-до) |
| Ј. Лазић, В. Шобић | Радиологија, Медицинска књига, Београд, Србија | 2002. |  |
| П. Бошњаковић, Д.Стојанов, З.Радовановић, С. Петровић | Практикум клиничке радиологије за студенте медицине, 3. допуњено издање. Дата статус, Београд, Србија | 2016. |  |
| Р. Хан, В. Обрадовић, С. Павловић | Нуклеарна медицина: уџбеник за студенте медицине. Медицински факултет Београд, Дата статус, Београд, Србија | 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 | | |
| активност у току предсвања\* | 20 | 20% |
| практична настава\* | 20 | 20% |
| \* редовно присуство 10 бодова  Завршни испит | | |
| тест | 15 | 15% |
| практични | 15 | 15% |
| усмени | 20 | 20% |
| УКУПНО | 100 | 100 % |

|  |  |
| --- | --- |
| Датум овјере | 13.10.2020.год. |

1. [↑](#endnote-ref-1)