Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета:Радиолошке методе (Рнм_м01)		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** Проф. Др Драган Сагић, Проф. Д. Машуловић, Проф.др Зорица Милошевић, Проф. др Ружица М. Максимовић, Проф. Др Ружа С. Стевић, Проф.др Александра Ђурић Стефановић, Проф.др Јовица Шапоњски, Доц.др Александар Ивановић,Доц.др Јелена Ковач		
Статус предмета: Обавезни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: Положени испити из општих предмета		
Циљ предмета Упознавање кандидата са основним принципима рада, клиничком применом рендген дијагностичких метода, биолошких ефеката зрачења, радиолошком заштитом, са принципима рада ултразвука, компијутеризоване томографије и магнетне резонанце, васкуларне и неваскуалрне интеревентне радиологије, контрастним средствима као и практична примена ових сазнања.		
Исход предмета Овладавање теоријским сазнањима неопходним за савремену клиничку примену рендген дијагностике, ултразвука, компијутеризоване томографије и магнетне резонанце као и интервентних васкуларних и неваскуларних дијагностички и терапијских процедура.		
Садржај предмета Основи стандардне рендген дијагностике, класична рендгенска слика. Примена дигиталних рендген дијагностичких апарата и мамографа. Принципи рада и физика ултразвука, компијутеризоване томографије и магнетне резонанце. Контрастна средства, врсте: уроангиографска,средства за преглед гастроинтестиналног тракта, контрастна средства за ултразвук, компјутеризовану томографију и магненту резонанцу. Индикације за примену контрастних радиолошких метода. Интервентне дијагностичке методе, неваскуларне и васкуларне (реканализација крвних судова и неваскуларних органа, технике транскатетерска емболизација, перкутана дренажа, склероемболијске методе), индикације. Дијагностички протоколи за мамографију, преглед главе и кичменог стуба, грудног коша, абдомена, карлице, мускулоскелетног система компјутеризованом томографијом и магнетном резонанцом.		
Препоручена литература 1. Dhawan A.P., Huang H.K., Kim DS.. Principles and Advanced Methods in Medical Imaging and Image Analysis. World Scientific Publishing, 2008. 2.Adam, A.K. Dixon, R.G. Grainger, D.J. Allison. Diagnostic Radiology. A Textbook of Medical Imaging. Grainger & Allison's, 2014. 3. Carlton R.R., McKenna A. Principles of Radiographic Imaging, an Art and a Science. Delmar Thomson Imaging, 2020. 4. Thomsen H.S., Webb J. A. W. Contrast Media: Safety Issues and ESUR Guidelines (Medical Radiology/Diagnostic Imaging). Springer Verlag 2014. 5.Lencioni R.Enhancing the Role of Ultrasound with Contrast Agents.Amazon 2017. 6.Pua BB, Covey AM, Madoff CM.. Interventional Radiology. Fundamentals of clinical practice. Oxford press,2019.		
Број часова активне наставе: 4	Предавања: 2	Студијски истраживачки рад: **2**
Методе извођења наставе Предавања, семинари		
Оцена знања (максимални број поена 100) Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми и извођењу семинара током трајања целокупног курса (20%), решавање истраживачког задатка (20%) и завршног теста (60%)		
Начин провере знања могу бити различити: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужина 1 страница А4 формата		