Студијски програм/студијски програми : Струковни мастер радијациони терапеут
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије (други ниво студија)
Назив предмета: Радиобиологија и заштита од зрачења
Наставник (Име, средње слово, презиме)**: доц.др Надрљански Мирјан, кл.ассДрагана Станић, асс. Дамјан Стојић**
Статус предмета: Обавезан
Број ЕСПБ: 8
Услов:
Циљ предмета Стицање знања о дејству јонизујућих зрачења на биолошки систем и туморе, основама радиобиологије и принципима заштите од јонизујућих зрачења у медицинској пракси.
Исход предмета Након курса, полазници су упознати са основним принципима употребе јонизујућег зрачења у лечењу тумора, оштећењима здравих ткива и заштите од зрачења и пратећим законским регулативама који им помажу у избегавању потенцијалне злоупотребе јонизујућих зрачења у медицинској прекси.
Садржај предмета *Теоријска настава* Јединице зрачења (Експозиција, КЕРМА, Апсорбована доза, Експозициона и Еквивалентна доза); Молекуларни и ћелијски ефекти зрачења; Модели доза-одговор; Повратно зрачење; Радијациони ризик, граничне и летално дозе у медицини; Принципи заштите од зрачења; Законске регулативе и пратећи комитети; *Други облици наставе* Стохастички ефекти зрачења; Нестохастички ефекти зрачења; Граничне дозе пацијената у медицини; Персонални дозиметри; Безбедност у управљању радиокативним материјалом;
Литература Hall E. Radiobiology for the Radiologyst, 5th ed., Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2000. Hendee W.R., Ritenour E.R., Medical imaging physics, Wiley-Liss, New York, 2002. Станковић Ј., Н.Т. Милошевић, Основи радиолошке физике, ЈП ПТТ, Београд, 2007. Clinical Radiation Oncology, L. Gunderson, J Tepper, ElSEVIER 2012

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 5	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе Курс се изводи кроз предавања дијалошком методом, групни рад на практичној настави и израдом семинара.

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	**поена**
предавања	**20**		
активност у току предавања	**20**	писмени испит	**30**
семинар-и	**30**		**100**
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			