Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Биофизичке технике у медицини рада		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** Миловановић Александар, Милошевић Небојша, Жикић Дејан		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: уписан трећи семестар докторских студија		
Циљ предмета: Циљ предмета је упознавање студената докторских студија са практичном применом биофизике у медицини рада кроз упознавање са методама биофизике које се користе у процесу заштите од јонизујућих зрачења професионално изложених лица и оцене њихове радне способности.		
Исход предмета: Очекује се да студенти разумеју практичну примену основних начела заштите од зрачења и основних протокола заштите од зрачења у обезбеђивању здраве радне средине професионално изложених лица. Такође се од студената очекује познавање (и разумевање) примене биофизичких техника у процесу оцене радне способности професионално изложених лица.		
Садржај предмета: Теоријска настава: Основни принципи заштите од јонизујућих зрачења. Значај здравственог надзора професионално изложених лица. Примена концепта биолошке дозиметрије у рутинској пракси превентивних лекарских прегледа. Фетални радијациони ризик код професионално изложених трудница. Значај континуираног дозиметријског мониторинга професионално изложених лица – лична дозиметријска контрола. Амбијентални мониторинг и обезбеђење здраве радне средине. Семинари: Основни принципи заштите од јонизујућих зрачења (ЈЗ). Расположиве методе у заштити од ЈЗ. Теоријски основ заштите од ЈЗ. Значај раног утврђивања гравидитета у професионалној експозицији. Професионална експозиција природним радионуклидима – методе за утврђивање и праћење.		
Препоручена литература 1. Vidaković A. i saradnici. Osnovi medicine rada. 2. Hall EJ, Giaccia AJ. Radiobiology for Radiologist, 8th edition, Wolters Kluwer, USA, 2018. 3. Stabin MG, Radiation Protection and Dosimetry, Springer, New York, USA, 2007.		
Број часова активне наставе: 45	**предавања:** 45	**студијски истраживачки рад:** 60
Методе извођења наставе: предавања, семинари, менторски и самостални рад		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активност у току предавања: 10,Практична настава: 20, Колоквијуми: 10 Семинари: 20 , Усмени испит: 40		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		