

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Радијационо хигијенска контрола и заштита циклуса анималне производње		
Наставник или наставници: Аннамарија Л. Галфи Вукомановић, Марија Ј. Пајић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 6		
Услов: /		
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну 1) знање из области механизма и путева кретања радиоактивних материја од извора настанка до човека, као и о просторној расподели и миграцији природних радионуклида кроз поједине карике еколошког ланца, 2) вештине примене радијационо хигијенске контроле еко система, намирница и хране за животиње, као и примене превентивних мера у радијационој заштити, 3) способност да процене ризик од зрачења и реше практичне проблеме из области радијационе хигијене.		
Исход предмета Након одслушањег градива и положеног испита студент ће моћи да: 1) дефинише и опише путеве и начине ширења радионуклида, као и контаминације животне средине; 2) одабере одговарајуће системе за детекцију и дозиметрију јонизујућег зрачења, као и да протумачи добијене резултате, 3) пронађе и испита биолошке индикаторе за одређене биолошки значајне радионуклиде; 4) процењује радијациони ризик, 5) организује примену одговарајућих превентивних мера заштите анималне производње; 6) учествује појединачно и у тиму у решавању практичних проблема из области предмета.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Радиоактивна контаминација анималне производње: Путеви и начини ширења радионуклида; Биолошки важни радионуклиди: природни и артефицијелни; Биоиндикатори радиоактивне контаминације; Екстерна и интерна контаминација. Радијационо хигијенска контрола циклуса анималне производње: Систем за рану најаву радијационе опасности и мерење фона; Организација рада и мониторинг систем; Детекција и идентификација радионуклида у предметима ветеринарско санитарног надзора; Систем, организација рада и поступак радијационо хигијенске контроле и експертизе предмета ветеринарско санитарног надзора; Конзервисање намирница животињског порекла јонизујућим зрачењем. Радијационо хигијенска експертиза стоке за клање и намирница: Организација пункта за преглед и тријажу животиња; Преглед и тријажа животиња: дозиметријска контрола, радиометријска контрола, клинички преглед; Деконтаминација животиња и декорпорација радионуклида; Деконтаминација намирница животињског порекла; Деконтаминација хране за животиње; Организација и поступак клања озрачених и контаминираних животиња. Процена радијационе опасности и организација заштите анималне производње; Мере заштите намирница животињског порекла (млекара, кланица); Мере заштите хране за животиње. Деконтаминација, транспорт и складиштење радиоактивног отпада.		
Препоручена литература 1. Митровић Р.: Радиоактивност у животној средини – угроженост, заштита, превентива, радиоактивна деконтаминација. Изд. "ВРЕЛО", Земун, 2001. 2. Hall E. J., Giaccia A. J.: Radiobiology for the radiologist, 7 th ed., Lippincott Williams & Wilkins, 2012. 3. Инострани и домаћи часописи и зборници радова са симпозијума и конгреса, посвећени наведеним темама		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3 (45)	СИР: 3 (45)
Методе извођења наставе Настава се изводи на предавањима применом савремене аудиовизуелне технике, од стране предавача укључујући и активно учешће студената кроз питања и дискусију и презентацију семинарских и истраживачких радова.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад: 11-20 Научноистраживачки рад: 10-20 Усмени испит: 30-60		