

Студијски програм : Ветеринарска медицина			
Назив предмета: Принципи аналогне и дигиталне рендгенологије			
Наставник: Аннамариа Ј. Галфи Вукомановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: /			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну 1) знање о принципима аналогне и дигиталне рендгенологије, 2) вештине примене аналогних и дигиталних радиолошких метода, као и принципа и елемената заштите од јонизујућег зрачења, 3) способност да на основу рендгенолошког снимка дају прецизну дијагнозу обољења.			
Исход предмета			
Када студент савлада и положи предмет очекујемо следеће исходе: 1) студент ће умети да дефинише разлике између аналогне и дигиталне рендгенологије, 2) студент ће умети да објасни начин настанка аналогног и дигиталног снимка, 3) студент ће моћи да оцени техничку ваљаност снимка, 4) студент ће моћи да категорише ткивне сенке аналогног и дигиталног карактера, 5) студент ће моћи да планира и организује рад у рендгенском кабинету, 6) студент ће моћи да препоручи принципе и елементе заштите од јонизујућег зрачења.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Рендгенски кабинет и рендгенски уређај, настанак и особине рендгенских зрака; Контрола примрног снопа рендгенских зрака и расипног зрачења, заштита од рендгенског зрачења, законска регулатива и дозиметрија Настанак, карактеристике и квалитет рендгенске слике; Рендгенски филм, фолије, касете, мрачна комора и процес развијања рендгенског филма; Дигитална рендгенологија, дигитализација слике, претварање аналогне у дигиталну слику; Компјутеризована рендгенологија, директна дигитална рендгенологија. Рендгенска дијагностика кардиоваскуларног, респираторног, дигестивног, урогениталног и коштаног система.			
<i>Практична настава</i>			
Простор, организација и режим рада у рендгенском кабинету, планирање изградње кабинета; Основни и помоћни делови рендгенског апарата; Рендгенска техника и технологија обраде рендгенског филма; Рендгенска слика и рендгенски преглед; Грешке на развијеном рендгенском филму; Артефакти дигиталне рендгенологије; Превенција и заштита од јонизујућег зрачења. Анализа рендгенограма, писање налаза и постављање дијагнозе.			
Литература			
1. Шехић М.: Аналогна и дигитална рендгенографија у ветеринарској медицини, Свеучилиште у Загребу, Ветеринарски факултет, Загреб, 2009.			
2. Kealy K. J., McAllister H., Graham J. P.: Diagnostic radiology and ultrasonography of the dog and cat, 5 th ed., Elsevier, 2011.			
3. Veterinary radiology and ultrasound (journal), Wiley online library, Online ISSN:1740-8261			
и друга литература из нама доступних научних часописа.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 1 (15)	
Методe извођења наставе			
Теоретска настава: предавања, консултације, семинарски радови уз примену аудио и видео уређаја			
Практична настава: показне и програмске вежбе, клиничке вежбе, практични примери из праксе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	3-5	писмени испит -тест	10-20
практична настава	3-5	практични испит	10-20
колоквијум-и	5-10	усмени испит	15-30
семинар-и	5-10		