

Студијски програм: Ветеринарска медицина			
Назив предмета: Радиолошка и ултразвучна дијагностика			
Наставник: Др Аннамарија Л. Галфи Вукомановић, ванредни професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Положени испити из анатомије, патолошке физиологије, опште и специјалне патолошке морфологије.			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну 1) знање о основама различитих радиолошких дијагностичких метода, 2) вештине примене радиолошких дијагностичких метода, као и основних принципа и елемената превенције и заштите од јонизујућег зрачења, 3) способност да на основу рендгенолошког и ултразвучног снимка донесу закључак о врсти обољења која постоје код домаћих животиња.			
Исход предмета			
Када студент савлада и положи овај предмет очекујемо следеће исходе: 1) студент ће умети да укратко опише рад рендген и ултразвучног апарата, 2) студент ће моћи да разликује ткивне сенке и пројекционе ефекте на рендгенограму, као и на ултразвучном снимку, 3) студент ће умети да оцени техничку ваљаност рендгенограма, 4) студент ће моћи да препозна и анализира патолошке промене и на основу њих постави дијагнозу обољења, 5) студент ће умети да планира и организује рад у рендгенском кабинету, 6) студент ће умети да решава проблем заштите од јонизујеућег зрачења и користи опрему и методе како би заштитио себе и помоћно особље.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Основе и развој рендгенске дијагностике, рендгенски кабинет и рендгенски уређај, настанак и особине рендгенских зрака; Општи дијагностички појмови и методе рендгенске дијагностике, контрола примарног снопа и расипног зрачења, заштита од рендгенског зрачења, законска регулатива и дозиметрија; Настанак, карактеристике и квалитет рендгенске слике; Елементи анатомије, физиологије и патологије у рендгенологији; Могућности и границе рендгенске дијагностике; Писање рендгенског налаза и постављање дијагнозе; Рендгенска дијагностика кардиоваскуларног, респираторног, дигестивног, урогениталног и коштаног система; Физичке карактеристике ултразвучних таласа, принцип рада ултразвучног апарата, делови ултразвучног апарата и врсте сонди, основе технике ултразвучног прегледа, квалитет ултразвучне слике и интерпретација. Ултразвучни преглед абдоминалних органа и срца. Остале „имејцинг“ технике компјутеризована рендгенографија, дигитална рендгенографија, компјутеризована томографија, магнетна резонанца, нуклеарна сцинтиграфија.			
Практична настава			
Простор, организација и режим рада у рендгенском кабинету; Основни и помоћни делови рендгенског апарата; Рендгенска техника и технологија обраде рендгенског филма; Позитивна и негативна контрастна средства; Рендгенско приказивање нормалних органа и система; Анализа рендгенограма, писање налаза и постављање дијегнозе; Самостална анализа рендгенограма код патолошких стања појединих органа и система са писањем налаза и постављањем дијагнозе; Ултразвучни преглед по системима органа и интерпретација ултразвучне слике.			
Литература			
1. Петровић Б., Загорчић А.: Ветеринарска рендгенологија, Ветеринарски факултет, Београд, 1985.			
2. Галфи Вукомановић А.: Радиолошка и ултразвучна дијагностика – Практикум, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2022.			
3. Крстић, Н., Лазаревић-Мацановић, М.: Практикум из рендгенологије за студенте ветеринарске медицине, издавачи аутори, Београд, 2002.			
4. Крстић Н., Лазаревић Мацановић М., Милошевић Х.: Физички принципи радиолошке и ултразвучне дијагностике, издавачи аутори, Београд, 2014.			
5. Шехић М: Клиничка рентгенологија у ветеринарској медицини, Свеучилиште у Загребу, Ветеринарски факултет, Загреб, 2002.			
6. Шехић М., Станин Д., Бутковић В.: Ултрасонографија абдомена и торакса пса и мачке, Свеучилиште у Загребу Ветеринарски факултет, Загреб, 2006. и друга литература из нама доступних научних часописа.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2 (30)	
		Практична настава: 2 (30)	
Методе извођења наставе			
Теоретска настава: предавања, консултације, семинарски радови уз примену аудио-визуелне технике Практична настава: показне и програмске вежбе, клиничке вежбе, практични примери из праксе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		5	
практична настава		5	
колоквијум-и		10	
семинар-и		10	
Завршни испит		поена	
писмени испит		20	
практични испит		20	
усмени испт		30	