

Студијски програм : Ветеринарска медицина			
Назив предмета: Фармакологија и токсикологија 1 и 2 – Pharmacology and toxicology 1 and 2			
Наставници: др Драгица Стојановић, редовни професор; др Зорана Ковачевић, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6+6			
Услов: Ветеринарска физиологија 1 и 2			
Циљ предмета Предмет омогућава студенту стицање: 1) знања о фармацеутским облицима лекова, месту и начину деловања лекова на организам животиња и судбини лека у организму животиња, прописима у области рада ветеринарских апотека, као и знања о пореклу и врстама отрова, степену токсичности, токсикокинезици и токсикодинамици отрова, 2) вештине прописивања лекова и препознавања нежељених дејстава лекова и вештина препознавања клиничке слике тровања, 3) способности предлагања адекватне терапије зависно од патофизиолошког стања животиња, као и способност примене адекватне терапије код отрованих животиња.			
Исход предмета Када студент савлада и положи овај предмет очекивани су следећи исходи: 1) студент ће умети да дефинише и опише порекло лекова, врсте и облике лекова и начине апликације лекова, као и порекло и врсте отрова и тровања, 2) студент ће умети да израчуна и одреди дозу лека у зависности од броја животиња и начина апликације лекова, 3) студент ће умети да примени правила за прописивања лекова и основне прописе у области рада ветеринарских апотека, 4) студент ће моћи да анализира и процени фармакокинезику и фармакодинамику лекова, као и токсикокинезику и токсикодинамику отрова, 5) студент ће моћи да упореди, разликује и анализира појаву нежељених ефеката лекова, 6) студент ће умети да разликује синергистичке и антагонистичке интеракције између лекова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод, предклиничка и клиничка испитивања лекова. Дозе и дозирање лекова. Транспорт лекова кроз телесне баријере, фармакокинетика. Фармакодинамика лекова. Интеракције лекова, нежељена деловања лекова. Фармакологија органских система, крви и средстава за рехидрацију итд. Увод, подела, антибактеријских, антивирусних и антигљивичних лекова, антисептика и дезинфицијенса. Цитостатици и имуномодулатори. Антипаразитски лекови. Увод и значај токсикологије у ветеринарској медицини, класификација отрова и тровања. Токсикокинетика, токсикодинамика. Тровања животиња пестицидима, тешким металима, токсинима пореклом од биљака, животиња и микроорганизама и начин лечења отрованих животиња. <i>Практична настава:</i> Делови рецепта, принципи, правила и примери прописивања чврстих, меких и течних магистралних, галенских и готових лекова. Инкомпатибилитет и интеракције лекова, биолошке варијације. Екситанси ЦНС-а и антиконвулзивни лекови. Ефекти седатива и хипнотика и антагонизовање ових дејстава. Општа и локална анестезија. Законска регулатива у производњи и промету отровних материја, органотоксикологија, механизми деловања отрова. Законска регулатива у области рада ветеринарских апотека. Принципи рада у ветеринарској апотеци и магистралној лабораторији.			
Литература 1. Траиловић С, Миловановић М., Пејчић З., Ветеринарска рецептура, 2. издање, Факултет ветеринарске медицине, Београд, 2012. 2. Јездимировић М., Ветеринарска фармакологија, 4. издање, Факултет ветеринарске медицине, Београд, 2010. 3. Јездимировић М., Основи фармакотерапије и готови лекови ad us vet, , треће, измењено и допуњено издање, Факултет ветеринарске медицине, Београд, 2009. 4. Jim E. Riviere, Mark G. Papich, Wiley-Blackwell, Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 9th Ed., 2009.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи на предавањима применом свих доступних аудио и видео уређаја. Практична настава подразумева фармакографију (правилно прописивање лекова на рецепт), компјутерску симулацију, приказ случајева отрованих животиња.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
			поена
активност у току предавања		3-5	писмени испит
			15-30
активност у току вежби		3-5	практични испит
			5-10
колоквијум-и		10-20	усмени испит
			15-30
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције:			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			