

Студијски програм : Ветеринарска медицина – Veterinary medicine				
Назив предмета: ВЕТЕРИНАРСКА ФИЗИОЛОГИЈА 1 и 2 – VETERINARY PHYSIOLOGY 1 and 2 (двосеместрално, завршни испит после другог дела)				
Наставник: Проф. др Зденко Каначки				
Статус предмета: Обавезни				
Број ЕСПБ: 13 (6 +7)				
Услов: Хемија, Биохемија, Анатомија 1 и Анатомија 2				
Циљ предмета				
Предмет омогућава студенту стицање: 1. знања о физиолошким процесима у организму животиња, механизмима њихове регулације и интеграције у јединствену целину организма; 2. вештина примене метода и техника за утврђивање основних физиолошких параметара; 3. способности решавања конкретних задатака из области ветеринарске физиологије и успешног праћења наставе из стручноапликативних предмета.				
Исход предмета				
По завршетку курса из предмета Ветеринарска физиологија 1 и 2 студент треба да буде способан да: 1. дефинише, објасни и повеже појмове везане за животне процесе у организму животиња; 2. опише, протумачи и анализира физиолошке процесе у појединим органским системима и организму као целини; 3. примени методе и технике за утврђивање основних физиолошких параметара појединих органских система; 4. решава конкретне задатаке из области ветеринарске физиологије; 5. изводи закључке о физиолошким процесима који ће му омогућити успешно праћење наставе на стручно-апликативним предметима.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Увод и значај физиологије у ветеринарској медицини. Физиологија ћелије. Хомеостаза и хомеостатски механизми. Општи принципи физиолошких регулација. Физиологија крви. Имуни систем и физиологија антитела. Физиологија срца и циркулације. Физиологија лимфе и лимфотока. Физиологија дисања. Физиологија мишића и кретања. Физиологија варења. Физиологија јетре. Физиологија екскреције. Метаболизам воде, макро и микроелемената и витамина. Енергетски метаболизам и биланс исхране. Терморегулација. Физиологија коже и млечне жлезде. Физиологија ендокриног система. Физиологија нервног система. Физиологија чула.				
Практична настава				
Транспорт материја кроз ћелијску мембрану. Физиологија крви. Физиологија срца и циркулације. Физиологија дисања. Физиологија мишића. Физиологија варења. Физиологија јетре. Физиологија екскреције. Терморегулација. Физиологија ендокриног система. Физиологија нервног система и чула.				
Литература				
1. Стојић В.: Ветеринарска физиологија, Научна, Београд, 2007. 2. Каначки З.: Практикум из Физиологије 1, УНС, Пољопривредни факултет у Новом Саду, 2014. 3. Каначки З.: Практикум из Физиологије 2, УНС, Пољопривредни факултет у Новом Саду, 2015.				
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 90 (45+45)	Практична настава: 90 (45+45)	
Методе извођења наставе				
Теоријска настава са интерактивним учењем уз примену аудио-визуелних метода. Практична настава се састоји из лабораторијских вежби и вежби уз примену експерименталних модела и интерактивних компјутерских симулација. Обавезна израда и одбрана семинарског рада.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		3-5	практични испит	5-10
практична настава		3-5	усмени испт	25-50
колоквијум-и		10-20		
семинар-и		5-10		