

Студијски програм: Анимална производња			
Назив предмета: ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА – ANIMAL PHYSIOLOGY			
Наставник: Др Александар К. Божић, редовни професор.			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положен испит из Морфологије животиња.			
Циљ предмета: Стицање знања о начину функционисања појединих органа, система органа и организма у целини различитих врста домаћих животиња. Предвиђени видови наставе омогућавају јасан увид у физиолошке процесе и оспособљавају за разумевање и правилно тумачење различитих физиолошких параметара.			
Исход предмета: Студенти постижу у просеку 75% успешности у завршавању предиспитних и испитних обавеза, што им омогућава лакше разумевање ужестручних предмета различитих дисциплина у свим гранама сточарства.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i> Увод и задатак предмета. Физички и хемијски закони у физиологији ћелија и ткива. Физиологија крви. Физиологија имунитета. Физиологија срца и крвотока. Лимфа и лимфоток. Дисање. Ензими. Физиологија варења и ресорпције. Метаболизам органских и неорганских материја. Терморегулација. Витамини. Физиологија уrogenиталног тракта. Ацидобазна равнотежа. Физиологија лучења. Ендокрини систем. Физиологија мишића. Физиологија нервног система. Физиологија чула. Физиологија репродукције. Специфичности физиолошких процеса птица и риба.			
<i>Практична настава</i> Увод. Узимање узорка крви и припрема за анализу. Одређивање броја еритроцита. Одређивање броја леукоцита и леукоцитарне формуле. Одређивање концентрације хемоглобина. Одређивање крвних група и одређивање времена коагулације. Мерење крвног притиска. Посматрање крвотока и рада срца. Дисање – плућни волумени, спирометрија. Варење у устима. Физиологија варења непреживара. Физиологија варења преживар. Физиологија млечне жлезде. Метаболизам. Витамини. Ендокрини систем. Физиологија бубрега. Физиологија нерава и мишића. Чула. Физиолошки параметри у општој и упоредној физиологији птица и риба.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Војић А., Звечић Д.: Физиологија домаћих животиња. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2017. 2. Тодоровић-Јоксимовић, М., Божић, А.: Практикум из физиологије домаћих животиња. Пољопривредни факултети, Земун – Београд, Нови Сад, 2002. 3. Стојић, В.: Ветеринарска физиологија. Научна књига, Београд, 2004. 4. Sherwood, Lauralee: Human physiology – from cells to systems. Thomson LARC, USA, 2004. 5. Sjaastad, Q.V., Hove, K., Sand, O.: Physiology of domestic animals. Scandinavian veterinary Press, 2003. 6. Sherwood, Lauralee, Klandorf, H., Yancey, P.H.: Animal physiology – from genes to organisms. Thomson LARC, USA, 2005. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 45	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: вербалне, интерактивне методе (CD презентације, квиз), индивидуални и групни лабораторијски рад, микроскопирање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	35	
семинар-и	5		