

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Морфологија и физиологија животиња - Animal morphology and physiology		
Наставник или наставници: др Александар Божић. и др Драган Жикић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Јасно разумевање морфолошких и физиолошких карактеристика животиња у делу обухваћеном садржајем предмета. Стицање знања за успешно савлађивање ужестручних предмета кључних за израду одабране тезе.		
Исход предмета Студенти постижу у просеку 75% успешности у завршавању предиспитних и испитних обавеза, што им омогућава лакше разумевање ужестручних предмета у наставку студија		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Морфолошке карактеристике локомоторног система. Морфолошки параметри и хистолошка грађа дигестивног тракта. Грађа коже и значај у савременој сточарској производњи. Морфолошке карактеристике ендокриних жлезда. Морфолошке карактеристике репродуктивних органа. Морфологија и физиологија мишића. Ензими и ток варења хране. Фактори од значаја за ток и обим ресорпције у дигестивном тракту. Значај микробијалног варења. Метаболички процеси и хомеостатски принципи у одржавању правилног тока метаболизма. Ацидо-базна равнотежа и њена регулација. Функције јетре и однос према интензитету метаболичких процеса. Однос нервне и хуморалне регулације. Репродуктивна физиологија. <i>Практична настава</i> Хистолошка грађа дигестивног и репродуктивног тракта. Израда хистолошких препарата, технике бојења и анализе резултата. Метаболички експерименти у сточарству, методологија физиолошких истраживања. Савремене технике за изналажење физиолошких параметара у сточарству. Тумачење физиолошких параметара.		
Литература 1. Шијачки,Н., Пантић-Јаблан, О., Пантић, В. (1998.): Морфологија домаћих животиња, Научна књига, Београд 2. Стојић, В. (1996; 1999; 2004) Ветеринарска физиологија, Научна књига, Београд. 3. Sjaastad, Q.V.,Hove, K., Sand, O. (2003) Physiology of domestic animals. Scandinavian veterinary Press. 4. Sherwood, Lauralee, Klandorf, H., Yancey, P.H. (2005) Animal physiology – from genes to organisms. Thomson LARC, USA. 5. König HE, Liebich HG. Veterinary anatomy of domestics mammals. Schattauer, 2003		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе вербалне, интерактивне методе (CD презентације, квиз), индивидуални и групни лабораторијски рад, микроскопирање, посете референтним лабораторијама		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
активност у току предавања	5	
писмени испит	60	
практична настава	5	
семинари	30	