

Студијски програм : Мастер академске студије - Сточарство			
Назив предмета: Принципи истраживања у сточарству – Principles of experimental design in animals science			
Наставник: др Снежана Тривуновић, ред. проф., др Драган Жикић, ред. проф.			
Сарадник:			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Подучавање студената основним принципима дефинисања научних питања, осмишљавања и постављања огледа чији резултати требају дати одговоре на постављена питања, да контролишу ток огледа, добију резултате који осликовају услове самог огледа, да добијене резултате на одговарајући начин анализирају и да на правилан начин донесу закључке.			
Исход предмета Студенти након положеног испита могу самостално да осмишљавају, контролишу токове и анализирају резултате огледа, што ће применити и у току израде својих мастер радова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Разлози за коришћење животиња у истраживањима, брига и коришћење домаћих животиња у научним истраживањима (смештај, биосигурност, исхрана, постављање огледа, еутаназација), етика и употреба животиња у научним истраживањима. Веза између планирања огледа и статистике. Први кораци у добром осмишљавању огледа (дефинисање истраживачких питања, одлука о хипотези, идентификација кључних предуслова за прихватање или одбацивање хипотезе), значај пилот истраживања, циљеви добро постављеног и урађеног огледа (елиминација случајних варијација и фактора који нису под контролом, поузданост мерења, значај слепих проба и контрола, случајност, значај понављања, одабир одговарајуће величине узорка). Различите врсте планова огледа (потпуно случајни план огледа, случајни блок план, «change-over» огледни планови, факторијални огледи, огледи са кавезима и прегонима,...). Анализирање добијених резултата (дескриптивна статистика, тестирање хипотезе, анализа варијансе експерименталних планова, једноставна линеарна регресија и корелација). <i>Практична настава</i> Групни и самостални рад на планирању огледа са задатим параметрима, обилазак експерименталне фарме, прикупљање података и њихова анализа уз помоћ статистичког софтвера. Презентовање добијених резултата.			
Литература			
1. Klarik, G., Škrtić, Z., Kralik, Z.: Biometrika u zootehnici. Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, 2012.			
2. CCAC guidelines on: the care and use of farm animals in research, teaching and testing, Canadian Council on Animal Care, 2009.			
3. Kaps, M i W R. Lamberson: Biostatistika i metode istraživanja na životinjama. Odobrenje Senata Sveučilišta u Zagrebu za korištenje naziva sveučilišni udžbenik rukopisa (broj 02-1950/3-2004, Zagreb, 2005)			
4. Morris, T. R. Experimental Design and Analysis in Animal Science. CAB International, Wallingford, Oxon, UK, 1999.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе вербалне, интерактивне методе (CD презентације, квиз), индивидуални и групни рад, израда извештаја			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			