

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Методе научног рада у ветеринарској медицини		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Белић М. Бранисалва, Цинковић Р.Марко		
Статус предмета: Обавезни		
Број ЕСПБ: 4		
Услов: Нема		
Циљ предмета Циљ овог предмета је да се студенти науче и самостално примене научне методе коришћења сертифициране литературе, да постављају хипотезе, користе статистичке алате и правилно читају и интерпретирају научне резултате.		
Исход предмета После положеног предмета студенти ће да: а) уреде, прикупе и дефинишу податке из релевантне научне литературе; б) да повежу, објасне и разликују резултате добијене у оригиналним истраживањима, хипотезе које су довеле до резултата и методе које су служиле за доказивање хипотезе; в) да пронађу и евалуирају адекватне научне изворе, значајне за постављање сопствене научне хипотезе; г) да класификују, упореде и изведу закључак о експерименту; д) да комбинују различите научне методе и научне изворе и успоставе сопствени систем коришћења научних извора; ђ) да предвиде рангирају и оцене значај научних извора и спроведених експеримената; е) да стечено знање примене у поставци предлога за сопствену докторску дисертацију рад.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Наука и истраживање. Улога истраживача. Научни метод и методски поступци. Индуктивни и дедуктивни метод. Научно сазнавање и проблеми. Хипотезе и објашњења чињеница. Научно предвиђање и открића. Доказивање и оповргавање. Фазе научно-истраживачког рада у различитим областима ветеринарске медицине (лабораторијски експеримент, клинички експеримент, метаанализа, епидемиолошке студије), Избор и дефинисање проблема истраживања. Проучавање и коришћење публиковане литературе, пописивање литературе, цитирање и ауторизација. Пројектовање и реализација истраживања. Обрада резултата. Извештавање. Публиковање радова. Етика у науци. Контрола и мониторинг у научним пројектима и експериментима. <i>Студијски рад</i> Експериментална методологија (постављање проблема, формулисање хипотезе, класификација хипотезе, проверавање хипотезе); Формирање узорка (величина узорка, планирање експеримента, тачност мерења); Компаративни експеримент (појам, поставка, припрема субјекта - животиње); Клинички експеримент (појам, преспективна клиничка студија, ретроспективна клиничка студија); Статистичка обрада података и тумачење резултата.		
Препоручена литература Kleut, M., 2010. Naučno delo od istraživanja do štampe. Akademska knjiga, Novi Sad Laslo, P., 2015. Naučna komunikacija-praktični vodič. Centar za promociju nauke, Beograd Grujić, V., Jakovljević Đ., 2011. Primena statistike u medicinskim istraživanjima. Medicinski fakultet Novi Sad Часописи: Biostatistics, International Journal of Biostatistics, Nature Methods, Journal of Biological Methods		
Број часова активне наставе	предавања: 2	Студијски истраживачки рад: 1
Методе извођења наставе Усмено излагања уз коришћење аудио-визуелне технике, Писмена комуникација – семинари Практични рад на терену и лабораторији, Анализе и студије случајева. Проблемски оријентисана дијагностика уз примену медицине засноване на чињеницама - примена ЦАПО и ПИЦО система евалуације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Презентација пројекта или семинарског рада 25-50 Усмени испит 26-50		