

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерски менаџмент у агробизнису
Назив предмета: Основе зоотехнике
Наставник: Никола М. Пувача
Статус предмета: Обавезни
Број ЕСПБ: 8
Услов:
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних знања неопходних за организацију савремене зоотехничке производње на високопродуктивним основама. Садржај предмета омогућава студентима усвајање основних сазнања савремених технологија, инжењерства у биотехнологији, као и технологије експлоатације одабраних врста и категорија домаћих и гајених животиња са циљем постизања већих производних особина и максималног искоришћења генетског потенцијала животиња.
Исход предмета Након положеног испита студент ће бити оспособљен да: - разуме основне принципе зоотехничке производње; - примени у пракси стечена знања из зоотехничке производње; - уведе у производњу најновије инжењерске и биотехнолошке методе у одгоју домаћих и гајених животиња; - прикаже, систематизује и објасни значајне податке ради доношења одлуке о правилном избору одговарајуће технологије у практичној зоотехничкој производњи, - самостално размишља, тумачи и брани аргументе и предлаже практична решења, ради доношења одлуке о избору оптималних и најбољих технолошких процеса у зоотехници.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Зоотехника као наука и сврха гајења домаћих животиња; Привредни значај сточарке производње Србије; Појам домаћих животиња; Врсте, расе, линије и хибриди; Порекло и припитомљавање животиња; Раст и развој; Плодност и размножавање; Пубертет или полна зрелост; Начини оплодње; Варијабилност; Спољни фактори, који утичу на домаће животиње; Методе одгајивања; Матично књиговодство и обележавање; Селекција; Методе селекције; Мерење селекцијског успеха; Начини спровођења селекције; Индивидуална селекција; Избор грла по пореклу; Селекција по потомству (прогени тест); СИБ селекција. Значај говедарске производње; Специфичности говедарске производње; Подела раса говеда; Производња млека; Расе и типови за производњу млека; Производња говеђег меса; Товне особине, кланичне особине и квалитет меса; Расе и типови говеда за производњу меса; Расе комбинованог типа производње; Репродукција и размножавање говеда; Пубертет јуница и еструсни циклус; Поступак с телетом при рођењу; Објекти за смештај говеда; Системи говедарске производње. Значај свињарске производње; Порекло свиња; Биолошке особине свиња; Типови и расе свиња; Правци производње у свињарству; Облици држања свиња; Селекција свиња; Избор грла за приплод; Размножавање свиња – полна зрелост, први припуст и оплодња; Прашење свиња; Залучење прасади; Коришћење нерастова у репродукцији; Коефицијент наследности особина свиња; Услови смештаја и држања свиња. Значај живинарства; Живинарска производња у свету и код нас; Порекло живине; Утицај доместификације; Типови и расе живине; Хибридизација у живинарству; Типови и расе кокошака за производњу јаја; Тип кокоши за производњу меса; Расе кокошака комбинованих особина; Начини парења живине; Селекција живине; Квалитет јаја; Контрола прираста; Извођење (валење) подмлатка; Инкубација; Одгајивање подмлатка; Производња и држање бројлера; Држање и смештај приплодних кокошака; Захтеви у погледу добробити живине. Значај овчарства; Бројно стање оваца, Категорије оваца, Порекло оваца; Промене код оваца услед доместификације; Расе и типови оваца; Размножавање оваца. Значај козарства; Порекло коза; Расе коза; Полна зрелост, еструс и методе парења коза; Бременитост и јарење коза. <i>Практична настава</i> Семинарски рад, писање студентског рада, теренска настава (посета сточарској фарми), примери из праксе.
Литература Обавезна: Пувача, Н. (2025). <i>Основе зоотехнике</i> , Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду.

Допунска:

Крајиновић, М., Чобић, Т., Ћинкулов, М. (2000). *Опште сточарство*. Пољопривредни факултет, Нови Сад.

Петровић, М. (2002). *Сточарство*, Пољопривредни факултет, Београд.

Лазаревић, Р. (2000). *Фармско сточарство*, Институт за сточарство, Београд.

Кралик, Г., Адамек, З., Бабан, М., Богут, И., Гантнер, В., Иванковић, С., ... & Павличевић, Ј. (2011). *Зоотехника*. Факултет агробиотехничких знаности, Осигек.

Robinson, T. P., Thornton, P. K., Francesconi, G. N., Kruska, R. L., Chiozza, F., Notenbaert, A. M. O., ... & See, L. (2011). *Global livestock production systems*. FAO and ILRI.

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 3x15=45
------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Методе извођења наставе

Предавања, видео презентација, дискусија, израда и одбрана семинарских радова.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	писмени испит	/
Практична настава	5	усмени испит	60
Колоквијум	20		
Израда и одбрана семинарског рада	10		