

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Пречишћавање ваздуха и воде у сточарству - The purification of air and water in animal husbandry		
Наставник или наставници: Миодраг С. Зорановић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: протоколом дефинисан		
Циљ предмета: Указивање на значај чистих животних флуида у технологији узгоја животињских врста са аспекта технолошке продуктивности, квалитета базног производа, заштите животне средине и уштеде енергије.		
Исход предмета: Висока техничка и технолошка способност вођења узгојних процеса у сточарству, тј. укључивање у савремене токове на пољу производње здраве сточне и људске хране (узрочно-последично), избор система за механичко, гасно и микробско пречишћавање и кондиционирање ваздуха у контролисаном узгојном простору са системима за регенерацију латентне топлоте, пречишћавање воде нанотехнологијама, предузимање озбиљних корака на пољу енергетске ефикасности и заштити животне средине итд.		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Дефиниција релевантних фактора микроклимата контролисаних простора у сточарству. Референтне вредности фактора микроклимата при узгоју животињских врста према узрасту. Природни и принудни начини регулације фактора микроклимата у контролисаним узгојним просторима. Постојећи системи загревања и њихов утицај на факторе микроклимата контролисаних простора у сточарству. Постојећи и нови системи вентилације објеката за узгој стоке. Пречишћавање ваздуха као фактор редукције енергетског инпута, повећања квалитета финалног производа, заштите животне средине и хуманог фактора, као директног учесника технолошког процеса. <i>Практична настава:</i> Моделирање система за контреолу микроклимата у сточарским објектима. Директно учешће у реализацији националних и технолошких пројеката на тему одржавања микроклимата. Изласци на терен ради праћења и решавања значајних техничко-технолошких проблема при узгоју стоке.		
Литература 1. Камп П., Тиммерман Ј.Г.(2003): Цомпутерисед Енвиронментал Цонтрол ин Греенхоусес. ПТИЦ ⁺⁺ , Нетхерландс. 2. Тодоровић, Б. (1998): Климатизација.Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС), Кнеза Милоша 7. Београд. 3. Богнер, М., Станојевић, М., Ливо, Ј. (2006). Пречишћавање и филтрирање гасова и течности. ЕТА Милана Ракића 4. Београд. 4. Зорановић М (2005): Одређивање температурног поља референтног простора за узгој прасади. Докторска дисертација. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду. 5. Маша Букуров:Уређаји за механичко пречишћавање ваздуха, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2009.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе: Теоријске основе фактора микроклимата, директан приказ практичних решења у пракси и лабораторијским условима, уз непосредно учешће у реализацији адекватног техничко-технолошког решења за догревање, пречишћавање и кондиционирање ваздуха, као и пречишћавање питке воде ефектима нанотехнологија...		
Оцена знања (максимални број поена 100) наставна активност 10 усмени испит 40 семинарски радови 30 тест 20		