

Студијски програм: Анимална производња			
Назив предмета: МИКРОБИОЛОГИЈА – MICROBIOLOGY			
Наставник: Проф. Др Симонида Ђурић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним својствима и врстама микроорганизама те њиховом улогом у органима за варење код домаћих животиња, производњи сточне хране и производњи и преради производа анималног порекла.			
Исход предмета			
Стечена знања из микробиологије су основа за разумевање и праћење наставе из исхране домаћих животиња, млекарства, хигијена и превенција болести, познавање сточних производа и др.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава: Предавања</i>			
Морфологија микроорганизама. Екологија микроорганизама. Метаболизам микроорганизама – аеробне и анаеробне ферментације, раст и размножавање, променљивост микроорганизама. Микроорганизми у органима за варење код домаћих животиња (бактерије, протозое, гљиве) и њихова улога у варењу хране. Микроорганизми у производњи силаже. Примена микроорганизама у исхрани домаћих животиња - продуценти ензима и витамина Микроорганизми који кваре сточну храну. Микроорганизми у намирницама животињског порекла - млеку и производима од млека, месо и производима од меса.			
<i>Практична настава: Лабораторијске Вежбе</i>			
Техника микроскопирања. Морфологија и детерминација протозоа, алги, гљива и бактерија. Одређивање присуства и детерминација микроорганизама у хранивима биљног и анималног порекла - патогени – <i>E. coli</i> , <i>Salmonella sp.</i> , <i>Clostridium sp.</i> ; сапрофити – бактерије, плесни и квасци. Детерминација млечних бактерија. Микробиолошка контрола производа анималног порекла.			
Литература			
1. Јарак Мирјана, Говедарица Митар: Микробиологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003.			
2. Јарак Мирјана, Ђурић Симонида: Практикум из микробиологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004.			
3. Јарак Мирјана: Микробиологија у сточарству, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2010.			
4. Лалошевић Весна: Микробиологија за студенте ветеринарске медицине, Пољопривредни факултет, Департман за ветеринарску медицину, 2011.			
Број часова активне наставе			Остали часови 30
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава: интерактивна (Power point presentation)			
Практична настава: лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	2	писмени испит	30
практична настава	2	усмени испит	40
колоквијум-и	20	
семинар-и	6		