

<b>Студијски програм: Анимална производња</b>				
<b>Назив предмета: ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ ЖИВОТИЊА - ANIMAL BREEDING</b>				
<b>Наставник: др Снежана Ј. Тривуновић, редовни професор</b>				
Статус предмета: Обавезни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Положени испити из Општег сточарства и Генетике животиња				
<b>Циљ предмета:</b> Образовање и оспособљавање студената за непосредни рад у производњи, као и за унапређење приноса и квалитета сточарских производа путем генетског побољшања и упознавање производних капацитета постојећих и стварања нових линија раса и хибрида свих врста домаћих животиња. Студент треба да стекне основно знање из савремених технологија и биотехнологија селекције и укрштања животиња у циљу постизања генетског напретка.				
<b>Исход предмета</b> По положеном испиту студент је стекао теоријска и практична знања неопходна за анализу и решавање практичних проблема из области селекције и укрштања постојећих раса, линија и хибрида у производним условима на фармама, одгајивачким организацијама и јавним службама. Такође, студент је спреман да стечено знање из општинских принципа оплемењивања животиња надогради знањима о специфичностима оплемењивања пјединих врста.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Значај и историјат оплемењивања животиња. Појам и структура расе. Генетски ресурси. Одгајивачки програми у сточарству. Особине фармских животиња. Матична евиденција. Методе одгајивања. Сродство и узгој у сродству. Наслеђивање анормалија, болести и резистентности на болести. Квантитативна генетика. Тестирање приплодних грла. Начини деловања полигена. Извори генетске варијабилности. Генетски и фенотипски параметри. Основни принципи и ефекат селекције. Мешовити линеарни модели и њихов значај у оплемењивању. Биотехнологије у оплемењивању животиња. Геномска селекција. Оплемењивање говеда, оваца, коза, свиња, живине, коња и других врста. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>а) Лабораторијске вежбе:</i> Обнављање основних појмова из генетике и статистике. Врсте и расе домаћих животиња. Мерење особина. Матична евиденција. Сродство и узгој у сродству. Биолошки тест. Фенотипски параметри. Генетски параметри. Перформанс тест. Прогени тест и рангирање грла. Ефекат селекције и генетски тренд. <i>б) Теренске вежбе:</i> Теренске вежбе и практичан рад (матично књиговодство, организација рада у одгајивачким организацијама, организација тестова) на говедарским, свињарским, овчарским, козарским и живинарским фармама, рибњацима и у центрима за ВО.				
<b>Литература</b> 1. Видовић В.: Принципи и методи оплемењивања животиња. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2009. 2. Тривуновић Снежана.: Оплемењивање животиња - Практикум. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2012. 3. Bourdon R.M.: Understanding Animal Breeding. Prentice Hall, NY, 2000.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови 30
Предавања: 4x15= 60	Вежбе: 3x15=45	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријски део наставе се изводи уз примену филмова и презентација које су припремљене тако да студенти имају визуелни приказ наставних јединица. Практична настава се одвија уз примену компјутера и софтвера из области оплемењивања животиња и на терену обиласком произвођача квалитетне приплодне стоке и центара за ВО.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>	
активност у току предавања	6	писмени испит		
практична настава	4	усмени испит	30	
тестови	30+20	.....		
семинар-и	10			