

Студијски програм : Анимална производња			
Назив предмета: ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ ЖИВОТИЊА - ANIMAL BREEDING			
Наставник: др Снежана Тривуновић, ред. проф.; др Љуба Штрбац, ван. проф.			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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 општих принципа оплемењивања животиња надогради знањима о специфичностима оплемењивања појединих врста.			
Садржај предмета <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 аномалија, 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> а) <i>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. б) <i>Теренске вежбе:</i> Теренске вежбе и практичан рад (матична евиденција, организација рада у одгајивачким организацијама, организација тестова) на говедарским, свињарским, овчарским, козарским и живинарским фармама, рибањацима и у центрима за ВО.			
Литература 1. Видовић В. (2009): Принципи и методи оплемењивања животиња. Пољопривредни факултет, Нови Сад. 2. Тривуновић С. (2012): Оплемењивање животиња - Практикум. Пољопривредни факултет, Нови Сад. 3. Штрбац Љ. (2024): Оплемењивање животиња – збирка питања и задатака. Пољопривредни факултет, Нови Сад. 4. Oldenbroek K. and Calus M. (2024). Textbook Animal Breeding and Genetics for BSc students, second edition. Wageningen University & Research, Animal Breeding and Genomics, 2024. Groen Kennisnet: https://wiki-groenkennisnet.atlassian.net/wiki/spaces/TAB/overview			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 60	
		Практична настава: 45	
Методе извођења наставе Теоријски део наставе се изводи кроз предавања уз примену презентација које су припремљене тако да студенти имају визуелни приказ наставних јединица. Практична настава се одвија кроз вежбе у учионици и лабораторији уз примену компјутера и софтвера из области оплемењивања животиња, као и на терену обиласком одгајивача квалитетне приплодне стоке, одгајивачких организација и организација са посебним овлашћењима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
поена			
активност у току предавања		6	писмени испит
практична настава		4	усмени испит
		30	
колоквијум-и		30+20	
семинар-и		10	