



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Організація селекційного процесу у тваринництві (за видами тварин)»

Ступінь вищої освіти - доктор філософії

Спеціальність **204** Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Освітня програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Рік навчання 2, семестр 3

Форма навчання _____ денна _____ (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання _____ українська _____ (українська, англійська, німецька)

Рубан Сергій Юрійович

rubansy@gmail.com

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Організація селекційного процесу у тваринництві (за видами тварин) належить до дисциплін, які забезпечують надання аспірантам поглиблених знань щодо організації селекційної роботи у тваринництві. Метою вивчення даної дисципліни є надання теоретичних та практичних знань студентам з питань організації селекції сільськогосподарських тварин, а саме: ідентифікація тварин і організація племінного обліку, методи розведення тварин, методи оцінки генетичної цінності тварин, генетичний прогрес і селекційні програми, робота породних асоціацій з точки зору генетичного покращення сільськогосподарських тварин, використання репродуктивних та біологічних технологій в селекції, особливості розведення основних видів сільськогосподарських тварин (молочна та м'ясна худоба, свині, вівці, кози, птиця).

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність . Здатність, розв'язувати комплексні задачі і проблеми у певній галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК02. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК07. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Спеціальні компетентності (СК)

СК01. Здатність виявляти, формулювати та вирішувати проблеми професійного та/або дослідницького характеру в сфері селекції та розведення тварин, годівлі тварин та технології кормів, технології виробництва та переробки продукції тваринництва, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

СК02. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у технології виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних міждисциплінарних напрямках.

СК09. Здатність до підприємництва та прояву ініціативи щодо впровадження у виробництво результатів дисертаційного дослідження.

Програмні результати навчання

ПРН1. Мати передові концептуальні та методологічні знання з технології виробництва і переробки продукції тваринництва та на межі предметних галузей, а також дослідницькі

навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку та мати здатність до отримання нових знань та/або здійснення інновацій.

ПРН2. Визначати, формулювати та вирішувати проблеми професійного та/або дослідницького характеру в сфері селекції та розведення тварин, годівлі тварин та технології кормів, технології виробництва та переробки продукції тваринництва, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ПРН3. Виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у технології виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних міждисциплінарних напрямках; упорядковувати концептуальні знання в галузі та на межі галузей знань.

ПРН08. Глибоко розуміти загальні принципи та методи технології виробництва і переробки продукції тваринництва як науки, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері спеціальності та у викладацькій практиці.

ПРН09. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і спеціалістами результати досліджень, наукові та прикладні проблеми у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва державною та іноземною мовами, кваліфіковано відобразити результати досліджень у наукових публікаціях провідних міжнародних наукових виданнях.

ПРН11. Оцінювати потребу та проявляти ініціативу щодо інновацій у галузі знань аграрні наук.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 1. Генетичні ресурси тваринництва	4/4	Розуміти сутність філогенезу. Знати головні і додаткові центри одомашнювання тварин. Розуміти значення порід домашніх тварин для виробництва тваринницької продукції.	Здача лабораторної роботи: застосування методів статистики кількісних ознак (оцінкамінливості).	5
Тема 2. Історія методів селекції	2/2	Знати і уміти охарактеризувати основні етапи історії розвитку методів селекції.	Здача лабораторної роботи: застосування методів статистики кількісних ознак (дисперсійний аналіз).	5
Тема 3. Методи розведення тварин	4/4	Знати основні підходи до ідентифікації тварин. Знати особливості племінного обліку по основних видах сільськогосподарських тварин. Уміти орієнтуватись в рекомендаціях ICAR щодо обліку у	Здача лабораторної роботи: оцінка вірогідності розбіжностей між вибірками	5

		тваринництві		
Тема 4. Базова модель генетичної цінності тварин	2/2	Знати основні методи розведення тварин. Розуміти значення відбору у селекції тварин. Розрізняти ціль розведення і критерій відбору. Уміти розрахувати відповідь на відбір. Знати типи відбору.	Здача лабораторної роботи: застосування дисперсійного аналізу для оцінки коефіцієнта успадкованості	5
Тема 5. Методи оцінки генетичної цінності(1 частина)	2/4	Розуміти значення оцінки племінної цінності тварин в селекційній роботі. Знати визначення точності і надійності оцінки племінної цінності. Знати основні методи оцінки племінної цінності.	Здача лабораторної роботи: проведення двох-факторного дисперсійного аналізу.	5
Тема 6. Методи оцінки генетичної цінності (2 частина)	2/2	Розуміти роль породних асоціацій з точки зору генетичного покращення сільськогосподарських тварин.	Здача лабораторної роботи: проведення розрахунку коефіцієнту інбридингу тварин	5
Тема 7. Генетичний прогрес і селекційні програми	2/4	Знати визначення генетичного прогресу. Уміти описати основні етапи реалізації селекційних програм. Знати визначення генетичного тренду	Здача лабораторної роботи: проведення аналізу результатів міжпородного схрещування	5
Тема 8. Генетичні маркери в розведенні тварин	2/4	Розуміти сутність секвенування ДНК.	Здача лабораторної роботи: здійснення оцінки коефіцієнта успадкованості.	5
Тема 9. Біоінформатика та її роль в селекції тварин	2/4	Розуміти роль біоінформатики та її роль в селекції сільськогосподарських тварин.	Здача лабораторної роботи: оцінка коефіцієнта повторюваності	5
Тема 10. Репродуктивні та біологічні технології в селекції	2/4	Знати визначення біотехнології. Знати основні репродуктивні і біологічні технології і способи їх використання в селекції тварин.	Здача лабораторної роботи: оцінка відповіді на відбір тварин.	5
Тема 11. Особливості розведення	2/4	Знати основні системи виробництва молока. Знати селекційні ознаки	Здача лабораторної роботи: здійснення оцінки племінної	5

порід різних видів (І частина)		молочних корів. Розуміти головну тенденцію в селекції молочної та м'ясної худоби	цінності тварин за селекційними ознаками.	
Тема 11. Особливості розведення порід різних видів (2 частина)	2/4	Розуміти значення і особливість галузі свинарства. Уміти описати типову селекційну програму у свинарстві за принципом піраміди.	Здача лабораторної роботи: розробка економічних селекційних індексів	5
Тема 13. Особливості розведення порід різних видів (3 частина)	2/3	Знати особливості розвитку галузі птахівництва. Розуміти особливості селекції птиці. Уміти описати типову селекційну програму у птахівництві за принципом піраміди.	Здача лабораторної роботи: прогнозування генетичного прогресу в популяціях сільськогосподарсь	6
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний, наказ по університету).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано