

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
факультет ветеринарної медицини і технологій в тваринництві
кафедра технології виробництва продукції тваринництва та кінології

Назва курсу	Генетика популяцій
Викладач (-і)	Шуплик Віктор Вікторович
Профайл викладача (-ів)	https://pdatu.edu.ua/pro-universytet/kafedra-tekhnologii-vyrobnytstva-pererobky-i-standartyzatsii-produktsii-tvarynnytstva.html
Контактний тел.	0977557540
E-mail:	shuplyk1@gmail.com
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1958
Консультації	Очні консультації: 2 години кожного вівторка із 15.00 до 17.00

1. Коротка анотація до курсу – Курс «Генетика популяцій» для студентів другого рівня вищої освіти «Магістратури» за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» за ОПП «Кінологія» розглядає сучасні методичні генетико-математичні підходи вивчення генетичної структури популяції собак та її динаміки під впливом мікроеволюційних та паратипових факторів. Розкриваються генетичні закономірності тиску тератологій і дефектів, явища інбридингу і гетерозису Вид контролю залік.

2. Мета та цілі курсу – вивчити основні положення роботи із популяціями тварин, планувати, організовувати та проводити заходи спрямовані на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві.

3. Формат курсу – очний, заочний.

4. Результати навчання - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. Здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві. Поєднувати абстрактне мислення з аналізом та синтезом технологічних процесів сучасними знаннями. Координувати проведення досліджень на відповідному рівні. Слідувати власному удосконаленню та оволодівати. Поєднувати інформаційні та комунікаційні технології. Організовувати наукові дослідження та обробляти їх результати. Створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві.

5. Обсяг курсу

Вид заняття	Загальна кількість годин 120	
лекції	18	4
практичні / лабораторні заняття	22	6
самостійна робота	80	110

6. Ознаки курсу:

Рік викладання	семестр	спеціальність	Курс (рік навчання)	Обов'язкова Вибіркова компонента
2020-2021	Другий	204 – ТВППТ (Кінологія)	Перший	Вибіркова(В)

7. Пререквізити – освоїти наступні курси: розведення тварин, спеціальне тваринництво, селекція тварин, моделювання.

8. Технічне й програмне забезпечення /обладнання – презентації до лекцій, альбоми порід сільськогосподарських тварин, робочі зошити для виконання лабораторних робіт, тестові завдання для контролю знань в розрізі тем, контрольні питання для проведення екзамену, стенди та плакати по темах, колекція відеофільмів, каталоги бугаїв плідників різних років використання, колекція муляжів сільськогосподарських тварин, програма «Біометрія» для проведення розрахунків селекційних ознак, методичні розробки для проведення комплексних контрольних робіт.

9. Схема курсу

Тиж./дата/год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)* <i>*лекція, самостійна, дискусія, групова робота</i>
1 тиж. 4 год.	1. Предмет і методи вивчення генетики популяцій. 2. Загальна характеристика популяцій. Типи і моделі популяцій в собаківництві.	Лекція
2 тиж. 4 год.	1. Особливості генетичної структури панміктичної популяції. 2. Процеси і причини забезпечення генетичної рівноваги структури популяцій.	Лекція Лекція
3 тиж. 4 год.	1. Використання біохімічного поліморфізму в генетиці популяцій. 2. Особливості генетичної структури панміктичної популяції.	Лекція Лабораторна робота
4 тиж. 4 год.	1. Фенотипова і племінна цінність. Селекційні індекси собак.. 2. Особливості генетичної структури панміктичної популяції.	Лекція Лабораторна робота
5 тиж. 4 год.	1. Вплив форми та характеру відбору на генетичну структуру популяції. 2. Процеси і причини забезпечення генетичної рівноваги структури популяцій.	Лекція Лабораторна робота
6 тиж. 4 год.	1. Механізми ізоляції популяції та дрейф генів. Інбридинг і його вплив. 2. Використання біохімічного поліморфізму в генетиці популяцій.	Лекція Лабораторна робота
7 тиж. 4 год.	1. Тиск мутацій, тератологій і дефектів у популяціях. Причино-залежні фактори, їх наслідки та методики визначення 2. Фенотипова і племінна цінність. Селекційні індекси.	Лекція Лабораторна робота
8 тиж. 2 год.	1. Фенотипова і племінна цінність. Селекційні індекси.	Лабораторна робота
9 тиж. 2 год.	1. Вплив форми та характеру відбору на генетичну структуру популяції.	Лабораторна робота
10 тиж. 2 год.	1. Вплив форми та характеру відбору на генетичну	Лабораторна робота

	структуру популяції.	
10 тиж. 2 год.	1. Механізми ізоляції популяції та дрейф генів. Інбридинг і його вплив.	Лабораторна робота
11 тиж. 2 год.	1. Тиск мутацій, тератологій і дефектів у популяціях. Причино-залежні фактори, їх наслідки та методики визначення.	Лабораторна робота

10. Система оцінювання та вимоги

№ з/п	Види роботи	Форми контролю та звітності	Параметри оцінки	Максимальна кількість балів
I. Поточне оцінювання				
1.1	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
1.2	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
1.3	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
1.4	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
1.5	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
1.6	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
1.7	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
1.8	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
1.9	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
1.10	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	1-6	6
Всього балів за поточне оцінювання				60
II. Самостійна робота студента				
2.1.	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1-4,8	
2.2.	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1-4,8	
2.3	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1-3,36	
2.4	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1-3,84	
2.5	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1-3,84	
2.6	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1-3,36	
2.7	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1-2,88	

2.8	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1-3,84	
2.9	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1,384	
Разом балів за виконання завдань для самостійної роботи				40
III. Підсумковий контроль				
Всього балів за підсумковий контроль (іспит)				-
ВСЬОГО БАЛІВ				100

Умови допуску до підсумкового контролю	Виконання і здача лабораторних та самостійних завдань з балом 35.
---	--