



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Генетика сільськогосподарських тварин (за видами тварин)»
Рівень вищої освіти – Доктор філософії
Спеціальність 204 технологія виробництва та переробки продукції тваринництва

Освітня програма Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва

Форма навчання денна, вечірня, заочна

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання українська
доктор біологічних наук, професор

Костенко Світлана Олексіївна

0633383787

svitlanakasijan@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=4946>

Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу veLearn

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Предметом дисципліни «Генетика сільськогосподарських тварин (за видами тварин)» є питання використання сучасних теоретичних і практичних методів генетики у дослідженні та селекції тварин.

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів професійних знань по удосконаленню генетичного аналізу, спрямованого на відбір цінних генотипів.

Опанування цієї дисципліни дає майбутнім спеціалістам можливість побудувати технологічні процеси по відборі тварин за використання різних методів генетичного аналізу.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лаборат орні, практич ні, семінар ські)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
1 семестр				
Тема 1. Характеристик а сучасних методів генетичного аналізу	2/2	Знання основних етапів розвитку сучасних методів генетичного аналізу. Уміння: оперувати поняттями з основних генетичних категорій, системи біологічних знань, розрізняти та пояснювати предмет і завдання галузей генетики. Знати сутність поняття «формування» та «розвиток» ознак тварин.	Написання конспектів, доповідей, есе, тестів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття.	10

<p>Тема 2. Цитогенетичний аналіз тварин, його види. Методи виявлення тварин-носіїв порушень каріотипу</p>	<p>2/4</p>	<p>Знати основні етапи цитогенетичного аналізу, роль хромосом в спадковості та мінливості. Розуміти значення термінів носій цитогенетичної аномалії. Уміння: готувати цитогенетичні препарати, аналізувати метафазні пластинки, виявляти тварин-носіїв цитогенетичних порушень. Розуміти сутність передачі спадкової інформації. Знати основні хромосомні та геномні мутації та вади, які їх супроводжують.</p>	<p>Написання конспектів, доповідей, есе, тестів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття.</p>	<p>10</p>
<p>Тема 3. Методи молекулярно-генетичного аналізу тварин</p>	<p>8/6</p>	<p>Знання з: сутності методів молекулярно-генетичного аналізу. Уміння: оперувати поняттями у межах методів молекулярного аналізу. Знати зміст понять: генетичний локус, ПЛР, рестрикційний аналіз, ампліфікація, одонуклеотидний поліморфізм, СНП, мікросателітний аналіз. Знати етапи, етапи, види молекулярного аналізу..</p>	<p>Написання конспектів, доповідей, есе, тестів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття.</p>	<p>10</p>
<p>Тема 4. Застосування молекулярно-генетичного аналізу у селекції тварин на підвищення резистентності до захворювань(за видами тварин).</p>	<p>2/2</p>	<p>Розуміти теорію і методіку застосування молекулярно-генетичного аналізу у селекції тварин. Розуміти суть поняття геномної селекції. Знати закономірності та особливості генетичного аналізу у підвищенні резистентності тварин до захворювань за видами. Вміти зробити оптимальний вибір і застосувати методи молекулярного аналізу.</p>	<p>Написання конспектів, доповідей, есе, тестів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття.</p>	<p>10</p>
<p>Тема 5. Застосування молекулярно-генетичного аналізу у селекції тварин на підвищення продуктивності (за видами тварин).</p>	<p>2/2</p>	<p>Знати основні підходи до застосування молекулярно-генетичного аналізу у селекції тварин для підвищення продуктивності тварин. Вміти застосовувати методи генетичного аналізу при плануванні селекційного процесу. Знати роль відбору тварин за молекулярно-генетичними маркерами для покращення продуктивних якостей тварин.</p>	<p>Написання конспектів, доповідей, есе, тестів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття.</p>	<p>10</p>

Тема 6. Сучасні генетичні бази даних тварин і принципи їх наповнення та роботи з ними (за видами)	2/2	Знати сучасні генетичні бази тварин. Вміти аналізувати послідовності нуклеотидів, встановлювати тварин-носіїв цінних господарсько корисних алельних варіантів локусів кількісних ознак (за видами). Вміти виявляти тварин-носіїв шкочочинних мутацій (за видами).	Написання конспектів, доповідей, есе, тестів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття.	10
Тема 7. Використання статистичних методів генетичного аналізу у встановленні локусів кількісних ознак тварин.	2/4	Знання з: сучасних статистичних методів генетичного аналізу. Уміння: оперувати методами статистичного аналізу у встановленні локусів кількісних ознак.	Написання конспектів, доповідей, есе, тестів, підготовка презентацій, виконання самостійної роботи, підготовка до практичного заняття.	10
Всього за семестр				70
Залік				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 завдань практичних занять відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати, есе 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