



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Геномна селекція»

Ступінь вищої освіти – доктор філософії
Спеціальність 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
Освітня програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська

Лектор курсу	Рубан Сергій Юрійович.
Контактна інформація лектора (e-mail)	rubansy@gmail.com
Сторінка курсу veLearn	

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Геномна селекція належать до дисциплін, які забезпечують надання слухачам поглиблених знань щодо застосування геномної селекції в тваринництві. Метою вивчення даної дисципліни є надання теоретичних та практичних знань аспірантам з питань історії генетики, структури ДНК, збереження та реалізації спадкової інформації, генетичної оцінки тварин за селекційними ознаками, змішаної лінійної моделі, типів сучасних генетичних маркерів та методів генотипування, селекції з використанням маркерів (MAS), методів геномного передбачення і геномної селекції.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 1. Історія генетики	1/1	Знати основні етапи історії генетики	Здача лабораторної роботи: обробка варіаційного ряду кількісних ознак.	
Тема 2. Структура ДНК, збереження та реалізація спадкової інформації	1/1	Знати структуру ДНК, механізми збереження та реалізації спадкової інформації	Здача лабораторної роботи: побудування селекційного індексу.	
Тема 3. Генетична оцінка тварин за селекційними ознаками: змішана лінійна модель	1/1	Знати методи генетичної оцінки тварин за селекційними ознаками. Вміти будувати селекційні індекси.	Здача лабораторної роботи: генетична оцінка тварин за селекційними ознаками з використанням змішаної лінійної моделі.	
Тема 4. Типи сучасних генетичних маркерів та методи	1/1	Знати типи сучасних генетичних маркерів, їх особливості та методи генотипування.	Здача лабораторної роботи: вивчення типів сучасних генетичних маркерів та методів	

генотипування			генотипування.	
Тема 5. Селекція з використанням маркерів (MAS)	1/1	Знати принципи селекції з використанням маркерів, її особливості.	Здача лабораторної роботи: вивчення розподілу генетичних ефектів.	
Тема 6. Методи геномного передбачення	1/1	Знати сучасні методи геномного передбачення.	Здача лабораторної роботи: вивчення методів геномного передбачення.	
Тема 7. Організація геномної селекції	1/1	Знати основні принципи організації геномної селекції.	Здача лабораторної роботи: вивчення принципів організації геномної селекції.	
Всього за семестр				70
Залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедайтів та перекладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	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
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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	незараховано