СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Моделі і методи генетичного аналізу»

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

Лектори курсу	**Рубан Сергій Юрійович.** **Свириденко Наталія Петрівна**
Контактна інформація лектора (e-mail)	**_rubansy@gmail.com**
Сторінка курсу beLearn	**https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=4950**

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Генетичні дослідження належать до напряму, які забезпечує високий ефект в селекції тварин. Метою даної дисципліни є надання практичних знань аспірантам з питань коректної побудови та проведення генетичного експерименту, його виконання на основі постановки мети досліджень, схеми досліду та етапів її реалізації, підбору необхідних генетичних маркерів, методів їх практичного визначення на основі поліморфізму білків (ПЛР, електрофорез) та методів обробки отриманих даних. Дисципліна передбачає знання напрямів селекції з використанням методів маркер-асоційованої селекції (MAS) по різних видах тварин, коректної обробки та верифікації отриманих даних.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	**Години** (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання
Тема 1. Селекція з використанням маркерів (MAS)	1/0	Ознайомитись з прикладами застосування підходів MAS в тваринництві.
Тема 2. Визначення мети досліджень та схеми побудови експерименту, роль знання родоводу.	1/1	Ознайомитись з пріоритетами за напрямом MAS в тваринництві. Освоїти вимоги до побудови експерименту.
Тема 3. Підбір праймерів, принцип комплементарності, роль ДНК-полімерази.	1/1	Освоїти принципи підбору праймерів в залежності від поставленої мети.
Тема 4. Полімеразно ланцюгова реакція. Виділення ДНК.	1/1	Освоїти методику проведення ПЛР. Виділення ДНК.
Тема 5. Полімеразно ланцюгова реакція. Ампліфікація ДНК.	0/1	Освоїти методику проведення ПЛР Ампліфікація ДНК.
Тема 6. Полімеразно ланцюгова реакція. Електрофорез ДНК у	1/1	Освоїти методику проведення ПЛР Електрофорез ДНК у агарозному гелі.

агарозному гелі, аналіз отриманих результатів.		
Тема 7. Обробка даних, багатофакторний дисперсійний аналіз.	1/1	Використання методів варіаційної статистики до отриманих даних для відповіді на поставлену мету.
Тема 8. Проведення верифікації отриманих даних.	1/1	Освоїти принципи проведення коректного аналізу
Залік		

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).
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	незараховано