



## Силабус курсу «ГЕНЕТИКА»

Ступінь вищої освіти бакалавр

Освітня програма 204 «Технології виробництва продукції тваринництва»

(денна форма навчання)

Назва кафедри тваринництва та харчових технологій

Рік підготовки: 2. Семестр: 3

Кількість кредитів: 5. Мова викладання: державна (українська)

Вид семестрового контролю: екзамен

### Автор курсу та лектор

ППП:  
СТРИЖАК  
Тетяна Анатоліївна

кандидат сільськогосподарських наук,  
старший науковий співробітник,  
доцент кафедри тваринництва та харчових технологій

**Контактна інформація** [t.strizhak@snu.edu.ua](mailto:t.strizhak@snu.edu.ua) (E-Mail, Teams) телефон +380988592697

### Анотація курсу

Курс навчальної дисципліни «Генетика» дає системні знання теоретичних основ і виробничо-практичних умінь для засвоєння, вивчення і підготовки висококваліфікованих фахівців високого рівня, які спроможні до сучасного сприйняття стану загальної генетики, дати теоретичні і практичні поради в галузі генетичної діагностики та профілактики спадкових аномалій і захворювань зі спадковою схильністю, сприяти розвитку галузі тваринництва у приватних та фермерських господарствах різних форм власності, що володіють загальними знаннями з генетики та основами розведення тварин.

### Літературні джерела

1. Басовський М. З. та ін. Розведення сільськогосподарських тварин – Біла Церква, 2011. – 400 с.
2. Генетика с.-г. тварин / В.С.Коновалов, В.П.Коваленко, М.М.Недвиги та ін. - К., Урожай, 1996. - 432 с.
3. Проценко М.Ю. Генетика. К., Вища школа, 1994. - 303 с.
4. Хмельничий Л. М., Супрун І. О. Основи генетики та селекції сільськогосподарських тварин – К.: Аграрна освіта, 2011. – 497 с.
5. Мельник Ю. Ф., Коваленко В. П., та інші Селекція сільськогосподарських тварин. К. 2008.
6. Основи варіаційної статистики. Біометрія / В.С.Патров, М.М.Недвиги, Б.А.Павлів та ін. - Дніпропетровськ: Січ, 2000. -196 с.

7. Эйдричевич Е.В., Лапкин М.М. Генетические методы определения происхождения с.-х. животных. - К., Урожай, 1975.
8. Глазко В.И., Созинов И.А. Генетика изоферментов животных и растений. К., Урожай, 1993. - 528 с.
9. Рубан Ю.Д. Породы и племенное дело в скотоводстве: эволюция и прогресс.- К.: Аграрна наука, 2003.- 394 с.
10. Генотип свійських тварин України: Навчальний посібник/ Д.І. Барановський, В.І. Герасимов, В.М. Нагаєвич та ін. / за ред. Д.І. Барановського та В.І. Герасимова. – Харків: Еспада,2005. – 400с.
11. Нормативно-правові акти з ідентифікації та реєстрації тварин. Мінагрополітики України. - К., 2005.- 194 с.
12. Рубан Ю.Д. Породы, пороодообразовательный процесс и селекция животных.- К.: Аграрна наука, 2006.- 380 с.
13. Рубан Ю.Д. Учение о конституции животных: теория и практика.- К.: Аграрна наука, 2004. - 268 с.

### Структура курсу

Години (лекції / лаборат./ самоств.)	Тема	Результати навчання	Завдання
4/4/16	<b>Тема 1.</b> Цитологічні і молекулярні основи спадковості. <b>Практична робота 1.</b> Цитологічні і молекулярні основи спадковості	<b>ПРН1.</b> Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва. <b>ПРН2.</b> Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.	Тести/ питання/ виконання завдань
4/4/16	<b>Тема 2.</b> Успадкування ознак при моно-, ди-гібридному схрещуванні Успадкування ознак зчеплених зі статтю <b>Практична робота 2.</b> Успадкування ознак при моно-, ди-гібридному схрещуванні Успадкування ознак зчеплених зі статтю	<b>ПРН1.</b> Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва. <b>ПРН2.</b> Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.	Тести/ питання/ виконання завдань
4/4/16	<b>Тема 3.</b> Хромосомна теорія спадковості. <b>Практична робота 3.</b> Популяційні основи спадковості	<b>ПРН1.</b> Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва. <b>ПРН2.</b> Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.	Тести/ питання/ виконання завдань

		процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.	
4/4/16	<b>Тема 4.</b> Популяційні основи спадковості. <b>Практична робота 4.</b> Популяційні основи спадковості	<b>ПРН1.</b> Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва. <b>ПРН2.</b> Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.	Тести/ питання/ виконання завдань
4/4/16	<b>Тема 5.</b> Мутаційна мінливість <b>Практична робота 5.</b> Мутаційна мінливість	<b>ПРН1.</b> Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва. <b>ПРН2.</b> Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.	Тести/ питання/ виконання завдань
6/6/18	<b>Тема 6.</b> Генетико-математичний аналіз спадкової інформації в технологіях тваринництва <b>Практична робота 6.</b> Генетико-математичний аналіз спадкової інформації в технологіях тваринництва.	<b>ПРН1.</b> Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринництва. <b>ПРН2.</b> Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.	Тести/ питання/ виконання завдань

### Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи до екзамену здаються за тиждень до його проведення. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, відбуваються із дозволу декана за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі навчальні завдання виконуються самостійно; посилаються на джерела інформації в разі використання ідей, тверджень, відомостей; надавати достовірну інформацію про результати власної навчальної (наукової) діяльності, джерела інформації. Списування під час заліку заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять (в он-лайн формі) є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може не відбуватись за погодженням із куратором або зав. кафедрою.
- **Політика що до можливості** зарахування програмних результатів навчання, отриманих у

формальній та неформальній освіті.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Поточний контроль та самостійна робота			Підсумковий контроль	Загальна сума балів
Звіти з практичних робіт	Самостійна робота	Тести в Moodle	екзамен	
20	20	20	40	100

Шкала оцінювання студентів:

Оцінка в балах	Оцінка за університетською диференційованою шкалою	Оцінка за університетською недиференційованою шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
			Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	зараховано	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре		B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81			C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73			Задовільно	D
60-63	E			Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	незараховано	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34			F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)
«не з'явився»		1. Запис здійснюється у разі відсутності здобувача на заліку та екзамені		
«усунений»		2. Запис здійснюється у разі порушення здобувачем встановлених правил внутрішнього розпорядку або морально-етичних норм поведінки на заліку та екзамені		
«не допущений»		3. Запис здійснюється у разі відсутності залікової книжки у здобувача під час семестрового контролю		