

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ДРІБНОГО
ТВАРИННИЦТВА

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ГЕНЕТИКА З БІОМЕТРІЄЮ

Розробник: Васильєва Ольга, професор кафедри, кандидат с.-г. наук,

розробник
Васильєва Ольга—
професор кафедри технологій дрібного
тваринництва,
к.с.г, доцент



Гарант ОПП
Слинько Віктор—
професор кафедри технології
виробництва продуктів тваринництва,
к.с.г, доцент



Полтава
2021 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ГЕНЕТИКА З БІОМЕТРІЄЮ вибіркова дисципліна професійної підготовки
Назва структурного підрозділу	Кафедра технологій дрібного тваринництва
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Васильєва Ольга , професор кафедри, кандидат с.-н. наук, доцент. Контакти: ауд. 444 (навчальний корпус №4), e-mail: olgavasileva@ukr.net ,  olga.vasyleva@pdaa.edu.ua сторінка викладача https://www.pdaa.edu.ua/people/usenko-olga-oleksandrsvna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	біохімія, фізіології, біотехнології, розведення сільськогосподарських тварин.
Мова викладання	Державна

Мета навчальної дисципліни - всебічне вивчення та засвоєння студентами основних закономірностей спадковості і мінливості ознак сільськогосподарських тварин, освоєння досвіду їх застосування в розведенні та селекції сільськогосподарських тварин, під час організації виробництва продукції тваринництва.

Основні завдання навчальної дисципліни Генетика з біометрією вивчення головних етапів передачі спадкової інформації та механізмів її успадкування на молекулярному, клітинному, організменному, популяційному рівнях; законів розвитку живих організмів, можливості їх адаптації до умов середовища, рівня продуктивності та стійкості до різних хвороб.

Заплановані результати навчання:

Компетентності:	
загальні	фахові
- здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	- здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва
Програмні результати навчання:	
застосовувати знання генетики, з визначення ступіню генетичної обумовленості спадковості і мінливості за допомогою біометричних методів.	

Програма навчальної дисципліни:

- Тема 1. Введення в дисципліну. Цитогенетика.
- Тема 2. Молекулярна генетика.
- Тема 3. Закономірності успадкування
- Тема 4. Мінливість ознак організмів.
- Тема 5. Генетика статі.
- Тема 6. Біометрія

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання
Рік навчання (курс)	III
Семестр	V
Лекції (годин)	16
Практичні(годин)	24
Самостійна робота (годин)	80

Система нарахування балів

акопичування балів з навчальної дисципліни	
види навчальної роботи	максимальна кількість балів
Виконання вправ на практичних заняттях	48,0
Виконання завдань самостійної роботи	28,0
Виконання тестових завдань	24
Максимальна кількість балів	100,0

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою для заліку
90-100	A	зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0

Форма семестрового контролю – залік

Сторінка курсу на платформі Moodle -



Інформаційні джерела:

1. Войтенко С. Л., Васильєва О. О. Генетика, розведення та відтворення тварин. Полтава: ФОП Гаража М. Ф. 2017. 120с.
2. Глазко В. И. Введение в генетику. Київ: КВИЦ. 2003. 640с.
3. Коновалов В.С. Генетика сільськогосподарських тварин. Харків: Еспада, 1996. 432с.
4. Меркурьєва Е.К., Абрамова З.В., Бакай А.В. Генетика Москва: Агропромиздат, 1991. 446с.
5. Меркурьєва Е. К., Шангин-Березовский Г. Н. Генетика с основами биометрии. Москва:Колос, 1983. 260с.
6. Проценко М.Ю. Генетика Підручник. – Київ: Вища школа, 1994. 480с.
7. Хмельничій Л.М., Супрун І.О., Салогуб А.М. Основи генетики тварин з біометрією: навч. посіб. Суми:Видав. ПП Вінниченко, 2011.- 344с.

8. Барановский Д.І. Генофонд свійських тварин України Харків: Еспада, 2006. 400с.
9. Близнюченко О.Г. Біометрія. Полтава Видав. Терра ПДАА, 2003. 346с.
10. Гершензон С. М. Основы современной генетики. Київ:Наук. думка, 1983. 284с.
11. Козлов Ю. Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных: учеб: Москва :Колос. 2009. 264с.
12. Патров В. С. Словник генетичних термінів. Дніпропетровськ.:Січ, 1991. 640с.
13. Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів. Офіційний сайт: URL: <https://http://utgis.org.ua/ua/publ-ua/visnyk-ua>. (дата звернення: 20.08.2021).
14. Журнал «Генетика». Український біологічний сайт. URL: https://www.biol.univ.kiev.ua/public/pidruch/Genetics_sivolob_etal.pdf(дата звернення: 16.08.2021).
15. Офіційний сайт Інституту молекулярної біології і генетики НАН України: URL: https://http://www.labprice.ua/company/institut_molekulyarno_i_biolohii_i_genetiki_nan_ukraj. (дата звернення: 20.08.2020).
16. Журнал «Цитологія і генетика» Офіційний сайт: URL: <https://http://icbge.org.ua/ukr>. (дата звернення: 19.08.2021).
17. Журнал «Людина і наука. генетика» URL: https://http://imxo.in.ua/uk/6_liudina-i-nauka/29_novini-genetiki. (дата звернення: 21.08.2021).