

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 технологій
дрібного тваринництва,
к.с.-г, доцент



Полтава
2022 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ГЕНЕТИКА З БІОМЕТРІЄЮ Факультетська вибіркова дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра технологій дрібного тваринництва
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Васильєва Ольга , професор кафедри, кандидат с.-. наук, доцент. Контакти: ауд. 444 (навчальний корпус №4), e-mail: olgavasileva@ukr.net ,  olga.vasyleva@pdaa.edu.ua сторінка викладача https://www.pdau.edu.ua/people/vasyljeva-olga-oleksandrivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність Освітня програма	181 Харчові технології 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з дисциплін природничого напрямку
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: здатність застосовувати знання основних досягнень загальної та сучасної генетики, засвоїти основні цитологічні і молекулярно – біологічні основи спадковості та еволюції тваринних організмів.

фахові: здатність визначати генотипи та аналізувати їх успадкування методом гібридологічного аналізу, оцінювати мутагени та їх дію на спадковість живих організмів.

Програмний результат навчання: застосовувати знання генетики, з визначення ступеню генетичної обумовленості спадковості і мінливості за допомогою біометричних методів.

Програма та структура навчальної дисципліни

Елементи характеристики	Денна форма навчання	
	181 ХТ 204ТВППТ	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів	4	
Місце в індивідуальному навчальному плані студента (обов'язкова чи вибіркова)	Вибіркова	
Рік навчання (курс)	3	
Семестр	V	
Лекції (годин)	16	
Лабораторні (годин)	24	
Самостійна робота (годин)	80	
Вид підсумкового контролю	залік	

Форми контролю результатів навчання

Програ мні результ ати навчан ня	Форма оцінювання			Разом
	Виконання вправ на практичних заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Розв'язування тестів	
ПРН	48	28	24	100
Разом	48	28	24	100

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Види навчальної роботи здобувачів вищої освіти			Разом по темі
	Виконання вправ на практичних заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Розв'язуванн я тестів	
Тема 1. Введення в дисципліну. Цитогенетика	6	3	-	9
Тема 2. Молекулярна генетика	6	4	-	10
Тема 3. Хромосомна теорія спадковості	6	3	-	9
Тема 4. Закономірності успадкування ознак	6	4	-	10
Тема 5. Генетика статі	6	3		9
Тема 6. Мінливість ознак організмів	6	4	-	10
Тема 7 Популяційна генетика	6	3	-	9
Тема 8. Біометрія	6	4		10
Тема 1-2			8	8
Тема 3-4			8	8
Тема 5-8			8	8
Разом	48	28	24	100

Трудовіткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0

Форма семестрового контролю – залік

Політика навчальної дисципліни

Організація навчання по дисципліні Генетика з біометрією забезпечується шляхом поєднання аудиторної і позааудиторної форм навчання. Методи навчання і форми організації навчального процесу, які використовуються при викладанні дисципліни: - лекції; практичні роботи, самостійна аудиторна робота здобувачів вищої освіти. Відвідування занять є обов'язковим і усі завдання практичних та самостійної роботи, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін в повному об'ємі.

Підготовка есе є невід'ємною частиною самостійної роботи і вони обов'язково перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями у межах встановлених норм. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за есе 0 балів і повинен повторно виконати його.

Списування під час виконання тестових завдань заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв).



Рекомендовані джерела інформації

Основні:

1. Войтенко С. Л., Васильєва О. О. Генетика, розведення та відтворення тварин: навч.-метод. посіб. Полтава, 2017. 120с.
2. Войтенко С. Л., Васильєва О.О., Вишневський Л. В., Шаферівський Б. С. Генетика з основами розведення та відтворення сільськогосподарських тварин. Полтава ПП Астроя, 2018. 213с.
3. Глазко В. И., Глазко Г. В. Введение в генетику: навч. посіб. Київ: КВИЦ, 2003. 640с.
4. Коновалов В.С. Генетика сільськогосподарських тварин: навч. посіб. Харків: Еспада, 1996. 432с.
5. Проценко М.Ю. Генетика: навч. посіб. Київ: Вища школа, 1994. 480с.
6. Хмельничій Л.М., Супрун І.О., Салогуб А.М. Основи генетики тварин з біометрією: навч. посіб. Суми: Видавництво ПП Вінниченко, 2011. 344с.

Допоміжні:

1. Айала Ф. Ведение в популяционную генетику. Москва: Мир, 1984. 230с.
2. Ауербах Ш. Проблемы мутагенеза. Москва: Мир, 1978. 463с.
3. Барановский Д.И. Генофонд свійських тварин України. Харків: Еспада, 2006. 400с.
4. Близнюченко О.Г. Біометрія: навч. посіб. Полтава, 2003. 346с.
5. Васильєва О. О., Бейдик Н. М., Вишневський Л. В. Оцінка розвитку та продуктивності свиноматок в умовах племінних господарств України 2016, *Науково-технічний бюлетень № 115/Інститут тваринництва НААН. Х.*, 2016. С.41-46.
6. Войтенко С. Л., Васильєва О. О., Вишневський Л. В. Українське птахівництво на племінній основі. *Вісник Сумського національного аграрного університету Серія «Тваринництво»*. 2018. випуск 7. (35), С 23-26.
7. Гершензон С. М. Основы современной генетики. Київ: Наук. думка, 1983. 284с.
8. Козлов Ю. Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных: навч. посіб.

Москва: Колос. 2009. 264с.

9. Патров В. С. Словник генетичних термінів. Дніпро: Січ, 1991.640с.

10. Шаферівський Б. С. Васильєва О. О Вплив віку досягнення живої маси 100 кг на товщину шпигу гібридного молодняка свиней різних генотипів» Науково-технічний бюлетень № 115. Інститут тваринництва НААН Харків. 2016 р. С,11-15.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Інтернет - журнал «PROGENES» Офіційний сайт URL: <https://progenes.wordpress.com/category/генетика/> (дата звернення: 20.01.2022).

2. Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів. Офіційний сайт URL: <https://utgis.org.ua/ua/publ-ua/visnyk-ua>. (дата звернення: (20.01.2022).

3. Журнал «Генетика». Український біологічний сайт URL: [https://www.biol.univ.kiev.ua/public/pidruch/Genetics sivolob etal.pdf](https://www.biol.univ.kiev.ua/public/pidruch/Genetics%20sivolob%20etal.pdf) (дата звернення: 20.01.2022).

4. Офіційний сайт Інституту молекулярної біології і генетики НАН України URL: [https://www.labprice.ua/companу/institut molekulyarnoї biologії і enetiki nan ukrai](https://www.labprice.ua/companу/institut%20molekulyarnoї%20biologii%20i%20genetiki%20nan%20ukrai). (дата звернення 20.01.2022).

5. Журнал «Цитологія і генетика» Офіційний сайт URL: <https://icbge.org.ua/ukr>. (дата звернення 20.01.2022).

6. Журнал «Людина і наука. генетика» URL: [https://imxo.in.ua/uk/6 liudina-i-nauka/29 novini-genetiki](https://imxo.in.ua/uk/6%20liudina-i-nauka/29%20novini-genetiki). (дата звернення 20.01.2022).