

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Генетика у тваринництві

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	Біотехнологій
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Технологій та селекції у тваринництві

ВИКЛАДАЧ

Шевченко Оксана Борисівна



Вища освіта – спеціальність лікар ветеринарної медицини
Науковий ступень - кандидат ветеринарних наук 16.00.06 Гігієна тварин та ветеринарна санітарія
Вчене звання - доцент кафедри технологій та селекції в тваринництві
Досвід роботи – більше 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- авторка більше 15 методичних розробок;
- автор та співавтор 5 тематичних публікацій;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	+380979687455	електронна пошта	sksena76@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------	------------------	--------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування компетентностей обирати оптимальні нормативні документи для професійної діяльності у сфері кінології, користуватись ними та приймати участь у їх розробці
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Матеріальні основи спадковості та молекулярні механізми генетичних процесів

Лекція 1.	Спадковість і мінливість – основні категорії генетики	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Морфометричний аналіз хромосом сільськогосподарських тварин	Самостійна робота	
Лекція 2.	Мутаційна мінливість: молекулярні та цитологічні механізми	ЛПЗ 2	Облік мутаційної мінливості.		
Лекція 3.	Закономірності успадкування ознак при статевому розмноженні	ЛПЗ 3	Закономірності успадкування якісних ознак при моно ди- та полігібридному, схрещуванні.		
Лекція 4.	Хромосомна теорія спадковості та генетика статі	ЛПЗ 4	Генетика статі.		

Модуль 2. Ветеринарна генетика

Лекція 5.	Ветеринарна патогенетика	ЛПЗ 5	Аналіз генетичних процесів в популяції тварин	Самостійна робота	
		ЛПЗ 6	Біометричний аналіз мінливості.		
Лекція 6	Спадкова стійкість тварин до захворювань	ЛПЗ 7	Імуногенетичне тестування походження тварин		
		ЛПЗ 8	Клініко – генеалогічний аналіз успадкування аутосомно – домінантної генної патології.		
		ЛПЗ 9	Клініко – генеалогічний аналіз успадкування аутосомно – рецесивної та патології зчепленої зі статтю.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Основна література

1. Хмельничий Л. М., Супрун І. О. Генетика тварин : навчальний посібник. 2-ге вид. Київ : Видавничий центр НУБіП України, 2023. 463 с.
2. Войтенко С. Л., Васильєва О. О., Вишневський Л. В., Шаферівський Б. С. Генетика з основами розведення та відтворення тварин. Полтава : ПП Астроя, 2018.
3. Хмельничий Л.М., Супрун І.О., Салогуб А.М. Основи генетики тварин з біометрією. Суми: ПП Вінниченко М.Д., ФОП Дьоменко В.В., 2011. 344 с.
4. Генетика у ветеринарній медицині та основи розведення тварин: методичні вказівки / Миколаївський національний аграрний університет. URL:
5. Ветеринарна патогенетика «Визначення ролі спадковості і типу успадкування хвороб тварин» / Державний біотехнологічний університет. URL:
6. Біологія з основами генетики: практикум для здобувачів вищої освіти / Н.Ю. Селюкова, Р.В. Доценко, А.О. Землянський, Д.В. Морозенко. – Х.: НФаУ, 2021. – 128 с.¹

Додаткова література:

1. Чігірьов В. О., Мажилівська К. ГЕНЕТИЧНІ ОСНОВИ СЕЛЕКЦІЇ ТВАРИН : методичні вказівки до проведення практичних занять для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти ступеня доктора філософії (PhD) спеціальностей 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Одеса : Одеський державний аграрний університет, [рік видання не вказано].
2. Войтенко С. Л. Державна книга племінних тварин локальних порід свиней (миргородська, велика чорна). [Місце видання не вказано] : ПП "ППНВ", 2004.

1. Шевченко О.Б. Генетика в ветеринарній медицині: Робочий зошит для студентів факультету ветеринарної медицини. Х.:РВВ ХДЗВА, 2022- 100 с.
2. Шевченко О.Б. Морфометричний аналіз хромосом сільськогосподарських тварин. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи студентами напряму підготовки 211 - “Ветеринарна медицина” Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра генетики, розведення і селекції. –Х.: РВВ ХДЗВА, 2022. – 12с.
3. Шевченко О.Б. Структурне моделювання генетико – молекулярних процесів в організмі. Облік мутаційної мінливості. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи студентами 2 курсу факультету ветеринарної медицини напряму підготовки 211- “Ветеринарна медицина Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра генетики, розведення і селекції.–Х.: РВВ ХДЗВА, 2022. – 14с
4. Шевченко О.Б. Закономірності успадкування якісних ознак при моно ди – та полі гібридному схрещуванні. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи студентами напряму підготовки 211 - “Ветеринарна медицина” Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра генетики, розведення і селекції. –Х.: РВВ ХДЗВА, 2022. – 15с.
5. Шевченко О.Б. Аналіз успадкування ознак при зчепленні генів. Генетика статі. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи студентами напряму підготовки 211 - “Ветеринарна медицина” Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра генетики, розведення і селекції. –Х.: РВВ ХДЗВА, 2022. – 12с.
6. Шевченко О.Б. Аналіз генетичних процесів в популяції. Біометричний аналіз мінливості. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи студентами напряму підготовки 211 - “Ветеринарна медицина” Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра генетики, розведення і селекції. –Х.: РВВ ХДЗВА, 2022. – 12с.
7. Шевченко О.Б. Клініко - генеалогічний аналіз у практиці ветеринарної медицині та успадкування аутосомно – домінантною генної патології. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи студентами напряму підготовки 211 - “Ветеринарна медицина” Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра генетики, розведення і селекції –Х.: РВВ ХДЗВА, 2022. – 16с.
8. Шевченко О.Б. Клініко - генеалогічний аналіз успадкування аутосомно- рецесивної аномалії та аномалій, зчепленою зі статтю. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи студентами

напрямку підготовки 211 - "Ветеринарна медицина" Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра генетики, розведення і селекції –Х.: РВВ ХДЗВА, 2022. – 22с.

9. Шевченко О.Б. Структурне моделювання генетичних процесів в організмі: Індивідуальні завдання для лабораторних занять студентів / Х.: РВВ ХДЗВА, 2022 – 2с.

10. Шевченко О.Б. Моногібридне схрещування Завдання для самостійної роботи студентами факультету ветеринарної медицини Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра розведення генетики і біотехнології. –РВВ ХДЗВА 2022. – 4с

11. Шевченко О.Б. Закономірності успадкування якісних ознак при моногібридному схрещуванні. Завдання для самостійної роботи студентами факультету ветеринарної медицини Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра розведення генетики і біотехнології. – РВВ ХДЗВА 2022. – 2с

12. Шевченко О.Б. Закономірності успадкування якісних ознак при полігібридному схрещуванні: індивідуальні завдання для лабораторних занять студентів. Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра розведення генетики і біотехнології. –РВВ ХДЗВА 2022. – 7с

13. Барановський Д.І., Хохлов А.М., Шевченко О.Б. Біометрія: Методичний посібник Х.: РВВ ХДЗВА, 2019 – 88 с.

14. Шевченко О.Б. Моделювання генних мутацій: Індивідуальне завдання для Лабораторних занять студентами факультету ветеринарної медицини. Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра розведення генетики і біотехнології. –РВВ ХДЗВА 2022. – 3с

15. Шевченко О.Б. Застосування методу χ^2 у ветеринарній медицині.: Завдання для самостійної роботи студентами факультету ветеринарної медицини Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра розведення генетики і біотехнології. –РВВ ХДЗВА 2022 – 12с

16. Шевченко О.Б. Генетика у ветеринарній медицині: Конспект лекцій для студентів факультету ветеринарної медицини. Х.:РВВ ХДЗВА, 2022- 295 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.