

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ГЕНЕТИКА

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	Вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	біотехнологій
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Генетики, розведення та селекційних технологій у тваринництві

ВИКЛАДАЧ

Каряка Василь Володимирович



Вища освіта – спеціальність зооінженерія
Науковий ступень – без ступеню
Вчене звання – старший викладач кафедри генетики, розведення та селекційних технологій у тваринництві
Досвід роботи – більше 28 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 20 методичних розробок;
- співавтор 3 тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0664828684 0671890043	електронна пошта	karikavasili@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	--------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені: асистент, Юхно Віктор Олександрович.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування компетентностей обирати оптимальні нормативні документи для професійної діяльності у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва, користуватись ними та приймати участь у їх розробці
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Обсяг і форми контролю	4,5 кредити ECTS (90 годин): 12 години лекцій, 18 годин лабораторно-практичних занять; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	після засвоєння наступних компонентів: «вільне зарахування»

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ГІБРИДОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЦИТОЛОГІЧНІ І МОЛЕКУЛЯРНІ ОСНОВИ СПАДКОВСТІ І МІНЛИВОСТІ

Лекція 1.	Перспективи розвитку генетики. Матеріальні основи та механізми спадковості і мінливості	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Методи досліджень у генетиці Матеріальні основи та механізми спадковості і мінливості	Самостійна робота	Генетика поведінки тварин. Генетика онтогенезу Генетика і еволюційне вчення Генетика і екологія
	Молекулярні основи Закономірності успадкування при статевому розмноженні у риб Взаємодія алельних та неалельних генів	ЛПЗ 2	Гібридологічний аналіз Морфометричний аналіз хромосом Хромосомна теорія спадковості. Генетика статі		
	Хромосомна теорія спадковості Генетика статі	ЛПЗ 3	Молекулярні основи спадковості Мінливість організмів		
Лекція 2.	Мутаційна мінливість Імуногенетичний аналіз	ЛПЗ 4	Мутаційна мінливість Моделювання генних мутацій		
Лекція 3.	Гетерозис і інбридинг Природний і штучний добір Спеціальні генетичні методи	ЛПЗ 5	Генетика популяцій Імуногенетичне тестування походження тварин		

Модуль 2. БІОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ

Лекція 4	Біометричні методи аналізу спадковості і мінливості. Репрезентативність та достовірність	ЛПЗ 6	Властивості статистичних сукупностей та біометрична символіка варіаційні ряди та біноміальний розподіл Середні величини, показники мінливості і способи їх обчислення	Самостійна робота	Розведення коропа Розведення інших порід риби Екологічні норми та вимоги при розведенні риби
Лекція 5	Дисперсійний аналіз Кореляційний аналіз	ЛПЗ 7	Графічне моделювання типів розподілу ознак Критерії достовірності, статистичні похибки Алгоритми коефіцієнтів фенотипової та генетичної кореляцій, прямолінійної регресії		
Лекція 6	Генетика популяцій Селекційний прогноз	ЛПЗ 8	Дисперсійний аналіз одно та двохфакторних комплексів кількісних ознак для малих груп		
		ЛПЗ 9	Коефіцієнти успадкованості і повторюваності Генетична рівновага популяцій, закон Гарді-Вайнберга		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

література

1. Коновалов В.С., Коваленко В.П., Недвига М.М. та інші. Генетика сільськогосподарських тварин. – К.: Урожай, 1996-432с.
2. Генетика /Е.К. Меркурьева, З.В. Абрамова, А.В. Бакай и др. – М.: Агропромиздат, 1991. – 446с.: ил.
3. Проценко М.Ю. Генетика: підручн. К.: Вища школа. 1994. - 303с.
4. Кирпичников В.С. Генетика и селекция рыб. –Л.: „Наука” 1987. -520с.
5. Кирпичников В.С., Ванякина Е.Д., Головинская К.А., Митрохин Ю.А. и другие. Генетика, селекция и гибридизация рыб. –М.: Наука, 1969. - 310с.
6. Катасонов В.Я., Чефрас Н.Б. Селекция и племенное дело в рыбководстве. –М.: Агропромиздат, 1986.-182с.
7. Кирпичников В.С. Генетика и селекция рыб. –Л.: „Наука” 1987. -520с.
8. М.В. Гринжевський, І.М. Шерман, І.І. Грициняк, С.В. Василюк, О.М. Третяк, В.Г. Томіленко О.О. Олексієнко, А.І. Мрук. Організація селекційно-племінної роботи в рибництві.-К: «Рибка моя», 2006.-338с.
9. І.М. Шерман, І.І. Грициняк, С.В. Василюк, О.М. Третяк, В.Г. Томіленко О.О. Олексієнко, А.І. Мрук. Генетика риб.- К
:
«
Р

Методичне забезпечення

1. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Методи досліджень спадковості і мінливості: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів. - Х.: РВВ ХДЗВА, 2019. – 8 с.
2. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Закономірності успадкування якісних ознак при моногібридному схрещуванні: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2019. – 15 с.
3. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Закономірності успадкування якісних ознак при дигібридному схрещуванні: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2019. – 19 с.
4. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Цитологічні основи спадковості. Поділ клітин: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2019. – 8 с.
5. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Цитологічні основи спадковості. Гаметогенез. Запліднення: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2019. – 8 с.
6. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Морфометричний аналіз хромосом сільськогосподарських тварин: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів зооветеринарних. - Х.: РВВ ХДЗВА, 2020. – 8 с.
7. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Особливості каріотипів тварин різних видів: Альбом каріограм тварин для лабораторного заняття: Морфометричний аналіз хромосом сільськогосподарських тварин. - Х.: РВВ ХДЗВА, 2020. – 21 с.
8. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Аналіз успадкування ознак при зчепленні генів: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентам зооветеринарних спеціальностей. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2019. – 7 с.
9. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Структурне моделювання генетико – молекулярних процесів в організмі: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2018. – 11 с.
10. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Альбом геномних та хромосомних мутацій: Посібник для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2021. - 38 с.
11. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Клініко – генеалогічний аналіз успадкування аутосомно – домінантних патологій: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2020. – 11 с.
12. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Клініко – генеалогічний аналіз успадкування аутосомно – рецесивних патологій: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2020. – 15 с.
13. Каряка В.В., Шевченко О.Б. Клініко – генеалогічний аналіз успадкування патологій зчеплених зі статтю: Методичні вказівки і завдання для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2020. – 12 с.
14. Каряка В.В., Біометричний аналіз у тваринництві (Дисперсійний аналіз): Методичні завдання і вказівки для лабораторних занять студентів. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2019 – 9 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.