



Лектор дисципліни

Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка дисципліни на
moodle.nati.org.ua

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОЛОГІЯ У ТВАРИННИЦТВІ»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Освітня програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Брюхачова Інна Дмитрівна, кандидат сільськогосподарських наук., старший викладач

Inna_b89@ukr.net

<http://moodle.nati.org.ua/course/view.php?id=1038>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – формування знань з раціональної екологізації тваринництва на основі зоотехнічних і екологічних положень, збереження і поліпшення якості природного довкілля, забезпечення виробництва екологічно чистої тваринницької продукції шляхом оптимізації навантаження, підтримання і посилення факторів природного потенціалу сільськогосподарських тварин.

Завдання дисципліни: спрямувати підготовку фахівця з виробництва і переробки продукції тваринництва на засвоєння знань екологічно безпечного ведення з сільськогосподарської діяльності та екологізації технологій одержання продукції від тварин.

Інтегральна компетентність (ІК). Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.

СК 5. Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.

СК 7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.

СК 8. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства.

СК 9. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства.

СК 11. Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 6. Впливати на дотримання вимог щодо збереження навколишнього середовища.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лек- ції/практ ичні)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
Модуль 1 Екологія довкілля та природо-ресурсний потенціал сільськогосподарського виробництва				
Тема 1. Формування екології та її інтеграція у тваринництво	2/2	Основні поняття екології	Опрацювання першоджерел, написання конспектів, тестів, Виконання самостійної роботи.	7 балів
Тема 2. Екологічні фактори природного довкілля та продовольчі ресурси біосфери)	4/4	Дія екологічних факторів на сільськогосподарських тварин. Популяції сільськогосподарських тварин та їх біологічна продуктивність. Вплив екологічних факторів на здоров'я тварин	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи, підготовка презентацій.	8 балів
Тема 3. Природоресурсний потенціал сільськогосподарського виробництва та моніторинг навколишнього середовища	2/4	Природні ресурси та ефективність їх використання. Ресурси галузей тваринництва. Агроекологічний моніторинг та екологотоксико-логічна оцінка агроecosystem	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи, підготовка презентацій	8 балів
Модуль 2 Екосистеми та наслідки техногенезу				
Тема 4. Сільськогосподарські екосистеми. Біогенне забруднення ґрунту і води в умовах інтенсифікації сільськогосподарського виробництва	4/4	Типи, структура і функції агроecosystem у тваринництві. Забруднення ґрунтів та води біогенними речовинами на тваринницьких комплексах. Екологічне значення води. Визначення запаху та смаку води органолептичними методами Визначення вільного залишкового хлору у воді шляхом титрування метиловим оранжевим.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи, підготовка презентацій	8 балів
Тема. 5. Забруднення водойм	2/2	Очищення стічних вод.	Здача лабораторної роботи. Виконання сам. роботи.	7 балів

Тема 6. Оцінки екологічного стану територій та негативний вплив відходів тваринництва на довкілля	4/4	Забруднення селітебних територій та сільських поселень відходами тваринницького виробництва. Біотехнологія переробки відходів тваринницьких комплексів та організація санітарно-захищених зон.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи, підготовка презентацій	8 балів
Тема 7. Організація охорони природи та екологізація у тваринництві та раціональне природокористування.	4/4	Показники ефективності природоохоронних заходів. Показники еколого-економічної ефективності природокористування. Ланцюги міграції радіонуклідів та дія іонізуючих випромінювань на тварин і агроценози. Збереження генотипу тварин та ресурсозберігаюча діяльність.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи, тестів, підготовка презентацій, Опрацювання першоджерел.	8 балів
Тема 8. Еколого-економічна ефективність	2/4	Показники еколого-економічної ефективності природокористування. Визначення екологічного стану довкілля за популяціями бджіл. Розрахунки економічних збитків від забруднення довкілля на тваринницьких підприємствах	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи, тестів, підготовка презентацій, Опрацювання першоджерел.	8 балів
Тема 9. Отримання продукції тваринництва, що відповідає вимогам якості і безпеки	2/4	Законодавчі та правові аспекти щодо органічного виробництва	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи, тестів, підготовка презентацій,	8 балів
Усього за навчальну роботу				70
Залік				30
Усього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дед-лайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ ПО КУРСУ

1. «Екологічна безпека», науково – практичний журнал, видається щоквартально.
2. «Тваринництво України», науково – виробничий журнал, видається щомісяця.
3. Аналітична записка «Тваринництво в Україні: вплив на довкілля». [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: http://epl.org.ua/wp-content/uploads/2021/06/vidhody_tvarynnztva.pdf.
4. Гайченко В.А., Царик Й.В. Екологія тварин: начальний посібник. Херсон: Олді-плюс, 2012. 232 с.
5. Заверуха Н. М., Серебряков В. В. Скиба Ю. А. Основи екології. К. : Каравела. 2013. С. 288.
6. Славов В. П. Зооекологія. Теоретичні основи та лабораторно-розрахунковий практикум : навч. посібник / В. П. Славов, В. М. Біденко, М. І. Дідух [та ін.]. – Житомир : Вид-во ЖНАЕУ, 2016. – 140 с.

Гарант освітньої програми



Інна БРЮХАЧОВА