

Анотація обов'язкового освітнього компоненту

Назва дисципліни	Екологія в тваринництві
Викладач	Мельниченко Юлія Олександрівна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології та біотехнології
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 4 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК 8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - впливати на дотримання вимог щодо збереження навколишнього середовища (вміти розв'язувати проблеми з охорони зовнішнього природного середовища, боротися з забрудненням навколишнього природного середовища, дбати про захист рослин, тварин і людей від шкідливого впливу антропогенного чинника, вміти оцінювати структуру та можливі наслідки втручання в природні екосистеми, вміти прогнозувати екологічний вплив хімізації сільськогосподарського виробництва на агроекосистеми); - забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва (знати як забезпечується дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва, вміти організувати заходи по утриманню та годівлі тварин, а також отримувати відносно чисті продукти тваринництва при забрудненні навколишнього середовища хімічними чи радіоактивними речовинами);

	<p>-застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності (вміти застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності)</p> <p>- знати основні історичні етапи розвитку предметної області (знати науково-теоретичні основи екології у тваринництві, структуру та основні методи сучасної екології; знати завдання і досягнення екології у розв'язанні практичних питань тваринництва)</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Обов'язковий освітній компонент «Екологія в тваринництві» базується на знаннях таких дисциплін, як «Фізіологія с.-г. тварин», «Біотехнологія» «Біохімія у тваринництві», «Генетика з біометрією», «Годівля с.-г. тварин», «Гігієна і добробут тварин», вивчених у попередніх семестрах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	55 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Історія розвитку екології. Екологія в тваринництві. 2. Аутоекологія і патологія тварин. Тваринний організм і фактори навколишнього середовища 3. Екологія популяцій тваринних організмів 4. Мікроорганізми у навколишньому середовищі 5. Отримання продукції тваринництва, що відповідає вимогам якості і безпеки 6. Сільське господарство як джерело забруднення навколишнього середовища. 7. Екологічні проблеми зберігання та утилізації відходів. 8. Забруднення водойм. Очищення стічних вод <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» 2. Основні екологічні терміни, поняття та закони. 3. Екологічні методи дослідження. Вивчення загальних правил взяття, упаковки, пересилки досліджуваного матеріалу та загальна схема і порядок проведення еколого-токсикологічних досліджень 4. Вплив екологічних факторів на здоров'я тварин 5. Екологічне значення води. Визначення запаху та смаку води органолептичними методами Визначення вільного залишкового хлору у воді шляхом титрування метиловим оранжевим. 6. Визначення екологічного стану ґрунтів. 7. Визначення екологічного стану повітря. Визначення відносної запиленості повітря. 8. Методика розрахунку економічних збитків від антропогенного впливу на довкілля. Розрахунок розмірів збитків в результаті наднормативних викидів

	забруднювальних речовин в атмосферне повітря.
Мова викладання	Українська, англійська