

СТАЛЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

Кафедра технології кормів і годівлі тварин Біолого-технологічний факультет

Лектор:	Михалко Олександр Григорович, доцент
Семестр:	6
Освітній ступінь:	бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС:	5
Форма контролю:	Залік
Аудиторні години загальна:	44 (22 год. лекцій, 22 год. практичних), 106 год. самостійна робота

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Стале сільське господарство» спрямована на формування у здобувачів вищої освіти комплексного розуміння принципів і механізмів сталого розвитку аграрного сектору в умовах глобальних економічних, екологічних та соціальних викликів. Курс розкриває сучасні підходи до поєднання економічної ефективності сільськогосподарського виробництва з раціональним використанням природних ресурсів, збереженням довкілля та забезпеченням продовольчої безпеки. У межах вивчення дисципліни аналізуються концепції сталого розвитку, екологізації аграрного виробництва, кліматично-орієнтованого землеробства та відповідального тваринництва. Значна увага приділяється оцінці впливу сільського господарства на навколишнє середовище, зокрема на ґрунтові ресурси, водні екосистеми, біорізноманіття та викиди парникових газів, а також шляхам мінімізації негативних наслідків виробничої діяльності. Опанування курсу дозволяє студентам ознайомитися з міжнародним досвідом і політиками у сфері сталого аграрного розвитку, діяльністю міжнародних організацій, сучасними інструментами управління аграрними системами та методами оцінки сталості. Набуті знання й компетентності сприяють здатності застосовувати принципи сталого сільського господарства у професійній діяльності, розробляти та впроваджувати інноваційні рішення для підвищення конкурентоспроможності аграрного виробництва з урахуванням екологічних і соціальних вимог..

Теми лекцій

1. Концепція сталого розвитку та її реалізація в аграрному секторі й тваринництві
2. Глобальна продовольча безпека та роль сталого тваринництва
3. Ресурсозбереження в тваринництві: корми, вода, енергія
4. Стале виробництво кормів як основа екологічно безпечного тваринництва
5. Благополуччя тварин як ключовий компонент сталого аграрного виробництва
6. Екологічні наслідки розвитку тваринництва та шляхи їх мінімізації
7. Вплив кліматичних змін на галузі тваринництва та адаптаційні стратегії
8. Інноваційні та цифрові технології у сталому тваринництві
9. Економічна ефективність сталих систем тваринництва
10. Соціальні аспекти розвитку тваринництва та сталий розвиток сільських територій
11. Міжнародні стандарти, політика та сертифікація у сфері сталого тваринництва.

Теми практичних занять

1. Оцінка сталості тваринницьких систем (екологічні, економічні та соціальні показники)
2. Аналіз кормових раціонів з позиції сталого розвитку та ефективності використання ресурсів
3. Оцінка водного та вуглецевого сліду тваринницької продукції
4. Проектування сталих систем виробництва кормів для тваринництва
5. Аналіз умов утримання тварин відповідно до принципів благополуччя
6. Розробка заходів зі зменшення викидів та управління відходами тваринництва
7. Оцінка впливу кліматичних ризиків на продуктивність і здоров'я тварин
8. Використання цифрових технологій та сенсорних систем у сталому тваринництві
9. Розрахунок економічної ефективності сталих тваринницьких технологій
10. Соціально-економічний аналіз розвитку тваринницьких господарств і сільських громад
11. Аналіз міжнародного досвіду та стандартів сталого тваринництва.