**СИЛАБУС КУРСУ**

УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ НА СУЧАСНИХ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМАХ

|  |  |
| --- | --- |
| эмблема нов | Ступінь вищої освіти – доктор філософії (PhD) |
| Освітньо-наукова програма «**Технології виробництва і переробки продукції тваринництва**» |
| Кількість кредитів ECTS – 5 |
| Рік навчання – 2, семестр – 3 |
| Мова викладання – українська |
| **Керівник курсу:**  **ЛУЦЕНКО МАРІЯ МИХАЙЛІВНА**,  доктор с.-г. наук, професор  [tehnologkaf@ukr.net](mailto:tehnologkaf@ukr.net) |

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Управління технологічними процесами на сучасних тваринницьких фермах» спрямована на застосування здобувачем знань, умінь і навичок з організації та управління технологічними процесами виробництва тваринницької продукції в сучасних умовах. Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців (докторів філософії) в галузі 20 "Аграрні науки та продовольство" зі спеціальності технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, надати теоретичні знання та практичні уміння удосконалення існуючих технологій та розробки нових з метою підвищення економічної ефективності функціонування галузі.

ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій**.** Здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми. Прагнення до збереження навколишнього природного середовища. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. Здатність використовувати сучасні уявлення про принципи організації організму тварин на основі знань про перебіг фізіологічних і біохімічних процесів. Здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві та переробці продукції тваринництва. Здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички для забезпечення проведення гігієнічних, ветеринарно-санітарних і профілактичних заходів на фермах та інших об’єктах з виробництва та переробки продукції тваринництва та збереженню здоров’я тварин. Здатність здійснювати організаційні заходи виробництва продукції тваринництва, вирішення практичних завдань професійної діяльності, основ ділового спілкування, роботи з колективом. Здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички з оцінювання якості продукції тваринництва її стандартизації та реалізації. Здатність використовувати знання для підвищення конкурентоспроможності виробництва продукції тваринництва, правові, законодавчі та нормативні акти, що регламентують підприємницьку діяльність. Здатність характеризувати біологічні та технологічні процеси з використанням спеціалізованих програмних засобів. Здатність складати бізнес-план підприємства з виробництва продукції тваринництва, прогнозувати ринкове середовище продуктів тваринництва.

СТРУКТУРА КУРСУ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Години (лек./сем.)* | *Тема* | *Результати навчання* | *Методи оцінювання результатів навчання* |
| 2/ | Теоретичні аспекти управління технологічними процесами в тваринництві | Використовувати теоретичні аспекти для управління технологічними процесами в тваринництві | Тести,  питання |
| 2/ | Основні закони управління технологічними процесами в тваринництві | Оцінювати доцільність та можливість застосування законів управління технологічними процесами в тваринництві | Тести,  питання,  кейси |
| 2/ | Системи інформаційного забезпечення управління технологічних процесів в тваринництві | Застосовувати системний підхід, інтегруючи знання з інших дисциплін під час розв’язання теоретичних та прикладних задач для забезпечення управління технологічними процесами в тваринництві | Тести,  питання,  кейси |
| 2/ | Підсистеми технологічних процесів в тваринництві Ч.1. | Організовувати та досліджувати управління технологічними процесами у розведенні та відтворювані поголів’я, кормовиробництві, годівлі, утриманні тварин | Тести,  питання,  кейси |
| 2/ | Підсистеми технологічних процесів в тваринництві Ч.2. | Організовувати та досліджувати управління технологічними процесами враховуючи безпеку людей, тварин та оточуючого середовища | Тести,  питання,  кейси |
| 2/ | Елементи виробництва продуктів тваринництва | Використовувати сучасні технології управління при виробництві продукції тваринництва | Тести, кейси |
| 2/ | Характеристика основних виробничих процесів у скотарстві, свинарстві, птахівництві та інших галузях тваринництва (вівчарство, конярство, бджільництво, кролівництво) та їх автоматизація | Вміти організовувати виробничі процеси у скотарстві, свинарстві, птахівництві та інших галузях тваринництва, характеризувати біологічні та технологічні процеси з використанням спеціалізованих програмних засобів | Наукові виступи,  кейси |
| 2/ | Прийняття управлінських рішень | Аргументувати вибір методів розв’язання науково-прикладної задачі,критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення | Презентація дослідження,  підсумкове тестування |
| 2/ | Сутність і види інформаційних систем | Використовувати сучасні методології та технології управління об’єктів керування та моделей інформаційних систем | Тести, кейси |
| 2/ | Основні принципи створення автоматизованих інформаційних систем для управління процесами галузі та коло задач, які вони вирішують | Виконувати збір, аналіз і обробку матеріалів дослідження на різних  стадіях створення інформаційних технологій та систем в тваринництві | Тести, кейси |
| 2/ | Основні напрями використання обчислювальної техніки під час створення, дослідження та підтримки функціонування систем управління | Вибирати та обґрунтовувати найкращу концепцію управління  комп’ютеризованими системами в умовах сучасних тваринницьких ферм | Тести, кейси |
| 4/ | Математичні моделі систем управління | Виконувати збір, аналіз і обробку матеріалів за допомогою математичних моделей систем управління | Наукові виступи,  кейси |

Рекомендовані джерела інформації

1. Барало О.В. Автоматизація технологічних процесів і систем автоматичного керування (частина 1). Навч. посіб. Київ «Аграрнаосвіта» 2010. – Библиотека научной информации [Електронний ресурс] / <http://kyrator.com.ua/>
2. Інформаційні системи в тваринництві: навч. посіб. [С. М. Куцак, Н. Л. Пелих, В. І. Кравченко та ін.] – Херсон. : Айлант, 2004. 256 с.
3. Батенко Л.П. Управління проектами: Навч. посіб. / Батенко Л.П., Загородніх О.А., Ліщинська В.В. – К.: КНЕУ, 2003.231 с.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

**Політика щодо дедлайнів і перескладання**: Письмові роботи, надані з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (- 10 балів).

**Політика щодо академічної доброчесності:** Письмові роботи підлягають перевірці на наявність плагіату та допускаються до захисту з коректними текстовими запозиченнями (не більше 20%). Використання друкованих і електронних джерел інформації під час складання модулів та підсумкового заліку заборонено.

**Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов’язковим компонентом оцінювання. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із гарантом програми.

**Політика щодо виконання завдань**: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, фундаментальність.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Структурні елементи: Питома вага, %

Поточне опитування, тестування, кейси – заліковий модуль 1 20

Поточне опитування, тестування, кейси – заліковий модуль 2 20

Поточне опитування, тестування, кейси – заліковий модуль 3 20

Комплексне практичне індивідуальне завдання 40

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| За шкалою університету | За національною шкалою | За шкалою ECTS |
| 90-100 | відмінно | A (відмінно) |
| 85-89 | добре | B (дуже добре) |
| 75-84 | добре | C (добре) |
| 65-74 | задовільно | D (задовільно) |
| 60-64 | задовільно | E (достатньо) |
| 35-59 | незадовільно | FX (незадовільно з можливістю повторного складання) |
| 1-34 | незадовільно | F (незадовільно з обов’язковим повторним курсом) |