

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Кафедра технологій дрібного тваринництва

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
БІОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

освітньо-наукова програма Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва

спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва

галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

освітній ступінь Доктор філософії

Розробник: Усенко Світлана, завідувач кафедри, кандидат біол. наук, с.н.с.

Гарант: Шостя Анатолій, завідувач кафедри, доктор с.-г. наук, професор

Полтава

2020 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Біотехнологічні методи прогнозування продуктивності сільськогосподарських тварин
Назва структурного підрозділу	Кафедра технологій дрібного тваринництва
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Усенко Світлана, завідувач кафедри, кандидат біол. наук, старший науковий співробітник Контакти: ауд. 443 (навчальний корпус №4), e-mail: sveta_usenko@ukr.net , svetlana.usenko@pdaa.edu.ua сторінка викладача https://www.pdaa.edu.ua/people/usenko-svitlana-oleksiyivna
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Навчальна дисципліна «Біотехнологічні методи прогнозування продуктивності сільськогосподарських тварин» ґрунтується на основі діючих Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», статутів університетів та інших вищих навчальних закладів 3 і 4 рівнів акредитації.

Заплановані результати навчання

Метою навчальної дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти наукового світогляду відносно біотехнологічних прийомів і їх практичного використання у тваринництві.

Основні завдання навчальної дисципліни:

- ознайомлення здобувачів вищої освіти з природою і багатогранністю біотехнологічних процесів, зі здобутками біотехнології у різних галузях народного господарства;
- пізнання основ молекулярної біології;
- ознайомлення з методологією генної інженерії;
- ознайомлення з методологією клітинної інженерії;
- вивчення біотехнологічних методів в селекції сільськогосподарських тварин;
- вивчення біотехнологічних методів відтворення тварин.

Компетентності:

загальні: здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної області та розуміння професії; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; прагнення до збереження навколишнього середовища, забезпечення та дотримання безпечних умов праці; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

фахові: здатність використовувати сучасні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва; здатність застосовувати різні біотехнологічні методи при виробництві та переробці сільськогосподарської продукції; здатність застосовувати знання з біотехнології за сучасних технологій виробництва продукції тваринництва.

Програмні результати навчання

впроваджувати професійні знання та здійснювати контроль технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва; показувати знання та розуміння предметної області та розуміння професії з метою навчання співробітників підприємства; забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва продукції тваринництва.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Введення в дисципліну.

Тема 2. Основи молекулярної біології та молекулярної генетики.

Тема 3. Генетична інженерія.

Тема 4. Клітинна інженерія.

Тема 5. Біотехнологія в селекції сільськогосподарських тварин.

Тема 6. Біотехнологія в відтворенні сільськогосподарських тварин.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни

Робоча навчальна програма, презентації. Перелік інструментів, обладнання та програмного забезпечення необхідного для вивчення навчальної дисципліни забезпечує навчальна лабораторія технологій дрібного тваринництва (ауд. 495, 496), спеціалізована комп'ютерна лабораторія (ауд. 440, 507).