

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва
КАФЕДРА ГОДІВЛІ ТА ЗООГІГІЄНИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
ТВАРИН

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Освітньо-професійна програма Харчові технології
Спеціальність 181 Харчові технології
Галузь знань 18 Виробництво та технології
Освітній ступінь Бакалавр

Розробник
Рак Тетяна –
доцент кафедри годівлі та зоогієни
сільськогосподарських тварин, к.с.-г.н



Гарант ОПП
Ножечкіна-Єрошенко Галина –
професор кафедри харчових технологій,
к.т.н, доцент



Полтава
2020 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН Вибіркова дисципліна професійної підготовки
Назва структурного підрозділу	Кафедра годівлі та зоогієни сільськогосподарських тварин
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Рак Тетяна, к.с.-г.н. Контакти: ауд. 480, навчальний корпус № 4 Ел. адреса: tetiana.rak@pdaa.edu.ua Тел: +380999583144, Сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/rak-tetyana-myhaylivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	181 Харчові технології
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з біології, хімії, біохімії
Мова викладання	Державна

Мета вивчення навчальної дисципліни – набуття поглиблених теоретичних і практичних знань щодо фізіолого-біологічних процесів, що відбуваються в організмі тварин та забезпечують утворення високоякісної тваринницької продукції як сировини для харчової промисловості.

Основні завдання навчальної дисципліни: вивчення здобувачами вищої освіти факторів та механізмів управління метаболічними процесами, процесів травлення та їх роль у забезпеченні високої продуктивності сільськогосподарських тварин, птиці, риби, бджіл (утворення компонентів молока, м'язової тканини, яєць, меду) в обсязі, необхідному для розв'язання виробничих завдань, пов'язаних з технологією виробництва різних видів продукції тваринництва як сировини для виробництва харчових продуктів.

Заплановані результати навчання

Компетентності:	
загальні:	фахові (додаткові):
<p>ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 4. Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел.</p>	<p>1. Здатність використовувати практичні прийоми управління продуктивністю сільськогосподарських тварин та якістю продукції, використовувати інтер'єрні показники під час прогнозування продуктивності сільськогосподарських тварин.</p> <p>2. Здатність управляти технологічними процесами виробництва продукції тваринництва як сировини для харчової промисловості на основі знань морфологічних особливостей, фізіології, біохімії, генетики, годівлі тварин та технології кормів.</p> <p>3. Здатність використовувати знання щодо фізико-хімічних властивостей поживних та біологічно активних речовин кормів і кормових добавок, преміксів, ферментних препаратів, стимуляторів травлення, росту тварин, антиоксидантів, стабілізаторів та їх впливу на процеси травлення, біосинтезу компонентів молока, м'яса, яєць, утворення та дозрівання меду.</p>
Програмні результати навчання:	
<p>ПРН 2. Виявляти творчу ініціативу та підвищувати свій професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.</p> <p>ПРН 6. Знати і розуміти основні чинники впливу на перебіг процесів синтезу та метаболізму складових компонентів харчових продуктів і роль нутрієнтів у харчуванні людини.</p> <p><i>Додаткові програмні результати навчання:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Володіти принципами забезпечення високої продуктивності сільськогосподарських тварин, птиці, риби, бджіл в обсязі, необхідному для розв'язання виробничих завдань, пов'язаних з технологією виробництва різних видів продукції тваринництва як сировини для харчової промисловості.2. Знати фактори та механізми управління метаболічними процесами в організмі продуктивних тварин; механізми травлення у різних сільськогосподарських тварин та їх роль у забезпеченні високої продуктивності.	

3. Знати способи стимуляції утворення компонентів молока, м'язової тканини, яєць, меду та шляхи підвищення ефективності виробництва основних видів продукції тваринництва.

Програма навчальної дисципліни:

- Тема 1. Продуктивність сільськогосподарських тварин.
 Тема 2. Особливості травлення у сільськогосподарських тварин.
 Тема 3. Біохімічний склад кормів, добавок, преміксів, біологічно активних речовин і стимуляторів продуктивності сільськогосподарських тварин.
 Тема 4. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Стимулятори утворення та секреції молока.
 Тема 5. Біологічні основи м'ясної продуктивності тварин. Стимулятори росту м'язової тканини у тварин.
 Тема 6. Біологія яєчної продуктивності курей. Стимулятори яєчної продуктивності.
 Тема 7. Біологія шкіряної та вовнової продукції овець і кіз. Стимулятори вовнової продуктивності тварин.
 Тема 8. Біологія медової продуктивності. Стимулятори медової і воскової продуктивності бджіл.

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання
	набір 2020 року
Рік навчання (курс)	II
Семестр	IV
Лекції (годин)	16
Практичні (годин)	24
Самостійна робота (годин)	80

Схема нарахування балів

Накопичування балів з навчальної дисципліни	Максимальна кількість балів
Види навчальної роботи:	
введення конспекту лекцій	8
виконання завдань на практичних заняттях	12
доповідь на практичному занятті з презентацією	60
підготовка і захист звіту по самостійній роботі	10
контрольна робота	10
Максимальна кількість балів	100

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	незараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 годин.

Кількість кредитів ЄКТС – 4,0 кредити.

Форма семестрового контролю – залік.

Інформаційні джерела:

1. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин : підручник / І. Ю. Горбатенко, М. І. Гиль, М. О. Захаренко та ін. ; за ред. М. І. Гиль ; МНАУ. Миколаїв : Видавничий дім «Гельветика», 2018. 600 с.
2. Горбатенко І. Ю., Гиль М. І. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин : навчальний посібник. Миколаїв, 2008. 218 с.
3. Кононський О. І. Біохімія тварин : підручник ; 2-ге вид., переробл. і допов. Київ : Вища школа, 2006. 454 с.
4. Єгоров Б. В. Технологія виробництва комбікормів. Одеса : Друкарський дім, 2011. 448 с.
5. Єгоров Б. В. Шаповаленко О. Т., Макаринська А. В. Технологія виробництва преміксів : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2007. 288 с.
6. Дяченко Л. С., Бомко В. С., Сивик Т. Л. Основи технології комбікормового виробництва: навч. посіб. Біла Церква: БНАУ, 2015. 305 с.
7. Кацы Г. Д., Коюда Л. И., Кривич Т. В., Скляревская Е. С. Методы оценки продуктивности сельскохозяйственных животных. Луганск : Элтон-2, 2009. 105 с.
8. Ібатуллін І. І., Костенко В. І. Норми, орієнтовні раціони та практичні поради з годівлі великої рогатої худоби: посібник. Житомир : ПП «Рута», 2013. 516 с.
9. Свеженцов А. И., Горлач С. А., Мартыняк С. В. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. Днепропетровск : АРТ-ПРЕСС, 2008. 412 с.