МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра біології продуктивності тварин імені академіка О.В. Квасницького

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(факультетська вибіркова навчальна дисципліна)

БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Розробник
Кузьменко Лариса –
професор кафедри біології
продуктивності тварин імені
академіка О.В. Квасницького,
к.с.-г.н, доцент

Полтава 2022 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	**БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	Факультетська вибіркова навчальна дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра біології продуктивності тварин імені академіка О.В. Квасницького
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Кузьменко Лариса, к.с.-г.н., доцент Контакти: ауд. 480, навчальний корпус № 4 Ел. адреса: larysa.kuzmenko@pdaa.edu.ua lm_kuzmenko@ukr.net Тел: +380664881931, Сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/kuzmenko-larysa-myhaylivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність ***Освітня програма***	181 Харчові технології *ОПП Харчові технології* 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва *ОПП Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва*
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з біології, хімії, біохімії

Заплановані результати навчання:

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: є 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.

Компетентності:

фахові:

ФК. 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.

Програмний результат навчання:

ПРН. Знати і розуміти основні чинники впливу на перебіг процесів синтезу та метаболізму сировини тваринного походження для виробництва харчових продуктів.

Програма та структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин			
	Денна форма навчання *ЗС(ТВППТ)_бд_2022(ФК)*			
	усього	у тому числі		
		л	п	с.р.
Тема 1. Продуктивність сільськогосподарських тварин.	14	2	2	10
Тема 2. Особливості травлення у сільськогосподарських тварин.	14	2	2	10
Тема 3. Біохімічний склад кормів, добавок, премікcів, біологічно активних речовин і стимуляторів продуктивності сільськогосподарських тварин.	16	2	4	10
Тема 4. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Стимулятори утворення та секреції молока.	16	2	4	10
Тема 5. Біологічні основи м'ясної продуктивності тварин. Стимулятори росту м'язової тканини у тварин.	16	2	4	10
Тема 6. Біологія яєчної продуктивності курей. Стимулятори яєчної продуктивності.	16	2	4	10
Тема 7. Біологія шкіряної та вовнової продукції овець і кіз. Стимулятори вовнової продуктивності тварин.	14	2	2	10
Тема 8. Біологія медової продуктивності. Стимулятори медової і воскової продуктивності бджіл.	14	2	2	10
Усього годин	**120**	**16**	**24**	**80**

Оцінювання результатів навчання

Форми контролю результатів навчання

	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти				Разом
	опитування	виконання завдань на практичних заняттях та їх захист	виконання завдань самостійної роботи	контрольна робота	
ПРН	8	72	10	10	100
Разом	**8**	**72**	**10**	**10**	**100**

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

ЗС(ТВППТ)_бд_2022(ФК)

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти				Разом
	опитування	виконання завдань на практичних заняттях та їх захист	виконання завдань самостійної роботи	контрольна робота	
Тема 1. Продуктивність сільськогосподарських тварин.	1	1+5			10
Тема 2. Особливості травлення у сільськогосподарських тварин.	1	1+5			2
Тема 3. Біохімічний склад кормів, добавок, преміксів, біологічно активних речовин і стимуляторів продуктивності сільськогосподарських тварин.	1	2+10			10
Тема 4. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Стимулятори утворення та секреції молока.	1	2+10			10
Тема 5. Біологічні основи м’ясної продуктивності тварин. Стимулятори росту м’язової тканини у тварин.	1	2+10			10
Тема 6. Біологія яєчної продуктивності курей. Стимулятори яєчної продуктивності.	1	2+10			10
Тема 7. Біологія шкіряної та вовнової продукції овець і кіз. Стимулятори вовнової продуктивності тварин.	1	1+5			10
Тема 8. Біологія медової продуктивності. Стимулятори медової і воскової продуктивності бджіл.	1	1+5	10	10	38
Разом	***8***	***72***	***10***	***20***	***100***

Форма підсумкового контролю – *залік.*

Поточний контроль успішності здобувачів вищої освіти здійснюється за критеріями:

Форма контролю	Шкала, балів	Критерії оцінювання
опитування	1	присутність на занятті, повна відповідь на питання під час експрес-опитування, або здобувач вищої освіти був відсутній на лекції з поважних причин, переписав лекцію у робочий зошит, повна відповідь на питання
виконання завдань на практичних заняттях	1	виконання завдань на одному лабораторному занятті, результати досліджень описані у робочому зошиті, зроблені відповідні висновки
та їх захист	5	відмінна відповідь з невеликою кількістю неточностей, повна орієнтація в методиках та ході визначення якісних показників
	4	відповідь вище середнього рівня без суттєвих помилок, деякі неточності у значеннях окремих показників
	3	відповідь вище середнього рівня з деякими помилками, деякі неточності у значеннях окремих показників
	2	відповідь нижче середнього рівня з кількома суттєвими помилками, деякі неточності у значеннях окремих показників
	1	відповіді на питання з великою кількістю помилок та неточностей, студент може лише згадати окремі питання
виконання завдань самостійної роботи	9-10	розкрита відповідь та повне виконання питання самостійної роботи, повне орієнтування в методиках досліджень
	7-8	розкрита відповідь в неповному обсязі, окремі неточності у відповідях щодо методик досліджень
	5-6	питання розкриті не повністю, відсутні будь які кількісні дані, опис методик
	3-4	питання розкриті не повністю, відсутні кількісні дані, відсутня хронологія
	1-2	питання розкриті не повністю або відсутні записи у зошиті, студент не орієнтується у питаннях
контрольна робота	для 1-го і 2-го теоретичних питань	
	1	часткове та поверхове розкриття лише окремих положень питань з певними суттєвими помилками, котрі значно вплинули на загальне розуміння

		питань
	2	часткове виконання теоретичного завдання з суттєвими помилками і поверховим розумінням засад теоретичних та експериментальних наукових досліджень
	3	неповне виконання теоретичного завдання з помилками і поверховим розумінням засад теоретичних та експериментальних наукових досліджень
	4	правильне виконання теоретичного завдання з певними недоліками і розумінням засад природничих, фундаментальних та інженерних наук
	5	теоретичне питання розкрито повністю, що свідчить про сформовану здатність підвищувати свій професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти

Схема оцінювання рівня навчальних досягнень здобувача вищої освіти

Оцінка за 100-бальною шкалою	Оцінка за 2-бальною шкалою (залік)	Оцінка за шкалою ЄКТС	
		Оцінка ЄКТС	Пояснення
90-100	Зараховано	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89		B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81		C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73		D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незараховано	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним опануванням освітнього компонента)

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4,0. Форма семестрового контролю – залік.

Політика навчальної дисципліни

Відвідування занять є обов'язковими. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття.

Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями у межах встановлених норм. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати його. Списування під час контрольних робіт заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist .

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Презентації, відеоролики.

Рекомендовані джерела інформації:

Основні

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. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин : навчальний посібник/ Р. Л. Сусол, А. П. Китаєва, І. Б. Баньковська та ін. Одеса, 2019. 288 с.
3. Горбатенко І. Ю., Гиль М. І. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин : навчальний посібник. Миколаїв, 2008. 218 с.

Допоміжні

4. Кононський О. І. Біохімія тварин : підручник ; 2-ге вид., переробл. і допов. Київ : Вища школа, 2006. 454 с.
5. Єгоров Б. В. Технологія виробництва комбікормів. Одеса : Друкарський дім, 2011. 448 с.
6. Єгоров Б. В. Шаповаленко О. Т., Макаринська А. В. Технологія виробництва премiксів : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2007. 288 с.
7. Дяченко Л. С., Бомко В. С., Сивик Т. Л. Основи технології комбікормового виробництва: навч. посіб. Біла Церква: БНАУ, 2015. 305 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.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

10. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин : навчальний посібник/ Р. Л. Сусол, А. П. Китаєва, І. Б. Баньковська та ін. URL: http://lib.osau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2605/1/%D0%91%D1%96%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4.%20%D1%81.%D0%B3.%20%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_b.pdf