

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра хірургії та акушерства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
(факультетська вибіркова навчальна дисципліна)

БІОТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ ДРІБНИХ ТВАРИН

Розробник: Тетяна ПАНАСОВА, доцент кафедри хірургії та акушерства,
канд. вет. наук, доцент

Полтава 2023 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Біотехнологія відтворення дрібних тварин
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	факультетська вибіркова навчальна дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра хірургії та акушерства
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> ПАНАСОВА Тетяна, канд. вет. наук, доцент <i>Контакти:</i> ауд. 2х. (Акушерство) <i>e-mail:</i> tetiana.panasova@pdaa.edu.ua <i>URL:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/panasova-tetyana-georgiyivna
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	211 Ветеринарна медицина
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з дисциплін: «Анатомія свійських тварин», «Фізіологія тварин», «Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин».

Заплановані результати навчання

Мета навчальної дисципліни «Біотехнологія відтворення дрібних тварин»: оволодіти методами природного та штучного осіменіння сук, кішок та самок гризунів.

Основні завдання навчальної дисципліни: засвоєння здобувачами вищої освіти методів отримання, оцінки якості, розрідження та зберігання сперми плідників дрібних тварин, природного та штучного осіменіння самок собак, кішок, гризунів.

Компетентності:

Загальні:

ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та професії.

ЗК 3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 4. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Фахові:

ФК 1. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.

ФК 2. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.

ФК 3. Здатність організувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

ФК 4. Здатність оберігати довкілля від забруднення відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

Результати навчання:

РН 1. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.

РН 2. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.

РН 3. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин			
	усього	у тому числі		
		л	лаб.	с. р.
Тема 1. Морфологія і фізіологія статевої системи сук, кішок та самок гризунів.	19	2	4	13
Тема 2. Морфологія і фізіологія статевої системи псів, котів та самців гризунів.	19	2	4	13
Тема 3. Природне осіменіння сук, кішок, самок гризунів.	19	2	4	13
Тема 4. Збір, оцінка якості та зберігання сперми плідників дрібних тварин.	21	4	4	13
Тема 5. Штучне осіменіння сук, кішок, самок гризунів.	19	2	4	13
Тема 6. Імпотенція плідників.	23	4	4	15
Усього годин	120	16	24	80

Форми контролю результатів навчання

Результати навчання	Форми контролю Залік 6 семестр				Разом
	Опитування	Виконання самостійної роботи	Виконання лабораторних робіт та їх захист	Контрольна робота	
РН1	2	4	12	14	32
РН2	2	4	12	16	34
РН3	2	4	12	16	34
Разом	6	12	36	46	100

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Види навчальної роботи студентів				
	Опитування	Виконання лабораторної роботи	Виконання самостійної роботи	Виконання конгр. роботи	Разом по темі
Тема 1. Морфологія і фізіологія статевої системи сук, кішок та самок гризунів.	1	6	2	23	9
Тема 2. Морфологія і фізіологія статевої системи псів, котів та самців гризунів.	1	6	2		9
Тема 3. Природне осіменіння сук, кішок, самок гризунів.	1	6	2		32
Тема 4. Збір, оцінка якості та зберігання сперми плідників дрібних тварин.	1	6	2		9
Тема 5. Штучне осіменіння сук, кішок, самок гризунів.	1	6	2		9
Тема 6. Імпотенція плідників.	1	6	2		32
Разом	6	36	12	46	100

Опитування (0-1 бал).

0 бал – здобувач показав мінімальний результат навичок за результатами навчання.

1 бал – опанував та показав повний результат навичок за результатами навчання: вміння визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології; установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень; збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

Виконання самостійної роботи (0-2 бали):

1 бал – здобувач опанував теми самостійної роботи, які частково забезпечують заплановані результати навчання;

2 бали – опанував тему самостійної роботи й показав ґрунтовні відповіді, які забезпечують результати навчання.

Виконання лабораторної роботи (0-6 балів):

2 бали – здобувач показав мінімальне виконання завдань за результатами навчання.

6 балів – узагальнив та обґрунтував повний обсяг навичок, опанував завдання лабораторних робіт, які забезпечують передбачені результати навчання.

Виконання контрольної роботи (0-23 балів):

12 балів – опанував теоретичний матеріал і відтворив його значну частину за запланованими результатами навчання.

23 бали – здобувач узагальнив отримані знання та ґрунтовно засвоїв матеріал за результатами навчання: вміння визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології; установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень; збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю: залік.

Політика навчальної дисципліни

Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.

Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ:

<https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist>

Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перерахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. М. І. Харенко., С. П. Хомин, В. П. Кошовий, та ін. Фізіологія та патологія розмноження дрібних тварин / Навч. посібник. Суми: ВАТ «Сумська обласна друкарня», видавництво «Козацький вал», 2005. 554 с.

2. Яблонський В. А., Хомин С. П., Харута Г. Г., Харенко М. І., Завірюха Г. Г., Любецький В. Й. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. За ред. В. А. Яблонського та С. П. Хомина. Підручник. Вінниця: Нова книга, 2006. 592 с.

Допоміжні

1. Д. С. Гришко. Лекції з ветеринарного акушерства: Навчальний посібник. Харків: Прапор, 2003. 400 с.

2. Панасова Т.Г., Довгопол В.Ф., Плугатирьов В.П. Фізіологія і патологія статеві системи сук. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів факультету ветеринарної медицини. Полтава: Редакційно-видавничій відділ ПДАА, 2007. 52 с.

3. Панасова Т.Г., Довгопол В.Ф., Плугатирьов В.П. Фізіологія та патологія статеві системи кішок. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів факультету ветеринарної медицини. Полтава: Редакційно-видавничій відділ ПДАА, 2010. 57 с.

4. Панасова Т.Г. Природне та штучне осіменіння сук. Методичні рекомендації для самостійної роботи здобувачів вищої освіти ступеня Полтава: Редакційно-видавничій відділ ПДАА, 2016. 32 с.

5. Деркач С.С. Діагностика оптимального часу осіменіння сук (клініко-експериментальні дані): автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук: спец. 16.00.07. «Ветеринарне акушерство». Київ 2011. 27 с.

6. Деркач С.С. Особливості отримання та оцінка якості сперми пса-репродуктора. Ветеринарна медицина України. №4 (230). 2015. С. 17–21.

7. Бородиня В.І. Слепченко В. М., Вальчук О. А. Розбавлення та зберігання сперми плідників сільськогосподарських тварин: Методичні вказівки з курсу «Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології». К.: ТОВ «Атопол», 2009. 32 с.

8. Любецький В.Й. Деркач С.С., Слепченко В.М., Михайлюк М.М., Вальчук О.А., Любецький Я.В. Штучне осіменіння собак. Методичні рекомендації, затв. Держкомітетом ветмедицини України, протокол №1 від 23 грудня 2010 р. К.: «Анва-принт». 2010. 30 с.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. <http://iekvm.kharkov.ua/>

2. mon.gov.ua