

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

Кафедра хірургії та акушерства

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
(факультетська вибіркова навчальна дисципліна)

**ТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ ПРОДУКТИВНИХ ТВАРИН**

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

Полтава  
2023 р.

## Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

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

### Заплановані результати навчання

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** «Технологія відтворення продуктивних тварин» засвоїти теоретичні та практичні навички з природного та штучного осіменіння самок та біотехнології трансплантації ембріонів.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** поглибити теоретичну та практичну підготовку здобувачів з:

- морфології та фізіології статевої системи самок і самців;
- методів одержання сперми;
- оцінки якості, розведення та зберігання сперми;
- організації штучного осіменіння самок;
- утримання, годівлі, використання плідників;
- трансплантації ембріонів;

### Компетентності:

#### Загальні:

- ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК 2. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
- ЗК 3. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
- ЗК 4. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ЗК 5. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

**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 організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

**Результати навчання:**

РН1. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.

РН 2. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.

**Структура (тематичний план) навчальної дисципліни**

Назви тем	Кількість годин			
	усього	у тому числі		
		л	лаб.	с. р.
Тема 1. Анатомія та фізіологія статевої системи самок і самців	21	4	4	13
Тема 2. Природне та штучне осіменіння самок. Одержання сперми від плідників.	19	2	4	13
Тема 3. Фізіологія та біохімія сперми. Оцінка якості сперми.	21	2	4	15
Тема 4. Розрідження та зберігання сперми.	19	2	4	13
Тема 5. Організація штучного осіменіння самок продуктивних тварин. Годівля, утримання та використання плідників.	21	4	4	13
Тема 6. Трансплантація ембріонів продуктивних тварин.	19	2	4	13
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	6	6	18	20	50
РН2	6	6	18	20	50
Разом	12	12	36	40	100

### Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Види навчальної роботи студентів				Разом по темі
	Опитування	Виконань лаборат. роботи	Виконань самост. роботи (опитування)	Викон. контр. роботи	
Тема 1. Анатомія та фізіологія статевої системи самок і самців	2	6	2	20	10
Тема 2. Природне та штучне осіменіння самок. Одержання сперми від плідників.	2	6	2		10
Тема 3. Фізіологія та біохімія сперми. Оцінка якості сперми.	2	6	2		30
Тема 4. Розрідження та зберігання сперми.	2	6	2		10
Тема 5. Організація штучного осіменіння самок продуктивних тварин. Годівля, утримання та використання плідників.	2	6	2		10
Тема 6. Трансплантація ембріонів продуктивних тварин.	2	6	2		20
<b>Разом</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

#### Опитування (0-2 бали).

1 бали – здобувач показав мінімальний результат навичок за результатами навчання.

2 балів – 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; формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також

виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.

Виконання самостійної роботи (0-2 бали):

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

2 бали – опанував тему самостійної роботи й показав ґрунтовні відповіді, які забезпечують результати навчання: вміння визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології; формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.

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 (0-20 балів):

11 балів - опанував теоретичний матеріал і відтворив його значну частину за запланованими результатами навчання.

20 балів – здобувач узагальнив отримані знання та ґрунтовно засвоїв матеріал за запланованими результатами навчання: вміння визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології; формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.

**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. Яблонський В.А., Хомін С.П., Калиновський Г.М., Харута Г.Г., Харенко М.І., Завірюха В.І., Любецький В.Й. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. Вінниця: Нова книга, 2006. 592с.
2. Гришко Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства: Навчальний посібник. Харків: Прапор, 2003. 400 с.
3. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин. К.: Арістей, 2004. 296 с.
4. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. К.: «Мета», 2002. 319 с.
5. Словник термінів з відтворення тварин. / За ред. Харути Г.Г. К.: Центр учбової літератури, 2012 100 с.

#### **Допоміжні**

1. Журавель М.П., Давиденко В.М. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин. Київ.: Видавничий дім «Слово»; 2005. 336с.
5. Панасова Т.Г., Довгопол В.Ф., Плугатирьов В.П. Лабораторний практикум з акушерства, гінекології та біотехнології розмноження тварин з основами андрології. Розділ: «Біотехнологія відтворення тварин». Полтава Редакційно-видавничій відділ ПДАА, 2009. 70 с.

#### **Інформаційні ресурси мережі Інтернет**

1. <http://iekvm.kharkov.ua/>
2. [mon.gov.ua](http://mon.gov.ua)