

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

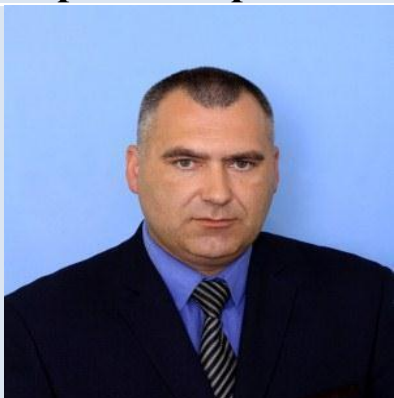


АКУШЕРСТВО, ГІНЕКОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ ВІДТВОРЕННЯ ТВАРИН

спеціальність	211 –Ветеринарна медицина	обов'язковість дисципліни	ОК
освітня програма	ветеринарна медицина	факультет	ветеринарна медицина
освітній рівень	необмежено	кафедра	ветеринарна хірургія та репродуктологія

ВИКЛАДАЧІ

Федоренко Сергій Якович



Вища освіта – спеціальність ветеринарна медицина
 Науковий ступень - Доктор ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.07-ветеринарне акушерство
 Вчене звання – професор
 Досвід роботи – 25 років
 Показники професійної активності з тематики курсу:

- Співавтор 2-х навчальних посібників та 6-ти методичних рекомендацій;
- досвід наукової роботи 20 років;
- співавтор тематичної публікації у виданнях Web of Science. (більше 10)

телефон	0973558575	електронна пошта	fedorenkoserg1977@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	-----------------------------	-----------------------	--------

Науменко Світлана Валеріївна



Вища освіта – Харківська державна зооветеринарна академія, 2005 рік, спеціаліст, кваліфікація – лікар ветеринарної медицини.

Науковий ступінь - Доктор ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.07-ветеринарне акушерство

Вчене звання – професор

Досвід роботи – 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор понад 140 наукових праць, серед яких 13 статей, включених до наукометричної бази даних Scopus та Web of Science, 114 статей у наукових фахових виданнях України, 2-а навчальних посібника, 4 монографії та 2 розділи колективних монографій, 46 тез доповідей міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій, 8 науково-методичних рекомендацій та 2 технічні умови на ветеринарні препарати;
- досвід наукової роботи 20 років.

телефон	+38-097-98-42-762	електронна пошта	0979842762@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle
---------	-------------------	------------------	--	-----------------------	--------

Сєгодін Олександр Борисович



Вища освіта – Харківський зооветеринарний інститут, 2001 р., спеціаліст, кваліфікація – лікар ветеринарної медицини

Науковий ступінь – кандидат ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.05 – ветеринарна хірургія

Вчене звання – доцент

Досвід роботи – 24 роки

Показники професійної активності з тематики курсу:

є автором та співавтором понад 30 наукових праць, у тому числі: навчальні посібники англійською мовою – 3; розділ у колективній монографії – 1, патент на корисну модель – 1.

телефон	+380979118636	електронна пошта	0979118636@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------	------------------	--	-----------------------	--------

Кошевой Всеволод Ігорович



Вища освіта – Харківська державна зооветеринарна академія, 2019 рік, магістр, кваліфікація – лікар ветеринарної медицини.

Науковий ступінь – доктор філософії (спеціальність 211 Ветеринарна медицина), Державний біотехнологічний університет, 2023 рік.

Досвід роботи – 2 роки

Показники професійної активності:

- автор понад 100 наукових праць, серед яких 6 статей, включених до наукометричної бази даних Scopus, 45 статей у наукових фахових виданнях України (в тому числі 16 англійською мовою), 1 монографія та 2 розділи колективних монографій, 42 тези доповідей міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій, 6 науково-методичних рекомендацій та 1 технічні умови на ветеринарний препарат;
- досвід наукової діяльності 10 років;

рецензент наукових статей у журналах, включених до міжнародних наукометричних баз даних (Scopus – World's Veterinary Journal; Web of Science – Uttar Pradesh Journal of Zoology; тощо).

телефон

+380630757540

електронна пошта

koshevoyvsevolod@gmail.com

дистанційна підтримка

Moodle

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

Мета	вивчення сучасних даних про відтворення тварин, оволодіння та освоєння сучасними методиками та новітніми засобами дослідження, діагностики, лікування та профілактики патологій, що виникають у органах репродуктивної системи тварин
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Обсяг і форми контролю	14 кредитів ECTS (420 годин): 58 годин лекції, 134 годин лабораторних, 168 годин самостійної роботи; 30 годин історія хвороби, 30 годин навчальна практика, поточний контроль; підсумковий контроль – недиференційований залік, історія хвороби, екзамен.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 3. Знання та розуміння предметної галузі та професії.</p> <p>ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>СК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час професійної діяльності.</p> <p>СК 3. Здатність дотримуватись правил охорони праці, асептики та антисептики під час фахової діяльності.</p> <p>СК 4. Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.</p> <p>СК 6. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.</p> <p>СК 7. Здатність організувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.</p> <p>СК 8. Здатність планувати, організувати та реалізувати заходи з лікування тварин різних класів і видів, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.</p> <p>СК 9. Здатність проводити акушерсько-гінекологічні та хірургічні заходи і операції.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН 1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.</p> <p>ПРН 4. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.</p> <p>ПРН 6. Розробляти карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та лікування хвороб різної етіології.</p> <p>ПРН 7. 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</p> <p>ПРН 8. Здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.</p> <p>ПРН 14. Розуміти сутність процесів виготовлення, зберігання та переробки біологічної сировини.</p> <p>ПРН 15. Знати правила зберігання різних фармацевтичних засобів та біопрепаратів, шляхів їх ентерального чи парентерального застосування, розуміти механізм їх дії, взаємодії та комплексної дії на організм тварин.</p> <p>ПРН 18. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності.</p> <p>вміти:</p>
--------------------	---	--------------------------------------	--

1. Використовувати та розшифровувати термінологію ветеринарної репродуктології.
4. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин за акушерської, гінекологічної, андрологічної мамологічної патологій, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики цих хвороб тварин.
6. Пропонувати діагностичні, терапевтичні, профілактичні та інші заходи на підставі біохімічних досліджень біологічних субстратів тварин різних видів.
7. Контролювати ефективність діагностичних, терапевтичних, профілактичних та інших заходів за результатами лікування патологій репродуктивної системи тварин.
8. Визначати причини поширення акушерських, гінекологічних, андрологічних та мамологічних хвороб.
14. Розуміти сутність отримання, оцінювати якість, розріджувати та зберігати сперму, яйцеклітини, ембріони тощо.
15. Обирати необхідні препарати при лікуванні хвороб репродуктивної системи тварин, обирати оптимальні шляхи їх введення, використовувати комп'ютерні програми поправок дозування при різних ступенях розвитку патології.
18. Оформлювати, вивчати та інтерпретувати записи журналів «Парувань та отелень», «Техніка штучного осіменіння», «Амбулаторного журналу». Вміти заповнювати історію хвороби.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Розділ 1. Пропедевтика, фізіологія та біотехнологія розмноження. Репродуктивна функція у тварин. Структурні, функціональні, клінічні паралелі, їх прикладне значення у репродуктології

Лекція 1	Акушерська, гінекологічна, андрологічна та біотехнологічна пропедевтика.	Лабораторно-практичне заняття (ЛПЗ 1)	Інструктаж з дотримання вимог правил техніки безпеки та особистої гігієни.	Самостійна робота	Звуки, фізичні параметри. Теплове випромінювання організмом. Ультразвук, використання деякими живими організмами. Ультразвук, ефект Доплера. Ультразвук,
-----------------	---	--	--	--------------------------	--

Лекція 2	Нейро – ендокринна регуляція функції розмноження у самок.	ЛПЗ 2	Наукове обґрунтування шляхів введення препаратів, що використовуються в акушерстві, гінекології, андрології		використання у гуманній та ветеринарній медицині. Електропровідність тканин організму. Магнітні поля організму. Світло, фізичні параметри. Інформаційні технології у репродуктології. Розмноження живих організмів. Особливості для флори і фауни. Репродуктивна ендокринологія. Морфологія статевого апарату самок та самців. Статевий цикл та способи його регуляції
Лекція 3	Статевий (естральний) цикл та особливості його прояву у самок різних видів	ЛПЗ 3	Андрологічна пропедевтика		
Лекція 4	Нейро-ендокринна регуляція функції розмноження у самців	ЛПЗ 4	Нейро-ендокринна регуляція статевого циклу в самок.		
		ЛПЗ 5	Нейро-ендокринна регуляція статевого циклу в самок		
		ЛПЗ 6	Діагностика прояву статевої функції у самок		
		ЛПЗ 7	Діагностика прояву статевої функції у самок		
		ЛПЗ 8	Діагностика прояву статевої функції у самців		

Розділ 2. Біотехнологія розмноження тварин

Лекція 5	Сперма. Методи отримання. наукове обґрунтування, вимоги до методів отримання сперми від плідників.	ЛПЗ 9	Наукове обґрунтування, вимоги до методів отримання сперми від плідників..	Самостійна робота	Статеві клітини. Особливості руху. Статеві клітина. Хромосомний набір. Статеві клітини . Впливи факторів зовнішнього середовища. Кріоагенти. Характеристика. Кріоапаратура. Характеристика. Кріоконсервація сперми. Історичні дані. Кріопротектори, їх роль. Деконсервація сперми. Вимоги. Штучне осіменіння тварин Запліднення. Зовнішнє та внутрішнє. Мікроскопічні маніпуляції введення сперми у яйцеклітину Мікроскопічні маніпуляції введення сперми у яйцеклітину.
Лекція 6	Розрідження, кріоконсервація, збереження, транспортування	ЛПЗ 10	Стандарти свіжоодержаної сперми плідників різних видів. Секвестрована (сексована, розділена)сперма. Технологічна обробка сперми.		
Лекція 7	Штучне осіменіння тварин.	ЛПЗ 11	Оцінка якості сперми		
Лекція 8	Трансплантація ембріонів.	ЛПЗ 12	Технологія короткочасного зберігання сперми		
		ЛПЗ 13	Сперма. Розрідження. Методи кріоконсервації сперми.		

		ЛПЗ 14	Штучне осіменіння самок. Інструментарій для штучного осіменіння		Новітні дані по використанню сексованої сперми плідників.
		ЛПЗ 15	Техніка штучного осіменіння самок		
		ЛПЗ 16	Трансплантація ембріонів		

Розділ 3. Фізіологічне і патологічне акушерство. Ветеринарна перинатологія

Лекція 9	Ветеринарна перинатологія	ЛПЗ 17	Запліднення та вагітність у тварин.	Самостійна робота	<p>Вагітність як процес. Фізіологія та патологія. Плацентологія.</p> <p>Характеристика ембріону, плода у тварин. Стовбурові клітини ембріона. Визначення, отримання, клонування органів. Стовбурові клітини. Проблеми та досягнення. Стать ембріона, плода. Визначення. Проблеми. Амніотична, алантоїсна рідина. Характеристика. Плодові оболонки. Характеристика. Види плацент. Макро- і мікроструктура. Функція. Комп'ютерні програми визначення стану патологій.</p> <p>Роди. Постнатальний період Характеристика для тварин (свійських, мешкаючи у дворі, літаючих). Причини виникнення. Існуючі теорії. Синхронізація, індукція. Патологія.</p> <p>Моніторинг перебігу.</p> <p>Патологія. Гонадометропатії. Акушерський сепсис. Діагностика. Наукове обґрунтування фармпрепаратів</p>
Лекція 10	Антенальна фізіологія.	ЛПЗ 18	Діагностика вагітності		
		ЛПЗ 19	Діагностика вагітності		
Лекція 11	Антенальна патологія.	ЛПЗ 20	Фізіологія антенатального періоду		
Лекція 12	Інтранатальна фізіологія та патологія	ЛПЗ 21	Плацентологія		
Лекція 13	Постнатальний період.	ЛПЗ 22	Патологія антенатального періоду		
Лекція 14	Акушерська диспансеризація, поширення акушерської патології	ЛПЗ 23	Фізіологія інтранатального періоду		
Лекція 15	Гонадо- та метропатії.	ЛПЗ 24	Патологія інтранатального періоду		
		ЛПЗ 25	Фізіологія післяродового періоду		
		ЛПЗ 26	Патологія післяродового періоду		

		ЛПЗ 27	Патологія післяродового періоду		
		ЛПЗ 28 ЛПЗ 29	Методи діагностики, лікування та профілактики післяродових метропатій		
		ЛПЗ 30 ЛПЗ 31	Методи діагностики, лікування та профілактики післяродових гонадопатій		

Розділ 4. Неонатологія. Мастологія

Лекція 16	Неонатальна фізіологія	ЛПЗ 32	Фізіологічні особливості новонароджених	Самостійна робота	Особливості новонароджених свійських, диких тварин. Адаптивні механізми. Патологія. Діагностика. Терапія Мастологія. Особливості органу – колостральний імунітет, молочна продукція. Патологія. Діагностика. Терапія. Проблеми та досягнення. Стандарти якості молока. Європейські вимоги. Ультрасонографічна та термографічна діагностика маститів. Використання сучасних методик для діагностики маститів. (стандарти, мілксканери). Фармакольтрафорез, методика застосування. Колострометрія. Методика. Комплексний моніторинг молочної продуктивності.
Лекція 17	Неонатальна паталогія	ЛПЗ 33	Визначення стану новонароджених		
Лекція 18	Мастологія.	ЛПЗ 34	Неонатальна паталогія. Морфологічні аномалії новонароджених. Імунодефіцит. Методика визначення Ig у сироватці крові новонароджених. Методика використання колостриметрів.		
Лекція 19	Паталогія молочної залози.	ЛПЗ 35			
		ЛПЗ 36	Гіпоксія плода. Гіпотрофія, інші захворювання.		
		ЛПЗ 37			
		ЛПЗ 38	Дослідження молочної залози у період сухостою та у період лактації. Паталогія молочної залози. Діагностика		
		ЛПЗ 39			
		ЛПЗ 40	Паталогія молочної залози. Терапія тварин. Дослідження молочної залози у період сухостою та у період лактації.		
		ЛПЗ 41			
		ЛПЗ 42			

		ЛПЗ 43	Патологія молочної залози. Діагностика.		
Розділ 5. Ветеринарна гінекологія та андрологія					
Лекція 20	Ветеринарна гінекологія.	ЛПЗ 44	Неплідність самок. Клінічні методи дослідження. Економічні збитки	Самостійна робота	Комп'ютерний моніторинг репродукції. Гінекологічні захворювання. Діагностика, терапія, профілактика. Ультрасонографія, термографія, колпоцитоскопія. Методика. Імпотенція. Проблеми, поширеність. Андрологічна диспансеризація. Методика. Комп'ютерна програма оцінки репродуктивної здатності самця. Ультрасонографічне, термографічне дослідження. Методика постоцитографії. Андрологічні препарати.
Лекція 21	Специфічні гінекологічні захворювання тварин. Шляхи інтенсифікації відтворення тварин	ЛПЗ 45	Гінекологічна диспансеризація		
Лекція 22	Ветеринарна андрологія.	ЛПЗ 46	Неплідність самок. Класифікація неплодності		
		ЛПЗ 47	Патології зовнішніх статевих органів		
		ЛПЗ 48	Гонадопатії.		
		ЛПЗ 49	Діагностика та терапія тварин		
		ЛПЗ 50	Метропатії. Діагностика та терапія тварин		
		ЛПЗ 51	Андрологія. Діагностика імпотенції		
		ЛПЗ 52	Методи комплексної терапії та профілактики андрологічної патології.		
Розділ 6. Видове акушерство, гінекологія і біотехнологія відтворення					
Лекція 23	Статевий (естральний) цикл та особливості його прояву у корів та телиць. Особливості акушерської патології.	ЛПЗ 53	Особливості статевого циклу та його прояву у корів та телиць.	Самостійна робота	<i>Репродукція ВРХ.</i> Характеристика ембріону, плода у корів. Стовбурові клітини. Проблеми та досягнення. Акушерський сепсис. Діагностика. Наукове обґрунтування використання фарм. Препаратів у скотарстві Ультрасонографія, термографія,
Лекція 24	Мастологія ВРХ. Неплідність ВРХ	ЛПЗ 54	Патологія інтранатального та післяродового періоду періоду корів та телиць.		

Лекція 25	Репродукція коней.	ЛПЗ 55	Патологія молочної залози. Терапія тварин	колпоцитоскопія. Методика. <i>Репродукція коней.</i>
Лекція 26	Репродукція свиней.	ЛПЗ 56	Неплідність. Гінекологічна диспансеризація. Гінекологічні захворювання. Діагностика та терапія корів та телиць	Характеристика ембріону, плода у кобил. Визначення. Проблеми. Плодові оболонки кобил. Особливості. Особливості новонароджених лошат. Адаптивні механізми. Патологія. Діагностика. Терапія
Лекція 27	Репродукція овець і кіз.	ЛПЗ 57	Вагітність. Особливості діагностики у кобил. Особливості фізіології і патології антенатального та інтранатального періодів у кобил.	Особливості органу – колостральний імунітет, молочна продукція. Патологія молочної залози. Діагностика. Терапія. Проблеми та досягнення.
Лекція 28	Репродукція собак та котів.	ЛПЗ 58	Неонатальна патологія. Патологія молочної залози.	Гінекологічні захворювання. Діагностика, терапія, профілактика.
Лекція 29	Репродукція хутрових звірів та птахів.	ЛПЗ 59	Особливості структури органів репродукції свиней та кнурів. Вагітність. Особливості діагностики у свиней. Патологія молочної залози.	Андрологічні захворювання. Діагностика, терапія. <i>Репродукція свиней.</i> Морфологія статевого апарату свиней та кнурів. Статевий цикл, особливості Характеристика ембріону, плода у свиней. Визначення. Проблеми.
		ЛПЗ 60	Гінекологічні захворювання. Діагностика та терапія свинок. Методи комплексної терапії та профілактики андрологічної патології	Плодові оболонки свиней. Особливості. Особливості новонароджених поросят. Адаптивні механізми. Патологія. Діагностика. Терапія. Особливості органу – колостральний імунітет, молочна продукція.
		ЛПЗ 61	Особливості структури органів репродукції овець і кіз. Вагітність. Особливості діагностики у овець і кіз.	Андрологічні захворювання. Діагностика, терапія. <i>Репродукція овець і кіз.</i> Морфологія статевого апарату. Статевий цикл, особливості
		ЛПЗ 62	Патологія молочної залози. Гінекологічні захворювання. Діагностика та терапія тварин. Методи комплексної терапії та профілактики андрологічної патології	Характеристика ембріону, плода. Визначення. Проблеми. Плодові оболонки. Особливості. Особливості новонароджених. Адаптивні механізми. Патологія. Діагностика. Терапія.

		ЛПЗ 63	Особливості структури органів репродукції дрібних тварин (собак, кицьок)	<p>Особливості органу – колостральний імунітет, молочна продукція. Андрологічні захворювання. Діагностика, терапія. <i>Репродукція собак та котів.</i> Морфологія статевого апарату. Статевий цикл, особливості Характеристика ембріону, плода. Визначення. Проблеми. Плодові оболонки. Особливості. Особливості новонароджених. Адаптивні механізми. Патологія. Діагностика. Терапія. Особливості органу – колостральний імунітет, молочна продукція. Андрологічні захворювання. Діагностика, терапія. <i>Репродукція хутрових та птиці</i> Морфологія статевого апарату. Статевий цикл, особливості Характеристика ембріону, плода. Визначення. Проблеми. Плодові оболонки. Особливості. Особливості новонароджених. Адаптивні механізми. Патологія. Діагностика. Терапія. <i>Процеси, що відбуваються в репродуктивній системі птахів.</i> Особливості дозрівання фолікулів і овуляції Просування та збереженість спермій у статевій системі самок птахів. Висиджування та інкубація</p>
		ЛПЗ 64	Особливості перебігу вагітності, родів та післяродового періоду у собак та кішок	
		ЛПЗ 65	Особливості новонароджених та догляд за ними. Патології молочної залози, характерні для дрібних тварин. Гінекологічні та андрологічні патології дрібних тварин.	
		ЛПЗ 66	Особливості структури органів репродукції хутрових звірів. Особливості перебігу вагітності, родів та післяродового періоду	
		ЛПЗ 67	Особливості репродуктивної функції птахів	

ОСНОВНА, ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Основна:

1. 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.
2. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології / Яблонський В.А. — К.: Мета, 2002. — 319с.: іл.

Додаткова:

1. Біотехнологічні і молекулярно-генетичні основи відтворення тварин / В.А. Яблонський, С.П. Хомин, В.І. Завірюха та ін.]; під заг. ред. Яблонського В.А., О.І. Сергієнка та Р.С. Стойка. – Львів: ТзОВ “ВФ «Афіша»“, 2009. – 218 с.: іл.
2. Ветеринарна перинатологія : навч. посібник для студентів вищих навчальних закладів / [В.П. Кошовий, М.М. Іванченко та ін.]; за заг. ред. В.П. Кошового. – Харків: РВВ ХДЗВА, 2008. – 465 с.
3. Кошовий В.П. Акушерсько-гінекологічна патологія у корів: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закладів. – Х.: Золоті сторінки, 2004. – 156 с.
4. Любецький М.Д. Організація і техніка відтворення сільськогосподарських тварин / Любецький М.Д., Хохлов А.М., Кошовий В.П. – К.: Вища школа, 1984. – 145 с.
5. Гришко Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства: навчальний посібник. Харків: Прапор, 2003. 400 с. .
6. Патологія вагітності у тварин / В. П. Кошовий, М. М. Іванченко, П. М. Склярів та ін. за редакцією В. П. Кошового – Харків: Видавництво Шейніної О. В. 2009. – 276с.
7. Березовський А.В., Харенко М.І. (Ред.). Фізіологія та патологія розмноження дрібних тварин: навчальний посібник (2-е видання, перероблене і доповнене). Житомир: Полісся, 2017. 392 с.
8. Мазуркевич А.Й., Карповський В.І. (Ред.). Фізіологія тварин: підручник. Вінниця: Нова Книга, 2010. 424 с..
9. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин / Яблонський В.А. – К.: Аристей, 2004. – 296 с.
10. Проблеми відтворення овець і кіз та шляхи їх відтворення. Кошевой В.П., Склярів П.М., Науменко С.В. Монографія видана для бакалаврів, магістрів, викладачів вищих навчальних закладів, науковців, практикуючих лікарів ветеринарної медицини і фахівців галузі вівчарства та козівництва. Видавництво: Харків – Дніпропетровськ: Гамалія, 2011.
11. Фізіологія та патологія молочної залози у тварин. Навчальний посібник за заг. ред. А.В. Березовського та М.І. Харенка. – К. : ДІА, 2018. 476 с. А.В. Березовський, М.І. Харенко, В.Й. Любецький, В.П. Кошевой та ін.

Методичне забезпечення

1. Комплексна діагностика та терапія корів з післяродовим гіпогонадизмом: методичні рекомендації / Кошовий В.П., Федоренко С.Я. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2007. – 47 с.
2. Комплексна діагностика та терапія корів з постнатальним гіполютеолізмом: методичні рекомендації / В.П. Кошовий, В.П. Беседовський. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2008. – 42 с.
3. Методичні рекомендації по відтворенню стада великої рогатої худоби молочного напрямку / Укл. Буркат В.П., Харута Г.Г., Краєвський А.Й. та ін. – Біла Церква: Укрплемоб'єднання, Білоцерківськ. держ. с.-г. інститут, 1995. – 28 с.
4. Перинатальна патологія у овець і кіз. Діагностика та профілактика : методичні рекомендації / Кошовий В.П., Склярів П.М. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2008. – 78 с.
5. Ретинолдефіцитна гіпопотенція у самців, її діагностика та профілактика: методичні рекомендації / В.П. Кошовий, С.В. Науменко. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2008. – 59 с.
6. Перинатальна патологія у свиней. Діагностика та профілактика : методичні рекомендації / В.П. Кошовий, М.М. Іванченко. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2008. – 63 с.
7. Акушерська, гінекологічна та андрологічна пропедевтика/ В.П. Кошевой, Ю.П. Балім, М.М Іванченко, та ін. за редакцією В.П. Кошевого – Харків: 2013. – 54 с. Методичні рекомендації
8. Сперма бугаїв нативна. Технічні умови : ДСТУ 3535-97. – К.: Держстандарт України, 1998. –24 с.
9. Озономістські препарати та їх використання у ветеринарній репродуктології (методичні рекомендації) /В.П. Кошевой, С.Я. Федоренко, С.В. Науменко, М.М. Іванченко, В.П. Беседовський, О.В. Онищенко, К.С. Беседовська, А.М. Пастернак, Л.В. Чуйко, В.І. Кошевой, П.М. Склярів, В.І. Голота, Г.В. Таран, М.Н. Кравцов. – Харків, - 2014. – 81 с.
10. Комплексні препарати, створені на основі нано-біоматеріалів та їх використання у ветеринарній репродуктології: методичні рекомендації / В.П. Кошевой, С.Я. Федоренко, С.В. Науменко та ін. / Х.: РВВ ХДЗВА, 2015. 102 с.
11. Інструкція зі штучного осіменіння корів та телиць / [М.В. Зубець, В.П. Буркат, І.С. Воленко та ін.]; затв. наказом Міністерства аграрної політики України 1 серпня 2001 року за №230. – К., 2001. – 38 с.
12. Штучне осіменіння великої рогатої худоби : інструкція – регіональне видання / [Безуглий М.Д., Осташко Ф.І., Льоля В.В. та ін.]; Харківський біотехнологічний центр та МНВО „Ембріон”. – Х, 2001. – 32 с.

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за розділи
		до 50	підсумкове тестування
Оцінювання розділу	100 бальна сумарна	до 50	письмові відповіді на питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.