


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра акушерства та хірургії

«Затверджую»

Завідувач кафедри

(Красівський А.Й.)


“ 02 ” 06 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

Шифр: ПП.06 - Акушерство та гінекологія

Спеціальність: 211 Ветеринарна медицина

Освітня програма: Ветеринарна медицина

Факультет: ветеринарної медицини

2020 – 2021 навчальний рік

Робоча програма з Акушерства та гінекології для студентів за спеціальністю:
211 Ветеринарна медицина

Розробник: к.вет.н., доцент Гребеник Н.П.



Робочу програму схвалено на засіданні кафедри акушерства та хірургії.

Протокол від “_22_” _____ 06 _____ 2020 року №_17_

Завідувач кафедри



(Краєвський А.Й.)

Погоджено:

Грант освітньої програми



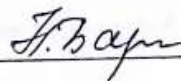
(Л.Г.Улько)

Декан факультету



(О.Л. Нечипоренко)

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації



(Т.Баранік)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 08.07. 2020 р.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		Денна форма навчання	
Кількість кредитів – 6	Галузь знань: 211 Ветеринарна медицина	Нормативна	
	Спеціальність: 211 Ветеринарна медицина		
Курс 3			
Семестр			
5-й		6-й	
Лекції			
14 год.		16 год.	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 6 самостійної роботи студента - 6	Освітній ступінь: магістр	Практичні	
		-	
		Лабораторні	
		30 год.	30 год.
		Самостійна робота	
		46 год.	44 год.
		Індивідуальні завдання	
		Вид контролю:	
		залік	екзамен

Примітка:

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 50,0/50,0 (90/90)

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: підготовка висококваліфікованих лікарів ветеринарної медицини, клініцистів, які здатні в умовах виробництва вирішувати складні питання пов'язані з організацією відтворення стада сільськогосподарських і домашніх тварин. В навчальному процесі дисципліна займає провідне місце серед інших клінічних дисциплін в підготовці практичного лікаря-клініциста.

Завдання: підготувати лікаря, який здатний вирішувати теоретичні і практичні питання пов'язані з особливостями життєдіяльності жіночих статей при заплідненості, вагітності, пологах і післяпологовому періоді. Гінекологія дає можливість лікарю ветеринарної медицини оволодіти практичними навиками при наданні допомоги самкам і самцям при розладах у них статевій сфері, а біотехніка розмноження і андрологія - особливості штучного осіменіння сільськогосподарських тварин. Знання і практичні навики одержані студентами за дисциплінами дозволяють випускникам факультету ветеринарної медицини впевнено включатися у виробничий процес після закінчення вузу і вирішувати успішно практичні проблеми клінічної ветеринарії.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати: завдання та методи акушерства та гінекології. Зв'язок дисципліни з іншими науками. Розміри економічних збитків від неплідності самок та самців сільськогосподарських тварин. Історію розвитку акушерства та її досягнення. Сучасний стан щодо штучного осіменіння в господарствах України. Правила техніки безпеки при роботі з тваринами. Статевий цикл, його стадії і феномени. Класифікація статевих циклів. Оптимальний час осіменіння. Повноцінні і неповноцінні статеві цикли. Роль кори головного мозку, гіпоталамусу, гіпофізу, яєчників, гіпофізарних і гонадальних гормонів у регуляції відтворної функції. Статеві рефлексії і фізіологія осіменіння. Правила відбору донорів і реципієнтів. Регуляція оогенезу і поліовуляції. Фактори, які впливають на процес запліднення. Приживаємість яйцеклітин. Біологія яйцеклітини і сперміїв. Строки пересування сперміїв і яйцеклітини в органах розмноження і їх виживаність. Суть і етапи процесу запліднення. Основні хвороби вагітних самок. Аборти, їх причини, розповсюдження, клініка, класифікація, збитки і профілактика. Догляд за тваринами у період після абортів. Відновлення відтворної функції самок після абортів. Фізіологічний механізм регуляції і динаміка родового акту. Передвісники родів. Післяродовий період у самок, його перебіг і контроль за ним. Перша допомога, догляд, годівля і утримання новонароджених. Зовнішні і внутрішні фактори які впливають на народження слабкого, з низькою резистентністю молодняку. Вади розвитку і основні хвороби новонароджених. Причини неплідності і яловості. Економічні збитки при неплідності. Діагностика та форми неплідності.

вміти: проводити штучне осіменіння самок різних видів сільськогосподарських тварин різними методами. Визначати оптимальний час для проведення осіменіння самок сільськогосподарських тварин. Володіти методикою трансплантації ембріонів. Надавати допомогу самкам під час родів. Надавати допомогу новонародженим тваринам та організувати їх годівлю та догляд. Володіти навиками боротьби з неплідністю та яловістю самок та самців сільськогосподарських тварин.

3. Програма навчальної дисципліни

Робоча навчальна програма складена на основі програми навчальної дисципліни «АКУШЕРСТВО ТА ГІНЕКОЛОГІЯ» підготовки магістрів Спеціальності 211 – «Ветеринарна медицина» та 212 – «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» Протокол № 5 від 31.10.18 р. ВР СНАУ

5 семестр

Змістовий модуль 1. Фізіологія розмноження самок і самців.

Тема 1. Введення в дисципліну.

Визначення і зміст курсу. Коротка історія розвитку дисципліни. Значення дисципліни і її складових частин. Стан і завдання курсу. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами. Досягнення вчених України та інших зарубіжних країн в розвитку дисципліни.

Тема 2. Фізіологія розмноження самок і самців.

Поняття розмноження і відтворення. Статеве і безстатеве розмноження. Партеногенез. Еволюція статевого процесу і статевого апарату. Статева і фізіологічна зрілість тварин. Статевий цикл самок. Схема статевого циклу. Характеристика стадій статевого циклу. Статеві цикли самок різних видів (видові особливості)

Тема 3. Організація природного і штучного осіменіння тварин і птиці.

Організація роботи на станціях по племінній справі та штучному осіменінню с/г тварин. Філіали та пункти по Ш.О. тварин. Штати та кадри станцій, філіалів та пунктів. Облік і звітність з виконаної роботи. Технологія штучного осіменіння різних видів с.-г. тварин. Методи підвищення заплідненості при штучному осіменінні. Синхронізація статевої функції за допомогою синтетичних гормональних препаратів. Типи природного осіменіння.

Змістовий модуль 2. Фізіологія і патологія вагітності і родів.

Тема 4. Запліднення і його суть.

Визначення процесу запліднення (суть). Історія процесу запліднення. Теорія преформізма. Сприяючі фактори і стадії. Проникнення спермія у яйцеклітину та розвиток зиготи. Поліспермія, партеногенез, суперфекундація. Статева детермінація.

Тема 5. Фізіологія і діагностика вагітності у самок.

Поняття про вагітність і її види. Розвиток зиготи (стадії). Розвиток плідних оболонок і їх значення. Взаємовідношення плідних оболонок при багатоплідній вагітності. Плацента і її роль (функція). Класифікація плацент (типи плацент). Пупковий канатик. Кровообіг плода. Тривалість вагітності. Діагностика вагітності (клінічні методи, лабораторні методи, рефлексологічний метод, ультразвукова діагностика, ехолокація). Відпрацювання і освоєння клінічних методів діагностики вагітності у корів і телиць та кобил

Тема 6. Патологія вагітності.

Значення зовнішніх і внутрішніх факторів у виникненні патології вагітних самок. Основні хвороби вагітних самок. Аборти, їх причини, розповсюдження, клініка, класифікація, збитки і профілактика. Догляд за тваринами у період після абортів. Відновлення відтворної функції самок після абортів.

Тема 7. Фізіологія родів і післяродового періоду.

Визначення родового акту. Фактори, які обумовлюють роди (теорії родів). Складові компоненти родового акту. Передвісники родів. Механізм родового акту. Перебіг родів (загальне положення). Зміни матки під час родів.

6 семестр

Змістовий модуль 1. Патологія родів, новонароджених та фізіологія і патологія молочної залози.

Тема 1. Патологія родів.

Причини патологічних родів. План акушерського дослідження і постановка діагнозу. Акушерський інструментарій та його застосування. Основні принципи акушерської допомоги при патологічних родах. Слабкі перейми і потуги. Сильні перейми і потуги. Перекручування матки. Вузькість тазу. Вузькість вульви і піхви. Звуження каналу шийки матки. Спазм шийки матки. Сухі роди. Неправильні взаємовідношення плода і родових шляхів. Неправильні положення і передлежання. Неправильні позиції і членорозміщення.

Тема 2. Патологія післяродового періоду. Причини післяродових захворювань. Травми родових шляхів. Місцеві запальні процеси. Загальна післяродова інфекція. Післяродова патологія незапального характеру. Профілактика та нормалізація.

Тема 3. Фізіологія і патологія новонароджених тварин.

Фізіологічні параметри новонародженого. Догляд за новонародженим і породіллю. Основні хвороби новонароджених.

Тема 4. Фізіологія і патологія молочної залози.

Анатомо-фізіологічна характеристика молочної залози самок різних видів тварин та аномалії розвитку молочної залози. Вплив зовнішніх і внутрішніх факторів на розвиток і функцію молочної залози. Гіпо- і агалактія – види, причини, профілактика. Мастит – причини, розповсюдження, економічні збитки, екологічні аспекти. Класифікація маститів. Форми маститу у самок – причини, клініка, діагноз, прогноз, лікування і профілактика. Функціональні та морфологічні розлади молочної залози. Дерматити молочної залози у самок. Рани, забиття (ушиби) та надриви молочної залози у самок. Наслідки морфо-функціональних змін у молочній залозі самок за різної патології. Діагностика, лікування і профілактика специфічних маститів у самок.

Змістовий модуль 2. Ветеринарна гінекологія.

Тема 5. Ветеринарна гінекологія.

Визначення дисципліни. Суть неплідності і яловості, збитки, наслідки. Причини, що обумовлюють неплідність. Класифікація форм неплідності, заходи профілактики. Гінекологічна патологія.

Тема 6. Інтенсифікація відтворної функції самок.

Визначення термінів: відновлення, стимуляція, синхронізація, пригнічення і інтенсифікація. Мета проведення інтенсифікації і пригнічення відтворної здатності у самок і самців. Показання і протипоказання щодо активізації і пригнічення функції розмноження у самок і самців. Методи і способи інтенсифікації і пригнічення відтворної функції у самок різних видів тварин. Методи і способи інтенсифікації і пригнічення відтворної функції у плідників. Наслідки проведення інтенсифікації і пригнічення відтворної функції у самок і плідників. Екологічні аспекти активізації і

пригнічення відтворної здатності у тварин. Засоби для проведення нормалізації відтворної функції самок, їх характеристика та методи застосування.

Тема 7. Акушерсько-гінекологічна диспансеризація.

Визначення і значення диспансеризації. Складові частини диспансеризації і їх роль у поліпшенні справ з відтворенням стада тварин. Етапи і періодичність акушерсько-гінекологічної диспансеризації. Методика акушерсько-гінекологічної диспансеризації. Аналіз результатів акушерсько-гінекологічної диспансеризації.

Тема. Електропунктурна рефлексотерапія в акушерстві і гінекології. Теоретичні основи застосування електропунктурної рефлексотерапії. Прилади і пристрої, їх технічні характеристики і методики застосування у практиці ветеринарної медицини. Економічна ефективність застосування рефлексотерапії в акушерстві і гінекології та при патології молочної залози.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Денна форма					
	Усього	у тому числі				
лекції		практ	лабор	індив	сам.роб	
1	2	3	4	5	6	7
5 семестр						
<i>Модуль 1. Фізіологія розмноження самок і самців</i>						
<i>Змістовий модуль 1. Фізіологія розмноження самок і самців</i>						
Тема 1. Введення в дисципліну.	2	2				
Тема 2. Фізіологія розмноження самок і самців.	26	2		8		16
Тема 3. Організація природного і штучного осіменіння тварин і птиці.	14	2		2		10
Разом за змістовим модулем 1	42	6		10		26
<i>Модуль 2. Фізіологія і патологія вагітності і родів</i>						
<i>Змістовий модуль 2. Фізіологія і патологія вагітності і родів</i>						
Тема 4. Запліднення і його суть	6	2		4		
Тема 5. Фізіологія і діагностика вагітності у самок	16	2		4		10
Тема 6. Патологія вагітності	8	2		6		
Тема 7. Фізіологія родів і післяродового періоду	18	2		6		10
Разом за змістовим модулем 2	48	8		20		20
ІНДЗ	-			-	-	-
Усього годин	90	14		30		46
6 семестр						
<i>Модуль 1. Патологія родів, новонароджених та фізіологія і патологія молочної залози.</i>						
<i>Змістовий модуль 1. Фізіологія і патологія новонароджених та молочної залози.</i>						
Тема 1. Патологія родів.	6	2		4		
Тема 2. Патологія післяродового	6	2		4		

періоду.						
Тема 3. Фізіологія і патологія новонароджених.	6	2		4		
Тема 4. Фізіологія і патологія молочної залози	14	4		6		4
Разом за змістовим модулем 1	32	10		18		4
Модуль 2. Ветеринарна гінекологія.						
Змістовий модуль 2. Ветеринарна гінекологія.						
Тема 5. Ветеринарна гінекологія	10	2		8		
Тема 6. Інтенсифікація відтворної функції самок .	22	2		2		20
Тема . Акушерсько-гінекологічна диспансеризація. Тема . Електропунктурна рефлексотерапія в акушерстві і гінекології.	26	2		2		20
Разом за змістовим модулем 2	58	6		12		40
ІНДЗ	-			-	-	-
Усього годин	90	16		30		44
Усього за рік годин	180	30		60		90

5. Теми та план лекційних занять

№ з/п	Назва теми та план	Кількість годин
5 семестр		
1	Тема 1. Введення в дисципліну. План. 1. Визначення і зміст курсу. 2. Коротка історія розвитку дисципліни. 3. Значення дисципліни і її складових частин. 4. Стан і завдання курсу. 5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами. 6. Досягнення вчених України та інших зарубіжних країн в розвитку дисципліни.	2
2	Тема 2. Фізіологія розмноження самок. План. 1. Поняття розмноження і відтворення. 2. Статеве і безстатеве розмноження. 3. Партеногенез. 4. Еволюція статевого процесу і статевого апарату. 5. Статева і фізіологічна зрілість тварин. 6. Статевий цикл самок. 7. Схема статевого циклу. 8. Характеристика стадій статевого циклу. 9. Статеві цикли самок різних видів (видові особливості)	2

3	<p>Тема 3. Організація штучного осіменіння тварин і птиці. План. 1. Організація роботи на станціях по племінній справі та штучному осіменінню с/г тварин. 2. Філіали та пункти по Ш.О. тварин. 3. Штати та кадри станцій, філіалів та пунктів. 4. Облік і звітність з виконаної роботи. 5. Технологія штучного осіменіння різних видів с.-г. тварин. 6. Методи підвищення заплідненості при штучному осіменінні</p>	2
4	<p>Тема 4. Запліднення і його суть. План. 1. Визначення процесу запліднення (суть). 2. Історія процесу запліднення. Теорія преформізма. 3. Сприяючі фактори і стадії 4. Проникнення спермія у яйцеклітину та розвиток зиготи. 5. Поліспермія, партеногенез, суперфекундація 6. Статева детермінація.</p>	2
5	<p>Тема 5. Фізіологія вагітності. План. 1. Поняття про вагітність і її види. 2. Розвиток зиготи (стадії). 3. Розвиток плідних оболонок і їх значення. Взаємовідношення плідних оболонок при багатоплідній вагітності. 4. Плацента і її роль (функція). 5. Класифікація плацент (типи плацент). 6. Пупковий канатик. 7. Кровообіг плода. 8. Тривалість вагітності. 9. Діагностика вагітності (клінічні методи, лабораторні методи, рефлексологічний метод, ультразвукова діагностика, ехолокація).</p>	2
6	<p>Тема 6. Патологія вагітності. План. 1. Значення зовнішніх і внутрішніх факторів у виникненні патологій вагітних самок. 2. Основні хвороби вагітних самок. 3. Аборти, їх причини, розповсюдження, клініка, класифікація, збитки і профілактика. 4. Догляд за тваринами у період після абортів. 5. Відновлення відтворної функції самок після абортів.</p>	2
7	<p>Тема 7. Фізіологія родів і післяродового періоду. План. 1. Визначення родового акту. 2. Фактори, які обумовлюють роди (теорії родів). 3. Складові компоненти родового акту. 4. Передвісники родів. 5. Механізм родового акту.</p>	2

	6. Перебіг родів (загальне положення) 7. Зміни матки під час родів	
	Разом:	14
	6 семестр	
8	Тема 1. Патологія родів. План. 1. Причини патологічних родів. 2. План акушерського дослідження і постановка діагнозу. 3. Акушерський інструментарій та його застосування. 4. Основні принципи акушерської допомоги при патологічних родах. 5. Слабкі перейми і потуги. Сильні перейми і потуги. 6. Перекручування матки. Вузькість тазу. Вузькість вульви і піхви. 7. Звуження каналу шийки матки. Спазм шийки матки. Сухі роди. Неправильні взаємовідношення плода і родових шляхів. Неправильні положення і передлежання. Неправильні позиції і членорозміщення.	2
9	Тема 2. Патологія післяродового періоду. План. 1. Причини післяродових захворювань. 2. Травми родових шляхів. 3. Місцеві запальні процеси. 4. Загальна післяродова інфекція. 5. Післяродова патологія незапального характеру. 6. Профілактика та нормалізація.	2
10	Тема 3. Фізіологія і патологія новонароджених тварин. План. 1. Фізіологічні параметри новонародженого. 2. Догляд за новонародженим і породіллю. 3. Основні хвороби новонароджених.	2
11	Тема 4. Фізіологія і патологія молочної залози. План. 1. Анатомо-фізіологічна характеристика молочної залози самок різних видів тварин та аномалії розвитку. 2. Вплив зовнішніх і внутрішніх факторів на розвиток і функцію молочної залози. 3. Гіпо- і агалактія – види, причини, профілактика. 4. Мастит – причини, розповсюдження, економічні збитки, екологічні аспекти. 5. Класифікація маститів. 6. Форми маститу у самок – причини, клініка, діагноз, прогноз, лікування і профілактика 7. Функціональні та морфологічні розлади молочної залози. 8. Дерматити молочної залози у самок. 9. Рани, забиття (ушиби) та надриви молочної залози у самок. 10. Наслідки морфо-функціональних змін у молочній залозі самок за різної патології.	2

12	Тема 5. Ветеринарна гінекологія. План. 1. Визначення дисципліни. 2. Суть неплідності і яловості, збитки, наслідки. 3. Причини, що обумовлюють неплідність. 4. Класифікація форм неплідності, заходи профілактики. 5. Гінекологічна патологія.	2
13	Тема 6. Інтенсифікація відтворної функції самок. План. 1. Визначення термінів: відновлення, стимуляція, синхронізація, пригнічення і інтенсифікація. 2. Мета проведення інтенсифікації і пригнічення відтворної здатності у самок і самців. 3. Методи і способи інтенсифікації і пригнічення відтворної функції у самок різних видів тварин.	2
14	Тема 7. Акушерсько-гінекологічна диспансеризація. План. 1. Визначення і значення диспансеризації. 2. Складові частини диспансеризації і їх роль у поліпшенні справ з відтворенням стада тварин. 3. Етапи і періодичність акушерсько-гінекологічної диспансеризації. 4. Теоретичні основи застосування електропунктурної рефлексотерапії.	2
Разом:		16
Разом за рік		30

8. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
5 семестр		
1	Тема: Розгляд морфології статевого апарату самок. Аналіз фізіологічних особливостей статевого апарату самок.	4
2	Тема: Розгляд структури статевого циклу і його нейрогуморальна регуляція.	4
3	Тема: Вивчення регуляції, морфології і фізіології статевого апарату самок.	4
4	Тема: Вивчення феноменів стадії збудження статевого циклу корів, кіз, овець свиноматок, кобил в умовах господарств	4
5	Підсумкове заняття	4
6	Тема: Ознайомлення з фізіологією вагітності (частина 1,2).	4
7	Тема: Вивчення патології вагітності (частина 1, 2).	4
8	Тема: Розгляд фізіології родів і післяродового періоду (частина 1, 2).	2
Разом		30

6 семестр		
9	Тема 1 Вивчення патології родів.	4
10	Тема 2. Вивчення патології післяродового періоду.	4
11	Тема 3. Вивчення фізіології і патології новонароджених.	4
12	Тема 4. Вивчення фізіології і патології молочної залози.	4
13	Підсумкове заняття	2
14	Тема 5. Освоєння ветеринарної гінекології.	8
15	Тема 6. Інтенсифікація відтворної здатності самок і самців. Проведення акушерської і гінекологічної диспансеризації та оволодіння електропунктурною рефлексотерапією в акушерстві і гінекології.	4
	Разом	30
	Разом за рік	60

9. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Синхронізація статевої функції за допомогою синтетичних гормональних препаратів. Типи природного осіменіння.	6
5 семестр		
2	Тема 2. Відпрацювання і освоєння клінічних методів діагностики вагітності у корів і телиць та кобил	4
3	Тема 3. Освоєння фізіології розмноження самців.	4
4	Тема 4. Вивчення морфології і фізіології статевого апарату самців.	4
5	Тема 5. Оволодіння методами взяття сперми у плідників	6
6	Тема 6. Вивчення будови і підготовка штучних вагін до роботи.	6
7	Тема 7. Аналіз показників якості сперми.	6
8	Тема 8. Вивчення фізіології і біохімії сперми.	6
9	Контрольні завдання	4
	Разом за семестр	46
6 семестр		
10	Тема 1. Діагностика, лікування і профілактика специфічних маститів у самок.	4
11	Тема 2. Аналіз результатів акушерсько-гінекологічної диспансеризац.	4
12	Тема 3. Засоби для проведення нормалізації відтворної функції самок, їх характеристика та методи застосування.	2
13	Тема 4. Відповідальність під час надання акушерсько-гінекологічної допомоги самкам.	2
14	Тема 5. Ознайомлення з розбавленням, зберіганням і транспортуванням сперми плідників.	10
15	Тема 6. Оволодіння методами введення сперми.	10
16	Тема 7. Вивчення неплідності (імпотенції плідників)	12
	Разом за семестр	44
	Разом за рік	90

11. Методи навчання

1. Методи навчання за джерелом знань.

1.1. *Словесні*: розповідь, пояснення, бесіда, робота з книгою, лекція;

1.2. *Наочні*: демонстрація, ілюстрація, спостереження;

1.3. *Практичні*: лабораторний метод, практична робота, виробничо-практичні методи.

2. Методи навчання за характером логіки пізнання.

2.1. *Аналітичний*;

3. Методи навчання за характером та рівнем самостійної розумової діяльності студентів.

3.1. *Проблемний*;

3.2. *Частково-пошуковий (евристичний)*;

3.3. *Дослідницький*;

3.4. *Пояснювально-демонстративний*;

4. Активні методи навчання - використання мультимедійних засобів навчання, Kahoot, диспути, екскурсії, заняття на виробництві, використання проблемних ситуацій, використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій.

5. Інтерактивні технології навчання - використання мультимедійних технологій, використання інтерактивної дошки та електронних таблиць, діалогове навчання, співробітництво студентів, Zoom та інші.

12. Методи контролю

1. Рейтинговий контроль за 100-бальною шкалою оцінювання ECTS.

2. Проведення проміжного контролю протягом семестру (проміжна атестація).

3. Полікритеріальна оцінка поточної роботи студентів:

- рівень знань, продемонстрований на практичних, лабораторних та семінарських заняттях;

- активність під час обговорення питань, що винесені на заняття;

- результати виконання та захисту лабораторних робіт;

- експрес-контроль під час аудиторних занять;

- самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань;

- виконання аналітично-розрахункових завдань;

- результати тестування;

- письмові завдання при проведенні контрольних робіт.

4. Пряме врахування у підсумковій оцінці виконання студентом самостійної роботи.

**13. Розподіл балів, які отримують студенти
5 семестр**

Поточне тестування та самостійна робота							С Р С	Разом за модулі та СРС	Атестація	Екзамен	Сума
Змістовий модуль 1 35 балів			Змістовий модуль 2 35 балів								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	15	85 (70+15)	15		100
10	15	10	5	10	10	10					

6 семестр

Поточне тестування та самостійна робота							С Р С	Разом за модулі та СРС	Атестація	Підсумковий тест-екзамен	Сума
Змістовий модуль 1 20 балів				Змістовий модуль 2 20 балів							
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	15	55 (40+15)	15	30	100
5	5	5	5	10	5	5					

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для екзамену
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
75-81	C	
69-74	D	
60-68	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

14. Методичне забезпечення

1. Методичні рекомендації до лабораторно практичних занять з «Акушерство та гінекологія» КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ для студентів денної форми навчання за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» та 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза». – Суми: Сумський національний аграрний університет. Протокол № 1 від 24.09.18 МР ФВМ

15. Рекомендована література

1. Гришко Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства / навч.посіб. Харків: Прапор, 2003. 400 с.
2. Харенка М.І. Довідник по застосуванню фармакологічних засобів в акушерстві, гінекології, андрології та біотехнології відтворення тварин. Київ: ДІА, 2011. 255 с.
3. Харенко М.І., Хомин С.П. Застосування тканинних препаратів в акушерстві, гінекології та біотехнології розмноження тварин / навч.посіб. Суми: Козацький вал, 2005. 148 с.
4. Харенко М.І., Хомин С.П. Фізіологія та патологія розмноження дрібних тварин / навч.посіб. Суми: Козацький вал, 2005. 554 с.
5. Яблонський В.А., Калиновський Г.М. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехніка відтворення тварин з основами андрології / навч.посіб. Вінниця: Нова книга, 2011. 608 с.
6. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин / навч.посіб. Київ: Арістей, 2006. 296 с.
7. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехніка відтворення тварин з основами андрології / навч.посіб. Київ: Мета, 2002. 319 с.
8. Електронний ресурс <http://library.sau.sumy.ua>
9. Електронний ресурс <http://veterinary.net.ua/books/veterinarne-akusherstvo-ginekologiya-ta-biotehnologiya-vidtvorennya-tvarin-z-osnovami>
10. Електронний ресурс http://www.studmed.ru/yablonskiy-va-praktichne-akusherstvo-gnekologya-ta-botehnologya-vdtvorennya-tvarin-z-osnovami-andrologyi_ace66ddb090.html