

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра акушерства та хірургії

«Затверджую»

Завідувач кафедри

акушерства та хірургії

(Красівський А.Й.)

« 22 » 06 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

ПП.1.1 Акушерство, гінекологія і біотехніка відтворення тварин

Спеціальність: 211 «Ветеринарна медицина»

Освітня програма: «Ветеринарна медицина»

Факультет: Ветеринарної медицини

Робоча програма з акушерства, гінекології і біотехніки відтворення тварин для студентів за спеціальністю магістр 211 Ветеринарна медицина


Розробник: к.вет.н., доцент Бондаренко І.В.



Робочу програму схвалено на засіданні кафедри акушерства та хірургії.

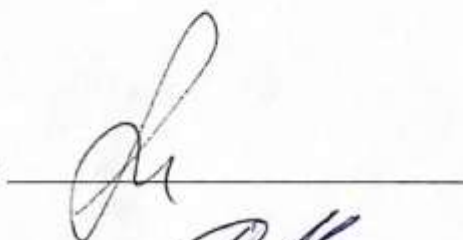
Протокол від "22" 06 2020. № 17

Завідувач кафедри акушерства та хірургії

 (А.Й. Краєвський)

Погоджено:

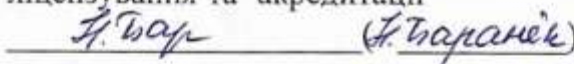
Гарант освітньої програми

 (Л.Г. Улько)

Декан факультету

 (О.Л. Нечипоренко)

Методист відділу якості освіти, ліцензування та акредитації

 (І.Таранек)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 06.07. 2020 р.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		Денна форма навчання	
Кількість кредитів – 5	Галузь знань: 21 Ветеринарна медицина	Нормативна	
Модулів – 4	Спеціальність: 211 - «Ветеринарна медицина»	Рік підготовки:	
Змістових модулів: 4		2020-2021-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання:		Курс	
		1 м-2	1 м-2
Загальна кількість годин - 150		Семестр	
1 семестр 60 год.		1-й	2-й
2 семестр 90 год.	Лекції		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 5 самостійної роботи студента - 5	Освітній ступінь: магістр	14 год.	14 год.
		Практичні	
		-	
		Лабораторні	
		16 год.	30 год.
		Самостійна робота	
		30 год.	46 год.
		Індивідуальні завдання	
Вид контролю:			
залік	іспит		

Примітка:

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

для денної форми навчання – 50/50 (45/45)

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 «Практичне акушерство, гінекологія та штучне осіменіння сільськогосподарських тварин», затвердженої Департаментом науково-освітнього забезпечення АПВ та розвитку сільських територій Міністерства аграрної політики та продовольства України 24 травня 2011 р.

Змістовий модуль 1. Фізіологія розмноження самок і самців

Тема 1. Фізіологія розмноження самок.

Поняття розмноження і відтворення. Статеве і безстатеве розмноження. Партеногенез. Еволюція статевого процесу і статевого апарату. Статева і фізіологічна зрілість тварин. Видові особливості статевого циклу самок. Механізм дії статевих гормонів.

Тема 2. Фізіологія і біохімія сперми.

Оцінка якості сперми. Поняття: сперма, еякулят, сім'я, спермій, сперматозоїд, живчик. Сперма і її склад. Хімічний склад сперми. Будова спермійів і їх хімічний склад. Фізіологічні особливості сперми різних видів плідників. Два фізіологічні типи сперми. Біохімічні процеси сперми. Методи визначення запліднюючої здатності плідників і їх сперми. Методи оцінки якості сперми. Одержання, розбавлення і зберігання сперми.

Тема 3. Організація штучного осіменіння тварин і птиці.

Організація штучного осіменіння і його засновник І.Л.Іванов. Значення штучного осіменіння тварин. Методи і способи штучного осіменіння тварин і птиці. Організація роботи на станціях по племінній справі і штучному осіменінні. Філіали і пункти по штучному осіменінню, їх штати і кадри. Основні напрямки роботи станцій, філіалів і пунктів.

Змістовий модуль 2. Акушерська, гінекологічна патологія та патологія молочної залози

Тема 4. 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 5. 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 6. Патологія післяродового періоду.

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

Тема 7. Фізіологія і патологія новонароджених тварин.

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

Тема 8. Фізіологія і патологія молочної залози.

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.

Тема 9. Неплідність самок і самців.

Визначення дисципліни. Суть неплідності і яловості, збитки, наслідки. Причини, що обумовлюють неплідність. Класифікація форм неплідності, заходи профілактики. Гінекологічна патологія. Акушерська і гінекологічна диспансеризація. Інтенсифікація відтворної здатності самок і самців.

Змістовий модуль 3. Ветеринарна гінекологія та патологія зовнішніх статевих органів.

Тема 11. Ветеринарна гінекологія.

Визначення дисципліни. Неплідність і яловість, збитки, наслідки. Причини неплідності. Методика гінекологічного дослідження. Розрахунок складових економічного збитку від неплідності самок. Форми неплідності. Аналіз результатів акушерсько-гінекологічної диспансеризації.

Тема 12. Аномалії органів статевої системи самок.

Діагностика, лікування і профілактика при відсутності шийки матки або її каналу, подвійній шийці матки, відсутності матки, однорогій матці, чотирьохрогій матці (свині), відсутності вульви або піхви, перерозвитку сечо-статевого клапана, зарощенні входу у піхву.

Тема 13. Травми зовнішніх статевих органів самок.

Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як рани вульви, забій (забиття) вульви, розрив промежини, ректо-вагінальна норича (пристінково-ректальна), вестибулярні і піхвові кісти, гартнерит, новоутворення.

Тема 14. Запальні процеси зовнішніх статевих органів самок.

Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як вульвіт, вестибуліт.

Змістовий модуль 4. Патологія внутрішніх статевих органів.

Тема 15. Патологія матки.

Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як хронічний ендометрит, піометра, гіпотонія і атонія матки, субклінічний хронічний ендометрит, периметрит і параметрит, атрофія матки, новоутворення піхви і матки, гідрометра і мікрометра, метрорагії, однорога матка. Засоби для проведення стимуляції відтворної функції самок, їх характеристика та методи застосування.

Тема 16. Патологія шийки матки.

Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як цервіцит, індурація, новоутворення, неправильне положення шийки матки, дві шийки матки

Тема 17. Патологія яєчників.

Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як оофорит, атрофія (гіпотрофія), гіперплазія, гіпофункція, гіпоплазія, склероз, ПЖТ, новоутворення, кісти яєчників. Відповідальність під час надання акушерсько-гінекологічної допомоги самкам.

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
Модуль 1. Фізіологія розмноження самок і самців						
Змістовий модуль 1. Фізіологія розмноження самок і самців						
Тема 1. Фізіологія розмноження самок.	16	2		2		10
Тема 2. Фізіологія і біохімія сперми	12	2		2		8
Тема 3. Організація штучного осіменіння тварин і птиці	4	2		2		
Разом за змістовим модулем 1	30	6		6		18
Модуль 2. Акушерська, гінекологічна патологія та патологія молочної залози						
Змістовий модуль 2. Акушерська, гінекологічна патологія та патологія молочної залози						
Тема 4. Патологія вагітності	4	2		2		
Тема 5. Патологія родів	4	2		2		
Тема 6. Патологія післяродового періоду.	4	2		2		
Тема 7. Фізіологія і патологія новонароджених тварин	2			2		
Тема 8. Фізіологія і патологія молочної залози	9	1				8
Тема 9. Неплідність самок і самців	7	1		2		4
Разом за змістовим модулем 2	30	8		10		12
Усього годин	60	14		16		30
Модуль 3. Ветеринарна гінекологія та патологія зовнішніх статевих органів.						
Змістовий модуль 1. Ветеринарна гінекологія та патологія зовнішніх статевих органів.						
Тема 11. Ветеринарна гінекологія.		11		2	4	5
Тема 12. Аномалії органів статевої системи самок.		11		2	4	5
Тема 13. Травми зовнішніх статевих органів самок.		11		2	4	5
Тема 14. Запальні процеси зовнішніх статевих органів самок.		11		2	4	5
Разом за змістовим модулем 1		44		8	16	20
Модуль 4. Патологія внутрішніх статевих органів.						
Змістовий модуль 4. Патологія внутрішніх статевих органів.						

Тема 15. Патологія матки.	14	2	4	8
Тема 16. Патологія шийки матки.	14	2	4	8
Тема 17. Патологія яєчників.	18	2	6	10
Разом за змістовим модулем 2	46	6	14	26
Усього годин	90	14	30	46

5. Теми та план лекційних занять

№ з/п	Назва теми та план	Кількість годин
1	Тема 1. Фізіологія розмноження самок. 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.	2
2	Тема 2. Фізіологія і біохімія сперми. 1. Оцінка якості сперми. 2. Поняття: сперма, еякулят, сім'я, спермій, сперматозоїд, живчик. 3. Сперма і її склад. Хімічний склад сперми. 4. Будова сперміїв і їх хімічний склад. 5. Фізіологічні особливості сперми різних видів плідників. 6. Два фізіологічні типи сперми. 7. Біохімічні процеси сперми. 8. Методи визначення запліднюючої здатності плідників і їх сперми. 9. Методи оцінки якості сперми.	2
3	Тема 3. Організація штучного осіменіння тварин і птиці. 1. Організація штучного осіменіння і його засновник І Л.Іванов. 2. Значення штучного осіменіння тварин. 3. Методи і способи штучного осіменіння тварин і птиці. 4. Організація роботи на станціях по племінній справі і штучному осіменінні. 5. Філіали і пункти по штучному осіменінню, їх штати і кадри. 6. Основні напрямки роботи станцій, філіалів і пунктів.	2
4	Тема 4. Патологія вагітності. 1. Значення зовнішніх і внутрішніх факторів у виникненні патології 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.	2
5	Тема 5. Патологія родів. 1. Причини патологічних родів. 2. План акушерського дослідження і постановка діагнозу. 3. Акушерський інструментарій та його застосування.	2

	<p>4. Основні принципи акушерської допомоги при патологічних родах.</p> <p>5. Слабкі перейми і потуги. Сильні перейми і потуги.</p> <p>6. Перекручування матки. Вузькість тазу. Вузькість вульви і піхви.</p> <p>7. Звуження каналу шийки матки. Спазм шийки матки. Сухі роди.</p> <p>8. Неправильні взаємовідношення плода і родових шляхів. Неправильні положення і передлежання. Неправильні позиції і членорозміщення.</p>	
6	<p>Тема 6. Патологія післяродового періоду.</p> <p>1. Причини післяродових захворювань.</p> <p>2. Травми родових шляхів.</p> <p>3. Місцеві запальні процеси.</p> <p>4. Загальна післяродова інфекція.</p> <p>5. Післяродова патологія незапального характеру.</p> <p>6. Профілактика та нормалізація.</p>	2
7	<p>Тема 7. Фізіологія і патологія молочної залози.</p> <p>1. Мастит – причини, розповсюдження, економічні збитки, екологічні аспекти.</p> <p>2. Класифікація маститів.</p> <p>3. Форми маститу у самок – причини, клініка, діагноз, прогноз, лікування і профілактика</p> <p>4. Функціональні та морфологічні розлади молочної залози.</p> <p>5. Дерматити молочної залози у самок.</p> <p>6. Рани, забиття (ушиби) та надриви молочної залози у самок.</p> <p>Наслідки морфо-функціональних змін у молочній залозі самок за різної патології.</p>	1
8	<p>Тема 8. Неплідність самок і самців.</p> <p>1. Визначення дисципліни.</p> <p>2. Суть неплідності і яловості, збитки, наслідки.</p> <p>3. Причини, що обумовлюють неплідність.</p> <p>4. Класифікація форм неплідності, заходи профілактики.</p> <p>5. Гінекологічна патологія.</p>	1
Разом за 1 семестр:		14
1	<p>Тема 1. Введення.</p> <p>План. 1.Визначення дисципліни. 2.Неплідність і яловість, збитки, наслідки. 3.Причини неплідності. 4.Методика гінекологічного дослідження. 5.Розрахунок складових економічного збитку від неплідності самок. 6.Форми неплідності. 7.Аналіз результатів акушерсько-гінекологічної диспансеризації.</p>	2
2	<p>Тема 2. Аномалії органів статевої системи самок.</p> <p>План. 1. Діагностика, лікування і профілактика при відсутності шийки матки або її каналу, подвійній шийці матки, відсутності матки, однорогій матці, чотирьохрогій матці (свині), відсутності вульви або піхви, перерозвитку сечо-статевого клапана, зрощенні входу у піхву.</p>	2
3	<p>Тема 3. Запальні процеси зовнішніх статевих органів самок.</p> <p>План. 1. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях</p>	2

	як вульвіт, вестибуліт.	
4	Тема 4. Патологія матки. План. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як хронічний ендометрит, піометра, гіпотонія і атонія матки, субклінічний хронічний ендометрит, периметрит і параметрит, атрофія матки.	2
5	Тема 5. Патологія матки. План. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як новоутворення піхви і матки, гідрометра і мікрометра, метрорагії, однорога матка. Засоби для проведення стимуляції відтворної функції самок, їх характеристика та методи застосування.	2
6	Тема 6. Патологія яєчників. План. 1. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як оофорит, атрофія (гіпотрофія), гіперплазія, гіпофункція. 2. Відповідальність під час надання акушерсько-гінекологічної допомоги самкам.	2
7	Тема 7. Патологія яєчників. План. 1. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як гіпоплазія, склероз, ПЖТ, новоутворення, кісти яєчників. 2. Відповідальність під час надання акушерсько-гінекологічної допомоги самкам.	2
Разом:		14

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Вивчення структури статевого циклу і його нейрогуморальна регуляція.	1
2	Тема 2. Розгляд морфології і фізіології статевого апарату самців.	1
3	Тема 3. Оволодіння методами взяття сперми у плідників	1
4	Тема 4. Аналіз будови і підготовка штучних вагін до роботи.	1
5	Тема 5. Одержання сперми від плідників	2
6	Тема 6. Аналіз показників якості сперми.	1
7	Тема 7. Оволодіння методикою введення сперми.	1
8	Тема 8. Вивчення патології родів.	1
9	Тема 9. Вивчення патології післяродового періоду.	1
10	Тема 10. Вивчення патології новонароджених.	1
11	Тема 11. Розгляд питань фізіології і патології молочної залози (частина 1).	1
12	Тема 12. Розгляд питань фізіології і патології молочної залози (частина 2).	1
13	Тема 13. Вивчення проблем ветеринарної гінекології.	1
14	Тема 14. Освоєння акушерської і гінекологічної диспансеризації.	1

15	Тема 15. Освоєння інтенсифікації відтворної здатності самок і самців.	1
	Разом за 1 семестр	16
1	Тема 1. Неплідність і яловість, збитки, наслідки. Причини неплідності.	2
2	Тема 2. Методика гінекологічного дослідження.	2
3	Тема 3. Форми неплідності. Аналіз результатів акушерсько-гінекологічної диспансеризації.	2
4	Тема 4. Діагностика, лікування і профілактика при відсутності шийки матки або її каналу, подвійній шийці матки, відсутності матки, однорогій матці, чотирьохрогій матці (свині).	2
5	Тема 5. Діагностика, лікування і профілактика при відсутності вульви або піхви, перерозвитку сечо-статевого клапана, зрощенні входу у піхву.	2
6	Тема 6. Запальні процеси зовнішніх статевих органів самок.	2
7	Тема 7. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як вульвіт, вестибуліт.	2
8	Тема 8. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як хронічний ендометрит, піометра.	2
9	Тема 9. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як гіпотонія і атонія матки, субклінічний хронічний ендометрит.	2
10	Тема 10. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як периметрит і параметрит, атрофія матки.	2
11	Тема 11. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як новоутворення піхви і матки. Засоби для проведення стимуляції відтворної функції самок, їх характеристика та методи застосування.	2
12	Тема 12. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як гідрометра і мікрометра. Засоби для проведення стимуляції відтворної функції самок, їх характеристика та методи застосування.	2
13	Тема 13. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як метрорагії, однорога матка. Засоби для проведення стимуляції відтворної функції самок, їх характеристика та методи застосування.	2
14	Тема 14. Діагностика, лікування і профілактика при таких патологіях як оофорит, атрофія (гіпотрофія), гіперплазія, гіпофункція.	2
15	Тема 15. Відповідальність під час надання акушерсько-гінекологічної допомоги самкам.	2
	Разом за 2 семестр	30

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Фізіологія розмноження самок.	15
2	Тема 2. Фізіологія і біохімія сперми.	15
	Разом за 1 семестр	30

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Синхронізація статевої функції за допомогою синтетичних гормональних препаратів. Типи природного осіменіння.	6
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 2семестр	46

8. Методи навчання

1. Методи навчання за джерелом знань.

- 1.1. *Словесні*: розповідь, пояснення, бесіда, лекція;
- 1.2. *Наочні*: демонстрація, ілюстрація;
- 1.3. *Практичні*: лабораторний метод, практична робота.

2. Методи навчання за характером логіки пізнання.

- 2.1. *Аналітичний*;
- 2.2. *Методи синтезу*;
- 2.3. *Індуктивний метод*;
- 2.4. *Дедуктивний*;
- 2.5. *Традуктивний метод*.

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

- 3.1. *Проблемний*;
- 3.2. *Частково-пошуковий (евристичний)*;
- 3.3. *Дослідницький*;
- 3.4. *Репродуктивний*;
- 3.5. *Пояснювально-демонстративний*;

4. Активні методи навчання - використання технічних засобів навчання, мозкова атака, конкурси, використання проблемних ситуацій, використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій.

5. Інтерактивні технології навчання - використання інтерактивної дошки та електронних таблиць, case-study (метод аналізу конкретних ситуацій), діалогове навчання, співробітництво студентів.

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

Поточне тестування та самостійна робота									С Р С	Разом за модулі та СРС	Атестація	Екзамен	Сума
Змістовий модуль 1 20 балів			Змістовий модуль 2 20 балів										
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	15	55 (40+15)	15	30	100
6	7	7	3	3	3	3	4	4					

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 «Акушерства, гінекології і біотехніки відтворення тварин» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 6.11010101 «Ветеринарна медицина» скорочений термін. – Суми: Сумський національний аграрний університет, 2016. – 114 с.

15. Рекомендована література

Базова

1. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехніка відтворення тварин з основами андрології / [Яблонський В.А. , Хомин С.П. , Калиновський Г.М. та ін.]. – Вінниця: Нова книга, 2011. – 608 с.
2. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехніка відтворення тварин з основами андрології / В.А. Яблонський. – К.: Мета, 2002. – 319 с.
3. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин: Навч. посібник для підготовки фахівців в аграрних вищих навчальних закладах III-IV рівня акредитації з напрямку 1305 "Ветеринарна медицина" / В.А. Яблонський. - 2-ге вид. - К. : Арістей, 2006. - 296 с
4. Гришко Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства: [Навчальний посібник] / Д.С. Гришко.: – Х.: Прапор, 2003. – 400 с.
5. Фізіологія та патологія розмноження дрібних тварин / [Харенко М.І., Хомин С.П., Кошовий В.П. та ін.]. – Суми: Козацький вал, 2005. – 554 с.

Допоміжна

1. Застосування тканинних препаратів в акушерстві, гінекології та біотехнології розмноження тварин / [Харенко М.І., Хомин С.П., Власенко О.А. та ін.]. – Суми: Козацький вал, 2005. – 148 с.
2. Довідник по застосуванню фармакологічних засобів в акушерстві, гінекології, андрології та біотехнології відтворення тварин / під ред. Харенка М.І. – Київ: ДІА, 2011. – 255 с.

Інтернет- ресурси

<http://library.sau.sumy.ua>

<http://veterinary.net.ua/books/veterinarne-akusherstvo-ginekologiya-ta-biotehnologiya-vidtvorennya-tvarin-z-osnovami>

http://www.studmed.ru/yablonskiy-va-praktichne-akusherstvo-gnekologiya-ta-botehnologiya-vdtvorennya-tvarin-z-osnovami-andrologiyi_ace6ddb090.html