

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*

2020 – 2021 навчальний рік

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



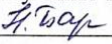
(А.Й. Краєвський)

**Погоджено:**

Гарант освітньої програми  (Л.Г. Улько)

Декан факультету  (О.Л. Нечипоренко)

Методист відділу якості освіти, ліцензування та акредитації

 (І.Таранчук)

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

## Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	
Кількість кредитів - <b>4</b>	Галузь знань: <b>21 «Ветеринарна медицина»</b>	<b>Нормативна</b>	
Модулів – <b>2</b>		<b>Рік підготовки:</b> 2020-2021	
Змістових модулів: <b>9</b>	Спеціальність: <b>211 - «Ветеринарна медицина»</b>	<b>Курс</b>	
		2СТ	
		<b>Семестр</b>	
		4-й	
Загальна кількість годин - <b>120</b>	Освітній ступень: <b>бакалавр</b>	<b>Лекції</b>	
		16 год.	
		<b>Практичні, семінарські</b>	
		-	
		<b>Лабораторні</b>	
		44 год.	
		<b>Самостійна робота</b>	
		60 год.	
		<b>Індивідуальні завдання:</b>	
		-	
	Вид контролю: <b>Екзамен</b>		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – <b>4</b> самостійної роботи студента - <b>4</b>			

### Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить: 60/60 (50/50)

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета:** формування системи спеціальних теоретичних знань і практичних навичок з проведення хірургічних операцій у тварин.

**Завдання:** вивчення теоретичних основ і технічних навичок хірургічного оперування тварин з урахуванням анатомо-топографічних особливостей ділянок тіла.

**У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:**

**знати:** правила техніки безпеки при роботі з тваринами, теоретичні основи асептико-антисептичного методу, види загального і місцевого знеболювання; особливості роз'єднання і з'єднання тканин, способи спинення кровотечі, методики накладання пов'язок; топографічні особливості і проведення оперативного втручання в різних ділянках тіла і на різних органах тварин, техніку виконання новокаїнових блокад.

**вміти:** проводити фіксацію тварин, виконувати ін'єкції, вливання, кровопускання та спинення кровотечі, знеболювання; володіти навичками десмургії; виконувати всі елементи хірургічних операцій в різних ділянках тіла тварини.

## 3. Програма навчальної дисципліни

**Модуль 1. Загальна частина оперативної хірургії, операції на голові, шиї та в ділянці грудей. Новокаїнові блокади.**

**Змістовий модуль 1. Вчення про хірургічну операцію. Фіксація тварин.**

**Профілактика хірургічної інфекції.**

**Тема 1.** Введення. Визначення поняття "Хірургія". Історія розвитку хірургії. Цикл хірургічних дисциплін. Зв'язок оперативної хірургії з загальнонауковими та клінічними дисциплінами. Топографічна анатомія – база для оперативної хірургії, загальної та спеціальної. Роль М. Пирогова в розвитку топографічної анатомії. Вчення про хірургічну операцію. Джерело та шляхи мікробного забруднення операційних ран. Вчення по антисептику і асептику. Антисептико-асептичний метод у сучасному розумінні.

**Тема 2.** Фіксація тварин. Техніка безпеки при поводженні з тваринами.

Способи фіксації і повалу тварин.

**Тема 3.** Профілактика хірургічної інфекції. Асептика, антисептика - види. Проведення підготовки операційного поля і рук хірурга. Способи стерилізації інструментів, перев'язочного матеріалу, хірургічної білизни.

**Змістовий модуль 2. Знеболювання. Елементи хірургічних операцій.**

**Ін'єкції, вливання, кровопускання.**

**Тема 4.** Знеболювання. Техніка проведення наркозу, нейролептаналгезії, нейролепнаркозу, атаралгезії, електроаналгезії с/г тварин. Техніка проведення місцевого знеболювання: поверхневого, інфільтраційного, провідникового, епідурального. Виконання низької та високої сакральної анестезії. Ускладнення, пов'язані з наркозом.

**Тема 5.** Елементи хірургічних операцій. Роз'єднання м'яких тканин, інструменти.

Види розрізів. Роз'єднання кісток та інших щільних тканин. Загальні принципи з'єднання тканин. Види хірургічних швів. Види хірургічного шовного матеріалу.

**Тема 6.** Ін'єкції, вливання, кровопускання. Техніка виконання підшкірних, внутрішньом'язових, внутрішньовенних, ін'єкцій, проведення кровопускання.

**Змістовий модуль 3. Спинення кровотечі. Десмургія. Операції на голові.**

**Тема 7.** Спинення кровотечі. Засоби профілактики кровотечі. Способи тимчасового і остаточного спинення кровотечі.

**Тема 8.** Десмургія. Значення десмургії у ветеринарній хірургії. Поняття про пов'язку і перев'язку. Характеристика перев'язного матеріалу. Форми застосування перев'язних матеріалів. Характеристика різних видів пов'язок по призначенню, формам використання перев'язного матеріалу. Способи накладання пов'язок: бинтових, каркасних, клейових, лігатурних, спеціальних, імобілізуючих пов'язок (шинні та гіпсові).

**Тема 9.** Операції на голові. Анатомо-топографічні дані голови. Виконання провідникової анестезії гілок трійчастого нерву. Техніка виконання трепанації додаткових пазух носової порожнини. Виконання ринопластики. Вставлення носового втихомирювального кільця. Способи попередження рогуутворення у телят. Техніка виконання декорнуації. Методика видалення зубів. Ампутація вушних раковин у різних порід собак. Черепно-мозкові операції.

**Змістовий модуль 4. Операції у вентральній ділянці шиї та грудей.**

**Новокаїнові блокади.**

**Тема 10.** Операції у вентральній ділянці шиї. Анатомо-топографічні дані вентральної ділянки шиї. Техніка проведення трахеопункції, розтину трахеї, резекції яремної вени, езофаготомії.

**Тема 11.** Операції в ділянці грудей. Анатомо-топографічні дані бокової грудної стінки. Підокісна резекція ребра, плевроцентез, пункція черевної аорти за Вороніним: техніка виконання.

**Тема 12.** Застосування новокаїнових блокад з метою патогенетичної терапії. Техніка виконання блокад: вагосимпатичної, зірчастого вузла, епіплевральної блокади грудних серединних нервів і симпатичного пограничного стовбура, епіплевральної блокади черевних серединних нервів і пограничних стовбурів, внутрішньотазових блокад, новокаїнових блокад нервів вим'я. Застосування новокаїнових блокад з патогенетичною метою у різних тварин.

**Модуль 2. Операції в ділянці живота, кастрація самців і самок, операції на сечостатевоїх органах, кінцівках та вимені.**

**Змістовий модуль 1. Операції в ділянці живота. Операції на кишках.**

**Оперативне лікування гриж.**

**Тема 13.** Операції в ділянці живота. Анатомо-топографічні дані, межі ділянки живота. Провідникова анестезія нервів черевної стінки великої рогатої худоби.

Прокол черевної стінки. Лапаротомія. Техніка операції на передшлунках і шлунку. Прокол рубця, книжки, сітки. Розтин рубця. Техніка виконання руменотомії та руменоцентезу. Техніка проколу сліпої кишки у коней.

**Тема 14.** Операції на кишках. Ушивання ран кишки. Резекція кишки. Створення штучного відхідника. Оперативне лікування випадіння прямої кишки. Розтин кишки у дрібних тварин.

**Тема 15.** Оперативне лікування гриж. Класифікація гриж. Операції при пупкових грижах, грижах бокової черевної стінки, пахвинно-мошонкових грижах. Використання алопластичних матеріалів для закриття грижових воріт. Вивчення оперативного лікування при пролапсах.

**Змістовий модуль 2. Кастрація самців. Операції на яєчниках та матці.**

**Тема 16.** Кастрація самців. Техніка виконання кастрація жеребців з використанням щипців Занда. Виконання перкутанної та кривавої кастрації бугаїв. Техніка виконання кастрації кнурів закритим і відкритим способом, на «лігатуру» та на «відрив». Кастрація крипторхидів.

**Тема 17.** Операції на яєчниках та матці. Анатомо-топографічні дані внутрішніх статевих органів самок. Оваріоектомія, мета та господарське значення. Оваріоектомія корів і телиць. Оваріоектомія у свинок з операційним доступом збоку в правій здухвині і по білій лінії. Часткова резекція яєчників. Кесарів розтин: способи і техніка виконання.

**Змістовий модуль 3. Операції на статевому члені і крайній плоті, в ділянці чоловічої промежини. Оперативна підготовка пробників.**

**Тема 18.** Операції на статевому члені і крайній плоті. Анатомо-топографічні дані. Провідникова анестезія статевого члена. Операції при новоутвореннях, персистуючій вуздечці статевого члена. Фіксація стінки препуціального мішка при його вивороті у бугая. Висікання манжетки при парафімозі у коней. Ампутація статевого члена. Виконання знеболювання статевого члену у бугаїв і коней. Техніка виконання висікання манжетки при парафімозі та ампутації статевого члену у коней.

**Тема 19.** Операції в ділянці чоловічої промежини. Виконання знеболювання промежини. Техніка виконання уретротомії і уретростомії. Операції на сечовому міхурі.

**Тема 20.** Оперативна підготовка пробників. Техніка резекції сім'япроводів у бугаїв, баранів і кнурів. Техніка виконання зшивання статевого члену у бугая в S-подібному згині.

**Змістовий модуль 4. Операції на кінцівках і хвості, вимені та дійках.**

**Тема 21.** Операції на кінцівках і хвості. Загальні анатомо-топографічні дані.

Провідникова анестезія на грудній кінцівці. Операції на синовіальних сумках, сухожилкових піхвах і суглобах. Операції на нервах. Екзартикуляція III фаланги, ампутація пальця у великої рогатої худоби. Ампутація кінцівок у дрібних тварин. Ампутація хвоста. Виконання блокади нервів грудної та тазової кінцівок у коней, блокади нервів в ділянці зап'ястка і п'ястка у ВРХ.

**Тема 22.** Операції на вимені та дійках. Техніка знеболювання вим'я і дійкового каналу, катетеризації дійок вимені. Новокаїнові блокади нервів вим'я. Закриття ран дійок, нориць молочної цистерни.

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Усь о- го	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Модуль 1. Загальна частина оперативної хірургії, операції на голові, шії та в ділянці грудей. Новокаїнові блокади.</b>						
<b>Змістовий модуль 1. Вчення про хірургічну операцію. Фіксація тварин. Профілактика хірургічної інфекції.</b>						
Тема 1. Введення. Вчення про хірургічну операцію.	7	2	-	2	-	5
Тема 2. Фіксація тварин.	2	-	-	2	-	-
Тема 3. Профілактика хірургічної інфекції.	2	-	-	2	-	-
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>Змістовий модуль 2. Знеболювання. Елементи хірургічних операцій. Ін'єкції, вливання, кровопускання.</b>						
Тема 4. Знеболювання.	7	-	-	2	-	5
Тема 5. Елементи хірургічних операцій.	9	2	-	2	-	5
Тема 6. Ін'єкції, вливання, кровопускання	2	-	-	2	-	-
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>Змістовий модуль 3. Спинення кровотечі. Десмургія. Операції на голові.</b>						
Тема 7. Спинення кровотечі.	2	-	-	2	-	-
Тема 8. Десмургія.	7	2	-	2	-	5
Тема 9. Операції на голові	7	-	-	2	-	5
<b>Разом за змістовим модулем 3</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>Змістовий модуль 4. Операції у вентральній ділянці шії та грудей. Новокаїнові блокади.</b>						
Тема 10. Операції у вентральній ділянці шії.	2	-	-	2	-	-
Тема 11. Операції в ділянці грудей.	7	2	-	2	-	5
Тема 12. Застосування новокаїнових блокад з метою патогенетичної терапії	7	-	-	2	-	5
<b>Разом за змістовим модулем 4</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>Усього годин</b>	<b>61</b>	<b>8</b>		<b>24</b>		<b>35</b>
<b>Модуль 2. Операції в ділянці живота, кастрація самців і самок, операції на сечостатевих органах, кінцівках та вимені.</b>						
<b>Змістовий модуль 1. Операції в ділянці живота. Операції на кишках. Оперативне лікування гриж.</b>						
Тема 13. Операції в ділянці живота.	7	2	-	2	-	5
Тема 14. Операції на кишках.	7	-	-	2	-	5
Тема 15. Оперативне лікування гриж.	7	2	-	2	-	5
<b>Разом за змістовим модулем 5</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>15</b>
<b>Змістовий модуль 2. Кастрація самців. Операції на яєчниках та матці.</b>						
Тема 16. Кастрація самців.	7	-	-	2	-	5

Тема 17. Операції на яєчниках та матці.	7	2	-	2	-	5
<b>Разом за змістовим модулем 6</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>10</b>
<b>Змістовий модуль 3. Операції на статевому члені і крайній плоті, в ділянці чоловічої промежини. Оперативна підготовка пробників.</b>						
Тема.18. Операції на статевому члені і крайній плоті.	2		-	2	-	-
Тема 19. Операції в ділянці чоловічої промежини.	7	-	-	2	-	-
Тема 20. Оперативна підготовка пробників.	2	-	-	2	-	-
<b>Разом за змістовим модулем 7</b>	<b>11</b>		-	<b>6</b>	-	-
<b>Змістовий модуль 4. Операції на кінцівках і хвості, вимені та дійках.</b>						
Тема 21. Операції на кінцівках і хвості.	7	2	-	2	-	-
Тема 22. Операції на вимені та дійках.	6	-	-	2	-	-
<b>Разом за змістовим модулем 8</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	-	<b>4</b>	-	-
<b>Усього годин</b>	<b>59</b>	<b>8</b>	-	<b>20</b>	-	<b>25</b>
<b>Загальна кількість годин</b>	<b>120</b>	<b>16</b>		<b>44</b>		<b>60</b>

### 5. Теми та план лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<p><b>Тема 1. Вступ. Вчення про хірургічну операцію.</b></p> <p><i>План лекції:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визначення понять "ветеринарна хірургія", "оперативна хірургія". Роль дисципліни у формуванні лікаря ветеринарної медицини.</li> <li>2. Структурно-логічний зв'язок оперативної хірургії із загальнонауковими й клінічними дисциплінами.</li> <li>3. Топографічна анатомія - база для оперативної, загальної і спеціальної хірургії та інших клінічних дисциплін.</li> <li>4. Історія розвитку і основоположники ветеринарної хірургії.</li> <li>5. Вчення про хірургічну операцію.</li> <li>6. Визначення понять "мікробне забруднення рани", "хірургічна інфекція". Джерела і шляхи мікробного забруднення операційних ран.</li> <li>7. Розвиток вчення про антисептику та асептику.</li> <li>8. Асептико-асептичний метод у сучасному розумінні.</li> <li>9. Профілактика хірургічної інфекції. Загальні асептико-асептичні заходи при проведенні хірургічних операцій.</li> </ol>	2
2	<p><b>Тема 5. Елементи хірургічних операцій.</b></p> <p><i>План лекції:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роз'єднання м'яких тканин, інструменти.</li> <li>2. Види розрізів.</li> <li>3. Роз'єднання кісток та інших щільних тканин.</li> <li>4. Загальні принципи з'єднання тканин.</li> <li>5. Види хірургічних швів.</li> </ol>	2
3	<b>Тема 8. Десмургія.</b>	2



	<p style="text-align: center;"><b>План лекції:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значення десмургії у ветеринарній хірургії.</li> <li>2. Поняття про пов'язку і перев'язку.</li> <li>3. Характеристика перев'язного матеріалу.</li> <li>4. Форми застосування перев'язних матеріалів.</li> <li>5. Характеристика різних видів пов'язок по призна-ченню, формам використання перев'язного матеріалу.</li> <li>6. Способи накладання пов'язок.</li> <li>7. Імобілізуючі пов'язки: шинні та гіпсові.</li> </ol>	
4	<p><b>Тема 11. Операції в ділянці грудної стінки.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>План лекції:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анатомотопографічні дані бокової грудної стінки.</li> <li>2. Провідникова анестезія нервів бокової грудної стінки.</li> <li>3. Плевроцентез.</li> <li>4. Підокісна резекція ребра.</li> <li>5. Принципи торакотомії.</li> </ol>	2
5	<p><b>Тема 13. Операції в ділянці живота.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>План лекції:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анатомо-топографічні дані</li> <li>2. Провідникова анестезія нервів черевної стінки великої рогатої худоби.</li> <li>3. Прокол черевної стінки.</li> <li>4. Лапаротомія</li> <li>5. Прокол книжки</li> <li>6. Прокол сичуга</li> <li>7. Прокол рубця</li> <li>8. Розтин рубця</li> <li>9. Операція в разі ліво- і правостороннього зміщення сичуга у великої худоби.</li> </ol>	2
6	<p><b>Тема 15. Оперативне лікування гриж.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>План лекції:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Види зміщення внутрішніх органів. Визначення, будова і класифікація гриж.</li> <li>2. Операції в разі пупкових гриж і гриж бокової черевної стінки: вправимих, невправимих, зацемлених.</li> <li>3. Операції в разі інтравагінальних, внутрішньочеревних і промежинних гриж.</li> <li>4. Застосування алопластичних матеріалів для закриття гризових воріт.</li> </ol>	2
7	<p><b>Тема 17. Операції на яєчниках та матці.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>План лекції:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анатомо-топографічні дані</li> <li>2. Оваріоектомія, ціль її та господарське значення.</li> <li>3. Оваріоектомія корів і телиць.</li> <li>4. Оваріоектомія свинок.</li> <li>5. Часткова резекція яєчників.</li> <li>6. Кесарів розтин.</li> </ol>	2
8	<p><b>Тема 21. Операції на кінцівках.</b></p>	2

	<b>План лекції:</b>	
	1.Анатомо-топографічні дані. 2.Операції на нервах. 3.Операції на сінювiальних сумках, сухожилках, пiхвах i суглобах. 4.Пункція сiновiальних порожнин. 5.Взкриття суглобу (артротомiя). 6.Екзартикуляція 3-ї фаланги у ВРХ. 7.Ампутація пальця у ВРХ. 8.Операції при шпатi. 9.Ампутація кiнцiвок. 10.Ампутація i резекція крил у курчат, каченят, iндичат i гусенят.	
	<b>Разом</b>	<b>16</b>

### 6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кiлькiсть годин
1	<b>Тема 1. Введення.</b> 1. Введення. 2, Вчення про хiрургiчну операцію.	2
2	<b>Тема 2. Фiксація тварин.</b> 1. Ознайомлення з технікою безпеки при поводженні з тваринами. 2. Вивчення способів фiксації i повалу тварин.	2
3	<b>Тема 3. Профiлактика хiрургiчної iнфекції.</b> 1. Проведення пiдготовки операційного поля i рук хiрурга. 2. Вивчення способів стерилізації iнструментiв, перев'язочного матерiалу, хiрургiчної бiлизни.	2
4	<b>Тема 4. Знеболювання.</b> 1. Вивчення техніки проведення місцевого знеболювання: поверхневого, iнфiльтраційного, провiдникового, епiдурального.	2
5	<b>Тема 5. Елементи хiрургiчних операцій.</b> 1. Засвоєння основних принципiв з'єднання тканин. 2. Вивчення техніки накладання хiрургiчних швiв на шкіру, шлунок, кишки, сухожилки, нерви, судини.	2
6	<b>Тема 6. Iн'єкції, вливання, кровопускання.</b> 1. Вiдпрацювання техніки виконання пiдшкiрних, внутрiшньом'язових, внутрiшньовенних, iн'єкцій. 2. Проведення кровопускання.	2
7	<b>Тема 7. Зупинка кровотечі.</b> 1. Вивчення засобiв профiлактики кровотечі. 2. Вивчення способiв тимчасового i остаточного спинення кровотечі.	2
8	<b>Тема 8. Десмургія.</b> 1.Значення десмургії у ветеринарній хiрургії. 2. Поняття про пов'язку i перев'язку. 3. Характеристика перев'язного матерiалу. 4 Форми застосування перев'язних матерiалiв. 5.Характеристика рiзних видiв пов'язок	2

	по призначенню, формам використання перев'язного матеріалу. 6.Способи накладання пов'язок: бинтових, каркасних, клейових, лігатурних, спеціальних, імобілізуєчих пов'язок (шинні та гіпсові).	
9	<b>Тема 9. Операції на голові.</b> 1. Виконання ринопластики. 2. Вивчення техніки виконання трепанації придатково-вих пазух носової порожнини. 3. Вивчення способів попередження рогоутворення у телят. 4. Вивчення техніки виконання декорнуації.	2
10	<b>Тема 10. Операції на вентральній ділянці шиї.</b> 1. Вивчення анатомо-топографічних даних вентральної ділянки шиї. 2. Проведення трахеопункції. Розтину трахеї. 3. Вивчення техніки виконання резекції яремної вени. 4. Вивчення техніки виконання езофаготомії.	2
11	<b>Тема 11. Операції в ділянці грудей.</b> 1.Анатомо-топографічні дані бокової грудної стінки. 2.Підокісна резекція ребра, плевроцентез, пункція черевної аорти за Вороніним: техніка виконання.	2
12	<b>Тема 12. Застосування новокаїнових блокад з метою патогенетичної терапії.</b> 1. Вивчення техніки виконання блокад: вагосимпатичної, зірчастого вузла, епіплевральної блокади грудних серединних нервів і симпатичного пограничного стовбура, епіплевральної блокади черевних серединних нервів і пограничних стовбурів, внутрішньотазових блокад, новокаїнових блокад нервів вим'я.	2
13	<b>Тема 13. Операції в ділянці живота.</b> 1.Анатомо-топографічні дані, межі ділянки живота. 2.Провідникова анестезія нервів черевної стінки великої рогатої худоби. 3.Прокол черевної стінки. Лапаротомія. 4.Техніка операції на передшлунках і шлунку. 5.Прокол рубця, книжки, сітки. 6.Розтин рубця. Техніка виконання руменотомії та руменоцентезу. 7.Техніка проколу сліпої кишки у коней.	2
14	<b>Тема 14. Операції на кишках.</b> 1. Прокол сліпої кишки у коней. 2. Розтин кишки у дрібних тварин. 3.Ушивання ран кишки. 4. Резекція кишки. 5. Резекція прямої кишки. 6. Створення штучного відхідника.	2
15	<b>Тема 15. Оперативне лікування гриж.</b> 1.Класифікація гриж. 2.Операції при пупкових грижах, грижах бокової черевної стінки, пахвинно-мошонкових грижах. 3.Використання алопластичних матеріалів для закриття грижових воріт. 4.Вивчення оперативного лікування при пролапсах.	2
16	<b>Тема 16. Кастрація самців.</b>	2

	<p>1. Вивчення техніки виконання кастрація жеребців з використанням щипців Занда.</p> <p>2. Виконання перкутанної та кривавої кастрації бугаїв.</p> <p>3. Вивчення техніки виконання кастрації кнурів закритим і відкритим способом.</p> <p>4. Кастрація кнурів на «лігатуру» та на «відрив».</p>	
17	<p><b>Тема 17. Операції на яєчниках та матці.</b> 1. Анатомо-топографічні дані внутрішніх статевих органів самок.</p> <p>2. Оваріоектомія, мета та господарське значення.</p> <p>3. Оваріоектомія корів і телиць. 4. Оваріоектомія у свинок з операційним доступом збоку в правій здухвині і по білій лінії.</p> <p>5. Часткова резекція яєчників. 6. Кесарів розтин: способи і техніка виконання.</p>	2
18	<p><b>Тема 18. Операції на статевому члені та крайній плоті.</b></p> <p>1. Виконання знеболювання статевого члену у бугаїв і коней.</p> <p>2. Вивчення техніки виконання висікання манжетки при парафімозі та ампутації статевого члену у коней.</p>	2
19	<p><b>Тема 19. Операції в ділянці чоловічої промежини.</b></p> <p>1. Виконання знеболювання промежини.</p> <p>2. Вивчення техніки виконання уретротомії і уретростомії (відеофільм).</p>	2
20	<p><b>Тема 20. Оперативна підготовка пробників.</b></p> <p>1. Виконання резекції сім'япроводів у бугаїв, баранів і кнурів.</p> <p>2. Вивчення техніки виконання зшивання статевого члену у бугая в S-подібному згині.</p>	2
21	<p><b>Тема 21. Операції на кінцівках і хвості.</b> 1. Загальні анатомо-топографічні дані. 2. Провідникова анестезія на грудній кінцівці. 3. Операції на синовіальних сумках, сухожилкових піхвах і суглобах. 4. Операції на нервах. 5. Екзартикуляція III фаланги, ампутація пальця у великої рогатої худоби. 6. 7. Ампутація кінцівок у дрібних тварин. 8. Ампутація хвоста. 9. Виконання блокади нервів грудної та тазової кінцівок у коней, блокади нервів в ділянці зап'ястка і п'ястка у ВРХ.</p>	2
22	<p><b>Тема 22. Операції на вимені і дійках.</b></p> <p>1. Вивчення анатомо-топографічних даних.</p> <p>2. Виконання знеболювання вим'я і дійкового каналу.</p> <p>3. Оперативне лікування звуження дійкового каналу.</p> <p>4. Консервативні способи усунення тугодійності.</p> <p>5. Виконання катетеризації дійок вимені.</p>	2
	<b>Разом</b>	44

### 7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<p><b>Тема 1. Введення. Вчення про хірургічну операцію.</b></p> <p>1. Характеристики антисептичних речовин, які використовуються в хірургії.</p>	5

2	<b>Тема 4. Знеболювання.</b> Застосування окремих нейролептиків. Наркоз окремих видів тварин. Ускладнення, пов'язані з наркозом.	5
3	<b>Тема 5. Елементи хірургічних операцій.</b> Техніка накладання швів на шкіру та внутрішні органи	5
4	<b>Тема 8. Десмургія.</b> 1. Накладання бинтових, каркасних, клейових, лігатурних, спеціальних, іmobilізуючих пов'язок.	5
5	<b>Тема 9. Операції на голові.</b> Методика вирівнювання зубів. Ампутація вушних раковин у різних порід собак. Черепно-мозкові операції.	5
6	<b>Тема 11. Операції в ділянці грудної стінки.</b> 1. Вивчення топографічної анатомії ділянки грудної стінки. 2. Виконання плевроцентезу. 3. Вивчення техніки виконання підокісної резекції ребра (відеофільм). 4. Виконання аортопункції.	5
7	<b>Тема 12. Застосування новокаїнових блокад з метою патогенетичної терапії.</b> Застосування новокаїнових блокад з патогенетичною метою у різних тварин.	5
8	<b>Тема 13. Операції в ділянці живота.</b> Техніка руменоцентезу, проколів книжки та сичуга у ВРХ; прокол сліпої кишки у коней.	5
9	<b>Тема 14. Операції на кишках.</b> Ушивання ран кишки. Резекція кишки. Резекція прямої кишки. Створення штучного відхідника.	5
10	<b>Тема 15. Оперативне лікування гриж.</b> 1. Операції при пахвинно-мошонкових грижах.	5
11	<b>Тема 16. Кастрація самців.</b> Кастрація крипторхидів. Попередження та усунення ускладнень після кастрації самців і самок.	5
12	<b>Тема 17. Оваріоектомія свинок.</b> 1. Виконання оваріоектомії у свинок з операційним доступом збоку в правій здухвині і по білій лінії.	5
13	<b>Тема 19. Операції в ділянці чоловічої промежини.</b> Операції на сечовому міхурі.	5
14	<b>Тема 21. Операції на кінцівках і хвості.</b> Ампутація хвоста	5
15	<b>Тема 22. Операції на вимені і дійках.</b> Новокаїнові блокади нервів вим'я. Закриття ран дійок, нориць молочної цистерни.	4
	<b>Разом:</b>	<b>74</b>

## 8. Методи навчання

### 1. Методи навчання за джерелом знань:

1.1. *Словесні:* розповідь, пояснення, лекція, робота з книгою (читання, виписування, конспектування, виготовлення опорних конспектів тощо).

1.2. *Наочні:* демонстрація учбових відеофільмів та виконання оперативних втручань на живих тваринах.

1.3. **Практичні:** практична робота (підготовка інструментів, операційного поля і рук хірурга, виконання оперативних втручань, накладання пов'язок), виробничо-практичні методи (виїзди в господарство).

## **2. Методи навчання за характером логіки пізнання.**

2.1. **Аналітичний:** вивчення оперативних втручань на окремих органах та ділянках тіла тварин.

2.2. **Методи синтез:** аналіз анамнезу, клінічного дослідження хворої тварини.

2.3. **Індуктивний метод:** вивчення топографії органів, визначення оптимального оперативного доступу і виконання оперативного прийому.

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

3.1. **Частково-пошуковий (евристичний):** за завданням викладача пошук даних в Інтернеті, літературних джерелах.

3.2. **Репродуктивний:** застосування вивченого теоретичного матеріалу на практиці.

3.3. **Пояснювально-демонстративний:** пояснення незрозумілих питань з демонстрацією, таблиць, схем, фото та відеоматеріалу. Демонстрація оперативних методів на живих тваринах.

**4. Активні методи навчання** - використання технічних засобів навчання (мультимедійні лекції), заняття на виробництві, самооцінка знань, імітаційні методи навчання - виконання ситуаційних завдань використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій.

**5. Інтерактивні технології навчання** - використання мультимедійних технологій, перегляд відеоматеріалу за темою під час читання лекцій і практичних занять, використання методу case-study (аналіз конкретних виробничих ситуацій), діалогове навчання, співробітництво студентів.

## **9. Методи контролю**

1. Рейтинговий контроль за 100-бальною шкалою оцінювання ЄКТС

2. Проведення проміжного контролю протягом семестру (проміжна атестація)

3. Полікритеріальна оцінка поточної роботи студентів:

- рівень знань, продемонстрований на практичних та лабораторних заняттях;

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

- самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань;

- результати тестування;

- письмові завдання при проведенні контрольних робіт;

- виробничі ситуації.

4. Пряме врахування у підсумковій оцінці виконання студентом певного індивідуального завдання :

- курсова робота (проект);

- навчально-дослідна робота;
- навчально-практичне дослідження із презентацією результатів тощо.

### 10. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота											
Модуль 1											
Змістовий модуль 1 – 8 балів			Змістовий модуль 2 – 8 балів			Змістовий модуль 3 – 8 балів			Змістовий модуль 4 – 8 балів		
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4

Поточне тестування та самостійна робота											Разом за модулі та СРС	Атестація	Підсумковий тест - екзамен	Сума
Модуль 2														
Змістовий модуль 5 – 8 балів			Змістовий модуль 6 – 8 балів		Змістовий модуль 7 – 8 балів			Змістовий модуль 8 – 8 балів		С Р С				
T 13	T 14	T 15	T 16	T 17	T 18	T 19	T 20	T 21	T 22	15				
2	2	4	4	4	2	2	4	4	4	40 (40+15)	15	30	100	

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## **11. Методичне забезпечення**

1. Методичні рекомендації щодо виконання та оформлення письмових курсових робіт з оперативної хірургії з основами топографічної анатомії сільськогосподарських тварин / Краєвський А.Й., Пономаренко В.П., Стоцький О.Г., Лазоренко А.Б. – Суми, 2008. – 18с.
2. Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії: Новокаїнові блокади як метод патогенетичної терапії: методичні вказівки для підготовки до практичних занять / Краєвський А.Й., Салецька О.В. та ін.. – Суми, 2011. – 24 с.
3. Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії: Спинномозкова анестезія: методичні вказівки для самостійної підготовки до практичних занять/ Пономаренко В.П., Салецька О.В., Вощенко І.Б. – Суми, 2010 . – 26 с.
4. Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії: Загальні шви: методичні вказівки для підготовки до практичних занять / Краєвський А.Й., Салецька О.В. та ін.. – Суми, 2013. – 25 с.

## **12. Рекомендована література**

### **Базова**

1. Власенко В.М. Оперативна хірургія, анестезіологія і топографічна анатомія / В.М. Власенко, Л.А. Тихонюк, М.В. Рубленко. – Б. Церква, 2003. – 512 с.
2. Власенко В. М. Оперативна хірургія, анестезіологія і топографічна анатомія. Спеціальна частина: підруч. для підгот. фах. у вищих навч. закл. III -IV рівнів акредитації з наряду підгот. - ветеринарна медицина / В. М. Власенко, Л. А. Тихонюк, М. В. Рубленко. - Біла Церква: Білоцерківський державний аграрний університет, 2006. - 544 с.
3. Борисевич В.Б. Оперативная хирургия домашних животных. Традиционные и современные аспекты / В.Б. Борисевич, Б.В. Борисевич. – К.: Кіров, держ. видавництво, 1998. – 243 с.
4. Герцен П.П. Оперативная хирургия в ветеринарной медицине / П.П. Герцен, С.В. Аранчий, В.И. Скрышник, Ю.Т. Мироненко. – Полтава: НПФ «Компьютерные технологии» ЛТД., 1998. – 392 с.

### **Допоміжна**

1. Власенко В.М. Ветеринарна анестезіологія / В.М. Власенко, Л.А. Тихонюк. – Біла Церква : Білоцерк. держ. аграр. ун-т, 2003. – 336 с.
2. Довідник з ветеринарної хірургії / І.С. Панько, В.М. Власенко, М.В. Рубленко та ін.; За ред. І.С. Панька. - Біла Церква : Білоцерк. держ. аграр. ун-т, 2001. - 203 с.
3. Шебиц Х. Оперативная хирургия собак и кошек / Х. Шебиц, В. Брасс. – М.: Аквариум-Принт. – 2015. – 512 с.
4. Власенко В.М. Хірургія у свинарстві та вівчарстві / В.М. Власенко, Л.А. Тихонюк. – К.: Урожай, 1998. – 320 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-andrologyi\\_ace66ddb090.html](http://www.studmed.ru/yablonskiy-va-praktichne-akusherstvo-gnekologiya-ta-botehnologiya-vdtvorennya-tvarin-z-osnovami-andrologyi_ace66ddb090.html)