



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Державний біотехнологічний університет

Навчально-науковий інститут/факультет

Факультет ветеринарної медицини

(назва навчально-наукового інституту/факультету)

"Затверджую"

Завідувач кафедри ветеринарної
хірургії та репродуктології

(назва кафедри)

(підпис)

Д.В. Слюсаренко

(прізвище та ініціали)

"05" червня 2024 р.

Кафедра ветеринарної хірургії та репродуктології

(назва кафедри)

РОБОЧА ПРОГРАМА

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**ОПЕРАТИВНА ХІРУРГІЯ З ОСНОВАМИ ТОПОГРАФІЧНОЇ
АНАТОМІЇ ТА АНЕСТЕЗІОЛОГІЇ**

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Рівень вищої освіти

Другий (магістерський)

(назва)

Галузь знань

21 Ветеринарна медицина

(шифр і назва)

Спеціальність

211 Ветеринарна медицина

(шифр і назва)

Освітня програма

Ветеринарна медицина

(назва)

Харків – 2024 р.

Укладачі: д.вет.наук., професор Слюсаренко Д.В.;
к.вет.наук., доцент Сарбаш Д.В.;
к.вет.наук., доцент Заїка П.О.,
к.вет.наук., доцент Синяговська К.А.;
асист. Кочевенко А.С.

(вчене звання, посада, прізвище та ініціали)

Робоча програма навчальної дисципліни схвалена на розширеному засіданні кафедри ветеринарної хірургії та репродуктології

Протокол від: " 05 " червня 2024 року № 9

Робочу програму погоджено

Гарант освітньої програми

Ветеринарна медицина

(назва ОПП)

« 5 » червня 2024 року

(підпис)

Науменко С.В.

(прізвище та ініціали)

Подовжено термін дії до:

«__» _____ 202__ р. протокол № __ від «__» _____ 202__ р.

Завідувач кафедри ветеринарної
хірургії та репродуктології

(підпис)

(прізвище та ініціали)

«__» _____ 202__ р. протокол № __ від «__» _____ 202__ р.

Завідувач кафедри ветеринарної
хірургії та репродуктології

(підпис)

(прізвище та ініціали)

«__» _____ 202__ р. протокол № __ від «__» _____ 202__ р.

Завідувач кафедри ветеринарної
хірургії та репродуктології

(підпис)

(прізвище та ініціали)

1 Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни			
	денна форма навчання			
Кількість кредитів - 9	Статус дисципліни:			
	обов'язкова			
Розділів - 2	Рік підготовки:			
	3 -й	3 -й	-й	-й
	Семестр			
Загальна кількість годин <u>270</u>	5-й	6 -й	-й	-й
	Лекції			
	32 год.	32 год.	год.	год.
	Лабораторно-практичні			
	32 год.	62 год.	год.	год.
	Самостійна робота			
	56 год.	56 год.	год.	год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4/8 самостійної роботи здобувача – 112 год	Вид контролю:			
	залік	екзамен		

2 Мета і завдання дисципліни

Метою дисципліни «Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії та анестезіології» є теоретичне та практичне вивчення студентами правил коректного оперування, знеболення та вільного орієнтування на оперативному полі.

Завдання вивчення дисципліни полягають у:

- розв'язанні практичних питань тваринництва,
- вивченні основ анестезіології, топографічної анатомії, основних прийомів та методів виконання оперативних втручань; особливості, досягнення і перспективи оперативної хірургії;
- вмінні безпечно поводитися з тваринами,
- мати уявлення про проекції на шкіру органів на яких необхідно виконати втручання,
- виконувати хірургічні маніпуляції, які пов'язані зі знеболення, діагностикою та лікуванням хірургічних хвороб тварин,
- уміти застосовувати на практиці хірургічні методи і прийоми направлені на підвищення господарських якостей сільськогосподарських тварин.

Предметом вивчення навчальної дисципліни методи та способи виконання хірургічних операцій.

Базовими дисциплінами для успішного засвоєння програмного матеріалу дисципліни є засвоєння курсу «Анатомія свійських тварин», «Фізіологія тварин».

Дана навчальна дисципліна забезпечує формування таких програмних результатів навчання:

ПРН1 Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини

ПРН2 Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій

ПРН4 Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин

ПРН7 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

ПРН10 Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження

3 Програма навчальної дисципліни **Загальна частина оперативної хірургії**

Розділ 1. Профілактика хірургічної інфекції. Ін'єкції, вливання та кровопускання

Профілактика хірургічної інфекції. Асептика та антисептика. Короткий нарис історії про боротьбу з інфекцією операційної рани.

Стерилізація інструментів, білизни, шовного та перев'язочного матеріалів. Підготовка операційного поля та рук хірурга. Способи та етапи підготовки рук хірурга та операційного поля. Організація хірургічної роботи в лікувальних установах і в умовах ферми.

Ін'єкції, вливання та кровопускання. Визначення понять. Головні інструменти та їх номенклатура. Класифікація ін'єкцій та їх призначення. Вливання у різних видів тварин.

Кровопускання, мета та спосіб виконання. Показання для різних видів ін'єкцій та інфузій. Ділянки тіла тварин, де виконуються різні ін'єкції, інфузії. Ділянки тіла тварин, де виконуються різні ін'єкції.

Рекомендована література (посилання):1-5

Допоміжна література (посилання):6-11

Розділ 2. Анестезіологія. Елементи хірургічних операцій

Анестезіологія. Значення знеболювання і обмеження рухливості тварини при наданні лікувальної допомоги та як елемент техніки безпеки і охорони здоров'я с.-г. тварин. Поняття про премедикацію і потенційоване обезболювання.

Наркоз: визначення поняття, його види і головні засоби. Наркоз різних видів с.-г. тварин. Протипоказання і ускладнення при наркозі, їх запобігання та усунення.

Місцеве знеболення. Визначення поняття, термінологія. Показання та протипоказання. Основні способи місцевого знеболювання. Діагностичне і лікувальне значення місцевої анестезії.

Елементи хірургічних операцій. Способи роз'єднання тканин. Інструменти для роз'єднання тканин. Їх характеристика і призначення.

Кровотеча. Її види, способи її зупинення. З'єднання тканин. Хірургічний шов, його види. Призначення різних видів швів. Принципи накладання і зняття. Особливості кишкового шва та його принципи.

Рекомендована література (посилання):1-5

Допоміжна література (посилання):6-11

Спеціальна частина оперативної хірургії

Розділ3. Десмургія. Операції на голові та на вентральній ділянці шиї

Десмургія. Визначення поняття.

Характеристика перев'язочного матеріалу. Вид і форма перев'язочного матеріалу. Способи застосування перев'язочного матеріалу. Основні види пов'язок. Клейові спеціальні та каркасні пов'язки. Гіпсові пов'язки. Принципи її накладання та зняття.

Блокада гілок трійчастого нерва у коня, великої рогатої худоби. Ринопластика. Показання, техніка виконання.

Декорнуація. Анатомо-топографічні дані рогу. Показання, техніка виконання.

Ампутація вушних раковин у собак. Показання. Анестезія і техніка виконання. Анатомо-топографічні дані вентральної ділянки шиї.

Рекомендована література (посилання):1-5

Допоміжна література (посилання):6-11

Розділ 4. Операції в ділянці бокової грудної стінки і живота. Операції в ділянці чоловічої промежини, кастрація, операції на кінцівках

Анатомо-топографічні дані ділянки бокової грудної стінки.

Новокаїнова блокада вагосимпатичного стовбура і зірчастого вузла. Трахеотомія. Резекція яремної вени. Перев'язка загальної сонної артерії. Езофаготомія.

Способи знеболення бокової грудної стінки. Надплевральна новокаїнова блокада за Мосіним. Плевроцентез. Резекція ребра.

Аортопункція. Знеболювання м'якої черевної стінки. Лапаротомія. Види лапаротомій. Принцип і техніка накладання кишкового шва. Руменотомія.

Операції на сичузі. Ентеротомія. Ентероектомія. Грижі. Операції при грижах. Анатомо-топографічні дані.

Провідникова анестезія чоловічої промежини коня, бика, дрібних тварин. Розтин сечостатевого каналу. Операції на сечовому міхурі. Анатомо-топографічні дані.

Кастрація самців. Мета і господарське значення. Анатомо-топографічні дані. Способи кастрації самців. Кастрація крипторхів. Кастрація самок. Мета і господарське значення. Анатомо-топографічні дані. Оваріоектомія свинок, корів, телиць, кішок і сук. Способи знеболення, техніка операції.

Анатомо топографічні дані. Будова нервів сухожилків, синовіальних утворень. Будова суглоба. Операції на кінцівках. Провідникова анестезія. Хірургічне і діагностичне значення анестезії на кінцівках. Блокада нервів грудної і тазової кінцівок. Пункція синовіальних утворень.

Рекомендована література (посилання):1-5

Допоміжна література (посилання):6-11

4 Структура навчальної дисципліни

Назва розділів та тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	Загальний обсяг	аудиторних				Самостійна робота	Загальний обсяг	аудиторних				Самостійна робота
		усього	в тому числі					усього	в тому числі			
			лекції	лабораторні	Навчальна				лекції	лабораторні	практичні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Розділ 1 Загальна частина оперативної хірургії												
Тема 1 Профілактика хірургічної інфекції. Ін'єкції, вливання та кровопускання			16	16		23						
Тема 2 Анестезіологія. Елементи хірургічних операцій			16	16		23						
Разом за розділом 1	120	64	32	32		56						

Розділ 2 Спеціальна частина оперативної хірургії												
Тема 1 Десмургія. Операції на голові та на вентральній ділянці шиї			16	16		23						
Тема 2 Операції в ділянці бокової грудної стінки і живота. Операції в ділянці чоловічої промежини, кастрація, операції на кінцівках			16	16		23						
<i>Разом за розділом 2</i>	150	64	32	32	30	56						
Всього годин	270	128	64	64	30	112						

5. Лекційні заняття

№ з/п	Назва теми заняття	Кількість годин
Розділ 1. Загальна частина оперативної хірургії		
1.	Вступна лекція.	2
2.	Головні елементи техніки безпеки при поводженні з тваринами різних видів.	2
3.	Профілактика хірургічної інфекції.	4
4.	Ін'єкції, вливання та кровопускання.	2
5.	Анестезіологія.	2
6.	Наркоз.	4
7.	Місцеве знеболення.	4
8.	Елементи хірургічних операцій.	4
9.	Десмургія.	4
10.	Елементи пластичних операцій.	4
Розділ 2. Спеціальна частина оперативної хірургії		
11.	Операції на голові. Зони шкірної інервації.	2
12.	Операції в ділянці голови. Ринопластика, операції на вушних раковинах, енукліація очного яблука	2
13.	Декорнуація великої рогатої худоби.	2
14.	Операції у вентральній ділянці шиї.	4
15.	Операції в ділянці грудей.	4
16.	Операції в ділянці живота.	6
17.	Операції на сечостатевих органах.	4
18.	Операції на статевому члені. Операції в ділянці чоловічої промежини.	4
19.	Операції на кінцівках.	4
Разом		64

6 Лабораторно-практичні заняття

№ з/п	Назва теми заняття	Перелік завдань лабораторних робіт для виконання студентами	Кількість годин д/ф
1.	Вступне заняття.	Знайомство з правилами роботи в хірургічній клініці. Техніка безпеки при поводженні з тваринами.	2
2.	Фіксація с.-г. тварин.	Прийоми фіксації коня у стоячому положенні. Прийоми фіксації коня у лежачому положенні	2
3.	Фіксація с.-г. тварин. Фіксація с.-г. тварин.	Прийоми і особливості фіксації свиней. Прийоми і особливості фіксації дрібних тварин та птиці. Прийоми фіксації великої рогатої худоби у стоячому положенні. Прийоми фіксації великої рогатої худоби у лежачому положенні.	2
4.	Профілактика хірургічної інфекції Профілактика хірургічної інфекції	Стерилізація інструментів, шовного і перев'язочного матеріалів. Способи стерилізації, методи контролю. Підготовка операційного поля і рук хірурга	2
5.	Ін'єкції і вливання	Техніка внутрішньошкірних, підшкірних, внутрішньом'язових ін'єкцій, внутрішньовенних ін'єкцій і вливань у великих тварин.	2
6.	Ін'єкції і вливання	Внутрішньовенні ін'єкції і вливання у дрібних тварин. Внутрішньоочеревені ін'єкції. Техніка виконання.	2
7.	Місцева анестезія	Техніка виконання поверхневої, інфільтраційної, провідникової анестезії. Техніка виконання. Показання.	2
8.	Епідуральна анестезія	Види епідуральної анестезії. Техніка виконання. Показання.	2
9.	Наркоз с.-г. тварин. Премедикація.	Наркоз коней (хлоралгідратний, внутрішньовенний, оральний, ректальний). Наркоз в.р.х. (алкогольний, хлоралгідратний, кетаміновий)	2

№ з/п	Назва теми заняття	Перелік завдань лабораторних робіт для виконання студентами	Кількість годин д/ф
10.	Наркоз с.-г. тварин	Наркоз дрібних тварин (інгаляційний, барбітуратний).	2
11.	Елементи хірургічних операцій	Роз'єднання тканин. Кровотеча. Види кровотечі. Профілактика кровотечі. Способи зупинки кровотечі. Відпрацювання техніки зав'язування морського та хірургічного вузлів. Накладання вузловатого, ситуаційного, петлеподібного швів	2
12.	Елементи хірургічних операцій	Відпрацювання техніки накладання швів з валиками. Накладання кушнірського, матрацного і кисетного шва. Техніка зняття швів. Відпрацювання техніки накладання кишкових швів. Накладання шва по Лямберу, Шмідену, Пірогову-Черні	2
13.	Дерматопластика	Закриття різних дефектів шкіри з допомогою послаблюючих розрізів у собак і великої рогатої худоби. Зупинка кровотечі. Вивчити теоретичний матеріал.	2
14.	Дерматопластика	Відпрацювання різних видів невідільної дерматопластики на живих об'єктах.	2
15.	Десмургія	Вивчення властивостей, видів та форм перев'язочного матеріалу. Накладання бинтових, каркасних, спеціальних пов'язок.	2
16.	Десмургія	Клейові та іммобілізуючі пов'язки. Їх накладання та зняття. Вивчити рецепти клеїв для фіксації перев'язочного матеріалу	2
17.	Операції на голові	Відпрацювання блоkad стовбурів та гілок трійчастого нерва на трупному матеріалі. Блокада гілок трійчастого нерва на живому об'єкті. Топографія біля носових синусів і їх Трепанация.	2

№ з/п	Назва теми заняття	Перелік завдань лабораторних робіт для виконання студентами	Кількість годин д/ф
18.	Операції на голові	Топографія рога великої рогатої худоби. Попередження росту рогів у телят. Хірургічне позбавлення рогів у дорослої худоби. Вивчити теоретичний матеріал. Відпрацювання техніки виконання декорнуації на живих об'єктах в умовах господарства. Блокада нижньощелепних нервів. Блокада під очноямкових нервів. Ринопластика. Вивчити теоретичний матеріал.	2
19.	Операції на вушній раковині	Ампутація вушних раковин у собак. Вивчити теоретичний матеріал.	2
20.	Операції в ділянці ший	Намалювати пошарову будову вентральної ділянки ший. Вивчення топографії даної ділянки. Блокада вагосимпатичного стовбура. Блокада краніального шийного вузла.	2
21.	Операції в ділянці ший	Топографічна анатомія. Особливості різних способів виконання операцій. Пункція яремної вени. Трахеотомія, езофаготомія. Відпрацювання техніки операції на живих об'єктах.	2
22.	Операції в ділянці грудей	Вивчити пошарову будову вентральної грудної стінки. Вивчити топографії даної ділянки. Знеболювання цієї ділянки.	2
23.	Операції в ділянці грудей	Надпревральна блокада. Аортопункція. Резекція ребра	2
24.	Операції в ділянці живота	Вивчення топографії даної ділянки. Вивчити пошарову будову вентральної і бокової черевної стінки. Обезболювання бокової черевної стінки. Ентеротомія і ентероектомія на живому об'єкті.	2

№ з/п	Назва теми заняття	Перелік завдань лабораторних робіт для виконання студентами	Кількість годин д/ф
25.	Операції в ділянці живота	Кишковий шов. Принципи накладання кишкового шва по Лямберу. Відпрацювання техніки накладання на трупному матеріалі. Накладання кишкового шва різних видів в залежності від пораненого органа.	2
26.	Операції в ділянці живота	Види анастомозів при ентеротомії. Відпрацювання техніки накладання кишкового шва і анастомозів на трупному матеріалі Топографія рубця. Руменотомія. Показання, протипоказання. Техніка виконання операції.	2
27.	Операції в ділянці живота	Черевні грижі. Види гриж їх характеристика. Герніотомія. Показання, протипоказання. Техніка виконання герніотомії при пупкових, пахвинно-мошонкових грижах. Відпрацювання техніки герніотомії на живих об'єктах . Характеристика та техніка виконання лапаротомій на боковій та вентральній черевній стінці у різних видів тварин. Відпрацювання техніки лапаротомії на живих тваринах.	2
28.	Операції на сечостатевих органах	Цистотомія на живому об'єкті (собака). Вивчити теоретичний матеріал. Провідникова анестезія статевого члена у коня і бика. Вивчити теоретичний матеріал. Виконання блокади на живому об'єкті. Уретротомія, уретростомія. Показання до виконання. Техніка виконання.	2

№ з/п	Назва теми заняття	Перелік завдань лабораторних робіт для виконання студентами	Кількість годин д/ф
29.	Операції на сечостатевих органах	Анатомо-топографічні особливості сечостатевих органів у різних видів тварин. Кастрація кнурців, жеребців, биків відкритим та закритим способами. Кастрація кобелів, котів, нутрій, кроликів. Анатомо-топографічні особливості будови пахових каналів. Техніка кастрації. Виконання операцій на живих об'єктах.	2
30.	Кастрація самок (корів і телиць, свинок, сук, кішок)	Анатомо-топографічна характеристика статевих органів у самок різних видів тварин. Оперативний доступ. Техніка операції. Відпрацювання техніки оваріоектомії та оваріогістеректомії на живих об'єктах.	2
31.	Операції в ділянці чоловічої промежени	Провідникова анестезія. Уретротомія і уретростомія. Вивчити теоретичний матеріал.	2
32.	Операції на грудних і тазових кінцівках	Блокада нервів грудної і тазової кінцівок. Пункція синовіальних утворень. Намалювати схему інервації грудної і тазової кінцівок. Ампутація пальця у великої рогатої худоби. Виконання операції на живому об'єкті.	2
Усього лабораторно-практичних занять: 64 години			

8 Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		д/ф	з/ф
1.	Способи фіксації великих і дрібних тварин.	2	
2.	Способи фіксації зоопаркових тварин і птиці	2	
3.	Медикаментозна підготовка тварин до фіксації	2	
4.	Засоби і пристрої, що використовуються при фіксації диких і свійських тварин	2	

5.	Головні елементи техніки безпеки при поводженні з тваринами. Особливості захисної реакції у різних видів тварин	2	
6.	Короткий нарис з історії про боротьбу з інфекцією операційної рани.	2	
7.	Сучасні засоби асептики і антисептики.	2	
8.	Сучасні способи стерилізації інструментів, шовного матеріалу, медикаментів в умовах виробництва.	2	
9.	Сучасні способи хірургічної антисептики рук	2	
10.	Організація хірургічної роботи в лікувальних установах і в умовах тваринницької ферми	2	
11.	Удосконалення техніки підготовки операційного поля і рук хірурга різними способами перед виконанням хірургічної операції	6	
12.	Короткий нарис з історії про винахід шприця, ін'єкційних голок	2	
13.	Удосконалення техніки виконання внутрішньо шкірних, підшкірних, внутрішньом'язових, внутрішньовенних та інших ін'єкцій на живих об'єктах.	6	
14.	Короткий нарис з історії про знеболення	2	
15.	Особливості фіксації і наркозу зоопаркових тварин.	2	
16.	Протипоказання і ускладнення при наркозі. Особливості реанімації тварин.	2	
17.	Наркоз різних видів сільськогосподарських тварин. Сучасні наркотичні препарати	2	
18.	Сучасні місцеві анестетики. Їх характеристика, дози, способи використання	2	
19.	Види шовного матеріалу. Їх характеристика. Способи використання.	2	
20.	Сучасні види шовного матеріалу. Їх характеристика. Способи використання.	2	
21.	Елементи пластичних операцій. Поняття про пластичні операції. Їх види і характеристика.	4	
22.	Сучасні матеріали, використовуються для виготовлення штифтів, пластин, ортопедичної проволочи та ін. при виконанні остеосинтезу.	2	
23.	Сучасні шовні матеріали, що використовуються при пораненні сухожилків та нервів. Їх характеристика.	4	
24.	Екзартикуляція хвоста у різних видів тварин. Сучасний інструментарій, що використовується при виконанні даної операції. Техніка операції показання.	2	

25.	Відпрацювання і удосконалення техніки зав'язування хірургічного, морського та класичного вузлів.	4	
26.	Відпрацювання і вдосконалення техніки накладання переривчастих і непереривчастих швів на трупному матеріалі	4	
27.	Довільна і мимовільна дерматоластика. Їх призначення. Види і способи виконання.	2	
28.	Різні способи знеболювання у дрібних і великих тварин при операціях в ділянці голови. Їх характеристика.	2	
29.	Відпрацювання техніки блоkad в ділянці голови на живих об'єктах	6	
30.	Анатомічні особливості будови в вентральній ділянці шиї у різних видів тварин.	4	
31.	Особливості виконання езофаготомії у великих тварин.	6	
32.	Сучасне поняття про пов'язки, перев'язочний матеріал та його застосування.	4	
33.	Відпрацювання техніки виконання декорнуації у молодняка великої рогатої худоби	4	
34.	Сучасні види перев'язувальних засобів, що використовуються при переломах кісток у тварин.	4	
35.	Сучасний погляд використання клейових пов'язок в умовах виробництва	4	
36.	Техніка виконання операцій на судинах в вентральній ділянці шиї у великих та дрібних тварин.	4	
37.	Принципи накладання кишкового шва. Види анастомозів.	6	
	Разом	112	

9 Методи навчання

(Відповідно до структури навчальної дисципліни)

1. Лекційні заняття.
2. Практичні заняття.
3. Лабораторні заняття.
4. Самостійні заняття.

**Зміст розділу носить рекомендаційний характер і коригується відповідно до змісту навчальної дисципліни.*

10 Методи контролю

Під час вибору критеріїв оцінки засвоєння здобувачем програми дисципліни враховано виконання програми і засвоєння матеріалу в частині лекційних і лабораторних та практичних занять, а також виконання передбаченої програмою самостійної роботи.

Усі види контролю (усне опитування, письмове опитування, тестове опитування) тісно пов'язані та організовуються так, щоб стимулювати

ефективну самостійну роботу здобувачів і забезпечити об'єктивне оцінювання рівня їх знань.

Після закінчення вивчення курсу (частини курсу) підсумковий контроль з дисципліни проводиться у формі заліку і здобувач може набрати протягом семестру в точках контролю від 60 до 100 балів включно.

**Зміст розділу носить рекомендаційний характер і коригується відповідно до змісту навчальної дисципліни.*

11 Розподіл балів, які отримують здобувачі

Поточне тестування та самостійна робота				Всього балів	
Розділ 1	Розділ 2	Розділ 3	Розділ 4	За підсумками розділів (P)	Екзамен (E)
Т <u>1-6</u>	Т 7-14	Т 15-21	Т 22-32	((Т ₁ +Т ₂ +... Т ₂₉)/n)x60%	Ех40%
0-100	0-100	0-100	0-100		
Загальна рейтингова оцінка (ЗРО = P+E)				0-100	

*T₁, T₂... T₂₉ – теми розділів,
n – кількість тем.*

Поточне тестування та самостійна робота				Всього балів
Загальна частина		Спеціальна частина		
Т 1	Т 2	Т1	Т 2	40-60
1-6	7-14	15-21	22-32	

T1, T2 – теми розділів.

Після закінчення вивчення курсу підсумковий контроль з дисципліни проводиться у формі екзамену і здобувач може набрати протягом семестру в точках контролю до 60 балів включно.

12 Розподіл балів, які отримують здобувачі

Поточне тестування та самостійна робота				Всього балів	
Загальна частина		Спеціальна частина		За підсумками розділів	Екзамени
T1	T2	T3	T4	40-60	20-40
1-6	7-14	15-21	22-32		
Загальна рейтингова оцінка				0-100	

T1, T2 – теми розділів.

14 Шкала: національна та ECTS і критерії оцінювання до визначення рівня знань і навичок

14.1 Шкала оцінювання

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

14.2 Критерії оцінювання:

1) «Відмінно» (90-100 балів) – здобувач виявляє всебічні системні і глибокі знання програмного матеріалу, вільно оперує матеріалом, чітко володіє понятійним апаратом, уміє аналізувати і робити висновки;

2) «Добре» (82-89 бали) – здобувач виявляє широкий професійний кругозір, уміє логічно мислити, виявляє достатньо системне і глибоке знання програмного матеріалу, чітко володіє понятійним апаратом, проте у відповідях допускаються окремі неточності, які не змінюють суті питання.

3) «Добре» (74-81 бали) – здобувач виявляє достатньо глибоке знання програмного матеріалу, володіє понятійним апаратом, вміє аргументувати свої відповіді, проте у відповідях допускаються неточності, які впливають на чіткість.

4) «Задовільно» (64-73 бали) – здобувач виявляє не достатньо глибоке знання програмного матеріалу, в основному володіє основним понятійним апаратом, але допускає принципові помилки;

5) «Достатньо» (60-63 бали) – здобувач виявляє слабкі знання, у відповідях не точно формулює причинно-наслідкові зв'язки між явищами і процесами, оперування фактами відбувається на рівні запам'ятовування, допускаються значні помилки.

6) «Незадовільно» (35-59 бали) – здобувач виявляє значні прогалини в знаннях основного програмного матеріалу, у володінні окремими поняттями, не знає більшої частини фактичного матеріалу, не вміє встановлювати

причинно-наслідкові зв'язки між явищами і процесами, завчивши матеріал без його усвідомлення.

7) «Не зараховано» (0-34 бали) – здобувач не розуміє суті питань, виявляє прогалини в знаннях основного навчального матеріалу, допускає принципові помилки у виконанні передбачених програмою завдань, що свідчить про необхідність обов'язкового повторного вивчення дисципліни.

15 Методичне забезпечення

1. Матеріали дисципліни «Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії і анестезіології» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 211 Ветеринарна медицина денної форми навчання у системі навчального веб-середовища. URL: <http://moodle.btu.kharkiv.ua/course/view.php?id=439>

2. Сарбаш Д.В., Слюсаренко Д.В., Синяговська К.А., Заїка П.О. Методичні рекомендації для проведення лабораторно-практичних занять з курсу загальної хірургії для викладачів і студентів 3, курсу факультету ветеринарної медицини Х.: РВВ. ХДЗВА 2018. - 46 с.

3. Сарбаш Д.В., Слюсаренко Д.В., Синяговська К.А., Заїка П.О. Методичні рекомендації для проведення лабораторно-практичних занять з курсу спеціальна хірургії для викладачів і студентів 3,4 курсу факультету ветеринарної медицини Х.: РВВ. ХДЗВА 2018. - 46 с.

4. Сарбаш Д.В., Слюсаренко Д.В., Синяговська К.А., Заїка П.О. Методичні рекомендації до проведення клінічної практики для студентів 4 курсу факультету ветеринарної медицини напрямку навчання зі спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина» Х.: РВВ. ХДЗВА. 2018. 16 с.

16 Рекомендована література

Основна література:

1. Магда І.І. Оперативна хірургія з основами топографічної анатомії і анестезіології. /І.І. Магда, І.І. Воронін, Є.М. Пономаренко, Г. М. Фоменко. - К.:Вища школа, 1995. – 235 с..

2. Магда І.І. Практикум з оперативної хірургії. /І.І. Магда, Є.М. Пономаренко, В.М. Власенко. – К.: Вища школа, 1993.- 235с.

3. Власенко В. М. Словник термінів ветеринарної хірургії / В. М. Власенко, Л. А. Тихонюк. – Біла Церква : Білоцерківський державний аграрний університет, 2008. – 357 с.

4. Власенко В.М. Оперативна хірургія, анестезіологія і топографічна анатомія. /В.М. Власенко, Л.А. Тихонюк, М.В. Рубленко. - Спеціальна частина. - Біла Церква: 2006. – 544 с.

5. Власенко В.М. Оперативна хірургія, анестезіологія і топографічна анатомія. /В.М. Власенко, Л.А. Тихонюк, М.В. Рубленко. - Загальна частина. Біла Церква. 2006. – 531 с

Допоміжна література:

6. Власенко В. М. Хірургія у молочному тваринництві : навчальний посібник / В. М. Власенко, Л. А. Тихонюк. – Київ : Урожай, 1994. – 173 с.
7. Марунчин А.А. Загальне знеболення диких тварин: Навч. посібник /А.А. Марунчин, В.Й. Іздепський; Центр економічної освіти і інформації. – К., 2010 -222с.
8. Власенко В. М. Хірургія у конярстві : навчальний посібник / В. М. Власенко, Л. А. Тихонюк. – Київ : Урожай, 1995. – 256 с.
9. Рубленко С.В. Анестезія свійських тварин та методи її контролю: Метод. рекомендації / С.В. Рубленко. – Біла Церква, 2009. 56 с.
10. Власенко В.М. Сучасні методи інструментальних досліджень у ветеринарній хірургії: Науково-методичний посібник / В.М. Власенко, М.В. Рубленко, М.Г. Ільницький та ін. – Біла Церква, 2010. – 111 с.
- 11.Власенко В.М. Ветеринарна анестезіологія. Навч. посібн / В.М. Власенко, Л.А. Тихонюк, Біла Церква. 2000. – 1911 с.

17 Електронні інформаційні ресурси (посилання)

18 Зміни і доповнення

(до методичного забезпечення та рекомендованої літератури)

Що вилучається з робочої програми	Що вводиться в робочу програму	Дата розгляду кафедрою