

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет ветеринарної медицини
Кафедра епізоотології та паразитології

Робоча програма (силабус) освітнього компонента
Епізоотологія та інфекційні хвороби
(обов'язковий)

Реалізується в межах освітньо-професійної програми «Ветеринарна медицина»
за спеціальністю **211 Ветеринарна медицина**
на другому (магістерському) рівні вищої освіти

Розробник: О.І. Касяненко Касяненко О.І., д.в.н., професор
завідувач кафедри епізоотології та паразитології (прізвище, ініціали) (вчений ступінь та звання, посада)
(підпис)

Розглянуто, схвалено та затверджено на засіданні кафедри епізоотології та паразитології (назва кафедри)	протокол від « 05 » червня 2024 року № 11	
	Завідувач кафедри	<u>О.І. Касяненко</u> (підпис) Касяненко О.І. (прізвище, ініціали)

Погоджено:

Гарант освітньої програми Петров Р.В. Петров Р.В..
(підпис) (ПІБ)

Декан факультету, де реалізується освітня програма

О.Л. Нечипоренко Нечипоренко О.Л.
(підпис) (ПІБ)

Рецензія на робочу програму (додається) надана Петров Р.В.

Петров Р.В.
(ПІБ)
О.І. Касяненко
(ПІБ)

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації

Надія Каралік Надія Каралік
(підпис) (ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 19.06. 2024 р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Епізоотологія та інфекційні хвороби			
2.	Факультет/кафедра	Факультет ветеринарної медицини Кафедра епізоотології та паразитології			
3.	Статус ОК	Обов'язковий			
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК	211 – ветеринарна медицина			
5.	Рівень НРК	7-й			
6.	Семестр та тривалість вивчення	7, 8, 9 тривалість – 75 тижнів			
7.	Кількість кредитів ЄКТС	14 ЄКТС			
8.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)			Самостійна робота
		Лекційні	Практичні /семінарські	Лабораторні	
		30 14/14/30	-	44 30/46/44	76 46/60/76
9.	Мова навчання	Українська, англійська			
10.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Координатор освітнього компонента – д.вет.н., професор Касяненко О.І.			
10.1	Контактна інформація	Корп. 3, каб. 81, Тел.: +8(096) 069 09 02; viber +8(095) 615 39 02 oksana_kasjanenko@ukr.net			
11.	Загальний опис освітнього компонента	ОК вивчає закономірності процесів виникнення, розвитку, поширення і згасання інфекційних хвороб тварин та птиці, розробку раціональних заходів з недопущення виникнення, профілактики поширення, а також регулювання та ліквідації інфекційних хвороб.			
12.	Мета освітнього компонента	Забезпечити формування способу мислення інфекціоніста для забезпечення епізоотичного благополуччя місцевості/країни, а також набуття професійних компетентностей лікаря ветеринарної медицини в аспекті профілактики, виявлення та ліквідації інфекційних хвороб.			
13.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	<p>Освітній компонент базується на таких ОК: Ветеринарна мікробіологія та імунологія, Ветеринарна вірусологія Ветеринарна гігієна та санітарія, Патологічна фізіологія, Патологічна анатомія, Клінічна діагностика хвороб тварин, Ветеринарна фармакологія, Біотехнологія ветеринарних імунобіологічних препаратів, Організація і економіка ветеринарної справи</p> <p>Освітній компонент є основою для вивчення таких ОК: Ветеринарні технології профілактики інфекційних хвороб тварин Протиепізоотичні заходи в тваринництві</p>			
14.	Політика академічної доброчесності	<p>Усі завдання, пов'язані з розрахунками, складанням планів та оформленням облікової документації, матимуть індивідуальні вихідні дані.</p> <p>За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: Академічний плагіат – оцінка 0, повторне виконання завдання. Академічне шахрайство (списування, обман, видавання чимось виконаної роботи за власну) – анулювання отриманих балів; повторне проходження оцінювання повторне виконання несамостійно виконаної роботи з новими вихідними даними; Використання електронних пристроїв під час підсумкового контролю знань – відсторонення від виконання роботи, оцінка 0, повторне проходження підсумкового контролю.</p>			
15.	Посилання на курс у системі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=167 та https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1350			

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

<p style="text-align: center;">Результати навчання за ОК:</p> <p>Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...»</p>	<p style="text-align: center;">Як оцінюється РНД</p>
<p>ПРН 6. Розробляти карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та лікування хвороб різної етіології.</p>	<p>Рейтинговий контроль за 100-бальною шкалою оцінювання ЄКТС. Полікритеріальна оцінка поточної роботи здобувачів вищої освіти: опитування теоретичних питань, оцінка рівня знань, продемонстрованих на лабораторно-практичних заняттях; тест множинного вибору; самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань самостійної роботи здобувачів вищої освіти (результати тестування, підготовка презентацій, презентаційна доповідь самостійно опрацьованого матеріалу). Враховується активність під час обговорення питань, що винесені на заняття; експрес-контроль під час аудиторних занять. Під час поточного і підсумкового контролю у процесі оцінювання ДРН враховуються підготовлені здобувачем та опубліковані наукові публікації у збірниках, які входять до фахових видань та/або матеріалів конференцій.</p>
<p>ПРН 7. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.</p>	<p>Рейтинговий контроль за 100-бальною шкалою оцінювання ЄКТС. Полікритеріальна оцінка поточної роботи здобувачів вищої освіти: опитування теоретичних питань, оцінка рівня знань, продемонстрованих на лабораторно-практичних заняттях; тест множинного вибору; самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань самостійної роботи здобувачів вищої освіти (результати тестування, підготовка презентацій, презентаційна доповідь самостійно опрацьованого матеріалу). Враховується активність під час обговорення питань, що винесені на заняття; експрес-контроль під час аудиторних занять. Під час поточного і підсумкового контролю у процесі оцінювання ДРН враховуються підготовлені здобувачем та опубліковані наукові публікації у збірниках, які входять до фахових видань та/або матеріалів конференцій.</p>
<p>ПРН 8. Здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.</p>	<p>Рейтинговий контроль за 100-бальною шкалою оцінювання ЄКТС. Полікритеріальна оцінка поточної роботи здобувачів вищої освіти: опитування теоретичних питань, оцінка рівня знань, продемонстрованих на лабораторно-практичних заняттях; тест множинного вибору; самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань самостійної роботи здобувачів вищої освіти (результати тестування, підготовка презентацій, презентаційна доповідь самостійно опрацьованого матеріалу). Враховується активність під час обговорення питань, що винесені на заняття; експрес-контроль під час аудиторних занять. Під час поточного і підсумкового контролю у процесі оцінювання ДРН враховуються підготовлені здобувачем та опубліковані наукові публікації у збірниках, які входять до фахових видань та/або матеріалів конференцій.</p>

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального часу	
	Аудиторна робота	
	Лк	Лб
7-й семестр		
Тема 1. Вступ Епізоотологія як наука. Предмет та завдання епізоотології. Історія розвитку епізоотології та її досягнення. Методи діагностики інфекційних хвороб в епізоотології. Епізоотична ситуація в Україні. Охорона людей від захворювань, збудників зоонозів.	2	Ознайомлення із заходами профілактики та охорони зоонозних хвороб. Вивчення правил роботи з заразними тваринами.
Тема 2 Інфекція та інфекційна хвороба. Види інфекції. Поняття інфекції. Інфекційний процес. Інфекційна хвороба. Стадійність інфекційного процесу. Форми прояву інфекційної хвороби. Взаємовідносини макро- і мікроорганізмів. Форми і види інфекції Особливості патогенного впливу вірусів. Трансмісивні генетичні фактори патогенності. Природа і нозологія незвичайних (неканонічних) патогенів.	2	Попередження розповсюдження інфекційних хвороб. Організація лікування інфекційних хвороб тварин.
Тема 3 Рівні вивчення імунітету. Види імунітету. Рівні вивчення: Молекулярний рівень. Клітинний рівень. Органний рівень. Вивчення імунітету на рівні організму загалом. Популяційний рівень. Імунологічна толерантність. Реакції гіперчутливості.	2	Вивчення особливостей імунітету тварин. Проведення алергічних досліджень у тварин
Тема 4 Біологія імунної відповіді Імунна відповідь. Імунологічна пам'ять. Фази розвитку поствакцинального імунітету. Основи антибактеріального імунітету. Основи антивірусного імунітету. Імунітет за мікозів. Імунодефіцити та їх класифікація. Імунотропні препарати.	2	
Тема 5. Епізоотичний процес і його рушійні сили Епізоотичний процес. Епізоотичний ланцюг (джерело збудника інфекції, механізм передачі і поширення збудника, сприйнятливі тварини). Класичний і факторний епізоотичний процес. Типи епізоотичного ланцюга. Шляхи передачі патогенних мікроорганізмів. Індекс-випадок. Індекс-пацієнт. Векторне розповсюдження, пряма передача, передача патогенів через сапрофітну фазу. Контагіозність інфекційних хвороб. Індекс епізоотичної контагіозності. Стадійність епізоотії. Закономірності розвитку та контролю епізоотичного процесу. Вірулентність збудників інфекційних хвороб. Форми прояву епізоотичного процесу: спорадичний випадок, ензоотія, епізоотія і панзоотія. Динаміка епізоотії: міжепізоотична, передепізоотична, розвитку епізоотії, максимального підйому епізоотії, згасання епізоотії, постепізоотична. Нові вектори поширення захворювань пов'язані з кліматичними змінами	2	Епізоотичний ланцюг (джерело інфекції, механізм передачі збудника, сприйнятливі тварини). Класичний і факторний епізоотичний процес. Типи епізоотичного ланцюга.
Тема 6. Епізоотичний та природний осередок інфекційних захворювань Епізоотичний осередок (вогнище). Неблагополучний пункт та загрозна зона. Випадок і спалах інфекційної хвороби. Види епізоотичних вогнищ. Розподіл на зони і регіоналізація відповідно до стандартів МЄБ. Вчення про природний осередок інфекційних хвороб. Структура природного осередку інфекційної хвороби. Сучасний етап вивчення природноосередкових інфекцій. Сапронози - типові представники природноосередкових інфекційних захворювань. Феномен	2	Неблагополучний пункт та загрозна зона. Випадок і спалах інфекційної хвороби. Види епізоотичних вогнищ.

<p>некультивованих форм мікроорганізмів в епізоотології та природному осередку зокрема.</p>			
<p>Тема 7. Основи епізоотологічного аналізу. Методика вивчення епізоотичної ситуації в районі, області, державі Епізоотологічне обстеження і експеримент. Профілактичні, протиепізоотичні та прогностичні заходи. Інтернет-ресурси для відстеження епізоотичної ситуації щодо зоонозів, заразних та емерджентних хвороб; Епізоотологічне обстеження. Організація масових досліджень тварин. Заходи щодо джерела збудника інфекції. Особливості діагностики інфекційних захворювань в епізоотології. Семіотика (синдроми і симптоматика) в інфекційній патології. Епізоотологічний аналіз. Інтерпретація і реалізація результатів. Диференційна діагностика. Організаційно- правове підґрунтя інфекційної діагностики. Лабораторна діагностика в епізоотології. Відбір та пересилання патологічного матеріалу для лабораторних досліджень. Відбір крові для серологічних досліджень. Порядок оформлення і відправлення супровідних документів до матеріалу, що надсилають для дослідження. Показники ефективності контролю прояву епізоотичного процесу. Рівень вакцинації (обробки) (РВ). Коефіцієнти зниження інтенсивності прояву епізоотичного процесу (КЗІ). Коефіцієнти зниження екстенсивності прояву епізоотичного процесу (КЗЕ). Оцінювання протиепізоотичної ефективності препаратів (вакцин). Коефіцієнт еквівалентності (КЕ). Оцінювання профілактичної ефективності препарату. Коефіцієнт попередження захворюваності (КПЗ). Коефіцієнт попередження розповсюдженості (КПР).</p>	2	2	<p>Ознайомлення з лабораторною діагностикою. Організація масового взяття крові для досліджень. Вивчення правил відбору патологічного матеріалу для досліджень. Оформлення документів. Епізоотологічне складання акту. Основи обробки в епізоотології.</p>
<p>Тема 8. Закони і категорії епізоотології Закони епізоотології. Сучасне розуміння законів епізоотології. Основні групи категорій, що відображають закони епізоотології.</p>	2		
<p>Тема 9. Профілактика інфекційних хвороб Протиепізоотичні заходи. Загальна профілактика. Ветеринарно-санітарний нагляд. Засоби біобезпеки та біозахисту щодо інфекційних хвороб тварин. Специфічна профілактика. Засоби імунпрофілактики. Організація і проведення обробок тварин біопрепаратами. Принципи отримання та застосування імунобіологічних препаратів: вакцин, сироваток, імуноглобулінів, алергенів, діагностикумів, інтерферону пробіотиків, біостимуляторів тощо. Профілактичні щеплення проти найпоширеніших інфекційних захворювань (сибірки, сказу, трихофітії, ін.)</p>	2	2	<p>Вивчення ветеринарних препаратів. Використання для лікування інфекційних хвороб.</p>
<p>Тема 10. Явища популяційного рівня в епізоотології Вакцинозалежність. Протиепізоотичування. Імунологічний аналіз в епізоотології. Популяційний імунітет і імунний фон. Епізоотологічна діагностика і аналітична епізоотологія. Епізоотологія незаразних хвороб. Молекулярна епізоотологія. Сучасні форми епізоотичної роботи. Епізоотологічний моніторинг, нагляд, контроль. Керовані інфекції.</p>	2	2	<p>Організація та проведення щеплень і птиці проти інфекційних хвороб. Контроль ефективності щеплень. Складання рекламачії.</p>
<p>Тема 11. Протиепізоотичні заходи у господарствах промислового типу Протиепізоотичні заходи у господарствах промислового типу. Ветеринарні вимоги та протиепізоотичні заходи щодо захисту комплексів від занесення збудників інфекційних хвороб, їх поширення у господарстві. Особливості епізоотичного процесу в комплексах і загальна профілактика. Специфічна профілактика інфекційних хвороб у господарствах промислового типу. Метапрофілактика в інтенсивному тваринництві.</p>	2	2	<p>Організація та планування протиепізоотичних заходів.</p>
<p>Тема 12. Ліквідація інфекційних хвороб та оздоровчі заходи Ліквідація інфекційних хвороб та система оздоровчих заходів в епізоотичному осередку. Базові принципи протиепізоотичних заходів (імунізація, стемпінг-аут, тощо); Державні надзвичайні протиепізоотичні комісії. Карантин і обмежувальні</p>	2	2	<p>Організація та документування карантинних та обмежувальних заходів.</p>

заходи в системі протиепізоотичних заходів. Інфекційні клініки та ізолятори.	2		
Тема 13. Терапія і лікувально-профілактичні заходи в разі інфекційних хвороб Організація лікування тварин. Використання сироваток та гаммаглобулінів. Антибіотикотерапія. Хіміотерапія. Мікроби-антагоністи. Неспецифічна терапія. Протеїнотерапія. Симптоматична терапія. Премікси.			
Тема 14. Транскордонні хвороби тварин Менеджмент, профілактика, чинна епізоотична ситуація; Патогени пов'язані з ТХТ, потенціал заразності; Діагностичний та терапевтичні інструменти попередження та боротьби з ТХТ та їх патогенам; Національний та міжнародний регламент щодо транскордонних хвороб та їх патогенів.			
Тема 15. Ветеринарна санітарія Ветеринарна санітарія Види та методи дезінфекції. Дезінфекція різних об'єктів тваринництва. Групи дезінфікуючих речовин, механізми їх дії, представники. Детергенти. Контроль якості дезінфекції. Машина і установки для дезінфекції. Гризуни як переносники, резервуар та джерело збудника інфекції. Профілактика та методи боротьби з гризунами. Особливості дератизації окремих об'єктів. Визначення щільності заселення приміщень гризунами та розрахунок потреби в дератизаційних речовинах. Організація та проведення дератизації. Епізоотологічне значення кровосисних комах у розповсюдженні збудників інфекційних захворювань і боротьба з ними. Біологічні відходи. Знезаражування трупів тварин. Утилізація біовідходів на утильзавах та утильустановках. Біотермічні ями. Скотомогильники. Спалювання трупів. Зберігання і знезараження гною.	2	2	Методи дезінфекції. Фізичні дезінфекції. Хімічні засоби Застосування комплексних детергентами. Розрахунок деззасобів для виконання Способи дезінфекції. Де Оцінювання ефективності Вивчення різних способів групів і відходів тваринництва. Дератизація. Дезінсекція
Тема 16. Еволюція інфекційних хвороб, номенклатура і класифікація інфекційних хвороб Еволюція інфекційних хвороб. Персистенція у бактерій. Некультивовані форми бактерій як еволюційний механізм пристосування. Регулони і стимулони бактерій. Трансмисивні генетичні детермінанти патогенності бактерій, речовини- покриви, компенсація інтенсивності метаболізму. Психрофільність патогенних мікроорганізмів. Еволюційні механізми "самозбереження" вірусів. Форми взаємодії вірусу з організмом господаря (недовготривала взаємодія, довготривала взаємодія, вірусна персистенція, латентна, хронічна, повільна інфекції). Механізми вірусної персистенції (дефектні або "ді" частки, інтеграція геномів, температурочутливі мутанти). Номенклатура інфекційних хвороб. Хвороби, що підлягають обов'язковому ветеринарному обліку згідно із Законодавством ветеринарної медицини.	2	2	Хвороби, що підлягають ветеринарному обліку згідно Законодавством ветеринарної Класифікація інфекційних Епізоотологічна класифікація захворювань. Емерджентні в Україні наприкінці ХХ
Класифікація інфекційних хвороб. Епізоотологічна класифікація інфекційних захворювань. Емерджентні інфекції тварин в Україні наприкінці ХХ століття.	2		
Тема 17. Ветеринарні аспекти охорони здоров'я Етіологічна систематика зоонозів. Епідеміологічна систематика груп ризику під час зоонозів. Зоонози за міських умов. Розвиток сучасної концепції ветеринарної охорони здоров'я в місті. Проблеми освіти і спеціалізації		2	Епідеміологічна система під час зоонозів.
Тема 18. Заразні хвороби диких тварин Епізоотична ситуація щодо заразних хвороб диких тварин у світі. Сучасні методи боротьби і профілактики із заразними хворобами диких тварин. Збереження благополуччя щодо заразних хвороб диких тварин і птиці в Україні. Емерджентні інфекції. Екзотичні інфекції. Емерджентні інфекції тварин в Україні наприкінці ХХ століття. Епізоотична ситуація в світі щодо емерджентних та екзотичних інфекційних захворювань		2	Розвиток сучасної концепції охорони здоров'я в місті і спеціалізації
Всього за 7 семестр	14	30	

<p>Тема 19 Бактеріальні хвороби, спільні для декількох видів тварин Інфекційні хвороби с септичним перебігом (Сибірка, пастерельоз) Інфекційні хвороби тварин, спричинені патогенними анаеробами (Правець, злякисний набряк (газовий набряк), некробактеріоз, ботулізм) Інфекційні хвороби с хронічним перебігом (Туберкульоз, бруцельоз) Бактеріальні природно-вогнищеві інфекції (Лептоспіроз, лістеріоз, кампілобактеріоз, псевдотуберкульоз, туляремія)</p>	6	4	<p>Діагностика сибірки. Захист в епізоотичному осередку в зоні.</p> <p>Діагностика, диференційна боротьба з інфекційними тварин, спричиненими патогенними анаеробами: правець ботулізм, набряк, некробактеріоз</p> <p>Діагностика туберкульозу та оздоровчі заходи в разі бруцельозу.</p> <p>Діагностика, профілактика боротьби з хворобами, що супроводжуються ураженнями репродуктивної системи кампілобактеріозом, лістеріозом.</p> <p>Організація заходів боротьби з природно-вогнищевими інфекціями: туляремією, псевдотуберкульозом, арбовірусами, хворобами</p>
<p>Тема 20. Інфекційні хвороби, спільні для декількох видів тварин, спричинені внутрішньоклітинними паразитами. Вірусні природно-вогнищеві інфекції (Хвороба Ауескі, сказ, арбовірусні інфекції, рикетсіози (Ку-лихоманка (квінслендська), інфекційний (рикетсіозний) кератокон'юнктивіт), гідроперикардит інфекційний (коудріоз))</p> <p>Висококонтагіозні транскордонні хвороби (Ящур, везикулярний стоматит, віспа)</p> <p>Хронічні та латентні інфекції (Лейкози, хламідіози, мікоплазмози)</p>	4	4	<p>Діагностика сказу, профілактика боротьби.</p> <p>Розгляд послідовності дій при хворобі, що підлягає повільному перебігу.</p> <p>Організація заходів боротьби з хворобами тварин, що супроводжуються ураженнями шкіри і слизових оболонок.</p> <p>Розгляд конкретних ситуацій діагностики та боротьби з хворобами тварин, що супроводжуються ураженнями шкіри і слизових оболонок.</p> <p>Везикулярна хвороба, везикулярний стоматит.</p> <p>Мікоплазмози тварин. Діагностика, профілактика та заходи з боротьби з Рикетсіози, хламідіози тварин</p>
<p>Тема 21. Інфекційні хвороби, спільні для декількох видів тварин, спричинені патогенними грибами та їх токсинами. Дерматомікози, меліоїдоз, актиномікоз, мікотоксикози</p>	4	4	<p>Дерматомікози та системні мікози</p> <p>Діагностика, профілактика боротьби з мікотоксикозом</p> <p>Захист планів проти епізоотичних захворювань по індивідуальних завданнях</p>
<p>Всього за 8 семестр</p>	14	46	
9 семестр			

<p>Тема 22. Інфекційні хвороби жуйних</p> <p>Керовані інфекції ВРХ: Емфізематозний карбункул (емкар), паратуберкульоз, злаякісна катаральна лихоманка, інфекційний ринотрахеїт, парагрип, ротавірусна інфекція великої рогатої худоби, вірусна діарея,</p> <p>Емерджентні та екзотичні хвороби ВРХ: губчаста енцефалопатія великої рогатої худоби, контагіозна плевропневмонія, чума великої рогатої худоби, маміліт великої рогатої худоби, ефемерна лихоманка великої рогатої худоби, бацилярна гемоглобінурія великої рогатої худоби, геморагічний гастроентерит (хвороба Найробі), буньявірусна інфекція великої рогатої худоби (хвороба Акабане), лихоманка долини Рифт, епізоотична геморагічна хвороба оленів, орбовірусна інфекція великої рогатої худоби (хвороба Ібаракі).</p> <p>Керовані інфекції ДРХ: інфекційний некротичний гепатит, брадзот, інфекційна ентеротоксемія овець, ензоотичний (хламідійний) аборт овець, копитна гниль, ектима овець та кіз, інфекційний епідидиміт</p> <p>Емерджентні та екзотичні хвороби ДРХ : інфекційна агалактія овець та кіз, інфекційна катаральна лихоманка овець, інфекційна плевропневмонія кіз, скрепі, вісна-маеді, легеневий аденоматоз овець, артрит-енцефаліт кіз</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>Заходи запобігання виникненню в Україні</p> <p>Діагностика та заходи боротьби з лейкозом</p> <p>Розгляд ситуацій з діагностики та організації боротьби з респіраторними інфекціями ВРХ</p> <p>Розгляд ситуацій з діагностики та організації боротьби з хворобами, що супроводжують статеву функцію жуйних.</p> <p>Розгляд ситуацій з діагностики та організації боротьби з інфекційними хворобами, що характеризуються ознаками ураження шлунково-кишкового тракту</p> <p>Діагностика, диференційна діагностика та заходи боротьби з інфекціями в разі анаеробних інфекцій.</p> <p>Розгляд ситуацій з діагностики та організації боротьби з емерджентними хворобами жуйних</p> <p>Розгляд ситуацій з діагностики та організації боротьби з інфекційними хворобами, що характеризуються ознаками ураження шкіри та слизових.</p>
<p>Тема 23. Хвороби коней.</p> <p>Мит, сап, епізоотичний лімфангіт, ринопневмонія, інфекційна анемія, африканська чума, морбілівірусна інфекція коней, енцефаломієліти коней (західноамериканський, східноамериканський, венесуельський, японський), вірусний артеріт коней.</p>	<p>6</p> <p>2</p>	<p>Розгляд конкретних ситуацій з діагностики та заходів боротьби із сапом, митом, епізоотичним лімфангітом.</p> <p>2 Розгляд конкретних ситуацій з організації заходів боротьби з ринопневмонією коней</p> <p>Діагностика та організація заходів боротьби з інфекційною анемією коней.</p> <p>Контагіозний метрит.</p> <p>Сальмонельозний аборт кобил.</p> <p>Діагностика, профілактика та заходи боротьби з інфекційною анемією коней.</p> <p>Вірусний артеріт коней.</p> <p>Африканська чума коней.</p> <p>План протиепізоотичних заходів в конярстві (завданням)</p>
<p>Тема 24. Хвороби свиней.</p> <p>Класична чума, африканська чума, бешиха, трансмісивний гастроентерит, грип, ензоотична бронхопневмонія, інфекційний</p>	<p>6</p> <p>2</p>	<p>Розгляд конкретних ситуацій з діагностики та заходів боротьби з класичною та африканською чумою свиней.</p>

<p>атрофічний риніт, ензоотичний енцефаломієліт свиней (тешенська хвороба), везикулярна хвороба, везикулярна екзантема, дизентерія, хламідіоз свиней, респіраторний і репродуктивний синдром свиней (синє вухо), гемофільозний полісерозит, гемофільозна плевропневмонія, хвороба Ніпах, парвовірусна інфекція свиней, енцефаломієліт свиней (блювальна хвороба поросят), синдром "блакитне око" свиней.</p>	<p>2 2</p>	<p>Діагностика, заходи боротьби з бешихою, везикулярною екзантемою та везикулярною хворобою свиней. Діагностика, профілактика та заходи боротьби з репродуктивними інфекціями свиней. Хламідіоз свиней. Репродуктивно-респіраторний синдром. Парвовіроз свиней. 2 Розгляд конкретних ситуацій з діагностики та боротьби з кишковими інфекціями свиней. Трансмисивний гастроентерит. Дизентерія свиней. Ілеїт (лавсоніоз) свиней 2 - Діагностика та організація заходів боротьби з хворобою Тешена, набряковою хворобою свиней. Діагностика, диференційна діагностика респіраторних хвороб свиней: гемофільозного полісерозиту, актинобацильозної плевропневмонії, ензоотичної бронхопневмонії, ІАР і грипу свиней. Діагностика, профілактика та заходи боротьби. План протиепізоотичних заходів в свинарстві (по завданням)</p>		
<p>Тема 25. Факторні хвороби молодняку. Сальмонельоз, ешерихіози (колібактеріоз і коліентеротоксемія), стрептококози, стафілококози, анаеробна ентеротоксемія, адено-, корона-, парво- і риновірусна інфекції.</p>	<p>6</p>	<p>2 Розгляд конкретних ситуацій з діагностики та організація заходів боротьби з бактеріальними інфекціями молодняку: колібактеріозом і набряковою хворобою, сальмонельозами та анаеробною ентеротоксемією молодняку. 2 Діагностика захворювань молодняку з переважним ураженням травного каналу. Принципи лікування, профілактики та заходи боротьби з ними. Коронавірусні. Ротавірусні. Реовірусні інфекції. Діагностика та диференційна діагностика захворювань молодняку, що перебігають з переважним ураженням респіраторної системи.</p>	<p>10</p>	<p>2, 3, 10, 11, 14,</p>
<p>Тема 26. Хвороби собак, котів і хутрових звірів. чума, сальмонельоз, стрептококоз, бордетельоз (вольєрний кашель), інфекційний гепатит, парвовірусний ентерит собак, парагрип собак, коронавірусна інфекція собак, лейкоз котів, панлейкопенія котів, каліцивіроз, герпесвірусний ринотрахеїт котів, інфекційний перитоніт котів, імунодефіцит котів, алеутська хвороба норок, псевдомоноз норок, вірусний ентерит норок, міксоматоз, вірусна геморагічна хвороба кролів, трансмісивна енцефалопатія норок.</p>	<p>4</p>	<p>2 4 - Хвороби собак; 4 - Хвороби котів; 2 - Хвороби хутрових звірів</p>	<p>12</p>	<p>2, 10, 11,</p>
<p>Тема 27. Хвороби птахів. Пулороз, сальмонельоз, віспа, грип, ньюкаслська хвороба,</p>	<p>6</p>	<p>2 - Гострі вірусні інфекції птиці 2 - Хронічні неопластичні інфекції птиці</p>	<p>10</p>	<p>2, 10, 11, http://www.poultryukraine.com</p>

лейкози, хвороба Марека, інфекційний ларинготрахеїт, респіраторний мікоплазмоз, орнітоз, синдром зниження несучості, вірусний гепатит каченят, вірусний синусит каченят, інфекційний бронхіт, інфекційний бурсит курей (хвороба Гамборо), ентерит гусенят, чума качок, енцефаломієліт птиці, інфекційна анемія курчат, нейсеріоз (гонорея) птиці.			2 - Хвороби, що впливають на несучість, відтворну здатність 2 - Бактеріальні інфекції птиці План протиєпізоотичних заходів в птахівництві (по завданням).		
Тема 28. Хвороби бджіл. Американський гнилець, європейський гнилець, парагнилець, септицемія, сальмонельоз, колібактеріоз, мішечкуватий розплід, гострий та хронічний вірусні паралічі, філаметовіроз, аспергільоз, аскосфероз, меланоз.	4	2	2 - Хвороби бджіл 2 - Протиєпізоотичні заходи на пасіках.	10	2, 10, 11, http://pasika.org.ua http://spasu.grand.expert
Тема 29. Хвороби риб. Краснуха коропів, запалення плавального міхура, весняна віремія коропів, вірусна геморагічна септицемія форелі, фурункульоз лососевих, бронхіомікоз коропів.	4	2	2 - Хвороби риб Протиєпізоотичні заходи для рибницьких господарств.	10	2, 10, https://epizootologiya.ucoz.net/ekcii4/kurs_lekcij_kvorobi_rib.pdf
Всього за 9 семестр	48	28		88	
Всього	76	104		194	

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ПРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять</u> , консультацій)	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)
ПРН 6. Розробляти карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та лікування хвороб різної етіології	Розгляд ситуацій з описанням симптоматики, супутніх факторів та обставин виникнення хвороби. Розбір можливих шляхів занесення та поширення збудника	Вивчити клінічні та патологоанатомічні ознаки конкретних хвороб, їх епізоотологічні особливості (шляхи виділення та зараження, спосіб передачі, сезонність, захворюваність та летальність)

<p>ПРН 7. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних та і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів</p>	<p>Групові завдання з музейними препаратами (розподіл їх на групи за принципом дії) з подальшим обговоренням і взаємною оцінкою результатів. Письмове завдання «перекресли помилки» Показ відео про способи застосування біопрепаратів, дезінфектантів, родентицидів та інсектицидів. Завдання на послідовність дій при проведенні заходів із застосуванням препаратів (або засобів) Розв'язання задач з розрахунку необхідної кількості препаратів для виготовлення робочих розчинів (або принад) для проведення дезінфекції, дератизації, дезінсекції.</p>	<p>Розібратися в класифікації ветеринарних препаратів за механізмом дії, вивчити їх характеристики та способи застосування Засвоїти покроковий порядок дій при проведенні алергічної чи серологічної діагностики, вакцинації, дезінфекції, дезінсекції, дератизації Зробити розрахунки згідно завдання та розписати пояснення розв'язання задачі</p>
<p>ПРН 8. Здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.</p>	<p>Пояснення можливих ситуацій з ризиком зараження людей від інфікованих тварин.</p>	<p>Вивчити основні зоонози: ознаки їх наявності у тварини, шляхи зараження людей та фактори</p>

5.

ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання

Комп'ютерне тестування на предмет володіння знаннями про збудників інфекційних хвороб, методи їх індикації, визначення їх чутливості до антимікробних засобів, а також патогенезу, клінічних та патологоанатомічних ознак основних інфекційних хвороб та з інших питань, на яких базуються вивчення епізоотології. Оцінка не виставляється.

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
	Тематичне опитування	20 балів / 20 %	Щотижня
	Виконання завдань на лабораторно-практичних заняттях	20 балів / 20 %	Згідно розкладу
	Тест множинного вибору	20 балів / 20 %	Впродовж 7-8 тижнів
	Доповідь з презентацією за тематикою самостійного вивчення дисципліни	10 балів / 10 %	Згідно розкладу
	Іспит	30 балів / 30 %	Згідно розкладу

5.2.2. Критерії оцінювання

Компонент	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно
Оцінка здатності спланувати розташування та облаштування ветсанпропускників, дезбар'єрів, ізолятора для інфікованих тварин чи інших об'єктів захисту господарства від заносу збудників інфекцій	0-2	3	4	5
	<i>У вимогах не орієнтується</i>	<i>Вимоги дотримані не всі або з помилками</i>	<i>Вимоги враховані, план розташування та облаштування обґрунтований</i>	<i>Вимоги враховані, план розташування та облаштування обґрунтований, запропоновано власне вирішення проблеми</i>
Оцінка вміння підготуватися та провести алергічну діагностичну пробу на туберкулін, облік реакції на нього (на базі віварію) та заповнити акт.	0-2	3	4	5
	<i>В процедурі не орієнтується</i>	<i>Послідовність процедури дотримана з грубими помилками</i>	<i>Процедура правильно виконана на об'єкті</i>	<i>Процедура детально роз'яснена і правильно виконана на живому об'єкті</i>
Оцінка вміння підготуватися та провести відбір матеріалу для лабораторних досліджень, скласти супровідний документ і дати характеристику суті однієї з серологічних реакцій	0-2	3	4	5
	<i>В процедурі та суті реакцій не орієнтується</i>	<i>Послідовність процедури дотримана не точно, документ складено з грубими помилками</i>	<i>Процедура правильно виконана на об'єкті, документ складений з неточностями, загалом передає суть реакції</i>	<i>Процедура детально роз'яснена і правильно виконана на об'єкті, документи складені без помилок, глибоко розбирається в суті реакцій</i>
Перевірка здатності проводити аналіз отриманих в ході епізоотологічного обстеження даних, формувати припущення щодо можливих причин та оформлювати акт.	0-2	3	4	5
	<i>Вимоги щодо завдання не виконано</i>	<i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті</i>	<i>Виконано усі вимоги завдання</i>	<i>Вимоги завдання виконано, при цьому продемонстровано, креативність і вдумливість</i>
Фокус-група з взаємним оцінюванням на розуміння принципів отримання, застосування та дії біопрепаратів	0-2	3	4	5
	<i>Не орієнтується</i>	<i>Вміє розділити біопрепарати на групи за призначенням</i>	<i>Вміє розділити біопрепарати на групи і підгрупи за принципом дії та призначенням</i>	<i>Вміє оцінити правильність розподілу біопрепаратів на підгрупи та обґрунтувати виявлені помилки</i>
Оцінка вміння підготувати та провести імунізацію тварин/птиці (на базі віварію) та скласти акт.	0-2	3	4	5
	<i>В процедурі не орієнтується</i>	<i>Послідовність процедури дотримана з грубими помилками</i>	<i>Процедура правильно виконана на об'єкті</i>	<i>Процедура детально роз'яснена і правильно виконана на живому об'єкті</i>
Розробка плану протиепізоотичних заходів по ліквідації інфекційної хвороби та проекту рішення ДНПК (розпорядження голови райдержадміністрації) щодо його реалізації	0-4	5-7	8-9	10
	<i>Вимоги щодо завдання не виконано</i>	<i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті</i>	<i>Виконано усі вимоги завдання з несуттєвими неточностями</i>	<i>Вимоги завдання виконано, при цьому продемонстровано, креативність і вдумливість</i>
Рішення задач з розрахунку потреб деззасобів для проведення дезінфекції та складання акту на дезінфекцію	0-2	3	4	5
	<i>Задача вирішена неправильно</i>	<i>Задача в цілому вирішена, але з грубими помилками</i>	<i>Розрахунок проведено правильно, акт складено</i>	<i>Вимоги завдання виконано, при цьому продемонстровано, креативність і вдумливість</i>
Перевірка вміння орієнтуватися в	0-2	3	4	5

асортименті родентицидів та інсектицидів при виборі засобів для дератизації та дезінсекції (фокус-групи)	<i>Вимоги щодо завдання не виконано</i>	<i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті</i>	<i>Виконано усі вимоги завдання з несуттєвими неточностями</i>	<i>Вимоги завдання виконано, при цьому продемонстровано, креативність і вдумливість</i>
Симуляційна вправа за тематиками з розподілом балів на підставі взаємного оцінювання	0-4	5-7	8-9	10
	<i>Роль не виконано</i>	<i>Роль в цілому виконано, з підказками та виправленнями</i>	<i>Роль виконано, продемонстровано знання інструкції по боротьбі з хворобою, продемонстровано невпевненість</i>	<i>Роль виконано з креативністю, продемонстровано знання інструкції по боротьбі з хворобою, вміння спілкуватися, аргументувати та проявляти рішучість у відстоюванні своєї позиції,</i>
План протиепізоотичних заходів з ліквідації хвороби (по варіантам)	0-4 (×2, ×3)	5-7 (×2, ×3)	8-9 (×2, ×3)	10 (×2, ×3)
	<i>Вимоги щодо завдання не виконано</i>	<i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті</i>	<i>Виконано усі вимоги завдання з несуттєвими неточностями</i>	<i>Вимоги завдання виконано, при цьому продемонстровано, креативність і вдумливість</i>
Аналіз наукової статті на задану тематику	0-3	4-7	8-12	13-15
	<i>Вимоги щодо завдання не виконано</i>	<i>Стаття знайдена, спроби аналізу були, але окремі складові відсутні або недостатньо розкриті</i>	<i>Стаття підібрана відповідно завданню, проаналізована, виконано усі вимоги завдання з несуттєвими неточностями. Питання сформульовані до фактів, а не до суті.</i>	<i>Стаття підібрана відповідно завданню, ґрунтовно проаналізована, Зроблені висновки та грамотно задані цікаві питання.</i>

5.3. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Зворотній зв'язок, що спрямований на підтримку студента у розумінні правильності оформлення документації	Щоразу при перевірці заповнених актів та супровідних
2	Самоперевірка на знання послідовності дій при виконанні процедур (діагностичних, профілактичних, ветеринарно-санітарних) по результатам аналізу виконаних бліц-завдань	Бліц-контроль на початку 2,3,4,7,8,10, 14 та 15 занять (в 6-му семестрі)
3	Оцінювання активності і ефективності участі здобувачів у проведенні фокус-груп та виконання ролей в симуляційних вправах. Коментарі та поради.	Щоразу на заняттях у формі фокус-груп чи симуляційних вправ
4	Зворотній зв'язок з коментарями та рекомендаціями по ходу розв'язання задач	11-й тиждень
5	Усне рецензування і корекція планів протиепізоотичних заходів з ліквідації хвороби (по варіантам)	Згідно розкладу за темами
6	Коментування та перевірка коментарів студентів до аналізу статей в гул-таблицях	13-15 тижні

Самооцінювання може використовуватися як елемент сумативного оцінювання, так і формативного оцінювання.

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

6.1. Основні джерела

1. Закон України «Про ветеринарну медицину». Доступно: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1206-20#Text>
2. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення». Доступно: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4004-12#Text>
3. Протиепізоотичні заходи в тваринництві: підручник / В.Ю. Кассіч, О.І. Касяненко – Суми: ФОП Цьома С.П., 2024. – 258 с. (Затверджено Вченою радою СНАУ, Протокол № 6 від « 04» листопада 2022 року).
4. Ветеринарне забезпечення громадського здоров'я: підручник / О.І. Касяненко, – Одеса, Олді+, 2024. – 144 с. бібл. 10. (Затверджено Вченою радою СНАУ, Протокол № 18 від « 29» травня 2023 року).
5. Ветеринарні технології профілактики інфекційних хвороб тварин: підручник / В.Ю. Кассіч, О.І. Касяненко, Г.І. Ребенко, С.М. Касяненко – Суми: ФОП Цьома С.П., 2024. – 280 с. бібл. 10. (Затверджено Вченою радою СНАУ, Протокол № 10 від « 27» лютого 2024 року).
6. Природно-осередкові інфекційні хвороби в Україні: навчальний посібник / О.І. Касяненко, В.Ю. Кассіч, Г.І. Ребенко – Суми: ФОП Цьома С.П., 2024. – 150 с.
7. Спеціальна епізоотологія: підручник / А.Ф. Каришева, – Київ: Вища освіта, 2002, 701
8. Кассіч В.Ю. Епізоотологія та інфекційні хвороби. Спеціальна епізоотологія. «Боротьба з зоонозами як основа біологічної безпеки України». Методичний посібник для студентів з спеціальностей 211 – «Ветеринарна медицина», 212 – «Ветеринарна гігієна та експертиза». Освітній рівень: «бакалавр», «магістр» ветеринарної медицини. Суми, 2020.
9. Корнієнко Л.Є., Бусол В.О., Недосєков В.В., Ушкалов В.О., Головка А.М., Корнієнко Л.М. Дудников Л.А. Інфекційні хвороби тварин з везикулярним синдромом. Навчальний посібник. гриф МОН. / За ред. Л.Є. Корнієнка. Біла Церква: БДАУ, 2010, 272 с .
10. Корнієнко Л.Є., Бусол В.О., Недосєков В.В., Кучерявенко О.О., Кучерявенко О.О., Корнієнко Л.М. Хронічні інфекційні хвороби тварин. Біла Церква, Білоцерків. держ. аграр. у-т. 2009, 291 с.
11. Корнієнко Л.Є., Недосєков В.В., Бусол В.О., Корнієнко Л.М., Ушкалов В.О., Головка А.М. Сапронозні інфекційні хвороби тварин. Біла Церква: Білоцерків. держ. аграр. у-т. 2009. 307 с.
12. Ярчук Б.М., Вербицький П.І., Литвин В.П., та ін. Загальна епізоотологія. Біла Церква. 2002. 656 с.
13. Литвин В.П., Олійник Л.В., Корнієнко Л.Є., Ярчук Б.М. Факторні хвороби с/г тварин. Біла Церква. 2002. 368 с.
14. Кравців Р., Злонкевич Я., Корж Б., Олексюк І. Інфекційні хвороби великої рогатої худоби. Львів. 2001. 394с.
15. Кравців Р. Злонкевич Я. Інфекційні хвороби свиней. Львів. 1999. 272с.
16. Галатюк О.Є . Профілактика та лікування заразних хвороб коней. Житомир: Рута, 2009. 380 с.
17. Практикум із загальної епізоотології: навчальний посібник. За заг. ред. д-равет. наук , професора В.В. Недосєкова. К. 2011. 189 с.
18. Ребенко Г.І. Словник термінів загальної епізоотології: навчальний посібник. Суми. 2010. 115с.
19. Кассіч В.Ю., Ребенко Г.І. Антимікробна терапія при інфекційних захворюваннях тварин: навчальний посібник. Суми. 2013. 50 с.
20. Кистерна О.С., Ребенко Г.І. Ветеринарна фармакологія. Імунобіологічні препарати. Правила використання». Навчальний посібник. Суми. 2020. 160 с.
21. Галатюк О.Є. Епізоотологія та інфекційні хвороби /О. Галатюк, Л. Цибульчак // Державний агроєкологічний університет, Житомир, 2005.– 564 с.
22. Галатюк О.Є. Хвороби бджіл та основи бджільництва /О. Є. Галатюк. – Житомир: Видавництво «Полісся», 2010. – 344 с. + вкл.
23. Інфекційні хвороби птиці: підручник для магістрів ветеринарної медицини / Л.Є. Корнієнко, Л.І. Наливайко, Л.А. Дудников та ін.; За ред. Л.Є. Корнієнка. – Біла Церква, 2011. – 520 с.
24. Інфекційні хвороби тварин з везикулярним синдромом / Л.Є. Корнієнко, В.О.

Бусол, В.В. Недосєков та ін.; за ред. Л.Є. Корнієнка. – Біла Церква, 2010. – 272 с.

25. Недосєков В.В. Міжнародна класифікація хвороб і особливо небезпечні інфекції тварин (навчальний посібник до лекційного курсу з дисципліни “Епізоотологія та інфекційні хвороби”/ В.В. Недосєков, В.В. Макаров // НУБіП: Київ, 2010. – 120 с.

26. Сапронозні інфекційні хвороби / Л.Є. Корнієнко, В.В. Недосєков, В.О. Бусол та ін.; за ред. Л.Є. Корнієнка, В.О. Бусола. – Біла Церква, 2010. – 306 с.

27. Хронічні інфекційні хвороби тварин / Л.Є. Корнієнко, В.О. Бусол, В.В. Недосєков та ін.; за ред. В.О. Бусола, Л.Є. Корнієнка. – Біла Церква, 2009. – 291 с.

28. Електронний навчальний посібник «Вірусні хвороби свиней» http://109.251.248.132/MyWeb/manual/vetmed/virysni_xvor_svuney/Golovna/Golovna.htm

29. Електронний навчальний посібник «Бактерійні хвороби свиней» http://109.251.248.132/MyWeb/manual/vetmed/bakter_xvor_svuney/golovna/Golovna.htm

2.1. Методичне забезпечення

1. Касяненко О.І. Охорона здоров'я тварин. Методичні вказівки для самостійної роботи для студентів ФВМ, спеціальність 211 «Ветеринарна медицина» освітнього ступеня «магістр»/ Суми, 2022 рік, 24 с.

2. Касяненко О.І., Люй Мінчень Стрептококова інфекція свиней (етіологія, епідеміологія, лабораторна діагностика, заходи профілактики та боротьби). Науково-практичних рекомендації спеціальність 211 «Ветеринарна медицина», Суми: СНАУ, 2023, 27 с. (Затверджено Вченою радою СНАУ, Протокол № 18 від « 29» травня 2023 року).

3. Касяненко О.І. Зоонози домашніх тварин. Методичні вказівки щодо проведення лабораторно-практичних занять та самостійної роботи для студентів ФВМ, спеціальність 211 «Ветеринарна медицина» освітнього ступеня «магістр»/ Суми, 2022 рік, 29 с.

2.2. Додаткові джерела

Сторінка Департаменту безпечності харчових продуктів та ветеринарії:

http://www.consumer.gov.ua/ContentPages/Pro_Departament/51/

Сайт МЕБ : <http://www.oie.int/>

Сайт Держпродспоживслужби <http://www.consumer.gov.ua>

2.3. Програмне забезпечення

Для епізоотологічного моніторингу <https://five.epicollect.net/project/asfld/data>

Для підготовки та самоконтролю https://www.goconqr.com/p/987892-veterinary-epidemiology-final-exam--bacteria-flash_card_decks

Для тестування під час лекцій <https://create.kahoot.it/auth/login>

Для контролю засвоєння поточного матеріалу <https://www.mentimeter.com/app>

Для зворотнього зв'язку по виконанню завдань <https://docs.google.com/spreadsheets>