

**Національна академія аграрних наук
Національний науковий центр
«Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

Національного наукового центру

«Інститут експериментальної і клінічної
ветеринарної медицини »

протокол № 6

від «13» травня 2016 року

Голова вченої ради ННЦ «ІЕКВМ»,
директор ННЦ «ІЕКВМ», доктор
ветеринарних наук, професор,
академік НААН



Б.Т. Стегній

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

21 ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

211 ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ТРЕТІЙ (ОСВІТНЬО-НАУКОВИЙ) РІВЕНЬ

211 Ветеринарна медицина		
Тип диплома та обсяг програми	Диплом доктора філософії, перший науковий ступінь, 4 академічних роки, 44 кредитів ЄКТС	
Вищий навчальний заклад	Національний науковий центр «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»	
Ліцензуюча інституція	Міністерство освіти і науки України, Україна, пр. Перемоги, 10, м. Київ, 01135	
Період ліцензування	2016 рік	
Рівень програми	QF for ENEA – третій цикл, EQF for LLL – 8 рівень; НРК України – 8 рівень	
А Мета програми		
	Підготовка висококваліфікованих науковців, науково-педагогічних кадрів у галузі ветеринарної медицини шляхом здійснення наукових досліджень, отримання нових та/або практично спрямованих результатів та знань, а також підготовки та захисту дисертацій.	
В Характеристика програми		
1	Предметна область (галузь знань)	Ветеринарна медицина <i>за трьома спеціалізаціями: ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія; ветеринарна фармакологія та токсикологія; паразитологія</i> (21 – Ветеринарна медицина)
2	Фокус програми: загальний/ спеціальний	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти за Законом України «Про вищу освіту», восьмий кваліфікаційний рівень Національної рамки кваліфікацій. Загальний: Галузь ветеринарної науки, яка вивчає діагностику, профілактику, лікування, моніторинг та прогнозування інфекційних, паразитарних хвороб тварин та птиці, а також захворювань неінфекційної природи, що викликаються різними токсикантами. Розробляє, удосконалює та впроваджує у практику ветеринарної медицини відповідні специфічні засоби і

методи, вивчає біологію збудників інфекційних хвороб сільськогосподарських, дрібних домашніх, промислових і диких тварин (птахів), риб, бджіл, інших представників фауни (далі тварин) та індигенної мікрофлори біотопів тваринного організму. Досліджує протиінфекційний імунітет та розробляє і удосконалює засоби і методи його корегування.

Вивчає закономірності і розробляє науково-практичні основи, методи і підходи щодо: вивчення лікарських та отруйних речовин мінерального, рослинного, тваринного, мікробного і синтетичного походження, їхню дію на організм тварин із метою розроблення способів діагностики та профілактики захворювань, лікування та стимуляції росту, продуктивності, плодючості сільськогосподарських, свійських і промислових тварин; розроблення теоретичних і практичних основ пошуку та застосування лікарських засобів для тварин при інфекційних, паразитарних та незаразних хворобах; розроблення методів діагностики і профілактики отруєнь, засобів лікування тварин за токсичної дії пестицидів, мінеральних добрив і кормових домішок, отруйних рослин, лікарських засобів; розроблення методів контролю за якістю кормів, продуктів тваринництва та інших об'єктів ветеринарного нагляду і критеріїв їх безпечного використання.

Спеціальний:

Спеціалізація «Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія»:

Господарське і соціальне значення ветеринарної мікробіології, епізоотології та імунології полягає в розробленні теоретичних і практичних основ дослідження природи виникнення, перебігу та поширення інфекційних захворювань, створенні методів, способів та засобів їх діагностики, профілактики і лікування, біотехнологічних процесів та принципів одержання засобів діагностики і профілактики інфекційних хвороб тварин, а також лікування хворих на інфекційні хвороби тварин та засобів імунокорекції; розробленні заходів та засобів щодо контролю, попередження та ліквідації інфекційних захворювань з метою забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва та попередження поширення захворювань, спільних для тварин і людей.

Напрями досліджень:

- вивчення морфологічних, генетичних,

		<p>філогенетичних, екологічних, культуральних, ферментативних, патогенних, антагоністичних властивостей, особливостей антигенної структури та екології збудників інфекційних хвороб тварин та резидентної мікрофлори організму тварин;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вивчення етіології і патогенезу інфекційних хвороб тварин; - розроблення засобів і методів виявлення, виділення, культивування і селекції мікроорганізмів, вірусів і пріонів збудників інфекційних хвороб тварин та індигенної мікрофлори; - вивчення морфології і функції імунної системи тваринного організму, механізмів формування імунної відповіді та розроблення засобів імунокорекції; - розроблення та удосконалення засобів і методів діагностики, лікування та профілактики інфекційних хвороб тварин; - вивчення епізоотології інфекційних хвороб, закономірностей розвитку інфекційного та епізоотичного процесів, розробка заходів щодо контролю, попередження та ліквідації інфекційних захворювань тварин; - розроблення науково обґрунтованої системи проведення протиепізоотичних заходів; - розроблення науково обґрунтованих методів і засобів моніторингу, прогнозування, моделювання епізоотичної ситуації та програм забезпечення епізоотичного благополуччя; - розроблення та удосконалення засобів і методів контролю за патогенами – контамінантами харчової продукції з метою налагодження виробництва, зберігання та реалізації екологічно безпечних продуктів тваринництва; - розроблення теоретичних і практичних основ управління, маркетингу та оцінки економічної ефективності протиепізоотичних і терапевтичних заходів у ветеринарній медицині. <p><i>Спеціалізація «Ветеринарна фармакологія та токсикологія»:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - експериментальне вивчення закономірностей фармако- і токсикокінетики, біотрансформації лікарських і отруйних речовин у органах і тканинах, їх виділення з організму тварин; - вивчення механізму лікувальної та токсичної дії лікарських і отруйних речовин на організм тварини; - вивчення взаємозв'язку між хімічною будовою лікарських речовин і характером їхньої фармакологічної дії
--	--	--

на організм тварини і на цій основі розроблення методів синтезу нових лікарських засобів спрямованої дії, зокрема, аналогів природних метаболітів;

- вивчення механізму протимікробної, противірусної, протипротозойної, антигельмінтної, інсектицидної і акарицидної дії лікарських засобів; визначення їх ефективності за виникнення інфекційних та паразитарних хвороб тварин;

- вивчення ступеня токсичності лікарських засобів для тварин і характеру їхньої побічної дії, визначення показань і протипоказань до їх застосування в практиці ветеринарної медицини, а також розроблення методів усунення побічної дії лікарських речовин;

- вивчення залежності фармакологічної дії лікарських засобів від їхніх фізико-хімічних властивостей, дози, форми випуску, застосування, способу введення, повторного використання, комбінації з іншими речовинами з урахуванням видових особливостей, віку, статі, фізіологічного стану, умов утримання та годівлі тварин;

- вивчення на тваринах токсичності пестицидів, мінеральних добрив, отруйних рослин, кормових домішок, отрут тваринного та мікробного походження з урахуванням наявності віддаленої негативної дії: гонадотоксичності, ембріотоксичності, мутагенності, тератогенності, бластомогенності і алергогенності;

- розроблення методів діагностики, профілактики отруєнь тварин, антидотної і патогенетичної терапії.

- розроблення методів виявлення, кількісного визначення залишків токсичних речовин у кормах, питній воді, органах і тканинах тварин, ветеринарно-санітарної експертизи продуктів тваринництва за виникнення отруєнь, а також критеріїв безпечного використання забруднених кормів та води.

Спеціалізація «Паразитологія»:

Галузь науки, яка вивчає будову, цикли розвитку паразитів тваринного походження та хвороби сільськогосподарських, домашніх, диких, промислових тварин і птахів, а також риб, бджіл, шовкопрядів, які зумовлюються цими збудниками. Метою дослідження є розроблення методів діагностики, лікування, профілактики та ліквідації паразитарних хвороб. Народногосподарське значення паразитології полягає в розробленні теоретичних основ і практичних засобів підвищення ефективності боротьби з інвазійними (паразитарними) хворобами тварин та охорони здоров'я людей.

Напрями досліджень:

		<ul style="list-style-type: none"> - вивчення циклів розвитку паразитів, які спричиняють моно- та поліінвазію тварин; - вивчення морфологічних, біохімічних, культуральних, патогенних властивостей та антигенної структури збудників паразитарних хвороб, зокрема і гельмінтозів; - виявлення впливу паразитів на стан імунної системи організму тварин, розроблення методів її корекції та стимуляції; - вивчення етіології, епізоотології, імунітету, патогенезу, клінічних ознак, патологоанатомічних змін при паразитарних хворобах тварин; - розроблення методів діагностики, лікування та профілактики паразитарних хвороб тварин.
3	Орієнтація програми	Освітня, дослідницька та прикладна. Наукові дослідження з новими та удосконаленими, практично спрямованими і цінними теоретичними і методичними результатами.
4	Особливості програми	<p>Освітня складова програми. Програма реалізується у невеликих групах дослідників за трьома спеціалізаціями: ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія; ветеринарна фармакологія та токсикологія; паразитологія. Програма передбачає диференційований підхід до аспірантів очної і заочної форми навчання та здобувачів.</p> <p>Програма передбачає 22 кредити ЄКТС для обов'язкових навчальних дисциплін, з яких 18 кредитів ЄКТС – це дисципліни загальної підготовки (філософія, іноземна мова фахового спрямування, педагогіка вищої школи, комп'ютерна обробка інформації, математичне моделювання та планування експерименту, методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи), що передбачають набуття аспірантом загальнонаукових (філософських) компетенцій, мовних компетенцій, універсальних навичок дослідника. Ще 12 кредитів ЄКТС передбачено на дисципліни професійної підготовки, з яких 8 кредитів ЄКТС – для вибіркового вивчення дисциплін у межах згаданих спеціалізацій.</p> <p>Наукова складова програми. Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає здійснення власних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників з відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді дисертації. Ця складова програми не вимірюється кредитами ЄКТС, а оформляється окремо у вигляді індивідуального плану</p>

		<p>наукової роботи аспіранта і є складовою частиною навчального плану.</p> <p>Особливістю наукової складової освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина є те, що окремі складові власних наукових досліджень аспіранти зможуть виконувати під час практичних занять з дисциплін професійної підготовки.</p>
С		
Працевлаштування та продовження освіти		
1	Працевлаштування	<p>Дослідницька та викладацька діяльність у сфері ветеринарної медицини.</p> <p>Адміністративна та управлінська діяльність у сфері ветеринарної медицини.</p> <p>Посади згідно класифікатора професій України. Асистент (2310.2), доцент (2310.1), професор (2310.1), директор (керівник) малого промислового підприємства (фірми) (1312), директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної) (1210.1), директор (начальник) професійного навчально-виховного закладу (професійно-технічного училища, професійного училища і т. ін.) (1210.1), директор (начальник, інший керівник) підприємства (1210.1), директор (ректор, начальник) вищого навчального закладу (технікуму, коледжу, інституту, академії, університету і т. ін.) (1210.1), директор курсів підвищення кваліфікації (1210.1), директор науково-дослідного інституту (1210.1), директор центру підвищення кваліфікації (1229.4), завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.) (1237.2), завідувач відділення у коледжі (1229.4), лаборант (ветеринарна медицина) (3212), лаборант (хімічні та фізичні дослідження) (3111), препарататор (ветеринарна медицина) (9211), лікар ветеринарної медицини (2223.2), лікар ветеринарної медицини з безпеки та якості сільськогосподарських і харчових продуктів (2223.2), лікар ветеринарної медицини з гігієни та санітарії (2223.2), лікар ветеринарної медицини з лабораторної діагностики (2223.2), лікар ветеринарної медицини з фармації (2223.2), молодший науковий співробітник (ветеринарна медицина) (2223.1), науковий співробітник (ветеринарна медицина) (2223.1), науковий співробітник-консультант (ветеринарна</p>

		<p>медицина) (2223.1), начальник лабораторії (науково-дослідної, дослідної та ін.) (1237.2).</p> <p>Місце працевлаштування. Міністерство аграрної політики і продовольства України, Держпродспоживслужба України, лабораторії ветеринарної медицини різних рівнів, вищі навчальні заклади ветеринарного та сільськогосподарського спрямування, коледжі, науково-дослідні інститути (станції, лабораторії), установи ветеринарної медицини різних форм власності, державні, фермерські та приватні сільськогосподарські підприємства.</p>
2	Продовження освіти	<p>Навчання для розвитку та самовдосконалення у науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> - підготовка на 9-ому (постдокторському) рівні НРК України у галузі ветеринарної медицини; - навчання на 8-ому (докторському) рівні НРК України у споріднених галузях наукових знань; - освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі і закордоном), що містять додаткові освітні компоненти.
D		
		Стиль та методика навчання
1	Підходи до викладання та навчання	<p>Підхід до викладання та навчання передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - впровадження активних методів навчання, що забезпечують особистісно-зорієнтований підхід і розвиток мислення у аспірантів (здобувачів); - тісна співпраця аспірантів (здобувачів) зі своїми науковими керівниками; - підтримка та консультування аспірантів (здобувачів) з боку наукових працівників ННЦ «ІЕКВМ», а також інших галузевих науково-дослідних інститутів, у тому числі забезпечуючи доступ до сучасного обладнання; - залучення до консультування аспірантів (здобувачів) визнаних фахівців-практиків ветеринарної медицини; - інформаційну підтримку щодо участі аспірантів (здобувачів) у конкурсах на одержання наукових стипендій, премій, грантів (у тому числі у міжнародних); - надання можливості аспірантам (здобувачам) приймати участь у підготовці наукових проектів на конкурси Міністерства освіти і науки України та інших організацій, в тому числі і міжнародних, участь у

		<p>професійному тестуванні;</p> <ul style="list-style-type: none"> - безпосередню участь у виконанні бюджетних науково-дослідних та ініціативних науково-дослідних робіт.
2	Система оцінювання	<p>Освітня складова програми. Система оцінювання знань за дисциплінами освітньо-наукової програми складається з поточного та підсумкового контролю.</p> <p><i>Поточний контроль</i> знань аспірантів проводиться в усній формі (опитування за результатами опрацьованого матеріалу).</p> <p><i>Підсумковий контроль</i> знань у вигляді екзамену/заліку проводиться у письмовій формі, з подальшою усною співбесідою.</p> <p>У межах дисциплін, що забезпечують професійну підготовку, позитивні оцінки з поточного і підсумкового контролю можуть виставлятися автоматично, якщо аспірантом підготовлені та опубліковані наукові статті у збірниках, які входять до фахових видань та/або видань, які включені до міжнародних наукометричних баз. Кількість статей та їх тематика узгоджується з науковим керівником.</p> <p>Наукова складова програми. Оцінювання наукової діяльності аспірантів (здобувачів) здійснюється на основі кількісних та якісних показників, що характеризують підготовку наукових праці, участь у конференціях, підготовку окремих частин дисертації відповідно до затвердженого індивідуального плану наукової роботи аспіранта (здобувача). Звіти аспірантів (здобувачів), за результатами виконання індивідуального плану, щорічно затверджуються на засіданні вченої ради ННЦ «ЛЕКВМ» з рекомендацією продовження (або припинення) навчання в аспірантурі.</p>
3	Форма контролю успішності навчання аспіранта (здобувача)	<p>Освітня складова програми. Підсумковий контроль успішності навчання аспіранта (здобувача) проводиться у формі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - екзамен – за результатами вивчення таких обов’язкових дисциплін освітньої програми, як філософія та іноземна мова за професійним спрямуванням, а також комплексний фаховий екзамен за результатами вивчення дисциплін професійної підготовки; - залік – за результатами вивчення всіх інших дисциплін передбачених навчальним планом. <p>Наукова складова програми. Кінцевим результатом</p>

		навчання аспіранта (здобувача) є належним чином оформлений, за результатами наукових досліджень, рукопис дисертації, її публічний захист та присудження йому наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина.
Е		
	Програмні компетенції	
1	Загальні (універсальні)	Здатність до науково-професійного іншомовного мовлення. Здатність використовувати іноземну мову для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах, для розуміння іншомовних наукових та професійних текстів для спілкування в іншомовному науковому і професійному середовищах.
		Здатність до цілісного викладу основних проблем філософії на рівні об'єктивного, ідеологічно незаангажованого сучасного бачення.
		Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
		Комплексність у використанні інформаційних та комунікаційних технологій.
		Комплексність та системний підхід до проведення наукових досліджень на рівні доктора філософії.
		Компетентність володіння методами математичного и алгоритмічного моделювання при аналізі проблематики наукового дослідження.
		Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних наукових джерел. Здатність працювати з різними джерелами інформації, аналізувати та синтезувати її, виявляти невирішені раніше задачі (проблеми) або їх частини, формулювати наукові гіпотези.
		Комплексність в організації творчої діяльності та процесу проведення наукових досліджень. Здатність організовувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень.
		Здатність оцінювати та забезпечувати високу якість виконаних робіт.
		Здатність бути критичним та самокритичним. Здатність критично сприймати та аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми, рецензувати наукові публікації та автореферати, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів.
		Здатність генерувати нові науково-теоретичні та практично спрямовані ідеї (креативність).

		Комплексність у прийнятті обґрунтованих рішень.
		Комплексність у розробці та реалізації наукових проектів та програм. Здатність розробляти та реалізовувати наукові проекти і програми в галузі ветеринарної медицини.
		Комплексність у педагогічній діяльності щодо організації та здійснення освітнього процесу, навчання, виховання, розвитку і професійної підготовки студентів до певного виду професійно-орієнтованої діяльності.
2	Спеціальні (фахові)	Комплексність у проведенні досліджень у галузі ветеринарної медицини.
		Здатність до ретроспективного аналізу наукового доробку за напрямом дослідження ветеринарної медицини.
		Комплексність у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світової і вітчизняної ветеринарної науки.
		Здатність планування та управління часом підготовки дисертаційного дослідження.
		Комплексність у проведенні критичного аналізу різних інформаційних джерел, авторських методик, конкретних освітніх, наукових та професійних текстів у галузі ветеринарної медицини.
		Комплексність у виявленні, постановці та вирішенні наукових задач та проблем у галузі ветеринарної медицини.
		Комплексність у формуванні структури дисертаційної роботи та рубрикації її змістовного наповнення.
		Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.
		Комплексність у публічному представленні та захисті результатів дисертаційного дослідження.
		Здатність брати участь у критичному діалозі. Здатність брати участь у наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію.
		Здатність до підприємництва та прояву ініціативи щодо впровадження у виробництво результатів дисертаційного дослідження.
		Комплексність у набутті та розумінні значного обсягу сучасних науково-теоретичних знань у галузі ветеринарної медицини та суміжних з нею сферах

	природничих наук.
Г	Програмні результати навчання
	<i>Знання та розуміння іноземної мови, вміння та навички використовувати її для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах, розуміння іншомовних наукових та професійних текстів, вміння та навички спілкування в іншомовному науковому і професійному середовищах, вміння працювати спільно з дослідниками з інших країн.</i>
	<i>Знання та розуміння теорії та методології системного аналізу, знання та розуміння етапів реалізації системного підходу при дослідженні процесів та явищ у ветеринарній медицині, вміння та навички використовувати методологію системного аналізу у ветеринарній науці.</i>
	<i>Знання та розуміння основних теоретичних понять у галузі інформаційних технологій та інформаційних систем. Знання методик та алгоритмів обробки великих масивів даних за допомогою інформаційних технологій. Вміння та навички використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, застосовувати інформаційні технології для обробки та аналізу результатів експериментальних досліджень та їх представлення.</i>
	<i>Знання основних понять математичної статистики та математичних методів моделювання. Вміння та навички застосовувати методи математичної обробки експериментальних даних та оцінки їх точності та достовірності.</i>
	<i>Знання та розуміння методів наукових досліджень, вміння та навички використовувати їх на рівні доктора філософії.</i>
	<i>Вміння та навички працювати з різними джерелами, вишукувати, обробляти, аналізувати та систематизувати отриману інформацію. Розуміння наукових статей у сфері обраної спеціальності. Вміння та навички працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus та ін. Вміння та навички відслідковувати найновіші досягнення у ветеринарній науці згідно обраного напрямку та знаходити наукові джерела, які мають відношення до сфери наукових інтересів аспіранта (здобувача). Знання, розуміння, вміння та навички використання правил цитування та посилання на використані джерела, правил оформлення бібліографічного списку. Знання та розуміння змісту і порядку розрахунку основних кількісних наукометричних показників ефективності наукової діяльності (індекс цитування, індекс Хірша (h-індекс), імпакт-фактор. Вміння та навички аналізувати інформаційні джерела, виявляти протиріччя і не вирішені раніше проблеми або їх частини, формулювати робочі гіпотези.</i>
	<i>Вміння та навички організовувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень.</i>
	<i>Вміння та навички оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</i>
	<i>Вміння та навички критично сприймати та аналізувати чужі думки й ідеї,</i>

	шукати власні шляхи вирішення проблеми, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів.
	<i>Вміння та навички</i> генерувати власні ідеї та приймати обґрунтовані рішення.
	<i>Знання, вміння та навички</i> розробляти та реалізовувати наукові проекти і програми в галузі ветеринарної медицини, ветеринарної мікробіології, епізоотології, інфекційних хвороб, імунології, ветеринарної фармакології та токсикології, а також паразитології.
	<i>Знання та розуміння</i> структури вищої освіти в Україні. <i>Знання та вміння</i> використовувати законодавче та нормативно-правове забезпечення вищої освіти. <i>Знання</i> специфіки наукової діяльності. <i>Знання та вміння</i> використовувати сучасні засоби і технології організації на здійснення дослідницького процесу.
	<i>Вміння та навички</i> організовувати творчу діяльність, роботу над науковими статтями та доповідями. <i>Вміння та навички</i> виконувати належні, оригінальні і придатні для опублікування дослідження у галузі ветеринарної медицини та суміжних з нею сферах природничих наук. <i>Вміння та навички</i> організовувати самоперевірку відповідності матеріалів дисертаційного дослідження встановленими вимогам.
	<i>Вміння та навички</i> здійснювати ретроспективний аналіз наукового доробку за напрямками ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби, імунологія, ветеринарна фармакологія та токсикологія, а також паразитологія.
	<i>Вміння та навички</i> планувати та управляти часом підготовки дисертаційного дослідження.
	<i>Вміння та навички</i> проводити критичний аналіз різних інформаційних джерел, конкретних освітніх, наукових та професійних текстів у галузі ветеринарної медицини.
	<i>Вміння та навички</i> виявляти та вирішувати наукові задачі та проблеми у галузі ветеринарної мікробіології, епізоотології, інфекційних хвороб, імунології, ветеринарної фармакології та токсикології, а також паразитології. <i>Вміння та навички</i> формулювати мету, задачі, об'єкт та предмет дослідження. <i>Вміння та навички</i> формувати структуру дисертаційного дослідження та рубрикацію його змістовного наповнення, а також представляти власні результати на розгляд колег.
	<i>Вміння та навички</i> створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях. <i>Вміння та навички</i> брати участь у наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію на конференціях, семінарах та форумах.
	<i>Вміння та навички</i> публічно представляти, захищати результати дисертаційного дослідження, обговорювати їх і дискутувати з науково-професійною спільнотою. <i>Вміння та навички</i> використовувати сучасні

засоби для візуальної презентації результатів дисертаційного дослідження.

Спеціалізація «Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія»

Знання концептуальних, теоретичних і методологічних основ ветеринарної мікробіології, вірусології, епізоотології, інфекційних хвороб, імунології. *Вміння та навички* досліджувати природу виникнення, перебігу та поширення інфекційних захворювань, створювати методи, способи та засоби їх діагностики, профілактики і лікування, розробляти заходи щодо контролю, попередження та ліквідації інфекційних захворювань.

Знання морфологічних, генетичних, культуральних, ферментативних, патогенних, антагоністичних властивостей, філогенетичних та екологічних особливостей, антигенної структури та екології збудників інфекційних хвороб тварин (птиці) та індигенної мікрофлори тваринного організму.

Знання теоретичних і практичних аспектів етіології та патогенезу інфекційних хвороб тварин.

Вміння та навички розробляти засоби і методи виявлення, виділення, культивування і селекції мікроорганізмів, вірусів і пріонів збудників інфекційних хвороб тварин та індигенної мікрофлори.

Знання особливостей морфології і функції імунної системи тваринного організму, механізмів формування імунної відповіді. *Вміння та навички* розробляти засоби імунокорекції.

Знання епізоотології інфекційних хвороб, закономірностей розвитку інфекційного та епізоотичного процесів. *Вміння та навички* розробки заходів щодо контролю, попередження та ліквідації інфекційних захворювань тварин, удосконалення засобів і методів діагностики, лікування та профілактики інфекційних хвороб тварин.

Знання сучасної науково обґрунтованої системи проведення протиепізоотичних заходів за різних інфекційних захворювань.

Вміння та навички проводити наукове обґрунтування методів і засобів моніторингу, прогнозування, моделювання епізоотичної ситуації та програм забезпечення епізоотичного благополуччя.

Вміння та навички розробляти та удосконалювати засоби і методи контролю за патогенами – контамінантами харчової продукції з метою налагодження виробництва, зберігання та реалізації екологічно безпечних продуктів тваринництва.

Знання теоретичних і практичних основ управління маркетингу та оцінки економічної ефективності протиепізоотичних і терапевтичних заходів у ветеринарній медицині.

Спеціалізація «Ветеринарна фармакологія та токсикологія»

Знання теоретичних закономірностей фармако- і токсикокінетики, біотрансформації лікарських і отруйних речовин в органах і тканинах, їх виділення з організму тварин;

Вміння та навички вивчати механізм лікувальної та токсичної дії лікарських і отруйних речовин на організм тварини;

Знання взаємозв'язку між хімічною будовою лікарських речовин і характером їхньої фармакологічної дії на організм тварини. *Вміння та навички* розробляти методи синтезу нових лікарських засобів спрямованої

	<p>дії, зокрема, аналогів природних метаболітів;</p> <p><i>Знання</i> механізмів протимікробної, противірусної, протипротозойної, антигельмінтної, інсектицидної і акарицидної дії лікарських засобів. <i>Вміння та навички</i> визначати їх ефективність за виникнення інфекційних та паразитарних хвороб тварин;</p> <p><i>Вміння та навички</i> визначення ступеня токсичності лікарських засобів для тварин і характеру їхньої побічної дії, визначення показань і протипоказань до їх застосування в практиці ветеринарної медицини, а також розроблення методів усунення побічної дії лікарських речовин;</p> <p><i>Знання</i> залежності фармакологічної дії лікарських засобів від їхніх фізико-хімічних властивостей, дози, форми випуску, застосування, способу введення, повторного використання, комбінації з іншими речовинами з урахуванням видових особливостей, віку, статі, фізіологічного стану, умов утримання та годівлі тварин;</p> <p><i>Вміння та навички</i> вивчати на тваринах токсичність пестицидів, мінеральних добрив, отруйних рослин, кормових домішок, отрут тваринного та мікробного походження з урахуванням наявності віддаленої негативної дії: гонадотоксичності, ембріотоксичності, мутагенності, тератогенності, бластомогенності і алергогенності;</p> <p><i>Вміння та навички</i> розробляти методи діагностики, профілактики отруєнь тварин, антидотної і патогенетичної терапії.</p> <p>Спеціалізація «Паразитологія»:</p> <p><i>Знання</i> циклів розвитку паразитів, які викликають моно- та поліінвазію тварин;</p> <p><i>Знання</i> особливостей морфологічних, біохімічних, культуральних, патогенних властивостей та антигенної структури збудників паразитарних хвороб, зокрема і гельмінтозів;</p> <p><i>Вміння та навички</i> виявляти вплив паразитів на стан імунної системи організму тварин, розробляти методи її корекції та стимуляції;</p> <p><i>Знання</i> етіології, епізоотології, імунітету, патогенезу, клінічних ознак, патологоанатомічних змін при паразитарних хворобах тварин;</p> <p><i>Вміння та навички</i> розробляти методи діагностики, лікування та профілактики паразитарних хвороб тварин.</p>
G	Програмні результати наукової роботи
	<p><i>Підготовка та публікація</i> наукових статей (кількість яких передбачена відповідними нормативно-правовими актами), монографій, науково-методичних рекомендацій, тез доповідей.</p> <p><i>Участь</i> у виконанні бюджетних, госпдоговірних та ініціативних науково-дослідних робіт (тем).</p> <p><i>Участь</i> з доповідями на конференціях, семінарах, форумах.</p> <p><i>Впровадження</i> результатів дослідження у виробництво та навчальний процес.</p> <p><i>Підготовка і публічний захист</i> дисертації на засіданні спеціалізованої вченої ради.</p>