

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Сучасні вакцинальні платформи та імунопрофілактика»

Цикл професійної та практичної підготовки ЗВО «Доктор філософії»

Загальна кількість годин – 150 (5 кредитів)

Викладач – Фотіна Тетяна Іванівна, д.в.н., професор

Метою вивчення курсу «Сучасні вакцинальні платформи та імунопрофілактика» є ознайомлення аспірантів з сучасними технологіями створення вакцин. Формування глибокого розуміння механізмів імунної відповіді та принципів імунопрофілактики. Розвиток критичного мислення щодо вибору імунопрофілактичних стратегій для різних інфекційних хвороб.

Вивчення дисципліни дозволяє отримати компетенції:

1. Загальні (трансверсальні) компетенції. Вміння самостійно здобувати та аналізувати наукову інформацію у галузі імунології та вакцинології. Розвиток критичного мислення та навичок оцінки наукових джерел. Володіння методами наукового письма та підготовки оглядових і аналітичних матеріалів. Вміння працювати в міждисциплінарних командах для реалізації науково-дослідних проєктів.
2. Професійні компетенції. Знання сучасних вакцинальних платформ, їхніх переваг та обмежень. Розуміння принципів імуногенності та механізмів формування імунної відповіді. Вміння оцінювати ефективність і безпеку вакцин на основі наукових даних. Навички розробки рекомендацій щодо імунопрофілактики для різних груп населення. Орієнтація у сучасних стратегіях боротьби з інфекційними хворобами, включаючи пандемії та епідемії.
3. Науково-дослідні компетенції. Вміння формувати наукові гіпотези та планувати експериментальні дослідження у вакцинології. Навички критичного аналізу літератури та порівняння сучасних технологій вакцинації. Підготовка наукових оглядів та публікацій у сфері імунопрофілактики. Здатність оцінювати потенційні ризики та етичні аспекти застосування нових вакцинних технологій.

Програмні результати навчання:

- ДРН 1. Створювати та формувати нові наукові знання у сфері вакцинопрофілактики шляхом критичного аналізу сучасних теорій, концепцій і результатів наукових досліджень, спрямованих на розуміння механізмів виникнення та поширення інфекційних хвороб тварин.

- ДРН 2. Здійснювати самостійні та комплексні наукові дослідження з вакцинопрофілактики тварин із використанням сучасних методів діагностики з метою отримання науково обґрунтованих результатів
- ДРН 3 Генерувати науково обґрунтовані рішення щодо профілактики, діагностики та контролю заразних хвороб у ветеринарній медицині на основі результатів власних досліджень та інтеграції нових знань у практичну діяльність і наукові розробки.

Зміст навчальної дисципліни:

Тема 1. Вступ до імунопрофілактики. Історія вакцинації та імунопрофілактики. Основні принципи імунізації: активна vs пасивна імунізація. Механізми формування імунітету: гуморальний та клітинний.

Тема 2. Вакцинальні платформи Традиційні платформи: Живі ослаблені вакцини. Інактивовані вакцини. Токсоїдні та субодиничні вакцини. Сучасні платформи: векторні вакцини (рекомбінантні вірусні вектори). Нуклеїнові вакцини (мРНК та ДНК вакцини). Рекомбінантні білкові вакцини та наноплатформи. Вакцини на основі вірусоподібних частинок (VLP).

Тема 3. Принципи імуногенності та безпеки. Фактори, що впливають на імуногенність вакцин. Побічні ефекти та безпека: оцінка ризиків. Алергічні та аутоімунні реакції.

Тема 4. Сучасні стратегії імунопрофілактики. Масова імунізація vs таргетована імунізація. Особливості вакцинації в умовах пандемій. Персоналізована імунопрофілактика та імуногеноміка.

Тема 5. Роль вакцин у громадському здоров'ї. Епідеміологічний ефект імунізації. Схеми щеплень в Україні та у світі. Антивакцинальні рухи та ризики для громадського здоров'я.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Сучасні вакцинальні платформи та імунопрофілактика» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти третього ступеню доктор філософії. Вид підсумкового контролю – іспит.

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ,
ЛІКУВАННЯ, ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ ТВАРИН»
(розширена)

для здобувачів вищої освіти третього ступеню доктор філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина».

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 150 годин 5 кредита ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – вибіркова.

Програма навчальної дисципліни «Сучасні методи діагностики, лікування, та профілактики хвороб тварин» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти третього ступеню доктор філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина».

Мета навчальної дисципліни формування знань і вмінь розпізнати ознаки інфекційних хвороб тварин та застосувати заходи щодо підтвердження чи спростування діагнозу.

Програма навчальної дисципліни.

Тема 1. Номенклатура та класифікація інфекційних хвороб.

Тема 2. Планування та проведення протиепізоотичних заходів у вогнищі.

Профілактика інфекційних хвороб.

Тема 3. Сучасні методи та засоби діагностики інфекційних хвороб тварин.

Тема 4. Аналіз імунного статусу організму тварини.

Тема 5. Діагностичні ветеринарні біологічні препарати.

Тема 6. Лікувальні ветеринарні біологічні препарати.

Тема 7. Профілактичні ветеринарні біологічні препарати.

Тема 8. Дезінфекційні засоби та методи їх застосування.

Тема 9. Виготовлення, перевірка, умови транспортування та зберігання засобів ветеринарного призначення.

Тема 10. Особливості лікування та вакцинопрофілактики у різних видів тварин

****Загальні компетентності:**

- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
- Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- Здатність приймати обґрунтовані рішення

- Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності)
- Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
- **Спеціальні предметні компетентності:
- Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
- Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати .
- Здатність планувати, організовувати та реалізовувати заходи з лікування тварин різних класів і видів, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.
- Здатність розробляти стратегії профілактики хвороб різної етіології.

Результати навчання:

- поставити точний діагноз на захворювання,
- провести лабораторне дослідження різних матеріалів від хворих тварин на наявність збудників інфекції,
- провести диференційну діагностику, володіти сучасними методами досліджень:
 - відбирати дослідний матеріал та ідентифікувати збудники інфекційних хвороб тварин за допомогою сучасних методів;
 - опанувати методи виготовлення, перевірки, транспортування та умов зберігання лікувально-профілактичних препаратів;
 - аналізувати результати оцінювання імунного статусу організму тварини;
 - підібрати специфічні та симптоматичні засоби профілактики або лікування тварин;
 - запобігати виникненню ускладнень у тварин за імунізації, або введення лікарських речовин, сироваток, антибактеріальних препаратів.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Сучасні методи діагностики, лікування, та профілактики хвороб тварин» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти третього ступеню доктор філософії.

Вид підсумкового контролю – іспит

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СУЧАСНІ МЕТОДИ
ДІАГНОСТИКИ, ЛІКУВАННЯ, ТА ПРОФІЛАКТИКИ
ІНВАЗІЙНИХ ХВОРОБ ТВАРИН»

для здобувачів вищої освіти третього ступеню доктор філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина».

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 150 годин 5 кредита ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – вибіркова. Програма навчальної дисципліни «Сучасні методи діагностики, лікування, та профілактики інвазійних хвороб тварин» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти третього ступеню доктор філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина».

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни засвоєння знань щодо сучасних методів лабораторної діагностики інвазійних хвороб тварин, способів їх застосування та підвищення їх ефективності.

Основні завдання навчальної дисципліни засвоєння теоретичних знань, практичних та дослідницьких навичок щодо сучасних методів лабораторної діагностики інвазійних хвороб тварин, а також їх удосконалення.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Сучасні методи діагностики протозоозів тварин.

Тема 2. Сучасні методи діагностики гельмінтозів тварин.

Тема 3. Сучасні методи спеціальних гельмінтологічних досліджень тварин.

Тема 4. Сучасні методи діагностики акарозів та ентомозів тварин.

Компетентності:

****Загальні компетентності:**

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, оволодіння сучасними знаннями для розуміння предметної області професійної діяльності.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

- Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
- Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
- Здатність приймати обґрунтовані рішення.
- Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності)
- Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

****Спеціальні предметні компетентності:**

- Здатність планувати і здійснювати комплексні оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у ветеринарній медицині і можуть бути опубліковані у наукових виданнях.
- Здатність визначати перелік необхідних засобів та заходів для проведення наукових досліджень з метою отримання достовірних результатів.
- Здатність знаходити шляхи можливого використання отриманих результатів з ветеринарної медицини для подальшого розвитку науки, підвищення якості навчального процесу та/або економічної ефективності виробництва.
- Здатність встановлювати причинно-наслідкові механізми змін гомеостазу організму, диференціювати етіологічні фактори, встановлювати їх взаємовплив на патогенез захворювань тварин та прогнозувати можливі зміни гомеостазу в організмі тварин.
Здатність установлювати зв'язок між проявом інвазійних хвороб та наявністю збудників в об'єктах довкілля, проміжних, додаткових, резервуарних хазяїв, організмі хворих тварин та переносників

Програмні результати навчання:

- Глибоко розуміти загальні принципи та інноваційні методи лікування, діагностики та профілактики хвороб тварин різної етіології, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у галузі ветеринарної медицини та у викладацькій практиці.
- Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з ветеринарної медицини з використанням сучасного інструментарію, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті всього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.
- Розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати важливі теоретичні та практичні проблеми з ветеринарної медицини за дотримання норм академічної етики і врахування соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Сучасні методи діагностики, лікування, та профілактики інвазійних хвороб тварин» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти третього ступеню доктор філософії.

Вид підсумкового контролю – іспит.