

АНОТАЦІЯ
ОБОВ'ЯЗКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ВЕТЕРИНАРНА МІКРОБІОЛОГІЯ»

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: вивчення ролі мікробів в загально-біологічних процесах і в патології тварин, опанування методів діагностики інфекційних хвороб, принципів імунологічних досліджень, приготування і контроль біопрепаратів.

Основні завдання навчальної дисципліни: вивчення та засвоєння здобувачами принципів систематики, морфології, культивування, широти розповсюдження мікроорганізмів у природі та їх роль у перетворенні речовин, дії факторів зовнішнього середовища на мікробні клітини. Опанування основ вчення про інфекцію та імунітет, спадковість і мінливість, біологію та екологію мікроорганізмів, методами індикації та ідентифікації патогенних для тварин бактерій і грибів. Вивчення бактеріологічних, серологічних та алергічних досліджень, які використовуються для діагностики інфекційних хвороб.

Компетентності:

- Загальні:

ЗК.1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.

ЗК.3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК.8. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК.12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК.14. Здатність приймати обгрунтовані рішення.

- Фахові:

ФК.2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.

ФК.6. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.

ФК.7. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

Результати навчання:

ПРН.1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

ПРН.3. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.

ПРН.4. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.

ПРН.7. Здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами

тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

Методи навчання: МН 1. Словесні методи: лекція; розповід-
пояснення; інструктаж. МН 2. Наочні методи: ілюстрування;
демонстрування; спостереження. МН 3. Практичні методи:
лабораторні роботи; робота з навчально-методичною літературою.
МН 4. Комп'ютерні і мультимедійні методи: комп'ютерне тестування
(у разі дистанційного навчання).

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Систематика та номенклатура мікроорганізмів. Морфологія бактерій.

Тема 2. Фізіологія мікроорганізмів.

Тема 3. Екологія мікроорганізмів.

Тема 4. Вплив факторів зовнішнього середовища на мікроорганізми.

Тема 5. Вчення про інфекцію.

Тема 6. Вчення про імунітет.

Тема 7. Алергія та анафілаксія.

Тема 8. Біопрепарати. Принципи виготовлення і контролю.

Тема 9. Збудники кокових бактерій.

Тема 10. Паличкоподібні неспороутворюючі бактерії. Мікобактерії

Тема 11. Патогенні бацили і клостридії.

Тема 12. Патогенні фузобактерії, вібріони і спірохети.

Тема 13. Збудники мікозів і мікотоксикозів.

Тема 14. Патогенні мікоплазми, рикетсії та хламідії.

Трудовість:

Загальна кількість годин – 210 год.

Кількість кредитів – 7,0

Форма семестрового контролю – екзамен, екзамен