

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ВЕТЕРИНАРНА МІКРОБІОЛОГІЯ

Заплановані результати навчання:

Мета 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:

- 1) вивчення та засвоєння студентами принципів систематики, морфології, культивування, широти розповсюдження мікроорганізмів у природі та їх роль у перетворенні речовин, дії факторів зовнішнього середовища на мікробні клітини.
- 2) Опанування основами вчення про інфекцію та імунітет, спадковість і мінливість, біологію та екологію мікроорганізмів, методами індикації та ідентифікації патогенних для тварин бактерій і грибів.
- 3) Вивчення бактеріологічних, серологічних та алергічних досліджень, які використовуються для діагностики інфекційних хвороб.

Компетентності:

загальні:

- ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
- ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- ЗК4. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- ЗК5. Здатність спілкуватися з нефхівцями своєї галузі (з експертами з інших галузей).
- ЗК6. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.
- ЗК7. Прагнення до збереження довкілля.

фахові:

1. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.
2. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.
3. Здатність володіти методиками патолого-анатомічної діагностики.
4. Здатність проводити відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
5. Здатність організовувати, проводити і аналізувати лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження.
6. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед фахівців, працівників галузі та населення.

7. Здатність організувати, здійснювати і контролювати документообіг та документообіг під час здійснення професійної діяльності.

Програмні результати навчання:

1. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.
2. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.
3. Здатність володіти методиками патолого-анатомічної діагностики.
4. Здатність проводити відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
5. Здатність організувати, проводити і аналізувати лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження.
6. Здатність планувати, організувати та реалізовувати заходи з лікування тварин, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.

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.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.0

Форма семестрового контролю – екзамен.