

**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.2. Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
- ЗК.3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК.4. Знання та розуміння предметної галузі та професії.

**- 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.3. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.

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

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

**Програмні 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.6. Розуміти сутність процесів виготовлення, зберігання та переробки біологічної сировини.

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).

### **Інформаційний обсяг 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 неспоруючі 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 – 210 год.

Кількість кредитів – 7,0

Форма семестрового контролю – залік, екзамен