

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВЕТЕРИНАРНА МІКРОБІОЛОГІЯ»**

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

**Завдання:** вивчення та засвоєння студентами принципів систематики, морфології, культивування мікроорганізмів та їх роль у перетворенні речовин; опанування основами вчення про інфекцію та імунітет; вивчення бактеріологічних, серологічних та алергічних методів досліджень, які використовуються для діагностики інфекційних хвороб.

### **Компетентності:**

#### ***Загальні:***

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
2. Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
4. Знання та розуміння предметної галузі та професії.

#### ***Фахові:***

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

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

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

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

### **Програмні результати навчання:**

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

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

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

7. Здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

### ***Методи навчання:***

- Словесні (бесіда, розповідь-пояснення);
- Наочні методи: демонстрування;
- Практичні методи: лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою: конспектування;
- Методи самостійної роботи вдома: завдання самостійної роботи;
- Методи формування пізнавальних інтересів: ситуації новизни навчального матеріалу; метод використання життєвого досвіду;

- Методи усного контролю: усне опитування;
- Тестовий контроль: розв'язування тестів;
- Комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій; комп'ютерне тестування.

**Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Систематика та номенклатура мікроорганізмів. Морфологія бактерій.

**Тема 2.** Фізіологія мікроорганізмів.

**Тема 3.** Екологія мікроорганізмів.

**Тема 4.** Роль мікроорганізмів у перетворенні речовин у природі.

**Тема 5.** Вплив факторів зовнішнього середовища на мікроорганізми.

**Тема 6.** Вчення про інфекцію.

**Тема 7.** Вчення про імунітет.

імунітету. Центральні і периферичні органи імунної системи. Динаміка імуногенезу.

**Тема 8.** Алергія та анафілаксія.

**Тема 9.** Патогенні коки. Патогенні бацили. Збудник сибірки.

**Тема 10.** Патогенні анаероби. Патогенні мікобактерії.

**Тема 11.** Патогенні ентеробактерії. Патогенні ешеріхії. Бруцели та збудник туляремії.

**Тема 12.** Лістерії, пастерели, ієрсинії, лептоспіри, мікоплазми, хламідії, рикетсії.

**Тема 13.** Збудники мікозів і мікотоксикозів.

***Трудомісткість:***

Загальна кількість годин – 210 год.

Кількість кредитів – 7,0

Форма семестрового контролю – залік, екзамен.