

**АНОТАЦІЯ**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ « ВЕТЕРИНАРНА МІКРОБІОЛОГІЯ**  
**ТА ІМУНОЛОГІЯ »**

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина»

**Цикл професійної та практичної підготовки.**

Загальна кількість годин та кредитів становить 180 годин 6 кредитів ЄКТС.

**Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – обов'язкова.**

Програма навчальної дисципліни «Ветеринарна мікробіологія та імунологія» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина».

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

**Завдання навчальної дисципліни:** 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.

**Програма 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.

**Тема 8.** Алергія та анафілаксія.

**Тема 9.** Збудники кокових бактерій.

**Тема 10.** Паличковидні 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.

**У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:**

- здатність до планування експерименту та проведення мікробіологічних досліджень в галузі ветеринарної медицини;
- здатність використовувати знання з ветеринарної медицини при обранні матеріалів для оптимального розв'язання конкретної задачі;
- здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, організовувати, планувати, реалізовувати та презентувати наукове дослідження з проблем ветеринарної медицини;
- здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі ветеринарної медицини для теоретичного освоєння загально-професійних дисциплін і рішення практичних завдань.

**Результати навчання:**

- приготувати препарати з нативного матеріалу для мікроскопії та культивування мікроорганізмів;
- фарбувати препарати різними методами з метою проведення мікроскопічних досліджень;

- проводити висів з нативного матеріалу і пересів культур мікроорганізмів на живильні середовища;
- визначити чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів;
- проводити біопробу на лабораторних тваринах з метою визначення патогенності і вірулентності мікроорганізмів.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Ветеринарна мікробіологія та імунологія» є лекція, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

**Вид підсумкового контролю – іспит.**