

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**

Кафедра мікробіології та вірусології

ЗАГАЛЬНА МІКРОБІОЛОГІЯ

методичні вказівки для забезпечення практичної та самостійної роботи
студентів, фахівців лабораторій на науково-дослідних установах ветеринарної

медицини, викладачів

факультету ветеринарної медицини

УДК 619:576.8(07)

Затверджено вченою радою факультету
ветеринарної медицини
(Протокол № 1 від 10.2019)

Укладачі: канд. Рубленко І.О., Андрійчук А.В., Зоценко В.М. – вет. наук, доценти;
Тарануха С.І. – магістр, асистент; Островський Д.М. – асистент.

Загальна мікробіологія: Методичні вказівки для самостійної роботи студентів факультету ветеринарної медицини: освітній рівень 211 «Ветеринарна медицина»/ Рубленко І.О., Андрійчук А.В., Зоценко В.М., Тарануха С.І., Островський Д.М. – Біла Церква – 2019 – 68 с.

Методичні вказівки складені відповідно до програми з загальної мікробіології. Кількість, перелік та порядок виконання робіт на лабораторних заняттях визначені робочим планом вивчення курсу мікробіології. Кожна робота розпочинається коротким теоретичним обґрунтуванням матеріалу для вивчення, що полегшує самостійну підготовку студентів до виконання лабораторних завдань.

Рецензенти: Б.М. Ярчук, канд. вет. наук, професор Білоцерківського НАУ;

В.Г. Скрипник, доктор вет. наук, генеральний директор громадської спілки Українська асоціація виробників і дистриб'юторів ветеринарних препаратів та кормових добавок.

ЗМІСТ

Заняття 1. Тема: Мікробіологічний практикум, правила роботи в ньому та техніка безпеки. Робота з імерсійною системою світлового мікроскопу. Морфологія бактерій.....	3
Заняття 2. Тема: Виготовлення препаратів-мазків із культур мікроорганізмів та препаратів-відбитків із досліджуваного матеріалу. Головні барвники та прості методи фарбування.....	11
Заняття 3. Тема: Складні методи фарбування.....	15
Заняття 4. Тема: Вивчення бактерій у живому стані. Рухливість мікроорганізмів.....	18
Заняття 5. Тема: Морфологія грибів та актиноміцетів.....	20
Заняття 6. Тема: Методи стерилізації.....	24
Заняття 7. Тема: Живильні середовища для культивування мікроорганізмів.....	29
Заняття 8. Тема: Техніка посіву та культивування мікроорганізмів в аеробних та анаеробних умовах.....	32
Заняття 9. Тема: Методи виділення чистої культури мікроорганізмів.....	35
Заняття 10. Тема: Культуральні властивості мікроорганізмів.....	39
Заняття 11. Тема: Ферментативні властивості мікроорганізмів.....	41
Заняття 12. Тема: Визначення виду мікроорганізмів.....	44
Заняття 13. Тема: Антибіотики. Методи визначення чутливості мікроорганізмів до антибіотиків. Бактеріофаги.....	45
Заняття 14. Тема: Методи зараження лабораторних тварин. Правила відбору та пересилки проб пат матеріалу для діагностики інфекційних хвороб.....	52
Заняття 15. Тема: Санітарно-бактеріологічне дослідження води і молока.....	57
Заняття 16. Тема: Бактеріологічне дослідження повітря, ґрунту та їх санітарна оцінка.....	61
Заняття 17. Тема: Санітарно-бактеріологічне дослідження білкових кормів тваринного походження.....	64