

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ
Білоцерківський національний аграрний університет

Мікробіологія з основами вірусології

Методичні вказівки для самостійної роботи
студентів екологічного факультету напрям
підготовки 6.0401106 – «Екологія, охорона
навколишнього середовища та збалансоване
природокористування»

Біла Церква
2010

ЗМІСТ

Тема 1. Правила роботи і техніки безпеки в мікробіологічній лабораторії.	4
Тема 2. Будова мікроскопа і методи мікроскопії при вивченні мікроорганізмів.	5
Тема 3: Дослідження мікроорганізмів у живому і фіксованому станах.	10
Тема 4: Фарбування мікробів простими і складними методами.	13
Тема 5. Визначення форм мікроорганізмів.	18
Тема 6. Морфологія мікроскопічних грибів і актиноміцетів.	21
Тема 7. Приготування поживних середовищ для культивування мікроорганізмів.	25
Тема 8: Методи стерилізації. Дезінфекція.	28
Тема 9. Культивування мікроорганізмів в лабораторних умовах і отримання чистої культури.	32
Тема 10. Проведення кількісного обліку мікроорганізмів у ґрунті.	38
Тема 11. Санітарно-бактеріологічне дослідження води.	41
Тема 12. Санітарно-бактеріологічне дослідження повітря.	45
Тема 13. Епіфітна мікрофлора і її дослідження.	47
Тема 14. Санітарно-бактеріологічне дослідження молока.	50
Тема 15. Санітарно-бактеріологічне дослідження м'яса.	54
Тема 16. Перетворення мікроорганізмами сполук карбону.	56
Тема 17. Перетворення мікроорганізмами сполук нітрогену.	61
Тема 18. Перетворення мікроорганізмами сполук сірки, фосфору і заліза.	73
Тема 19. Індикація вірусів у патологічному матеріалі за наявністю віріонів та тілець-включень	76
Тема 20. Культивування вірусів на курячих ембріонах.	79
Тема 21. Культивування вірусів у культурах клітин.	83
Питання тестового контролю знань студентів	90