КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
KYIV MEDICAL UNIVERSITY
EST.1992

РОБОЧИЙ ЗОШИТ

ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
З МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ, ІМУНОЛОГІЇ
для студентів спеціальності 222 «Медицина»

РОЗДІЛ І

Морфологія і фізіологія мікроорганізмів. Інфекція. Імунітет



УДК 579 (075.8)

Укладачі: О.В. Баєва, О.О. Вовк, Л.С. Церковняк

Баєва О.В., Вовк О.О., Церковняк Л.С. Робочий зошит до практичних занять з мікробіології, вірусології, імунології. Розділ І. Морфологія і фізіологія мікроорганізмів. Інфекція. Імунітет. – К.: Видавництво «Книга-плюс», 2024. – 190 с.

Матеріал викладено у відповідності до Силабусів курсу мікробіології, вірусології, імунології для студентів вищих медичних навчальних закладів. Структурно кожна тема складається з теоретичної та практичної частин і підготовки до ліцензійно-кваліфікаційного іспиту КРОК-1. Робочий зошит збагачений оригінальними графіками, таблицями та мікрофотографіями, іншими ілюстраціями, розміщеними у вільному доступі в мережі Інтернет. Призначений для студентів вищих медичних закладів освіти.

Підп. до друку 20.08.2024. Формат 60x84/8.
Папір офсет. Гарн. Newton C. Друк офсет. Наклад 500.

Видавництво «Книга-плюс»
03057, Київ, пр. Берестейський, 34.
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців
і розповсюджувачів видавничої продукції
серія ДК № 4904 від 20.05.2015 р.
тел.: +38 067 403 55 05

www.book-plus.com.ua

Зміст

Заняття 1. Методи мікробіологічного дослідження. Загальні властивості та класифікація мікроорганізмів. Організація бактеріологічної лабораторії. Мікроскопія 6

Заняття 2. Морфологія та структура бактерій 21

Заняття 3. Приготування препаратів фіксованих та живих клітин. Методи фарбування бактерій. Фарбування бактерій за Грамом..... 36

Заняття 4. Морфологія та структура спірохет, актиноміцетів, мікоплазм, грибів, найпростіших..... 49

Заняття 5. Метаболізм бактерій. Поживні середовища для культивування мікроорганізмів 66

Заняття 6. Генетика мікроорганізмів..... 83

Заняття 7. Антисептика і асептика. Методи і засоби 94

Заняття 8. Інфекційний процес, його види, умови виникнення та розвитку. Хіміотерапевтичні препарати. Антибіотики..... 106

Заняття 9. Органи імунної системи. Фактори неспецифічного захисту організму від патогенних мікроорганізмів 125

Заняття 10. Антигени і антитіла. Серологічні реакції 142

Заняття 11. Форми і типи імунної відповіді. Взаємодія клітин імунної системи в імунній відповіді 161

Заняття 12. Вакцини та імунні сироватки 174