

**ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**

**КАФЕДРА БІОХІМІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ  
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Імунологія»**

**Укладач: Олександра Абрам, к.б.н., доцент**

**Івано-Франківськ  
2024**

Автор-укладач:

к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника **О.Б. Абрat.**

Затверджено на засіданні кафедри біохімії та біотехнології Факультету природничих наук Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника  
(протокол №12 від 1 березня 2024 р.)

Затверджено до друку вченою радою Факультету природничих наук Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника  
(протокол №7 від 20 березня 2024 р.)

Рецензенти:

к.б.н., доцент кафедри фармацевтичного управління, технології ліків та фармакогнозії С.І. Данилів.

к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, Д.В. Господарьов.

## Зміст

|   |    |
|---|----|
| Вступ   | 1  |
| <i>Лабораторна робота №1</i> Топографія лімфоїдних органів у лабораторних тварин                            | 2  |
| <i>Лабораторна робота №2</i> Підрахунок формених елементів крові  | 8  |
| <i>Лабораторна робота №3-4</i> Підрахунок лейкоцитарної формули   | 14 |
| <i>Лабораторна робота № 5-6</i> Оцінка стану природної резистентності організму                             | 21 |
| <i>Лабораторна робота №7-8</i> Набута імунна відповідь. Імуноферментний аналіз                              | 25 |
| <i>Лабораторна робота №9</i> Серологічні методи: реакція аглютинації та преципітації. Визначення груп крові | 32 |
| Зміст   | 40 |