

Н. Г. КУРАНОВА, Г. А. КУПАТАДЗЕ

# МИКРОБИОЛОГИЯ

## Часть 1

## ПРОКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА

Учебное пособие

2-е издание, стереотипное

  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
**Прометей**  
Москва  
2021

УДК 57  
ББК 28.4я73  
К92

### **Рецензенты:**

**Е. В. Тарасенко**, доцент кафедры общей генетики  
медицинского факультета Российского университета дружбы  
народов (РУДН), канд. биол. наук

**Е. А. Живухина**, доцент кафедры ботаники Московского  
педагогического государственного университета (МПГУ),  
канд. биол. наук

**Куранова Н.Г., Купатадзе Г.А.**  
К92 Микробиология. Часть 1. Прокариотическая клетка:  
учебное пособие. — 2-е изд., стер. — М.: Прометей, 2021. —  
108 с.

Пособие — первая часть комплекта по теоретическому блоку курса микробиологии, предназначенная для получения базовых знаний, а также для углубленного изучения материала при самоподготовке. Пособие включает в себя обзор прокариотической клетки: морфологии, строения поверхностных и внутренних структур, генома. Обсуждаются вопросы размножения и клеточного цикла. Особое внимание уделено сравнению клеток про- и эукариот и разнообразию клеток различных групп прокариот.

Учебное пособие предназначено для студентов и бакалавров педагогических вузов, обучающихся по биологическим специальностям.

**ISBN 978-5-00172-135-2**

© Н. Г. Куранова, Г. А. Купатадзе, 2021  
© Издательство «Прометей», 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |            |
|--|------------|
| <b>I Прокариоты и их положение в системе<br/>живого мира .....</b>     | <b>4</b>   |
| <b>II Разнообразие морфологических структур<br/>прокариот .....</b>    | <b>8</b>   |
| <b>III Поверхностные структуры прокариотиче-<br/>ской клетки .....</b> | <b>15</b>  |
| <b>IV Движение бактерий .....</b>                                      | <b>40</b>  |
| <b>V Внутренние структуры прокариотической<br/>клетки .....</b>        | <b>44</b>  |
| <b>VI Покоящиеся формы прокариот .....</b>                             | <b>62</b>  |
| <b>VII Размножение и клеточный цикл прока-<br/>риот .....</b>          | <b>70</b>  |
| <b>VIII Генетический материал прокариотической<br/>клетки .....</b>    | <b>84</b>  |
| <b>IX Действие антибиотиков на<br/>прокариотическую клетку .....</b>   | <b>105</b> |
| <b>Рекомендуемая литература .....</b>                                  | <b>107</b> |