

Н. Г. КУРАНОВА, Г. А. КУПАТАДЗЕ

МИКРОБИОЛОГИЯ

Часть 1

ПРОКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА

Учебное пособие

2-е издание, стереотипное



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

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