

Ю. В. Кубрикова, А. В. Олсуфьева,
М. А. Кузнецова, О. В. Абанина

ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

**Рабочая тетрадь
для внеаудиторной самостоятельной работы**

Учебное пособие для студентов, обучающихся
по образовательным программам среднего
профессионального образования
по специальностям 34.02.01 «Сестринское дело»
и 32.02.01 «Лечебное дело»

2-е издание, дополненное



Москва
2026

УДК 57:616
ББК 52я.723
К88

Кубрикова Ю. В. (часть I, темы 1, 4, 5, 7–10 части II)
Олсуфьева А. В. (тема 3 части II)
Кузнецова М. А. (тема 6 части II)
Абанина О. В. (тема 6 части II)

Кубрикова Ю. В.

К88 Основы микробиологии и иммунологии. Рабочая тетрадь для внеаудиторной самостоятельной работы: учебное пособие / Ю. В. Кубрикова, А. В. Олсуфьева, М. А. Кузнецова, О. В. Абанина. — 2-е изд., доп. — Москва: Университет «Синергия», 2026. — 128 с. — DOI: 10.37791/978-5-4257-0693-5-2026-1-128.

ISBN 978-5-4257-0693-5

Рабочая тетрадь по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии» предназначена для организации самостоятельной работы студентов как во время семинарско-практических занятий, так и в процессе подготовки к ним.

УДК 57:616
ББК 52я.723

ISBN 978-5-4257-0693-5

© Ю. В. Кубрикова, А. В. Олсуфьева,
М. А. Кузнецова, О. В. Абанина, 2026
© Университет «Синергия», 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I. Общая микробиология	5
ВВЕДЕНИЕ.....	5
ТЕМА 1. Классификация микроорганизмов. Морфология бактерий	8
ТЕМА 2. Физиология бактерий. Методы микробиологической диагностики бактериальных инфекций	22
ТЕМА 3. Экология микроорганизмов	32
ТЕМА 4. Учение об инфекционном и эпидемическом процессах	40
ТЕМА 5. Учение об иммунитете	53
ТЕМА 6. Основы иммунотерапии и иммунопрофилактики ...	63
ТЕМА 7. Химиотерапия и химиопрофилактика инфекционных болезней	69
ТЕМА 8. Микрофлора организма человека	72
 ЧАСТЬ II. Частная микробиология.....	 77
ТЕМА 1. Возбудители бактериальных кишечных инфекций...77	
ТЕМА 2. Возбудители бактериальных респираторных инфекций	79
ТЕМА 3. Возбудители бактериальных кровяных инфекций...82	
ТЕМА 4. Транспортировка биоматериала	84
ТЕМА 5. Возбудители бактериальных инфекций наружных покровов.....	94
ТЕМА 6. Микология	96

ТЕМА 7. Паразитология. Общая характеристика и классификация простейших.....	104
ТЕМА 8. Общая характеристика и классификация гельминтов	111
ТЕМА 9. Вирусология	117
ТЕМА 10. Внутрибольничные инфекции.....	121
Перечень рекомендуемой литературы.....	124

Учебное издание

Кубрикова Юлия Викторовна

Олсуфьева Анна Викторовна

Кузнецова Мария Александровна

Абанина Ольга Вячеславовна

ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ДЛЯ ВНЕАУДИТОРНОЙ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Учебное пособие

Редактор и корректор *Л. А. Куртова*

Компьютерная верстка *Т. М. Каган*

Дизайн обложки: *Издательский дом Университета «Синергия»*

Формат 70×100¹/₁₆.

Усл. п. л. 12. Тираж 1000 экз.

Университет «Синергия»

125315, Москва, Ленинградский пр-т, д. 80Б, корп. 3

Тел. (495) 800-10-01