

Л.Е. Саруханова, Е.Г. Волина

# **ОСНОВЫ ОБЩЕЙ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ**

*Конспект лекций*

Издание второе, переработанное и дополненное

**Москва**  
**Российский университет дружбы народов**  
**2009**

ББК 52.6+28.073  
С 20

Утверждено  
РИС Ученого совета  
Российского университета  
дружбы народов

**С 20 Саруханова Л.Е., Волина Е.Г.**

Основы общей микробиологии и иммунологии: Конспект лекций. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: РУДН, 2009. – 111 с.

Конспект лекций включает основные разделы общей микробиологии, содержит сведения о морфологии и физиологии микроорганизмов и бактериофагов, генетике бактерий. Даны также главные представления об инфекции и иммунитете, методах иммунодиагностики, иммунопрофилактики и иммунотерапии.

Может быть использован при изучении курса микробиологии студентами заочного отделения по специальности «Фармация».

Подготовлено на кафедре микробиологии медицинского факультета РУДН.

© Саруханова Л.Е., Волина Е.Г., 2009

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2009

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Краткий очерк истории микробиологии .....	3
2. Принципы классификации и систематики бактерий.....	5
3. Морфология микроорганизмов .....	7
4. Физиология бактерий.....	16
5. Влияние факторов внешней среды на микро- организмы.....	24
6. Роль микроорганизмов в природе.....	30
7. Микробиология животного и растительного лекарственного сырья .....	34
8. Санитарная микробиология.....	38
9. Антимикробные препараты. Антибиотики.....	41
10. Бактериофаги .....	46
11. Генетика микроорганизмов .....	50
12. Инфекция.....	53
13. Имунитет. Имунная система. Основные параметры имунного статуса и методы его оценки.....	66
14. Прикладные аспекты инфекционной иммунологии.....	93