

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Занятие № 1. Оборудование и оснащение микробиологической лаборатории. Микроскопический метод исследования микроорганизмов. Техника микроскопии.	5
Занятие № 2. Методы микроскопического изучения микроорганизмов. Основные формы бактерий. Простые и сложные методы окраски. Окраска по Граму	12
Занятие № 3. Структура бактериальной клетки	20
Занятие № 4. Морфология и структура актиномицетов, грибов и простейших	27
Занятие № 6. Бактериологический метод исследования. Методы выделения чистых культур аэробов и анаэробов	37
Занятие № 7. Культуральные свойства бактерий	41
Занятие № 8. Биохимические свойства микроорганизмов. Идентификация чистых культур бактерий	45
Занятие № 9. Фаги. Генетика микроорганизмов	50
Занятие № 10. Молекулярно-биологические методы исследования	66
Занятие № 11. Микробиологические основы антимикробной химиотерапии и антисептики	66
Занятие № 12. Учение об инфекции. Биологический метод исследования	74
Занятие № 13. Учение об инфекции. Бактериологическое исследование трупов лабораторных животных	85
Занятие № 14. Учение об иммунитете. Виды иммунитета. Неспецифические факторы защиты. Иммунная система организма. Антигены. Антитела.	95
Занятие № 15. Фагоцитоз. Определение фагоцитарной активности. Определение гуморальных факторов неспецифической защиты (лизоцима, комплемента)	109

Занятие № 16. Типы иммунного ответа. Биология иммунного ответа. Гуморальный иммунный ответ. Клеточный иммунный ответ	128
Занятие № 17. Иммунопрофилактика. Иммунотерапия . . .	142
Занятие № 18. Реакции «антиген-антитело» (серологические реакции): реакция агглютинации (РА), реакция преципитации (РП)	148
Занятие № 19. Реакция нейтрализации (РН), серологические реакции с применением метки: иммуноферментный анализ (ИФА), реакция иммунофлюоресценции (РИФ), радиоиммунный анализ (РИА)	159
Занятие № 20. Реакции «антиген-антитело»: реакция иммунного лизиса, реакция связывания комплемента (РСК):	170
Занятие № 21. Серологический метод исследования. Серологическая идентификация культур. Серологические методы экспресс-диагностики. Серологическая диагностика инфекционных заболеваний. Диагностикумы. Диагностические сыворотки.	176
Занятие № 22. Аллергия	188
Занятие № 23. Методы оценки иммунного статуса организма. Иммунодефициты.	205