

Основы микробиологии и иммунологии

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Демо-версия

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об электронном учебно-методическом комплексе	✓

Общая микробиология

Предисловие	Демо-версия
- Предисловие	✓
- Принятые сокращения	✓

Глава 1. Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 1.1. Мир микробов. Общие сведения	✓
- 1.2. Микробиология — наука о микробах	✓
- 1.3. Иммунология — наука об иммунитете	✓
- 1.4. История развития микробиологии и иммунологии	✓

Упражнения. Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии

- Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Упражнение 1
- Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Упражнение 2
- Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Упражнение 3

Задания. Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии	Демо-версия
- Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Задание 1	✓
- Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Задание 2	✓
- Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Задание 3	✓

Глава 2. Классификация и морфология микробов

- Введение в главу
- 2.1. Систематика и номенклатура микробов
- 2.2. Классификация, морфология и ультраструктура бактерий
- 2.3. Строение и классификация грибов
- 2.4. Строение и классификация простейших
- 2.5. Строение и классификация вирусов. Прионы. Вироиды
- 2.6. Основные методы изучения морфологии микробов

Упражнения. Классификация и морфология микробов

- Классификация и морфология микробов. Упражнение 1
- Классификация и морфология микробов. Упражнение 2
- Классификация и морфология микробов. Упражнение 3
- Классификация и морфология микробов. Упражнение 4
- Классификация и морфология микробов. Упражнение 5
- Классификация и морфология микробов. Упражнение 6

Задания. Классификация и морфология микробов

- Классификация и морфология микробов. Задание 1
- Классификация и морфология микробов. Задание 2

- Классификация и морфология микробов. Задание 3
- Классификация и морфология микробов. Задание 4
- Классификация и морфология микробов. Задание 5

Глава 3. Физиология микробов

- Введение в главу
- 3.1. Физиология бактерий
- 3.2. Культивирование бактерий. Бактериологический метод исследования
- 3.3. Особенности физиологии грибов и простейших
- 3.4. Физиология вирусов

Упражнения. Физиология микробов

- Физиология микробов. Упражнение 1
- Физиология микробов. Упражнение 2
- Физиология микробов. Упражнение 3
- Физиология микробов. Упражнение 4
- Физиология микробов. Упражнение 5

Задания. Физиология микробов

- Физиология микробов. Задание 1
- Физиология микробов. Задание 2
- Физиология микробов. Задание 3
- Физиология микробов. Задание 4
- Физиология микробов. Задание 5
- Физиология микробов. Задание 6

Глава 4. Экология микробов

Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 4.1. Распространение микробов в окружающей среде ✓
- 4.2. Микрофлора организма человека ✓
- 4.3. Влияние факторов окружающей среды на микробы ✓
- 4.4. Уничтожение микробов в окружающей среде ✓
- 4.5. Санитарная микробиология ✓

Упражнения. Экология микробов

Демо-версия

- Экология микробов. Упражнение 1 ✓
- Экология микробов. Упражнение 2 ✓
- Экология микробов. Упражнение 3 ✓
- Экология микробов. Упражнение 4 ✓

Задания. Экология микробов

Демо-версия

- Экология микробов. Задание 1 ✓
- Экология микробов. Задание 2 ✓
- Экология микробов. Задание 3 ✓
- Экология микробов. Задание 4 ✓
- Экология микробов. Задание 5 ✓

Глава 5. Генетика микробов

- Введение в главу
- 5.1. Строение и репликация генома бактерий
- 5.2. Изменчивость генома бактерий и вирусов
- 5.3. Применение генетических методов в диагностике инфекционных болезней

Упражнения. Генетика микробов

- Генетика микробов. Упражнение 1
- Генетика микробов. Упражнение 2
- Генетика микробов. Упражнение 3

Задания. Генетика микробов

- Генетика микробов. Задание 1
- Генетика микробов. Задание 2
- Генетика микробов. Задание 3
- Генетика микробов. Задание 4

Глава 6. Биотехнология. Генная инженерия

- Введение в главу
- 6.1. Предмет, задачи, объекты и процессы биотехнологии
- 6.2. Генная инженерия в биотехнологии

Упражнения. Биотехнология. Генная инженерия

- Биотехнология. Генная инженерия. Упражнение 1
- Биотехнология. Генная инженерия. Упражнение 2

Задания. Биотехнология. Генная инженерия

- Биотехнология. Генная инженерия. Задание 1
- Биотехнология. Генная инженерия. Задание 2
- Биотехнология. Генная инженерия. Задание 3

Глава 7. Противомикробные химиотерапевтические препараты

- Введение в главу
- 7.1. Антибиотики и синтетические противомикробные лекарственные средства
- 7.2. Классификация химиотерапевтических противомикробных препаратов
- 7.3. Механизмы действия противомикробных химиопрепаратов
- 7.4. Осложнения противомикробной химиотерапии
- 7.5. Основы рациональной антибиотикотерапии

Упражнения. Противомикробные химиотерапевтические препараты

- Противомикробные химиотерапевтические препараты. Упражнение 1
- Противомикробные химиотерапевтические препараты. Упражнение 2
- Противомикробные химиотерапевтические препараты. Упражнение 3

Задания. Противомикробные химиотерапевтические препараты

- Противомикробные химиотерапевтические препараты. Задание 1
- Противомикробные химиотерапевтические препараты. Задание 2
- Противомикробные химиотерапевтические препараты. Задание 3
- Противомикробные химиотерапевтические препараты. Задание 4

Глава 8. Учение об инфекции

- Введение в главу
- 8.1. Понятие об инфекции, инфекционном процессе и инфекционном заболевании
- 8.2. Стадии инфекционного процесса и его уровни
- 8.3. Свойства микроба. Понятие о патогенности и вирулентности
- 8.4. Факторы патогенности микробов
- 8.5. Роль макроорганизма и окружающей среды
- 8.6. Характерные особенности инфекционных болезней
- 8.7. Формы инфекционного процесса
- 8.8. Основы эпидемиологии инфекционных болезней

Упражнения. Учение об инфекции

- Учение об инфекции. Упражнение 1

- Учение об инфекции. Упражнение 2
- Учение об инфекции. Упражнение 3
- Учение об инфекции. Упражнение 4
- Учение об инфекции. Упражнение 5

Задания. Учение об инфекции

- Учение об инфекции. Задание 1
- Учение об инфекции. Задание 2
- Учение об инфекции. Задание 3
- Учение об инфекции. Задание 4
- Учение об инфекции. Задание 5
- Учение об инфекции. Задание 6
- Учение об инфекции. Задание 7

Глава 9. Учение об иммунитете

Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 9.1. Предмет и задачи иммунологии ✓
- 9.2. Факторы защиты организма ✓
- 9.3. Виды иммунитета ✓
- 9.4. Строение и функции иммунной системы ✓
- 9.5. Антигены ✓
- 9.6. Основные формы иммунного реагирования ✓
- 9.7. Особенности иммунитета при вирусных, грибковых и протозойных инфекциях ✓

Упражнения. Учение об иммунитете

Демо-версия

- Учение об иммунитете. Упражнение 1 ✓
- Учение об иммунитете. Упражнение 2 ✓
- Учение об иммунитете. Упражнение 3 ✓
- Учение об иммунитете. Упражнение 4 ✓

Задания. Учение об иммунитете

Демо-версия

- Учение об иммунитете. Задание 1 ✓
- Учение об иммунитете. Задание 2 ✓
- Учение об иммунитете. Задание 3 ✓
- Учение об иммунитете. Задание 4 ✓
- Учение об иммунитете. Задание 5 ✓

Глава 10. Клиническая иммунология

- Введение в главу
- 10.1. Иммунный статус
- 10.2. Патология иммунной системы
- 10.3. Реакции «антиген—антитело» и их практическое применение
- 10.4. Иммунопрофилактика, иммунотерапия и иммунодиагностика болезней человека

Упражнения. Клиническая иммунология

- Клиническая иммунология. Упражнение 1
- Клиническая иммунология. Упражнение 2
- Клиническая иммунология. Упражнение 3
- Клиническая иммунология. Упражнение 4

Задания. Клиническая иммунология

- Клиническая иммунология. Задание 1

- Клиническая иммунология. Задание 2
- Клиническая иммунология. Задание 3
- Клиническая иммунология. Задание 4
- Клиническая иммунология. Задание 5
- Клиническая иммунология. Задание 6

Глава 11. Организация лабораторной микробиологической и иммунологической службы

- Введение в главу
- 11.1. Классификация микробов по степени их биологической опасности
- 11.2. Микробиологические и иммунологические лаборатории, функционирующие в системе здравоохранения
- 11.3. Санитарно-техническое оснащение лабораторий
- 11.4. Принципы микробиологической диагностики инфекционных болезней
- 11.5. Микробиологический контроль препаратов крови
- 11.6. Принципы иммунологической диагностики болезней человека

Упражнения. Организация лабораторной микробиологической и иммунологической службы

- Организация лабораторной микробиологической и иммунологической службы. Упражнение 1
- Организация лабораторной микробиологической и иммунологической службы. Упражнение 2

Задания. Организация лабораторной микробиологической и иммунологической службы

- Организация лабораторной микробиологической и иммунологической службы. Задание 1
- Организация лабораторной микробиологической и иммунологической службы. Задание 2
- Организация лабораторной микробиологической и иммунологической службы. Задание 3

Специальная микробиология

Глава 12. Возбудители кишечных инфекций

- Введение в главу
- 12.1. Возбудители бактериальных кишечных инфекций
- 12.2. Возбудители вирусных кишечных инфекций
- 12.3. Возбудители протозойных кишечных инфекций
- 12.4. Возбудители грибковых кишечных инфекций — микотоксикозов

Упражнения. Возбудители кишечных инфекций

- Возбудители кишечных инфекций. Упражнение 1
- Возбудители кишечных инфекций. Упражнение 2

Задания. Возбудители кишечных инфекций

- Возбудители кишечных инфекций. Задание 1
- Возбудители кишечных инфекций. Задание 2
- Возбудители кишечных инфекций. Задание 3

Глава 13. Возбудители респираторных инфекционных заболеваний

Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 13.1. Возбудители бактериальных респираторных инфекций ✓
- 13.2. Возбудители вирусных респираторных инфекций ✓
- 13.3. Возбудители грибковых респираторных инфекций ✓

Упражнения. Возбудители респираторных инфекционных заболеваний

Демо-версия

- Возбудители респираторных инфекционных заболеваний. Упражнение 1 ✓

- Возбудители респираторных инфекционных заболеваний. Упражнение 2	✓
Задания. Возбудители респираторных инфекционных заболеваний	Демо-версия
- Возбудители респираторных инфекционных заболеваний. Задание 1	✓
- Возбудители респираторных инфекционных заболеваний. Задание 2	✓
Глава 14. Возбудители кровяных инфекций	
- Введение в главу	
- 14.1. Возбудители бактериальных кровяных инфекций	
- 14.2. Возбудители вирусных кровяных инфекций	
- 14.3. Возбудители протозойных кровяных инфекций	
Упражнения. Возбудители кровяных инфекций	
- Возбудители кровяных инфекций. Упражнение 1	
- Возбудители кровяных инфекций. Упражнение 2	
Задания. Возбудители кровяных инфекций	
- Возбудители кровяных инфекций. Задание 1	
- Возбудители кровяных инфекций. Задание 2	
- Возбудители кровяных инфекций. Задание 3	
- Возбудители кровяных инфекций. Задание 4	
Глава 15. Возбудители инфекционных болезней наружных покровов	
- Введение в главу	
- 15.1. Возбудители бактериальных контактных инфекций	
- 15.2. Возбудители вирусных инфекций наружных покровов	
- 15.3. Возбудители протозойных инфекций наружных покровов	
Упражнения. Возбудители инфекционных болезней наружных покровов	
- Возбудители инфекционных болезней наружных покровов. Упражнение 1	
- Возбудители инфекционных болезней наружных покровов. Упражнение 2	
- Возбудители инфекционных болезней наружных покровов. Упражнение 3	
Задания. Возбудители инфекционных болезней наружных покровов	
- Возбудители инфекционных болезней наружных покровов. Задание 1	
- Возбудители инфекционных болезней наружных покровов. Задание 2	
- Возбудители инфекционных болезней наружных покровов. Задание 3	
Упражнения. Возбудители грибковых инфекций	
- Возбудители грибковых инфекций. Упражнение 1	
- Возбудители грибковых инфекций. Упражнение 2	
Задания. Возбудители грибковых инфекций	
- Возбудители грибковых инфекций. Задание 1	
- Возбудители грибковых инфекций. Задание 2	
Глава 16. Онкогенные вирусы	
- Онкогенные вирусы	
Глава 17. Медленные вирусные инфекции и прионные болезни	
- Медленные вирусные инфекции и прионные болезни	
Глава 18. Микроорганизмы полости рта и их роль в развитии некоторых заболеваний	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 18.1. Микрофлора полости рта	✓
- 18.2. Заболевания ротовой полости, вызванные микроорганизмами	✓
- 18.3. Одонтогенные воспалительные заболевания	✓
- 18.4. Принципы диагностики, лечения и профилактики заболеваний полости рта	✓

Упражнения. Микроорганизмы полости рта и их роль в развитии некоторых заболеваний	Демо-версия
- Микроорганизмы полости рта и их роль в развитии некоторых заболеваний. Упражнение 1	✓
- Микроорганизмы полости рта и их роль в развитии некоторых заболеваний. Упражнение 2	✓
Задания. Микроорганизмы полости рта и их роль в развитии некоторых заболеваний	Демо-версия
- Микроорганизмы полости рта и их роль в развитии некоторых заболеваний. Задание 1	✓
- Микроорганизмы полости рта и их роль в развитии некоторых заболеваний. Задание 2	✓
- Микроорганизмы полости рта и их роль в развитии некоторых заболеваний. Задание 3	✓
- Микроорганизмы полости рта и их роль в развитии некоторых заболеваний. Задание 4	✓
Список литературы	
Список литературы	Демо-версия
- Список литературы	✓