

**Перечень экзаменационных вопросов по дисциплине
«Коммунальная гигиена»
для студентов 6 курса медико-профилактического факультета
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России**

Общие вопросы

1. Коммунальная гигиена как гигиеническая наука. История возникновения, выдающиеся деятели.
2. Гигиенические проблемы в области охраны окружающей среды в Российской Федерации и Краснодарском крае.
3. Социально-гигиенический мониторинг. Принципы проведения.

Гигиена воды и питьевого водоснабжения

1. Водный фактор инфекционной и неинфекционной заболеваемости населения. Мероприятия по её предупреждению.
2. Санитарно-гигиеническая оценка источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения».
3. Гигиенические принципы нормирования качества питьевой воды. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества». Государственный и производственный контроль качества питьевой воды.
4. Санитарная характеристика схем головных водопроводных сооружений и распределительной сети из поверхностных и подземных источников водоснабжения.
5. Реагентные и безреагентные методы осветления и обеззараживания воды, их гигиеническая характеристика.
6. Механизм бактерицидного действия хлора. Условия и факторы, определяющие эффективность хлорирования.
7. Организация зон санитарной охраны водопроводов из поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения, их гигиеническое значение. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
8. Системы централизованного горячего водоснабжения населенных мест, их гигиеническая характеристика, требования к качеству воды.
9. Гигиенические требования к организации нецентрализованного водоснабжения населенных мест. Критерии качества воды источников нецентрализованного водоснабжения. СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
10. Этапы санитарно-эпидемиологического надзора при организации централизованного питьевого водоснабжения населения.

Санитарная охрана водоемов

1. Санитарно-гигиеническая характеристика хозяйственно-бытовых, ливневых (талых) и производственных сточных вод, их влияние на состояние водных объектов, здоровье и условия жизни населения.

2. Гигиенические принципы нормирования вредных химических веществ в воде водных объектов.

3. Требования к качеству воды водоемов в пунктах водопользования, условия выпуска сточных вод в водные объекты. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

4. Санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое значение канализования населенных мест. Системы канализаций их сравнительная гигиеническая оценка.

5. Типы сооружений для механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Особенности их эксплуатации и гигиеническая оценка эффективности работы.

6. Типы сооружений для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Особенности их эксплуатации и гигиеническая оценка эффективности работы.

7. Методы обеззараживания сточных вод и осадков, их гигиеническая характеристика. Организация контроля за эффективностью обеззараживания.

8. Гигиеническая характеристика систем и сооружений малой канализации.

9. Гигиеническая характеристика промышленных сточных вод и основные принципы их обезвреживания.

10. Система мероприятий по санитарной охране водных объектов от загрязнения сточными водами.

Гигиена атмосферного воздуха

1. Источники загрязнения атмосферного воздуха в городах и сельской местности.

2. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения. Острое и хроническое действие загрязнений атмосферного воздуха на человека.

3. Гигиеническое нормирование атмосферных загрязнений.

4. Закономерности распространения загрязнений атмосферного воздуха в приземном слое атмосферы.

5. Гигиеническая характеристика общих мероприятий по борьбе с загрязнением атмосферного воздуха. Понятие о санитарно-защитных зонах.

6. Гигиеническая характеристика специальных мероприятий по борьбе с загрязнением атмосферного воздуха. Типы сооружений по очистке атмосферных выбросов.

7. Организация лабораторного контроля за состоянием атмосферного воздуха населенных мест. Понятие о стационарных, маршрутных и подфакельных постах наблюдения.

8. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за охраной атмосферного воздуха населенных мест.

Гигиена почвы населенных мест

1. Гигиеническое значение почвы.
2. Роль почвы в формировании заболеваемости населения. Понятие о биогеохимических провинциях.
3. Источники загрязнения почвы. Гигиеническое нормирование экзогенных химических веществ в почве.
4. Гигиенические критерии загрязнения почвы.
5. Гигиеническая оценка естественных и искусственных методов обезвреживания бытовых отходов.
6. Организация очистки населенных мест от ТБО, методы обезвреживания. Контроль эффективности.
7. Особенности обезвреживания промышленных отходов.
8. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны почвы и очистки населенных мест.

Гигиена искусственной среды обитания человека (жилых, общественных зданий, лечебно-профилактических учреждений)

1. Гигиеническая оценка строительных и полимерных материалов, применяемых в жилищно-гражданском строительстве.
2. Физические факторы в жилых и общественных зданиях. Их влияние на здоровье населения.
3. Источники жилищно-бытового шума, их гигиеническая оценка. Мероприятия по профилактике жилищно-бытового шума.
4. Гигиенические требования к микроклимату помещений жилых и общественных зданий.
5. Гигиеническая оценка различных систем вентиляции жилых и общественных зданий.
6. Гигиеническая оценка отопительных систем жилых и общественных зданий.
7. Требования к инсоляции жилых и общественных зданий в различных климато - географических зонах.
8. Особенности требований к планировке и оборудованию жилищ разного типа.
9. Гигиена учреждений обслуживания.
10. Принципы организации больничного участка: функциональное зонирование территории, система застройки, баланс территории.
11. Гигиенические требования к планировке и санитарно-техническому оборудованию лечебных и диагностических отделений ЛПУ.
12. Особенности санитарно-гигиенического режима в родильных домах, хирургических стационарах, инфекционных больницах.
13. Мероприятия по специфической и неспецифической профилактике внутрибольничных инфекций, их гигиеническая оценка.
14. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за строительством и эксплуатацией жилых и общественных зданий.

Инструментальные и лабораторные методы, используемые при проведении государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Гигиена планировки и застройки населенных мест

1. Физические факторы на территории жилой застройки, их влияние на здоровье населения.
2. Источники уличного шума. Архитектурно-планировочные и строительные мероприятия по профилактике городского шума.
3. Требования к инсоляции территории жилой застройки в различных климато - географических зонах.
4. Санитарно-гигиенические требования к территории земельного участка для размещения городских поселений.
5. Гигиенические принципы и особенности функционального зонирования территории городских и сельских поселений.
6. Микрорайон, как основная структурная единица жилой застройки населенного пункта. Гигиенические требования к планировке и благоустройству жилых районов и микрорайонов.
7. Гигиенические проблемы крупных поселений городского типа.