

Тематический план лекций и практических занятий по дисциплине «Коммунальная гигиена»
для студентов 5 курса МПФ КубГМУ на 9 семестр 2020/2021 уч. года

Темы лекций	Темы практических занятий
<p>Коммунальная гигиена как наука и область практической деятельности. Связь коммунальной гигиены с другими науками. Введение в предмет. Содержание предмета. Методы коммунальной гигиены.</p>	<p>Методика использования СанПин «Вода питьевая» в гигиенической диагностике качества воды при централизованном водоснабжении населенных мест</p>
<p>Основные этапы и пути развития коммунальной гигиены в России. Вклад отечественных ученых в развитие коммунальной гигиены (Эрисман Ф.Ф. и Доброславин А.П., Хлопин Г.В., Сеченов И.М., Сысин А.Н., Черкинский С.Н., Рязанов В.А. и др.). Современные задачи коммунальной гигиены.</p>	
<p>Мониторинг качества объектов окружающей среды и состояние здоровья населения как интегральный показатель степени деформации окружающей среды.</p> <p>Изучение причинно–следственных связей здоровья населения с состоянием среды обитания, исследование по гигиеническому нормированию факторов среды обитания, роль коммунальной гигиены в системе социально–гигиенического мониторинга.</p>	<p>Организация производственного и санитарного контроля за качеством воды при централизованном водоснабжении (точки отбора проб воды, анализируемые показатели, периодичность исследований). Методика разработки рабочей программы контроля качества питьевой воды.</p>
<p>Водный фактор заболеваемости населения. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Организация производственного и санитарного контроля за качеством воды при централизованном водоснабжении (точки отбора проб воды, анализируемые показатели, периодичность исследований).</p>	<p>Методика санитарно–гигиенического обследования сооружений водопроводной станции</p>

<p>Санитарно–гигиеническая оценка методов улучшения качества воды на водопроводных станциях коагуляция, отстаивание, фильтрование, обеззараживание. Основные и специальные методы водоподготовки. Этапы осветления и обесцвечивания воды, их гигиеническая характеристика. Физические и химические методы обеззараживания воды, их гигиеническая характеристика. Понятие оптимальной дозы коагулянта и хлора. Оценка эффективности и безвредности коагулирования и обеззараживания воды на водопроводной станции.</p>	<p>Оценка организации ЗСО.</p>
<p>Виды водоисточников, условия образования и их гигиеническая характеристика. Гигиенические принципы выбора источника централизованного хозяйственно–питьевого водоснабжения.</p>	<p>Методика использования ГОСТ 2761–84 в гигиенической диагностике при выборе источников централизованного хозяйственно–питьевого водоснабжения.</p>
<p>Классификация подземных и поверхностных источников водоснабжения, методы их водоподготовки. Общие требования к качеству подземных и поверхностных вод.</p>	<p>Классификация подземных и поверхностных источников водоснабжения, методы их водоподготовки. Общие требования к качеству подземных и поверхностных вод.</p>
<p>Санитарно–эпидемиологический надзор за централизованным водоснабжением населенных мест. Требования к устройству и эксплуатации водозаборных сооружений. Принципиальные схемы водоподготовки при использовании водоисточников разных классов. Гигиенические требования к устройству распределительной сети и сетевых объектов.</p>	<p>Методика гигиенической оценки проекта водопровода из поверхностного водоисточника.</p>
<p>Гигиеническая оценка проекта водопровода из подземного водоисточника. Принципиальная схема водопровода из подземного водоисточника. Гигиенические требования к водозаборным устройствам и головным водопроводным сооружениям.</p>	<p>Гигиеническая оценка проекта водопровода из подземного водоисточника. Гигиеническая оценка специальных методов обработки воды. Экспертиза проекта водопровода из подземного водоисточника.</p>
<p>Пути поступления загрязнений в подземные и</p>	<p>Методика организации ЗСО на водопроводах из</p>

<p>поверхностные водоисточники. Организация ЗСО на водопроводах границы поясов, их назначение, режим устанавливаемый в их пределах.</p>	<p>поверхностных и подземных водоисточников.</p>
<p>Гигиеническая оценка нецентрализованного водоснабжения. Понятие нецентрализованного водоснабжения. Гигиенические требования к выбору источника водоснабжения, водозаборным устройствам, качеству воды источников нецентрализованного водоснабжения. Методы водоподготовки, организация обслуживания, контроль за эксплуатацией, методы обеззараживания сооружений и воды в них.</p>	<p>Методика использования СанПин 2.1.5.980–00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» при гигиенической оценке антропогенного загрязнения водных объектов.</p>