

## Протокол № 5

**Тема:** Методи і засоби очистки, знезараження води при централізованому і децентралізованому водопостачанні.

**Мета:** Оволодіти знаннями про переваги та недоліки методів та засобів очистки, знезараження води. Навчитися давати гігієнічну оцінку методам та засобам очистки, знезараження води. Засвоїти методику вибору методів і засобів очистки, знезараження води в окремих конкретних випадках.

**Завдання для самостійної роботи під час підготовки до заняття (письмово):**

1. Класифікації методів очистки, знезараження води, їх порівняльна гігієнічна характеристика.
2. Поняття про загальні та спеціальні методи очистки води, показання та протипоказання до використання.
3. Переваги та недоліки методів знезараження води.

### Рекомендована література:

#### Основна:

1. Гігієна та екологія: Підручник / За редакцією В. Г. Бардова. — Вінниця: Нова Книга, 2006. — С. 192-209.
2. Комунальна гігієна / Є.Г. Гончарук, В.Г. Бардов, С.І. Гаркавий, О.П. Яворовський та ін.; За ред. Є.Г. Гончарука. — К.: “Здоров’я”, 2003. — С. 36 - 191.
3. Загальна гігієна: пропедевтика гігієни: Підручник / Є.Г. Гончарук, Ю.І. Кундієв, В.Г. Бардов та ін. / За ред. Є.Г. Гончарука. — К.: Вища школа, 1995. — 552 с.
4. Габович Р.Д., Познанский С.С., Шахбазян Р.Х. Гигиена. — К.: Вища школа, 1983. — 320 с.
5. Загальна гігієна та екологія людини: навчальний посібник для студентів стоматологічних факультетів / За ред. В.Г. Бардова та І.В. Сергеті. — Вінниця: НОВА КНИГА, 2002. — 216 с.

## **Додаткова:**

1. Методические рекомендации по повышению барьерной роли водочистных сооружений / составители: Е.И. Гончарук, В.И. Циприян, И.П. Козярин, Н.И. Марценюк. – Киев – 1982. – 24 с.
2. Черкинский С.Н. Руководство по гигиене водоснабжения / С.Н. Черкинский, И.И. Беляев, Р.Д. Габович, И.А. Кибальчич, Е.Л. Минкин, Г.И. Николадзе, Н.Н. Трахтман – Москва, Медицина, 1975 – 328 с.
3. Кульский Л.А. Основы химии и технологии воды / Л. А. Кульский. – Киев.:Наукова думка, 1991. - 340 с.
4. Кульский Л. А. Теоретическое обоснование технологии очистки воды / Л. А. Кульский. - Киев: Наукова думка, 1968. – 234 с.
5. Кульский Л.А. Технология очистки природных вод / Л.А. Кульский, П.П. Строкач. - Киев: Высшая школа, 1999. - 327 с.
6. Кульский Л. А. Методы улучшения запаха и вкуса питьевой воды / Л.А. Кульский, М. А.Шевченко, Е. М. Калинийчук - М.: Изд-во МКХ РСФСР, 1961. – 456 с.
7. Борисов Б.М. Технологии осветления, обесцвечивания и дезодорации природных вод / Б.М. Борисов – Симферополь, ООО «Издательство Вперед», 2002. – 132 с.
8. Бэббит Г. Водоснабжение / Г. Бэббит, Д. Дж. Доланд – Москва, Государственное издательство литературы по строительству, архитектуре и строительным материалам, 1958 – 352 с.
9. Кульский Л. А. Кондиционирование питьевой воды (очистка воды от фенолов и нефтепродуктов) / Л.А. Кульский, Е.М. Калинийчук - М.: Стройиздлт., 1964. – 344 с.
10. Минц Д.М. Теоретические основы технологии очистки воды / Д.М. Минц – Москва, Издательство литературы по строительству, 1964 – 156 с.
11. Загороднюк К.Ю. Особенности развития классических технологий очистки воды в период глобального экологического кризиса / К.Ю. Загороднюк // Водопостачання та водовідведення. – 2010. - № 1. – С.20-32.