

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**
з дисципліни «Мембранні методи обробки води»
Загальний обсяг – 30 годин
Викладач – Кишневський В.П.

Обсяг в годинах	Назва лабораторного заняття та стислий зміст	Мета занять
6	1. Дослідження Н-катіонування води. <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується робота з дослідженням катіонування води на сильнокислотному катіоніту</i>	Придбання навичок у проведенні катіонування води, отримання вихідної кривої
4	2. Дослідження ОН-аніонування води на лабораторному фільтрі. <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується робота з дослідженням аніонування води на моделі фільтру, завантаженого високоосновним аніонітом</i>	Придбання навичок у проведенні аніонування води, отримання вихідної кривої, проведення контролю за функціонування фільтру
6	3. Вибір іонітів для фільтру змішаної дії, <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та проводиться робота з визначення властивостей різних іонітів та умов їх сумісної праці</i>	Придбання навичок у визначенні параметрів роботи фільтру змішаної дії та вибору іонітів для завантаження
4	4. Дослідження іонного обміну на моделі намівного фільтру для АЕС <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується лабораторне дослідження іонного обміну на намівному фільтрі для очищення трапних вод АЕС</i>	Придбання навичок у організації та проведенні наміву іоніту на лабораторний фільтр. Проведення процесу очищення води
4	5. Дослідження властивостей води перед її обробкою зворотним осмосом <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується лабораторний аналіз специфічних властивостей води, яка підлягає обробці зворотнім осмосом</i>	Придбання навичок та умінь з визначення специфічних показників якості води за допомогою методів кількісного та якісного аналізу
6	6. Дослідження процесу зворотного осмосу на лабораторній моделі. <i>На занятті закріплюються теоретичні знання та виконується лабораторна робота з застосуванням мембрани зворотного осмосу</i>	Придбання навичок та умінь в проведенні процесу зворотного осмосу на обратноосмотичних мембранах, проведенні відмивок мембран