

Хімічні аспекти переробки відходів

Викладач – Петренко Ольга Василівна,

к.х.н., доц.

o.petrenko@knu.ua

Форма контролю: Іспит

4 кредити ЄКТС

Анотація

Дисципліна присвячена сучасним підходам до збирання, класифікації, нейтралізації та утилізації хімічних відходів з урахуванням вимог екологічної безпеки та сталого розвитку. У курсі розглядаються фізико-хімічні методи переробки органічних і неорганічних відходів, технології мінімізації утворення небезпечних речовин, повторного використання та ресурсозбереження. Особлива увага приділяється нормативно-правовим аспектам поводження з відходами, прикладам промислових рішень та сучасним інноваційним технологіям утилізації. Практична частина включає аналіз кейсів, моделювання технологічних процесів та обговорення перспектив екологічно безпечної хімічної промисловості.