

Назва кафедри	Кафедра біології людини, хімії та методики навчання хімії
Назва дисципліни	Електрохімічні методи аналізу
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс (6 семестр)
Кількість семестрів, протягом яких вивчається	один семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальна хімія, аналітична хімія
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Хімія), 014 Середня освіта (біологія), 091 Біологія, 102 Хімія
Короткий опис дисципліни	<p>Мета і завдання дисципліни: ознайомлення з теорією і практикою головних електрохімічних методів аналізу, підготовка до самостійного виконання аналітичних визначень електрохімічними методами.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основи потенціометричних визначень, класифікацію, будова та принцип роботи електродів; - головні засади електросенсорики; - основи кондуктометричного методу аналізу; - умови проведення та різновиди кулонометричних визначень; - особливості пробопідготовки та вибору методу аналізу; - способи визначення фізико-хімічних констант електрохімічними методами. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - складати гальванічний елемент; - проводити титрування з потенціометричною, амперометричною, кондуктометричною детекцією кінцевої точки титрування; - виконувати прямі потенціометричні визначення; - виконувати прямі і непрямі кулонометричні визначення; - розшифровувати вольтамперометричні криві; - розв'язувати розрахункові задачі з електрохімічних методів аналізу