

Назва кафедри	Кафедра біології людини, хімії та методики навчання хімії
Назва дисципліни	<b>Прикладна електрохімія</b>
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс (6 семестр)
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	один семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальна хімія
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Хімія), 102 Хімія, 091 Біологія
Короткий опис дисципліни	<p><b>Мета:</b> теоретична та практична підготовка студентів з урахуванням сучасних тенденцій розвитку електрохімії, що забезпечує вирішення випускником завдань майбутньої професійної діяльності.</p> <p><b>Завдання (навчальні цілі):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформулювати уявлення про фізичний зміст та природу електрохімічних явищ;</li> <li>- ознайомити студентів із застосуванням законів хімічної термодинаміки та кінетики для опису процесів, які мають місце у електролізерах та гальванічних елементах;</li> <li>- надати необхідний теоретичний базис для розуміння електрохімічних методів кількісного та якісного аналізу речовин, електрохімічного синтезу, захисту від корозії та хімічних джерел струму;</li> <li>- використовувати набуті знання та вміння для розрахунків, відображення та моделювання електрохімічних систем та процесів, обробки експериментальних даних.</li> </ul>