

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ
Факультет	Природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Біології та хімії
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Кормош Жолт Олександрович, кандидат хімічних наук, професор
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредитів ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення освітнього компонента	8 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 16, практичні/семінарські/лабораторні – 24/0/0, самостійна робота – 80. Заочна: лекції – 8, практичні/семінарські/лабораторні – 12/0/0, самостійна робота – 100.
Коротка анотація та мета	Курс «Інструментальні методи хімічного аналізу» охоплює теоретичні основи та практичне застосування сучасних спектроскопічних, електрохімічних, хроматографічних та інших фізико-хімічних методів для якісного і кількісного визначення речовин. Мета курсу: формування знань про принципи роботи та аналітичні можливості інструментальних методів, а також набуття вмінь обирати оптимальний метод аналізу, проводити вимірювання, опрацьовувати та інтерпретувати отримані результати.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Розуміння теоретичних основ і принципів роботи основних інструментальних методів хімічного аналізу; здатність обирати оптимальний метод залежно від складу об'єкта та поставленого аналітичного завдання; уміння застосовувати спектроскопічні, електрохімічні, хроматографічні та інші фізико-хімічні методи аналізу; здатність здійснювати якісне та кількісне визначення речовин у різних об'єктах; уміння працювати з аналітичними приладами та дотримуватися правил їх безпечної експлуатації; здатність опрацьовувати, аналізувати та інтерпретувати результати інструментальних вимірювань; уміння оцінювати точність, чутливість, селективність і достовірність аналітичних методик; формування практичних навичок використання інструментальних методів у наукових, екологічних, фармацевтичних та виробничих дослідженнях.
Пререквізити / рекомендований рівень	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення дисципліни є володіння базовими знаннями з

підготовки	основ хімії, математики, фізики.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Відповідно до нормативних вимог Університету та фактичної чисельності здобувачів освіти.