

Назва кафедри	Кафедра біології людини, хімії та методики навчання хімії
Назва дисципліни	Хімічна метрологія
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс (3 семестр)
Кількість семестрів, протягом яких вивчається	один семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальна хімія
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Хімія), 014 Середня освіта (біологія), 102 Хімія
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: формування системних знань з основ хімічної метрології, набуття вмінь та практичних навичок з математичного опрацювання та представлення результатів вимірювань, виконання метрологічних досліджень.</p> <p>Завдання – засвоїти основні терміни та поняття метрології, ознайомитись із завданнями та структурою міжнародних та вітчизняних метрологічних організацій, вивчити основні системи фізичних величин та одиниць, засвоїти принципи та методи вимірювань у практиці хімічних лабораторій, ознайомитись із видами та засобами вимірювальної техніки, навчитись виконувати математичне опрацювання та представлення результатів вимірювань, ознайомитись із методами підвищення точності вимірювань</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати: основні терміни та поняття метрології, структуру та завдання міжнародних та вітчизняних метрологічних організацій, системи фізичних величин та одиниць, принципи та методи вимірювань, засоби вимірювальної техніки;</p> <p>вміти: виконувати математичне опрацювання результатів вимірювань, виявляти та оцінювати систематичні похибки вимірювань, коректно подавати результати вимірювань, здійснювати вибір оптимальних вимірювальних засобів з врахуванням завдань та вимог хімічних досліджень, орієнтуватись у питаннях законодавчої метрології та діяльності метрологічних служб.</p>