

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6.1 «ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність: 226 Фармація, промислова фармація /ОПП Фармація
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3-й курс, 5-й семестр, тривалість: один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	усього 150 год, з них: лекції – 12 год , лабораторні – 24 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра неорганічної та фізичної хімії
Автор ОК	Корольчук Світлана Іванівна , кандидат хімічних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Біологічна фізика з фізичними методами аналізу», «Вища математика і статистика», «Загальна та неорганічна хімія», «Аналітична хімія», «Органічна хімія».
Що буде вивчатися	Предметом вивчення даного освітнього компонента є вивчення основи всіх видів вимірювань, статистичної обробки результатів аналізу, визначення валідності результатів кількісного визначення хімічних сполук та передбачає формування умінь застосування одержаних знань для вивчення спеціальних дисциплін та у професійній діяльності.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення курсу «Основи хімічної метрології» є цікавим, тому що отримані теоретичні знання можна буде застосовувати на практиці під час аналізу ліків та лікарських засобів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У ході вивчення освітнього компонента студенти навчатися проводити метрологічні розрахунки, організовувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в аптечних закладах і контрольно-аналітичних лабораторіях фармацевтичних підприємств відповідно до вимог Державної фармакопеї та інших нормативно-правових актів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення освітнього компонента студент буде знати: теоретичні основи способів і методів вимірювання; метрологічні характеристики засобів вимірювань; метрологічні характеристик методик аналізу; роботу Державної метрологічної служби та Державною системою стандартизації; основи стандартизації; основні поняття, фізичні величини; види вимірювань та їх класифікації; типи похибок, джерела їх виникнення. Вміти: калібрувати мірний посуд; проводити зважування речовин у твердому, рідкому та газоподібному стані; проводити вимірювання, перевіряти правильність та точності методики за результатами вимірювань; проводити метрологічну обробку результатів аналізу.