

Дисципліна	<b>Вибіркова дисципліна 5 «ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ»</b>
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність: 226 Фармація, промислова фармація / ОПП: Фармація
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	4 кредити, 120 годин, з яких: лекції – 12 годин, лабораторні заняття – 24 години
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра хімії та технологій
Автор дисципліни	<b>Корольчук Світлана Іванівна</b> , кандидат хімічних наук. Доцент
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами „Фізика”, ”Математика”, „Неорганічна хімія” „Аналітична хімія та інструментальні методи хімічного аналізу, „Органічна хімія”.
Що буде вивчатися	Предметом вивчення даної навчальної дисципліни 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 дисципліни «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)	В ході вивчення дисципліни 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 навчальної дисципліни 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; провести метрологічну обробку результатів аналізу.
Інформаційне забезпечення	1. Закон України про метрологію та метрологічну діяльність. 11 лютого 1998р. № 113 // 98 ВР м. Київ 2. ДСТУ 3410-96. Структурна схема системи сертифікації УкрСЕПРО. Додаток А. 3. ДСТУ 3411-96. Додаток Г, Е, Й. Перелік органів з сертифікації

	<p>систем якості.</p> <p>4. ДСТУ 3412-96. Вимоги до випробувальних лабораторій та порядок їх акредитації.</p> <p>5. ДСТУ 3413-96. Порядок проведення сертифікації продукції.</p> <p>6. ДСТУ 3414-96. Атестація виробництва. Порядок здійснення.</p> <p>7. ДСТУ 3415-96. Реєстр системи.</p> <p>8. Р 50—062-95. Акредитація аналітичних, вимірювальних та випробувальних лабораторій. К. Держстандарт України.</p> <p>9. Величко О.М. Основи метрології, стандартизації та контролю якості. Навчально-методичний посібник / Величко О.М., Дудич І.І., Молнар Ш.Б. Ужгород, 2000. – 233 с.</p> <p>10. Богданов М.В. Нормо контроль / Богданов М.В., Григорьева Л.И., Демидов И.К. Нормо контроль . – М.: Изд-во стандартов, 1991. – 190 с.</p> <p>11. Исаев Л.К. Метрология и стандартизация в сертификации: Учебное пособие / Исаев Л.К., Малинский В.Д. – М.: Изд-во стандартов, 1996.</p> <p>12. Клещев Н. Ф. Аналитический контроль в основной химической промышленности / Клещев Н. Ф., Костыркина Т.Д., Моргунова Э.П., Бескова Г.С.. – М.: Химия, 1992. – 272с.</p> <p>13. Саранча Г.А. Метрологія і стандартизація / Саранча Г.А. – К.: Либідь, 1997.</p> <p>14. Токар Ю.С. Основи стандартизації, метрології та сертифікації / Токар Ю.С. Караван Ю.В. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2002. – 247с.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	<p><a href="https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-chemistry-ecology-ta-pharmacy">https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-chemistry-ecology-ta-pharmacy</a></p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)