

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «Функціональний аналіз лікарських препаратів»
Рівень ВО	другий (магістерський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	ЕЗ Хімія / Хімія
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 (3 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 14 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної та фармацевтичної хімії
Автор ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії Кадикало Елла Максимівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення освітнього компоненту є володіння знаннями з органічної хімії та аналізу й ідентифікації органічних сполук, а також хімії природних сполук, у яких подаються основи класифікації, будови й хімічних властивостей речовин природного походження.
Що буде вивчатися	Метою освітнього компоненту є сформувати у студентів знання про хімічні речовини, що використовуються як лікарські препарати; дати знання про сучасні методи синтезу, які використовуються для одержання основних класів препаратів, застосовуваних в лікарській практиці.
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення курсу надає можливість формування цілісної системи знань з фармакопейного аналізу та методів аналізу лікарських засобів та виконання хімічних аналізів ліків, лікарської сировини та контроль технологічних процесів. Приділяється увага методам функціонального аналізу.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вивчення освітнього компоненту передбачає формування у студентів: <i>знань:</i> – особливостей складу, будови і властивостей неорганічних та органічних лікарських препаратів; – одержання та застосування основних лікарських препаратів органічного та неорганічного походження, а саме насичених, ненасичених і ароматичних вуглеводнів, спиртів, фенолів, карбонільних сполук, карбонових кислот та їх похідних, амінів, гетероциклічних сполук, амінокислот. <i>вмінь:</i> – встановлювати елементний склад органічних речовин; – проводити функціональний аналіз лікарських препаратів; – досліджувати фізичні властивості лікарських препаратів; – досліджувати властивості представників лікарських препаратів; – вміти здійснювати синтез деяких лікарських препаратів.
Як можна користуватися набутими знаннями й	На основі цих знань повинні бути сформовані уміння: – визначати основні характеристики лікарських засобів, за

уміннями (компетентності)	якими роблять висновки про їхню якість; – виконувати хімічний та функціональний аналіз субстанцій та лікарських форм у відповідності з методиками контролю якості та іншою нормативно-технічною документацією, що регламентує якість ліків.
--------------------------------------	--