

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6.4 «ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ У СТВОРЕННІ ЛІКІВ»
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, протяжність: 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 органічної та фармацевтичної хімії
Автор освітнього компонента	Юшин Ігор Михайлович , кандидат фармацевтичних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення освітнього компонента є володіння знаннями з основ загальної, неорганічної, аналітичної та органічної хімії.
Що буде вивчатися	В рамках курсу «Фізико-хімічний аналіз у створенні ліків» вивчаються фізико-хімічні методи аналізу різних класів органічних сполук за функціональними групами, якісний та кількісний аналіз органічних сполук та застосування фізико-хімічних методів аналізу для дизайну лікарських засобів. Основна увага приділяється ідентифікації органічних сполук за допомогою фізико-хімічних методів та методів ЯМР, ІЧ та мас-спектрометрії.
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення курсу надає можливість розуміти взаємозв'язок із фізико-хімічними процесами, що лежать в основі фізичних та хімічних перетворень; функціонування різних пристроїв та апаратури, як складової фізико-хімічних методів досліджень. Приділяється увага методам функціонального аналізу, а саме: визначенню альдегідів та кетонів, визначення активного гідрогену. Ідентифікація органічних сполук.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є розуміння місця функціонального та елементного аналізу органічних сполук в дизайні лікарських засобів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення освітнього компонента студент буде знати: основи фізико-хімічних методів аналізу структури та властивостей лікарських засобів та біологічно-активних сполук на етапі пошуку та створення лікарських засобів.