

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3 «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, 6-й семестр, протяжність: один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	усього 120 год., з них: лекції – 14 год., практичні – 26 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор освітнього компонента	<b>Голота Сергій Миколайович</b> , 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 фізикохімічних 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.
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кадикало Е. М. Аналіз та ідентифікація органічних сполук: метод. вказівки до лабораторного практикуму. Частина I. / Е. М. Кадикало, Н. Ю. Сливка. – 2-ге вид., випр. та доп. – Луцьк: П “Зоря–плюс” ВОО ВОІ СОІУ, 2020. – 69 с.</li> <li>2. Сливка Н. Ю. Аналіз та ідентифікація органічних сполук: метод. вказівки до лабораторного практикуму. Частина II. / Н. Ю. Сливка, Е. М. Кадикало. – 2-ге вид., випр. та доп. – Луцьк: П “Зоря–плюс” ВОО ВОІ СОІУ, 2020. – 62 с.</li> <li>3. Ягодинець П. І., Скрипська О. В., Андрійчук Ю. М. Фізико-</li> </ol>

	хімічний аналіз органічних сполук. Навчальний посібник. Чернівці: Рута, 2008. – 88 с.
Web-посилання на (опис освітнього компонента) силабус освітнього компонента на веб-сайті факультету	<a href="https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii">https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</a>
Здійснити вибір	<a href="#">«ПС-Журнал успішності-Web»</a>