

| Освітній компонент | Вибірковий освітній компонент 1 «ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ СИНТЕЗУ» |
|--|--|
| 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, практичні – 10 год, лабораторні – 20 год |
| Мова викладання | українська |
| Кафедра, яка забезпечує викладання | кафедра органічної хімії та фармації |
| Автор освітнього компонента | Салієва Леся Миколаївна , кандидат хімічних наук |
| Короткий опис | |
| Вимоги до початку вивчення | Необхідною базою знань та умінь для вивчення курсу є знання, отримані при вивченні навчальної дисципліни «Органічна хімія». |
| Що буде вивчатися | Предметом освітнього компонента є ознайомлення студентів із сучасними методами синтезу, які використовуються у створенні малих синтетичних молекул – молекулярних скаффолдів для лікарських препаратів. |
| Чому це цікаво / треба вивчати | За період вивчення курсу студенти: <ul style="list-style-type: none"> – вивчать властивості та межі застосування найпоширеніших органічних реагентів; – навчатися теоретично спланувати синтетичний експеримент; – ознайомляться і засвоять основні підходи до створення лікарських засобів; – ознайомляться і засвоять основні прийоми та підходи синтезу при створенні нових лікарських засобів та модифікації активних молекул. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | В результаті вивчення освітнього компонента студенти навчатися теоретично планувати синтетичний експеримент та засвоять основні прийоми та підходи до синтезу молекул. |
| Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності) | Після завершення курсу студент: <ul style="list-style-type: none"> - знатиме особливості, властивості та межі застосування найпоширеніших органічних реагентів; - вмітиме теоретично планувати синтез із доступних реагентів; - вмітиме реалізувати теоретично спланований синтез; - вмітиме здійснювати структурну модифікацію органічних молекул. Також даний освітній компонент забезпечує набуття студентами низки компетентностей, а саме: Загальні: <ul style="list-style-type: none"> – Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, вчитися і бути сучасно навченим. – Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних |

| | |
|---|--|
| | <p>робіт.</p> <p>– Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>Спеціальні:</p> <p>– Здатність організовувати і брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств, включаючи вибір й обґрунтування технологічного процесу, обладнання згідно до вимог Належної виробничої практики (GMP) з відповідною розробкою та оформленням необхідної документації. Здатність визначати стабільність лікарських засобів.</p> |
| Інформаційне забезпечення | <ol style="list-style-type: none"> 1. Салієва Л.М. Теоретичні основи синтезу: методичні рекомендації до лабораторних занять. Луцьк: П “Зоря-плюс” ВОО ВОІ СОІУ, 2021. 25 с. 2. Григоренко О. О. Сучасні методи органічного синтезу : підручник для студ. хім. ф-ту / О. О. Григоренко, О. В. Шабликіна. – К.: ВПЦ "Київський університет", 2020. 572 с. 3. Ведута В.В. Методи органічного синтезу. Курс лекцій. Частина 1. Методи утворення зв'язків С-Н, С-О, С-галоген” (методичний посібник для студентів хімічного факультету). – Одеса: Удача, 2011. 83 с. 4. Сучасні методи органічного синтезу (короткий конспект лекцій). Укладачі: І.В.Комаров, М.Ю.Корнілов – Київ: РВЦ “Київський університет”, 2001. 72 с. |
| Web-посилання на (опис освітнього компонента) силабус освітнього компонента на веб-сайті факультету | <p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</p> |
| Здійснити вибір | <p>«ПС-Журнал успішності-Web»</p> |