

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «ПРИНЦИПИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ХІМІЇ ТА МОЛЕКУЛЯРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	Спеціальність: 226 Фармація, промислова фармація / ОПП Фармація
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2-й курс, 1-й семестр, тривалість: один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	усього 120 год., з них: лекції – 14 год., практичні – 28 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор освітнього компонента	Салісва Леся Миколаївна , кандидат хімічних наук
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідними базовими для вивчення дисципліни є навички роботи із ПК, загальна та неорганічна хімія, аналітична хімія.
Що буде вивчатися	Курс «Принципи обчислювальної хімії і молекулярне моделювання» орієнтований на ознайомлення з сучасними методами моделювання, програмним забезпеченням для моделювання в фармації та набуття навичок його застосування.
Чому це цікаво / треба вивчати	За період вивчення курсу набудуть практичних навичок з моделювання структур та процесів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення освітнього компонента студенти навчаться використовувати основні поняття хімії та закони для моделювання хімічних структур; засвоять базові принципи молекулярного моделювання; засвоять окремі програмні засоби для молекулярного моделювання.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після завершення курсу студент вмітиме застосовувати теоретичні знання з різних галузей хімії для моделювання реальних процесів; а також використовувати комп'ютерне моделювання у навчанні та професійній діяльності.
Інформаційне забезпечення	<p>1. Slivka N., Nevaza Y., Saliyeva L. Electrophilic intramolecular cyclization of 1-(N-alkenyl)-6-methylpyrimidine-2,4-diones // Chemistry & Chemical Technology. 2018. Vol. 12, No. 3, pp. 279-418.</p> <p>2. Салиева Л.Н., Сливка Н.Ю., Мельник Д.А., Русанов Э.Б., Васькевич Р.И., Вовк М.В. Синтез производных спиро[имидазо[2,1-<i>b</i>][1,3]тиазол-6,3'-пирролидина] // Химия гетероцикл. соед. 2018. Т. 54. № 2. С. 130-137.</p>
Web-посилання на (опис освітнього компонента) силабус освітнього компонента на веб-сайті факультету	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii
Здійснити вибір	«ПС-Журнал успішності-Web»