

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 7.2 «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	3-й курс, 1-й семестр, тривалість: один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	усього 150 год, з них: лекції – 12 год / лабораторні – 24 год / консультації – 10 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної та фармацевтичної хімії
Автор ОК	Салієва Леся Миколаївна , кандидат хімічних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідними базовими для вивчення дисципліни є навик 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 навиків 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.