

Дисципліна	<b>Вибіркова дисципліна 5 «ПРИНЦИПИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ХІМІЇ ТА МОЛЕКУЛЯРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ»</b>
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, 3-й семестр, протяжність: 1 семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	4 кредити, 120 годин, з яких: лекції – 12 годин, лабораторні заняття – 24 години
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	<b>Салієва Леся Миколаївна</b> , 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	Дисципліна «Принципи обчислювальної хімії і молекулярне моделювання» орієнтована 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 дисципліни 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	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. 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.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті 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 - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)