

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 9 «ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ»
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія)/Середня освіта. Хімія. 102 Хімія/ Хімія. 161. Хімічні технології та інженерія/ Хімічні технології та інженерія.
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4-й курс, 8-й семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	8 кредитів, 240 год. з них 28 лекції / 56 практичних
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	Салієва Леся Миколаївна, кандидат хімічних наук Супрунович Сергій Васильович, кандидат хімічних наук, доцент
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 вивчення навчальної дисципліни є вивчення можливостей квантово-хімічної теорії реакційної здатності, і в першу чергу методу збуджень молекулярних орбіталей при інтерпретації механізмів реакцій і реакційної здатності органічних сполук, а також на більш високому рівні розуміння зв'язку сучасних теорій будови речовини з класичними уявленнями якісної електронної теорії в органічній хімії.
Чому це цікаво / треба вивчати	За період вивчення курсу навчатися: - встановлювати зв'язок між будовою та реакційною здатністю органічних сполук; - прогнозувати ймовірні механізми реакцій для органічних реакцій; - прогнозувати вплив змін у будові речовин та умовах реакцій їх на перебіг.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення дисципліни у студентів сформується глибоке розуміння загальних закономірностей, що зв'язують будову органічних сполук з їх реакційною здатністю і вміння прогнозувати зміни в механізмі і в основному напрямі реакції навіть при невеликих змінах в будові реагуючих сполук і умов реакції.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після завершення курсу студент: - знатиме особливості утворення проміжних частинок та протікання реакцій з їх участю; - знатиме особливості механізмів реакцій заміщення в аліфатичному, ароматичному та гетероциклічному рядах; механізмів реакцій відщеплення; механізмів реакцій приєднання до C=C, C=O– та C=N– зв'язків; - знатиме ізомерні перетворення і молекулярні перегруповання з участю органічних сполук; - вмітиме аналізувати взаємний вплив атомів в молекулах органічних речовин і використовувати його при розгляді хімічних властивостей органічних сполук; - вмітиме характеризувати кислотно-основні властивості

	<p>органічних сполук; - вмітиме встановлювати механізми реакцій виходячи з будови органічних речовин та умов проведення реакцій.</p>
Інформаційне забезпечення	<p>1. Lesya N. Saliyeva, Irina V. Diachenko, Ruslan I. Vas'kevich, Nataliia Yu. Slyvka, Mikhailo V. Vovk Imidazothiazoles and their hydrogenated analogs: methods of synthesis and biomedical potential // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2020. – Vol. 56, No. 11, pp. 1394–1407.</p> <p>2. Mariia B. Litvinchuk, Anton V. Bentya, Lesya N. Saliyeva, Eduard B. Rusanov, Mykhailo V. Vovk Characteristic features of interaction between (5-methyl-1,3-thiazolidin-2-ylidene) ketones and tosyl azide // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2020. – Vol. 56, No. 9, pp. 1230–1233.</p>
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)