

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 8 «ХІМІЯ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ СПОЛУК»
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, 7-й семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	8 кредитів, 240 год. з них 26 лекції / 52 практичних
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	Салієва Леся Миколаївна, кандидат хімічних наук
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною базою знань для вивчення курсу є розуміння основних закономірностей перебігу органічних реакцій та їх механізмів.
Що буде вивчатися	Предметом вивчення навчальної дисципліни є будова, методи одержання, фізичні і хімічні властивості гетероциклічних сполук різних типів, їхнє застосування в органічному синтезі, наявність та роль у природі, використання в медицині та інших галузях.
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення дисципліни дає можливість студентам отримати знання, які стосуються номенклатури, хімічних та фізичних властивостей, основних методів одержання та найважливіших напрямків застосування гетероциклічних сполук.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є знання про основні підходи до класифікації гетероциклічних сполук, особливості будови, загальні та специфічні методи синтезу, взаємозв'язок фізичних та хімічних властивостей, роль в органічному синтезі та використання в інших галузях.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: основні принципи класифікації гетероциклів; методи їх одержання; загальні проблеми та перспективні напрямки розвитку; найважливіші похідні 3-, 4-, 5- та 6-ти членних гетероциклів з одним і двома гетероатомами; значення й використання гетероциклічних сполук. Студент буде вміти: опрацювати наукову літературу, використовувати отриманні знання для розв'язання сучасних задач, самостійно конструювати гетероциклічні сполуки.
Інформаційне забезпечення	1. Янченко В.О., Смольський О.С., Демченко А.М. Основи хімії гетероциклічних сполук: навч. посіб. – Чернігів: Чернігівський національний педагогічний університет імені Т.Г. Шевченка, 2010. – 224 с. 2. Гетероциклічні сполуки. Нуклеїнові кислоти та їх компоненти: Метод. вказ. для студентів 1-го курсу / уклад. Г.О. Сирова, Л.Г. Шаповал, В.М. Петюніна, Є.Р. Грабовецька, Н.М. Ткачук, В.О. Макаров, С.В. Андрєєва, Л.В. Лукянова, С.А. Наконечна, Р.О. Бачинський, С.М. Козуб, Т.С. Тішакова, О.Л. Левашова, Н.М. Чаленко. – Харків: ХНМУ, 2013. – 30 с.

	3. М.А. Юровская, А.В. Куркин, Н.В. Лукашѐв Химия ароматических гетероциклических соединений. – Москва, 2017. – 50 с. 4. В.Г. Дрюк, В.Г. Карцев, В.П. Хиля. Курс органической химии. Биологические аспекты. Симферополь: ЧП «Фактор», 2007. – 242 с. 5. Ю.О. Ластухін. Хімія природних органічних сполук. – навч. Посібник. – Львів: Національний університет «Львівська політехніка» (Інформаційно-видавничий центр «ІНТЕЛЕКТ+» Інституту післядипломної освіти), «Інтелект-Захід», 2005. – 560 с. 6. Іщенко В. В., Ковтуненко В. О. Синтези на основі магній- та цинкорганічних сполук. Навч. посібник для студентів хімічного факультету КНУ, 2004. 7. Воловненко Т.А., Воловенко Ю.М. Окиснення органічних сполук. Навч. посібник для студентів хімічного факультету КНУ, 2006. 8. Воловенко Ю.М., Іщенко В.В. Кількісний елементний і функціональний аналіз органічних сполук. Навч. посібник для студентів хімічного факультету КНУ, 2006. 9. Хиля О.В., Воловенко Ю.М. Аліфатичні аміни та амінування. Навч. посібник для студентів хімічного факультету КНУ, 2006. 10. Горічко М.В. Ароматичні аміни та діазосполуки. Навч. посібник для студентів хімічного факультету КНУ, 2006. 11. Салиева Л.Н., Сливка Н.Ю., Русанов Э.Б., Васькевич Р.И., Вовк М.В. Неожиданная реакция аминолиза 2-метил-2,3-дигидроимидазо[2,1-<i>b</i>][1,3]тиазол-5(6<i>H</i>)-она // <i>Химия гетероцикл. соед.</i> – 2018. – Т. 54. – № 9. – С. 902-904. 12. Литвинчук М.Б., Бентя А.В., Салиева Л.Н., Русанов Э.Б., Вовк М.В. Особенности взаимодействия (5-метил-1,3-тиазолидин-2-илиден)кетонов с тозилазидом // <i>Химия гетероцикл. соед.</i> – 2020. – Т. 56. – № 9. – С. 1230-1233.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii

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