

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 9 «Хімія гетероциклічних сполук»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія) / Середня освіта. Хімія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної та фармацевтичної хімії
Автори ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії Салієва Леся Миколаївна Кандидат хімічних наук; професор кафедри органічної та фармацевтичної хімії Сливка Наталія Юріївна Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії Супрунович Сергій Васильович
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 отримані знання для розв'язання сучасних задач, самостійно конструювати гетероциклічні сполуки.