

### Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 8 «Хімія гетероциклічних сполук»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	102 Хімія/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 <b>Салієва Леся Миколаївна</b> Кандидат хімічних наук; професор кафедри органічної та фармацевтичної хімії <b>Сливка Наталія Юріївна</b> Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії <b>Супрунович Сергій Васильович</b>
<b>Короткий опис</b>	
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	Результатами навчання є знання про основні

(результати навчання)	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)	<p>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.</p> <p>Студент буде вміти: опрацювати наукову літературу, використовувати отриманні знання для розв'язання сучасних задач, самостійно конструювати гетероциклічні сполуки.</p>