

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент З «Хімія гетероциклічних сполук»
Рівень ВО	Доктор філософії
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	ЕЗ Хімія / Синтез та дослідження властивостей неорганічних і органічних речовин
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (1 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 14 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
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною базою знань для вивчення курсу знання, отримані при вивченні навчального курсу «Органічна хімія».
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 аспірантам отримати знання, які стосуються номенклатури, хімічних та фізичних властивостей, основних методів одержання та найважливіших напрямків застосування гетероциклічних сполук.
Чому можна навчитися (результати)	Результатами навчання є знання про основні підходи до класифікації гетероциклічних сполук,

навчання)	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. Аспірант буде вміти: опрацювати наукову літературу, використовувати отриманні знання для розв'язання сучасних задач, самостійно конструювати та синтезувати гетероциклічні сполуки.