

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Хімія органічних сполук сірки»
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	1 (2 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; 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», «Фізико-хімічні методи досліджень органічних сполук».
Що буде вивчатися	Предметом вивчення навчальної дисципліни є сучасні тенденції розвитку хімії сіркоорганічних сполук та області і способи їх застосування, використання в медицині та інших галузях.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення освітньої компоненти дає можливість аспірантам отримати знання, які стосуються номенклатури, основних методів синтезу сіркоорганічних сполук, найважливіших типи реакцій сіркоорганічних сполук та їх механізмів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є знання про основні класи сіркоорганічних сполук, їх електронну будову, класифікацію і номенклатуру, основні підходи до класифікації сірковмісних сполук, особливості будови, всі можливі валентні та координаційні стани атома сірки, 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)	Вивчення освітньої компоненти аспіранту дозволить правильно планувати синтез органічних сполук сірки різних типів, ідентифікувати сіркоорганічні сполуки з використанням сучасних фізико-хімічних методів, ефективно планувати використання сіркоорганічних реагентів в органічному синтезі. Здобувач володітиме здатністю до проведення самостійних наукових досліджень. Набуде компетентностей ініціювання та виконання наукових досліджень, які дають можливість переосмислити наявні та отримати нові знання. Зможе самостійно формулювати і вирішувати оригінальні дослідницькі завдання в області органічної хімії. Оволодіє уявленнями про загальні закономірності, які описують поведінку і взаємодію молекулярних об'єктів в синтетичних процесах.

