

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3 « Елементоорганічна хімія »
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	ЕЗ Хімія / Хімія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 (2 семестр), 4 кредитів 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	органічної та фармацевтичної хімії
Автор ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії Супрунович Сергій Васильович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	немає
Що буде вивчатися	Будова елементоорганічних сполук елементів головних підгруп та перехідних сполук. Реакційна здатність елементоорганічних сполук. Гомогенний металокомплексний каталіз сполуками перехідних металів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення елементоорганічної хімії розширює знання студентів про будову та реакційну здатність хімічних сполук, показує можливості використання металоорганічних сполук у синтезі, дозволяє усвідомити взаємозв'язок різних галузей хімії.
Чому можна навчитися (результати навчання)	1) Будова та реакційна здатність сполук лужних та лужноземельних металів; 2) Особливості будови комплексів перехідних металів; 3) Схеми гомогенного каталізу комплексами перехідних металів; 4) Реакційна здатність комплексів перехідних металів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Знання елементоорганічної хімії дозволять краще орієнтуватись у різних галузях хімії, є ключовими до розуміння синтезу та дизайну нових хімічних сполук, включаючи лікарські препарати, полімери та інші матеріали, розширять уявлення про різноманіття препаративних лабораторних методів.