

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Органічні реагенти в аналітичній хімії»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	ЕЗ Хімія / Хімія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 (1семестр), 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 неорганічної та фізичної хімії
Автор ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри неорганічної та фізичної хімії Савчук Тетяна Іванівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Аналітична хімія», «Будова речовини», «Органічна хімія».
Що буде вивчатися	Узагальнення даних щодо властивостей окремих органічних реагентів та їх застосування в аналітичній практиці.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни «Органічні реагенти в аналітичній хімії» є цікавим, тому що йде систематизація знань про властивості органічних реагентів, засвоєння основних принципів вибору органічних реагентів для аналізу реальних об'єктів та формує навички планування та виконання експерименту із застосуванням органічних реагентів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У ході вивчення дисципліни студенти навчатимуться розрізняти основні класи органічних реагентів, структуру та властивості окремих реагентів; критерії чутливості та селективності реакцій за участю органічних реагентів; методи та методики, що використовуються для визначення неорганічних іонів за допомогою органічних реагентів в аналітичній хімії.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти зможуть реалізувати отримані знання і практичні навички прогнозуючи загальну реакційну здатність окремих органічних реагентів на підставі їх структури; аналізувати вплив окремих угруповань та замісників на властивості органічних реагентів; робити порівняльний аналіз методик визначення окремих іонів за участю органічних реагентів; планувати експериментальні дослідження при вивченні властивостей органічних реагентів та відповідних комплексних сполук; проводити самостійні експериментальні дослідження стану реагентів та комплексних сполук в розчинах.