

Код та назва дисципліни	1-102-2-03 Кристалохімія
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	Для спеціальностей 102 Хімія, 161 Хімічні технології та інженерія
Кафедра	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП ( <i>за можливості</i> )	Плясовська Катерина Андріївна
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр	«Курс 2, 3» «Семестр будь-який»
Мова викладання	українська
Пререквізити ( <i>передумови вивчення дисципліни</i> )	Знання з «Загальної та неорганічної хімії»
Що буде вивчатися	Кристалічний стан речовини. Основи кристалографії: закони, правила симетричних перетворень, закономірності побудови кристалічних ґраток. Основи кристалохімії: зв'язок будови кристалів та їх фізико-хімічних властивостей.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання кристалохімії дає можливість орієнтуватись у властивостях кристалів, бачити зв'язок між ними, хімічним складом та будовою кристалічної ґратки, прогнозувати властивості кристалів, виходячи з теоретичних відомостей.
Чого можна навчатися ( <i>результати навчання</i> )	Знання та розуміння основних фактів, принципів та теорії з хімії та суміжних галузей знань. Знання будови найважливіших речовин, вміння пояснити зв'язок між будовою та властивостями речовин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями ( <i>компетентність</i> )	Розуміння ключових хімічних понять, основних фактів, концепцій, принципів і теорій, що стосуються природничих наук та наук про життя і землю, для забезпечення можливості в подальшому глибоко розуміти спеціалізовані області хімії.
Інформаційне забезпечення	Методичні матеріали, лекції, презентації
Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> )	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр <sup>5</sup>	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів <sup>5</sup> ( <i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i> )	