

Код та назва дисципліни	1-E3-102-2-01 Хімія комплексних сполук /Chemistry of complexes compounds
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	E3(102) Хімія; G1(161) Хімічні технології та інженерія; G13(181) Харчові технології
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.Б. НПП (за можливості)	Варгалюк Віктор Федорович
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з «Загальної та неорганічної хімії», «Фізичної та колоїдної хімії», «Органічної хімії»
Чому це цікаво/треба вивчати	Розширює компетентність хіміка
Перелік тем з дисципліни	Класи комплексних (координаційних) сполук Умови утворення комплексних сполук Методи визначення основних термодинамічних характеристик Електронна будова та її вплив на фізико-хімічні властивості комплексних сполук Сфери застосування комплексних (координаційних) сполук
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність набувати та використовувати професійно-профільні знання може бути застосована для дослідження хімічних систем, до складу яких входять, або в яких можуть утворюватися комплексні сполуки
Очікувані результати навчання	Вміння визначати основні термодинамічні характеристики комплексних сполук, поглиблене розуміння фізико-хімічних процесів, в яких приймають участь комплексні сполуки.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій з дисципліни «Властивості координаційних сполук 3d-металів» Дніпро, ДНУ. 2021 р. 34 с. Інструкції до лабораторних робіт практикуму «Властивості координаційних сполук 3d-металів» Дніпро, ДНУ. 2021 р. 28 с. Скопенко В.В., Савранський Л.І. Координаційна хімія, Київ, «Либідь», 1997, 334 с.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень