

Код та назва дисципліни	3-ЕЗ-102-5 Електрохімічні властивості координаційних сполук 3d-металів / Electrochemical properties of complexes compounds 3d-metals
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Е Природничі науки, математика та статистика (ЕЗ Хімія ОП Хімія)
Кафедра	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.Б. НПП (за можливості)	Варгалюк Віктор Федорович
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	2 Курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін: «Фізична та колоїдна хімія», «Загальна та неорганічна хімія», «Хімія комплексних сполук»
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримані знання розширюють компетентність хіміка
Перелік тем з дисципліни	Умови утворення та основні характеристики комплексних сполук 3d-металів. Особливості електронної будови комплексних сполук. Електрохімічні реакції. Методи дослідження електрохімічних властивостей. Сфери застосування.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність набувати та використовувати професійно-профільовані знання може бути застосована для дослідження фізико-хімічних процесів, насамперед, – реакцій, які супроводжуються переносом електронів
Очікувані результати навчання	Вміння визначати термодинамічні та кінетичні параметри електрохімічних реакцій комплексів 3d-металів, що поглиблює загальні уявлення про механізми хімічних реакцій.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій з дисципліни «Електрохімічні властивості координаційних сполук 3d-металів» Дніпро, ДНУ. – 2021 р. - 34 с. Інструкції до лабораторних робіт практикуму «Електрохімічні властивості координаційних сполук 3d-металів» Дніпро, ДНУ. - 2021 р. - 28 с.

	Pombeiro, A. J., McCleverty, J. A. (Eds.). (2012). Molecular electrochemistry of inorganic, bioinorganic and organometallic compounds (Vol. 385). Springer Science & Business Media. - 667 p.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	Без обмежень

Деканеса хімічного факультету _____ Світлана КОПТЄВА