Рівненський державний гуманітарний університет
Факультет менеджменту, економіки і природничо-технологічної освіти

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/освітнього компонента	Хімія комплексних сполук
Освітня програма	Середня освіта (Хімія)
Компонент освітньої програми	вибірковий
Загальна кількість кредитів, кількість годин для вивчення дисципліни	3,0 кредитів / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладач (і) Прізвище, ім'я, по батькові	Мартинюк Галина Валентинівна доктор хімічних наук, доцент, професор
CV викладача на сайті кафедри	Halyna.martyniuk@rshu.edu.ua
E-mail викладача:	galmart@ukr.net

Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Хімія комплексних сполук» є формування цілісної системи знань про природу хімічного зв'язку**,** будову та властивості комплексних **(**координаційних сполук**),** а також опанування практичних методів їх синтезу та аналізу для подальшого застосування у промисловості, медицині, фармації проведенні моніторингу стану довкілля, а також наукових дослідженнях.

Завдання навчальної дисципліни − сформувати у здобувачів освіти систему знань про будову та реакційну здатність комплексних сполук, розвиваючи здатність аналізувати залежність властивостей речовин від їхньої структури; вміння застосовувати методи синтезу й ідентифікації комплексних сполук у розв'язанні практичних завдань сучасної хімії.

Програма курсу

Змістовий модуль 1. **Теоретичні основи хімії комплексних сполук.**

Тема 1. Комплексні сполуки: основні поняття та закономірності

Тема 2. Координаційна теорія будови комплексних сполук А. Вернера.

Тема 3. Будова та класифікація комплексних сполу

Тема 4. Ізомерія КС

Тема 5 Природа хімічного зв'язку в координаційних сполуках

Змістовий модуль 2. **Методи синтезу та дослідження структури комплексних сполук.**

Тема 6. Загальна характеристика та хімічні властивості важливих елементів-комплексоутворювачів.

Тема 7. Сучасні та інструментальні методи дослідження властивостей та структури комплексних сполук

Тема 8. Практичне використання комплексних сполук.