

Код та назва дисципліни	1-014.06-4_Дослідницька діяльність у контексті STEM-освіти
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	014 Середня освіта
Кафедра (зазначати офіційний шифр)	ХФХ
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц. Борщевич Л.В.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання теоретичних основ базових дисциплін: неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної, колоїдної хімії, методики навчання хімії
Що буде вивчатися	Експериментальна дослідницька діяльність учнів. Методика планування та реалізації STEM-проекту. Створення дослідницьких середовищ (онлайн-ресурси). Характеристика та види науково-дослідницької роботи з хімії у старшій школі. Організація індивідуальної науково-дослідної роботи учнів з хімії у старшій школі
Чому це цікаво/треба вивчати	В «Національній доктрині розвитку освіти» визначено принцип єдності освіти і науки, реалізація якого передбачає концентрацію сил і ресурсів на підготовці молодих науковців-дослідників як пріоритетній стратегічній меті освіти, інтенсифікацію наукових досліджень у закладах освіти. Майбутній вчитель повинен розуміти особливості підходів до наукової роботи учнів та STEM-проектів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Виявлення педагогічних умов, які впливають на науково-дослідну роботу учнів; розробка, етапи та моделі організації науково-дослідної роботи школярів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати в педагогічній діяльності під час проведення науково-дослідницької роботи учнів, в тому числі для підготовки навчальних проектів, передбачених програмою з хімії середньої загальноосвітньої школи, а також для підготовки учнів до участі у конкурсах-захистах власних наукових досліджень
Інформаційне забезпечення	Методичні матеріали, лекції, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів	-