Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-102-2-08_Квантово-хімічне моделювання спектральних характеристик речовин/ Quantum-chemical modelling of spectral characteristics of compounds
Рекомендується для галузі знань (*спеціальності, освітньої програми*)	Для всіх спеціальностей галузей знань 01, 10, 16, 18
Кафедра (*зазначати повну назву кафедри*)	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП (*за можливості*)	Проф. Оковитий С.І.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (*в якому буде викладатись*)	Курс 3-4, семестр парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання базових курсів неорганічної, фізичної, органічної хімії
Що буде вивчатися	Сучасні підходи до комп'ютерного моделювання спектральних характеристик речовин за допомогою квантово-хімічних методів
Чому це цікаво/треба вивчати	Перспективи роботи в науково-дослідних підрозділах та аналітичних лабораторіях
Чого можна навчатися (*результати навчання*)	Знати методи моделювання спектрів (електронних, коливальних, ядерного магнітного резонансу) для встановлення структури сполук та йонних асоціатів, що дозволить оптимізувати методики кількісного аналізу речовин
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми в різних галузях хімії
Інформаційне забезпечення	Методичні матеріали, лекції, презентації 1. Оковитий, С.І., Бондаренко Я.С. Лабораторний практикум із дисципліни «Теоретичне моделювання динаміки хімічних систем». – Д: РВВ ДНУ, 2012. (друк) 2. Оковитий С.І., Бондаренко Я.С. Лабораторний практикум із дисципліни «Комп'ютерне моделювання хімічних систем» – Д: РВВ ДНУ, 2012. (друк) 3. Оковитий С.І. Борисенко І.О. Квантово-хімічне дослідження структури та реакційної здатності хімічних сполук. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт – Д.: РВВ ДНУ, 2021. (друк, сайт ф-ту)
Види навчальних занять (*лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо*)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів (*тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності*)	

В.о.декана факультету _____ *Світлана КОПТЄВА*