

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф12-05_Комп'ютерна_хімія/ Computational Chemistry
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань 01, 09, 10, 16, 18, 22
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП (за можливості)	Проф. Оковитий Сергій Іванович
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, семестр парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з інформаційних та комунікаційних технологій, вищої математики, загальної та фізичної хімії
Що буде вивчатися	Застосування сучасних комп'ютерних програм для вирішення задач, пов'язаних з хімічними перетвореннями, моделювання просторової будови хімічних сполук, проведення розрахунків їх енергетичних характеристик, прогнозування реакційної здатності
Чому це цікаво/треба вивчати	Можливість володіти сучасними комп'ютерними технологіями, що застосовуються для обробки результатів наукових експериментів, а також збиранні, зберіганні та передачі інформації
Чого можна навчатися (результати навчання)	Застосовувати сучасні комп'ютерні технології для проведення самостійних наукових досліджень
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Користуватися основними комп'ютерними програмами для візуалізації результатів навчання, створення моделей речовин, хімічних реакцій
Інформаційне забезпечення	Методичні матеріали, лекції, презентації 1. Оковитий С.І., Бондаренко Я.С. Лабораторний практикум із дисципліни «Комп'ютерне моделювання хімічних систем» – Д: РВВ ДНУ, 2012. (друк) 2. 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