

Код та назва дисципліни	1-ф12-12_Комп'ютерна хімія
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	102 Хімія, 181 Харчові технології, 014 Середня освіта (Хімія), 161 Хімічні технології та інженерія
Кафедра (зазначати офіційний шифр)	ХФХ
П.І.П. НПП (за можливості)	Проф. Оковитий Сергій Іванович
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II_III
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові 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
Чому можна навчитися (результати навчання)	Застосовувати сучасні комп'ютерні технології для проведення самостійних наукових досліджень
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Користуватися основними комп'ютерними програмами для візуалізації результатів навчання, створення моделей речовин, хімічних реакцій
Інформаційне забезпечення	Методичні матеріали, лекції, презентації Оковитий С.І., Бондаренко Я.С. Лабораторний практикум із дисципліни «Комп'ютерне моделювання хімічних систем» – Д: РВВ ДНУ, 2012. (друк)
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

_____ Віктор ВАРГАЛЮК