

Назва кафедри, викладач	Біології людини, хімії та методики навчання хімії
Назва дисципліни	3D моделювання в хімії
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс (6 семестр)
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна
Попередні умови	Вивчення дисциплін - Загальна хімія, Неорганічна хімія, Органічна хімія, Інформатика
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Хімія)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета навчальної дисципліни „3D моделювання в хімії” - формування у здобувачів вищої освіти навичок створення 3D-моделей хімічних структур, використовуючи комп’ютерні засоби та спеціалізоване програмне забезпечення.</p> <p>У вивченні сучасної хімії використання моделювання хімічних процесів та структур сприяє не тільки ефективному засвоєнню теоретичного матеріалу, але й візуалізації достатньої кількості хімічних структур, кристалів тощо.</p> <p>Дисципліна є важливою і корисною, адже у процесі її вивчення формуються навички побудови 3D-моделей хімічних структур; розуміння і прогнозування хімічних процесів тощо. За допомогою 3D-моделювання вдається звести вивчення складного матеріалу до простого, невидимого і невідчутного до видимого і відчутного, отже зробити будь-який, навіть дуже складний об’єкт доступним для ретельного і всебічного вивчення.</p>

