

Назва кафедри, викладач	Біології людини, хімії та методики навчання хімії, Вакал Ю.С.
Назва дисципліни	<b>Хемоінформатика</b>
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, інформатика
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Хімія), 102 Хімія
Короткий опис дисципліни	<p>Хемоінформатика - це наукова дисципліна, що охоплює дизайн, створення, організацію, управління, пошук, аналіз, поширення, візуалізацію та використання хімічної інформації.</p> <p>Більш того, багато з проблем в хімії настільки складні, що для їх вирішення потрібні нові підходи, засновані на застосуванні методів інформатики. Виходячи з цього, були розроблені методи для побудови баз даних по хімічних сполуках і реакціях, для прогнозування фізичних, хімічних і біологічних властивостей сполук і матеріалів, для пошуку нових лікарських препаратів, аналізу спектральної інформації, для передбачення ходу хімічних реакцій і планування органічного синтезу.</p> <p><b>Метою навчальної дисципліни</b> є ознайомлення здобувачів вищої освіти про можливості комп'ютерних спеціалізованих програм у представленні хімічної інформації, а саме: хімічних формул, хімічних реакцій, хімічних явищ та матеріалів тощо.</p>