

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «Прогнозування біологічної активності хімічних сполук»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	102 Хімія/Хімія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	органічної та фармацевтичної хімії
Автор ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії Супрунович Сергій Васильович Кандидат фармацевтичних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії Голота Сергій Миколайович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	немає
Що буде вивчатися	Різні аспекти та методи, пов'язані із визначенням та передбаченням впливу хімічних сполук на біологічні системи. Основні теми — передбачення біологічної активності на основі структури, докінг малих молекул, використання емпіричних моделей для прогнозування біологічної активності.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення підходів до прогнозування біологічної активності допоможе студентам краще розуміти зв'язки між структурою органічних молекул та їх біологічною активністю. Знання інструментів передбачення дозволить прогнозувати біологічну поведінку молекул.
Чому можна навчитися (результати навчання)	1) Прогнозування можливих типів біологічної активності сполук; 2) Використання емпіричних моделей для кількісного передбачення активності; 3) Проводити процедуру віртуального докінгу;

	4) Розуміння теоретичних основ прогнозування біологічної активності хімічних сполук.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Вивчення цієї дисципліни дозволить студентам розвивати навички, які можуть бути корисні в області медичної хімії, фармацевтики. Майбутні вчителі зможуть впевнено демонструвати учням сучасні досягнення в сфері хімії та біології.

