

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 5 «ПРОГНОЗУВАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ХІМІЧНИХ СПОЛУК»
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія)/Середня освіта. Хімія. 102 Хімія/ Хімія. 161. Хімічні технології та інженерія/ Хімічні технології та інженерія.
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3-й курс, 5-й семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	5 кредитів, 150 год. з них 24 лекції / 48 практичних
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	Супрунович Сергій Васильович, кандидат хімічних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення дисципліни є володіння знаннями з наступних дисциплін: вища математика, загальна хімія, інформаційні технології.
Що буде вивчатися	Предметом вивчення навчальної дисципліни є методи прогнозування властивостей хімічних сполук.
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення курсу надає можливість студентам набути знань про способи передбачення властивостей речовин з допомогою сучасних інформаційних технологій. Опис структури хімічних сполук. Побудова залежностей “структура-активність”. Володіння цими знаннями підвищить конкурентноздатність майбутніх випускників на ринку праці.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є знання про способи формального опису хімічних структур, методи передбачення властивостей на основі теоретичних та емпіричних даних, оволодіння програмними засобами прогнозування біологічних та інших властивостей речовин. Вміння інтерпретації формальних результатів розрахунків.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: ключову термінологію в галузі пошуку нових біологічно-активних сполук; джерела біохімічної інформації та методи її обробки; методи прогнозування біологічної активності хімічних сполук різних класів. Студент буде вміти: інтерпретувати результати досліджень на моделях біооб’єктів різного організаційно-функціонального рівня; орієнтуватися у сучасних хімічних та медичних базах даних, та використовувати їх у віртуальних та експериментальних дослідженнях.
Інформаційне забезпечення	1. Кормош Ж.О., Боркова С.Г., Кормош А. Ж., Павленко Ю.Л., Бохан Ю.В., Супрунович С.В., Савчук Т. І., Корольчук С. І. Новий хемосенсор для визначення

	<p>Cu(II) // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія Хімія. – 2018. – № 1(39). – С. 52-56.</p> <p>2. Кормош Ж.О., Супрунович С.В. Модель для прогнозування протолітичних властивостей катіонних барвників // Науковий вісник ВНУ ім. Лесі Українки. Хімічні науки. Випуск 30, 2010.– с. 84–90.</p> <p>3. Коморанець А. В. Передбачення біологічної активності похідних тіогідантоїну: маг. Роб. - хімія : 6.0401 / Луцьк: СНУ імені Лесі Українки, 2018. 57 с.</p> <p>4. Петрук Т. В. Передбачення біологічної активності похідних родамінів : вип. Роб. - хімія : 6.04.0101 / Луцьк: СНУ імені Лесі Українки, 2016. 38 с.</p> <p>5. Lee A.C. SMARTS Approach to Chemical Data Mining and Physicochemical Property Prediction : Ph.D. Dissertation, [Medicinal Chemistry] // The University of Michigan. – 2009. – 239 p.</p> <p>6. Филимонов Д.А., Поройков В.В. Прогноз спектра биологической активности органических соединений / Рос. хим. ж. – 2006. – т.L. – №2. – с.66–75.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету</p>	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)