

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Коригуючий курс з органічної хімії»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	102 Хімія/Хімія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (3 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; професор кафедри органічної та фармацевтичної хімії Сливка Наталія Юріївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення дисципліни є володіння знаннями з основ органічної хімії в обсязі середньої освіти, а також основ вищої математики та фізики.
Що буде вивчатися	В рамках курсу «Коригуючий курс з органічної хімії» вивчаються базові поняття органічної хімії. Предметом вивчення навчальної дисципліни є теорія будови органічних сполук О.М. Бутлерова, природа хімічного зв'язку в молекулах органічних речовин, типи ізомерії, класифікація та номенклатура органічних сполук.
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення курсу надає можливість формувати у студентів цілісну уяву про органічну хімію як науку та її місце серед інших природознавчих дисциплін; ознайомити з основними теоретичними положеннями органічної хімії з урахуванням останніх досягнень науки, узагальнити принципи побудови назв органічних сполук з використанням сучасної хімічної номенклатури.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є знання про основні класи органічних сполук і закономірності їх класифікації, про хімічну термінологію та сучасну номенклатуру, ізомерію, будову, властивості, способи одержання органічних речовин та розуміє генетичні зв'язки між

<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>ними.</p> <p>Після вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: хімічну термінологію та номенклатуру органічних сполук; класифікацію органічних сполук; основні положення теорії будови органічних сполук О.М. Бутлерова та подальший її розвиток; основні поняття органічної хімії; розвиток теоретичних уявлень в органічній хімії; будову атома вуглецю, поняття про валентність та електронегативність атомів; природу зв'язків в органічних сполуках; типи розриву зв'язку; типи гібридизації атомних орбіталей атома вуглецю; будову молекули метану, етану, ацетилену; поняття про σ- і π-зв'язок; типи ізомерії органічних молекул.</p> <p>Студент буде вміти: застосовувати знання сучасних теоретичних основ органічної хімії для пояснення будови, властивостей та класифікації органічних речовин; висловлювати судження про залежність властивостей органічних речовин від їх будови.</p> <p>Ці знання і вміння будуть необхідні студенту при вивченні основного освітнього компоненту з органічної хімії.</p>
---	---