

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	ОСНОВИ СТЕРЕОХІМІЇ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК
Факультет	Природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Біології та хімії
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Кормош Жолт Олександрович, кандидат хімічних наук, професор
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредитів ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення освітнього компонента	8 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 16, практичні/семінарські/лабораторні – 24/0/0, самостійна робота – 80. Заочна: лекції – 8, практичні/семінарські/лабораторні – 12/0/0, самостійна робота – 100.
Коротка анотація та мета	Курс «Основи стереохімії органічних сполук» охоплює просторову будову органічних молекул, основні види ізомерії, поняття хіральності, конфігурації та конформації, а також вплив просторової будови на фізико-хімічні властивості й біологічну активність сполук. Мета курсу: формування знань про закономірності просторової будови органічних сполук та набуття вмінь визначати їх стереохімічні характеристики, аналізувати ізомерію і встановлювати взаємозв'язок між структурою, властивостями та реакційною здатністю речовин.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Розуміння основних понять і принципів стереохімії органічних сполук; здатність розрізняти структурну, геометричну, оптичну та конформаційну ізомерію; уміння визначати хіральні центри та встановлювати абсолютну і відносну конфігурацію молекул; здатність використовувати стереохімічну номенклатуру та графічні способи зображення просторової будови сполук; уміння аналізувати конформації органічних молекул та оцінювати їх стабільність; розуміння впливу просторової будови на фізико-хімічні властивості, реакційну здатність і біологічну активність речовин; здатність застосовувати стереохімічні закономірності для розв'язання теоретичних і практичних завдань органічної хімії.
Пререквізити / рекомендований рівень	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення дисципліни є володіння базовими знаннями з

підготовки	основ хімії, математики, фізики та біології.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Відповідно до нормативних вимог Університету та фактичної чисельності здобувачів освіти.