

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	ХІМІЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН
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	7 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 «Хімія біологічно активних речовин» охоплює будову, властивості, класифікацію, способи одержання та біологічну дію природних і синтетичних сполук, що впливають на фізіологічні та біохімічні процеси в живих організмах. Мета курсу: формування знань про хімічну природу, властивості та механізми дії біологічно активних речовин, а також набуття вмінь оцінювати взаємозв'язок між їхньою будовою, властивостями та біологічною активністю.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Розуміння класифікації, будови, властивостей і біологічної ролі основних груп біологічно активних речовин; здатність встановлювати взаємозв'язок між хімічною структурою сполук та їх біологічною активністю; уміння характеризувати природні та синтетичні біологічно активні речовини, способи їх одержання та перетворення; здатність пояснювати механізми впливу біологічно активних сполук на біохімічні та фізіологічні процеси; уміння застосовувати основні хімічні та фізико-хімічні методи для ідентифікації й дослідження біологічно активних речовин; здатність оцінювати біологічну ефективність, безпечність і можливу токсичність таких сполук; формування навичок використання отриманих знань у хімічних, біологічних, фармацевтичних та екологічних дослідженнях.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення дисципліни є володіння базовими знаннями з основ хімії, математики, фізики та біології.

Мінімальна та максимальна чисельність групи	Відповідно до нормативних вимог Університету та фактичної чисельності здобувачів освіти.
--	--