

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	ОСНОВИ МЕДИЧНОЇ ХІМІЇ
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	5 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 медичної хімії» спрямований на вивчення хімічних основ процесів, що відбуваються в організмі людини, властивостей біологічно важливих речовин, розчинів, буферних систем, кислотно-основних та окисно-відновних рівноваг, а також ролі хімічних сполук у медицині й фармації. Мета курсу: формування базових знань із медичної хімії та вмінь застосовувати хімічні закономірності для пояснення біохімічних процесів, дії лікарських речовин і вирішення практичних завдань медико-біологічного спрямування.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	здатність застосовувати основні закони та поняття хімії для пояснення процесів, що відбуваються в організмі людини; розуміння властивостей біологічно важливих речовин, розчинів, буферних систем та електролітів; здатність пояснювати кислотно-основні, окисно-відновні та комплексоутворювальні процеси в біологічних системах; уміння оцінювати значення хімічних сполук і лікарських речовин у медико-біологічних процесах; здатність виконувати базові хімічні розрахунки та інтерпретувати результати лабораторних досліджень; формування навичок безпечної роботи з хімічними речовинами та лабораторним обладнанням; здатність використовувати набуті знання для розв'язання практичних завдань медичного та біологічного спрямування.
Пререквізити /	Необхідною навчальною базою перед початком

рекомендований рівень підготовки	вивчення дисципліни є володіння базовими знаннями з основ хімії, математики та біології.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Відповідно до нормативних вимог Університету та фактичної чисельності здобувачів освіти.