

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	ОСНОВИ БІОНЕОРГАНІЧНОЇ 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	4
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 «Біонеорганічна хімія» вивчає роль біогенних елементів і неорганічних сполук у живих системах, їх участь у біохімічних процесах, функціонуванні ферментів і металопротеїнів, а також біологічну дію та токсичність металів. Мета навчальної дисципліни: формування знань про функції неорганічних елементів і сполук у біологічних системах та розвиток умінь пояснювати їх роль у біохімічних процесах, медицині й екології.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Здатність застосовувати знання з неорганічної, координаційної та біологічної хімії для пояснення процесів у живих системах; розуміння біологічної ролі макро- та мікроелементів, металів і їх комплексних сполук; здатність пояснювати участь неорганічних компонентів у ферментативних, транспортних та окисно-відновних процесах; уміння оцінювати біологічну дію, токсичність і значення неорганічних речовин для організму та довкілля; здатність аналізувати взаємозв'язок між будовою, властивостями та біологічною активністю координаційних сполук; формування навичок застосування знань з біонеорганічної хімії для розв'язання навчальних, дослідницьких і практичних завдань.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення дисципліни є володіння знаннями з основ хімії, математики та біології.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Відповідно до нормативних вимог Університету та фактичної чисельності здобувачів освіти.

