

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	ХАРЧОВА ХІМІЯ
Факультет	Природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Біології та хімії
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Задорожна Олена Михайлівна, кандидат педагогічних наук, доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
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 – 20, практичні/семінарські/лабораторні – 20/0/0, самостійна робота – 80. Заочна: лекції – 8, практичні/семінарські/лабораторні – 8/0/0, самостійна робота – 104.
Коротка анотація та мета	Курс «Харчова хімія» охоплює хімічний склад харчових продуктів, властивості та перетворення основних поживних речовин, харчових добавок і біологічно активних компонентів у процесах виробництва, зберігання та споживання. Мета курсу: формування знань про хімічний склад, властивості та перетворення компонентів харчових продуктів, а також набуття вмінь оцінювати їх якість, безпечність і харчову цінність.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Розуміння хімічного складу та властивостей основних компонентів харчових продуктів; здатність пояснювати хімічні перетворення білків, жирів, вуглеводів, вітамінів і мінеральних речовин під час технологічної обробки та зберігання; уміння характеризувати харчові добавки, біологічно активні речовини та їх вплив на якість продуктів; здатність оцінювати харчову й біологічну цінність продуктів; уміння застосовувати хімічні та фізико-хімічні методи для аналізу складу і якості харчових продуктів; здатність виявляти та оцінювати потенційно небезпечні й токсичні компоненти харчової продукції; формування навичок комплексної оцінки якості, безпечності та відповідності харчових продуктів установленим вимогам.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Неорганічна хімія Аналітична хімія Загальна хімія.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Відповідно до нормативних вимог Університету та фактичної чисельності здобувачів вищої освіти.

