

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-102-2-06 Біоорганічна хімія/Bioorganic Chemistry
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Для всіх спеціальностей галузей знань 01, 09, 10, 16, 18, 22
Кафедра (<i>азначати повну назву кафедри</i>)	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Доц. Аніщенко А.О., / доц. Коптева С.Д./проф. Пальчиков В.О.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>)	Знання з «Органічної хімії»
Що буде вивчатися	Будова та реакційна здатність таких сполук, як вуглеводи, ліпіди, амінокислоти, пептиди, нуклеїнові кислоти, терпени, алкалоїди; вітаміни та антибіотики (загальні уявлення)
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання про будову та хімічні властивості найважливіших класів природних сполук є підґрунтям для розуміння метаболічних перетворень та взаємозв'язку з біологічними функціями
Чого можна навчатися (<i>результати навчання</i>)	При вивченні цього курсу Ви матимете уявлення щодо синтетичних підходів до створення низькомолекулярних пептидів, зрозумієте основи метаболізму амінокислот, вуглеводів, жирів, нуклеїнових кислот; дізнаєтесь, які існують типи ферментів та коферментів - каталізаторів біохімічних процесів в організмі; познайомитесь з будовою низькомолекулярних регуляторів біохімічних процесів та їх роллю в організмі: ознайомитесь з будовою стероїдів, вітамінів, терпенів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Отримані знання дозволять Вам мати цілісне уявлення про хімію та метаболізм біологічно значимих для організму сполук, планувати синтез низькомолекулярних пептидів, прогнозувати вплив на організм речовин складної будови, що дозволить здійснювати наукову та професійну діяльність в різних галузях хімії - органічній, аналітичній, фармацевтичній, медичній, хімії природних та лікарських сполук. біохімії, хімії полімерів, харчовій хімії
Інформаційне забезпечення	Методичні матеріали, лекції, презентації Стеценко О.В., Виноградова Р.П. Біоорганічна хімія. Київ: Вища школа, 1992. Губський Б.А. Біоорганічна хімія. Київ: Вища школа, 2004
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	