

Код та назва дисципліни	1-ф12-9_Біоорганічна хімія
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки; 16 Хімічна та біоінженерія; 18 Виробництво та технології; 091 Біологія; 223 Медсестринство
Кафедра (зазначати офіційний шифр)	ХФХ
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III_IV
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові 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
Чому можна навчитися (результати навчання)	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; познайомитеся з будовою низькомолекулярних регуляторів біохімічних процесів та їх роллю в організмі; ознайомитеся з будовою стероїдів, вітамінів, терпенів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	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 (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів	

Декан факультету

Віктор ВАРГАЛЮК