

Код та назва дисципліни	1-102-2-06 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 (зазначити офіційний шифр)	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НІІІ (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	«Курс: 3, 4» «Семестр: будь-який»
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	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; 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 (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	

В.о. декана хімічного факультету _____

Віктор ВАРГАЛЮК