

Опис вибіркової навчальної дисципліни (ФВК спеціальність 091 Біологія)

Код та назва дисципліни	3-091-1 Основи глікобіології
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП (за можливості)	Ушакова Галина Олександрівна
Рівень ВО	Третій (PhD)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1-2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Основи біології, хімії, фізики
Що буде вивчатися	Будова та функції глікокон'югатів, механізми глікозилування та деградації глікокон'югатів, сучасні методи аналізу глікокон'югатів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розуміння існування глікокон'югатів у вигляді багатьох глікоформ, що створюють потоки специфічно кодованої інформації в їхніх структурах. Осмислення алгоритму глікокоду надає нові інструменти для регуляції ключових метаболічних процесів у всіх живих організмах.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Аналізувати міжклітинні контакти за участю глікокон'югатів; характеризувати їх участь у процесах розвитку та старіння; застосовувати сучасні методи дослідження глікокон'югатів; створювати нові технології на базі природних та штучних глікокон'югатів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати набуті знання та практичні навички в оволодінні сучасними технологіями використання живих систем з метою одержання цінних речовин природного походження
Інформаційне забезпечення	Презентації, додатки офісу 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси, підручники, посібники, монографії
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	20
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	