

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	3-E1-091-1 Основи глікобіології / The Basics of Glycobiology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх 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)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії, фізики
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.
Перелік тем з дисципліни	Будова та функції різних видів вуглеводів та глікокон'югатів. Вуглеводний код рецепції. Молекулярні механізми глікації. Порушення глікації як тригер патогенезу. Сучасні методи аналізу вуглеводних антен, методи діагностики кінцевих продуктів глікації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Застосовувати набуті знання та практичні навички в оволодінні сучасними технологіями використання живих систем з метою одержання цінних речовин природного походження. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Очікувані результати навчання	Аналізувати міжклітинні контакти за участю вуглеводних антен, вміння характеризувати їх участь у процесах розвитку та старіння; застосовувати сучасні методи дослідження вуглеводів та глікокон'югатів, можливість розвитку нових

	технологій на базі природних та штучних глікокон'югатів.
Інформаційне забезпечення	Презентації, додатки Microsoft 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси, підручники, посібники, монографії
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних та творчих дисциплін</i>)	необмежена

Декан факультету

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА