Опис вибіркової навчальної дисципліни

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Основи глікобіології |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | Для галузей: 09, 10 |
| Кафедра | Біохімії та фізіології |
| П.І.П. НПП (за можливості) | Ушакова Г.О. |
| Рівень ВО |  Третій (освітньо-науковий) |
| Курс (на якому буде викладатись) | 1 або 2 |
| Мова викладання |  Українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Базові знання бакалавра з біології та суміжних наук |
| Що буде вивчатися | Будова та функції глікокон’югатів, механізми глікозилювання 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. |
| Чому 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 шутучних 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 | Монографія, навчальний посібник |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) |  лекції, практичні |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | – |
| Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін) |  |