**Опис дисциплін для ФВК першого (бакалаврського) рівня** І-162-5

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Метаболізм мікроорганізмів |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | для галузей: 09, 10, 16, 18, 20, 21 |
| Кафедра | мікробіології, вірусології та біотехнології |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | бакалавр |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 3 курс |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | відсутні |
| Що буде вивчатися | структура та функції мікробних систем енергозабезпечення та механізми біосинтезу клітинних компонентів |
| Чому це цікаво/треба вивчати | осмислення різноманіття метаболічних процесів, що відбуваються в клітинах різних груп мікроорганізмів, і перспективи розвитку цього напряму для мікробіології, біотехнології й молекулярної біології дозволять сформувати новий світогляд та усвідомити процеси розвитку життя на планеті |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | можливості інтегрувати знання, одержані при вивченні процесів життєзабезпечення біологічних об’єктів різного ступеню організації, для формування комплексного підходу в вирішенні фундаментальних і практичних завдань у різних галузях народного господарства й науки |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | набуття здатності використовувати сучасні методи наукових досліджень для розкриття механізмів трансформаціїї енергії, біосинтезу клітинних біополімерів та регуляціії метаболічних процесів в живих системах з метою одержання цінних речовин природного походження та збереження навколишнього середовища |
| Інформаційне забезпечення | навчальні посібники |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | лекції, практичні |
| Вид семестрового контролю | залік |
| Максимальна кількість здобувачів | – |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* |  |