|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 1-ф13-10\_Біотехнології та проблеми довкілля |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | для галузей: 09, 10,12, 16, 18, 20, 21,22 |
| Кафедра | мікробіології, вірусології та біотехнології |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | доц. Н.В. Черевач |
| Рівень ВО |  бакалавр  |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* |  2-4 курс |
| Мова викладання |  українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | «Біотехнологія» |
| Що буде вивчатися | особливості біотехнологічних виробництв, як потенційних джерел забруднення середовища, можливі шляхи очищення та знезараження відходів  |
| Чому це цікаво/треба вивчати | потрапляння у навколишнє середовище різноманітних відходів біотехнологічних виробництв може спричинити негативні впливи на людину та біоту, при цьому питання охорони середовища набувають першочергового значення |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | оволодіти методами визначення якості очищення стічних вод та відпрацьованого повітря на біотехнологічних виробництвах, методами санітарно-гігієнічної оцінки об’єктів, ознайомитися зі шляхами утилізації твердих відходів  |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | визначати відходи біотехнологічних виробництв, які можуть потрапити у середовище та рівень забруднення ними об’єктів середовища.  |
| Інформаційне забезпечення | лекції, методичні вказівки до виконання практичних робіт і організації самостійної роботи, електронні ресурси |
| Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | 30 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | – |