**Опис дисциплін для ФВК першого (бакалаврського) рівня** І-ф13-10

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | 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)* |  |
| Рівень ВО | бакалавр |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 2 курс |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | відсутні |
| 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 |
| Чому 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 | підручники, навчальні посібники |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | залік |
| Максимальна кількість здобувачів | – |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | – |