**Опис дисциплін для ФВК першого (бакалаврського) рівня** І-091-2-1

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Геноміка та протеоміка |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 091 Біологія, 014.05 Середня освіта (Біологія), 101 Екологія, 162 Біотехнологія та біоінженерія |
| Кафедра | Біохімії та фізіології |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | Проф., д.б.н., Ушакова Галина Олександрівна |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 2 курс |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Базові знання з біології, хімії, біохімії |
| Що буде вивчатися | Співвідношення особливостей геному та продукції протеїнів, що визначають певні властивості та функції різних живих організмів |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Набути вміння ідентифікувати або порівнювати протеїни, експресовані в конкретному геномі за конкретних умов, використовувати інформацію для прогнозування поведінки клітин або розвитку цільових фармпрепаратів. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Знати механізми збереження, реалізації та передачі генетичної інформації та їхнє значення в еволюційних процесах. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Знати та розуміти основні терміни, концепції, теорії і закони в галузі біологічних наук і на межі предметних галузей. |
| Інформаційне забезпечення | Підручники, наукові статті, методичні посібники, методичні рекомендації. |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні, семінарські заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційний залік |
| Максимальна кількість здобувачів | - |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* |  |