

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-162-6_Метагеномний аналіз в біотехнології / Metagenomic analysis in biotechnology
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 12, 16, 20, 21, 22
Кафедра (<i>вказати повну назву кафедри</i>)	мікробіології, вірусології та біотехнології
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>)	знання з «Молекулярна біологія», «Загальна мікробіологія і вірусологія» дисциплін
Що буде вивчатися	сукупність геномів мікроорганізмів довкілля методами молекулярної генетики та інших галузей біологічної науки (біоінформатика, протеоміка, метаболоміка)
Чому це цікаво/треба вивчати	метагеномний аналіз дає можливість реконструювати мікробні угруповання, у тому числі некультивованих мікроорганізмів, практично будь-яких екосистем, визначити їхні функції, взаємини з макроорганізмами тощо. У найближчі роки ключовим у метагеноміці буде пошук нових генів для біотехнологічної та фармацевтичної промисловості
Чого можна навчатися (<i>результати навчання</i>)	основним прийомам матеганомного аналізу різних угруповань
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (<i>компетентність</i>)	застосовувати метагеномний аналіз для характеристики різних екосистем, здійснювати пошук генів для біотехнологічної та фармацевтичної промисловості
Інформаційне забезпечення	лекції, методичні вказівки до виконання практичних робіт і організації самостійної роботи, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	лекції, практичні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	–

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА