

Метаболізм мікроорганізмів

Кафедра екології та ботаніки

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор Жатова Г.О.

Семестр 4

Освітній ступінь Бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС 5

Форма контролю іспит

Аудиторні години 60 (30 годин лекцій, 30 годин практичних робіт)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна формує знання про особливості метаболізму мікроорганізмів, їхню біологію та фізіологію, шляхах управління життєдіяльністю мікроорганізмів за допомогою різних факторів, способах зміни геному мікроорганізмів, особливостях застосування мікробіологічних препаратів в біотехнології.

Мета дисципліни

Засвоєння студентами знань про молекулярні основи спадковості і мінливості шляхом дослідження процесів зберігання, реалізації і зміни генетичної інформації на субклітинному, молекулярному, організмовому, популяційному рівнях, а також формування навичок і вмінь застосувати знання генетики у вирішенні практичних завдань біотехнології.