

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G21-162-4_Технічна біоенергетика / Technical bioenergy
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 16, 20 / Е, G, А
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	мікробіології, вірусології та біотехнології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з біології
Чому це цікаво/треба вивчати	біоенергетика – це вибір, який має глобальну перспективу для подальшого успішного розвитку країни; бізнес, органи місцевого самоврядування, територіальні громади все більше демонструють стійкий інтерес до використання біоенергетичних технологій і насамперед — для заміщення природного газу в секторі теплопостачання
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Ефективність використання альтернативних джерел енергії. Тема 2. Біотехнологія одержання спиртів. Тема 3. Перспективи виробництва та споживання біодизельного палива. Тема 4. Технологія одержання метану. Тема 5. Основні шляхи здійснення сонячно-водневої конверсії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатність застосовувати знання технологій виробництва біопалива для реалізації бізнес-проектів по застосуванню дешевого, екологічно безпечного способу добування енергії
Очікувані результати навчання	опанування технологіями та усвідомлення перспектив застосування біопалива, економічній доцільності впровадження технологій у виробництво
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 / Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	без обмежень

Декан біолого-екологічного факультету _____ Тетяна ШАРАМОК