

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-3-2_Фізіолого-біохімічні особливості мікроорганізмів / Physiological and biochemical features of microorganisms
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 16, 18, 21, 22 / 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	вивчення фізіолого-біохімічних властивостей представників різних груп мікроорганізмів дозволяють оцінювати їх роль та можливості використання у народному господарстві та медицині
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Фізіологія росту та живлення мікроорганізмів. Тема 2. Способи здобуття енергії прокаріотами. Форми клітинної енергії. Типи фосфорилування. Тема 3. Етапи катаболізму білків, вуглеводів і ліпідів гетеротрофними та літотрофними бактеріями. Тема 4. Трансформація енергії світла фототрофними мікроорганізмами. Тема 5. Характеристика та етапи конструктивного обміну. Синтез основних клітинних біополімерів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатність застосовувати різноманітні методи мікробіологічних досліджень для з'ясування ролі мікробних об'єктів у навколишньому середовищі та можливості їх використання у технологічних розробках продуктів для забезпечення життєдіяльності

Очікувані результати навчання	вміти розробляти засоби раціонального використання біохімічної активності мікроорганізмів як продуцентів практично цінних продуктів
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 (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	без обмежень

Декан біолого-екологічного факультету _____ Тетяна ШАРАМОК