

Ректору
Львівського національного університету
імені Івана Франка
член-кор. НАН України
проф. Володимиру МЕЛЬНИКУ

Шановний Володимире Петровичу!

Повідомляємо, що результати досліджень з теми, яка виконувалася у Львівському національному університеті імені Івана Франка, "Моделювання та прогнозування впливу хімічних забруднень на мікроорганізми, які перетворюють сполуки сульфуру" (науковий керівник канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О.) активно використовуємо у процесі викладання курсів «Біологія і основи мікробіології» (для студентів II курсу), «Переробка та утилізація спеціальних відходів» (для студентів IV курсу), «Екологічна біотехнологія» (для студентів I курсу магістратури). Зокрема, матеріали наших курсів доповнили новою інформацією щодо сульфідогенних бактерії, які можуть ферментативно відновлювати низку важких металів, використовуючи їх як акцептори електронів, і перетворювати у менш токсичні форми. Вважаємо перспективними для розробок технологій утилізації відходів, збагачених органічною речовиною, отримані дослідниками штами бактерій-екзоелектрогенів, які можна успішно застосовувати як анодні біокаталізатори у мікробних паливних елементах та продуценти водню. Створення множинних взаємодоповнюючих моделей впливу хімічних забруднювачів на фізіолого-біохімічні властивості бактерій, які забезпечують їх адаптацію до стресових чинників довкілля, є новим підходом, який використано науковцями для прогнозування стану мікробоценозів.

Завідувач кафедри екології та
збалансованого природокористування
Інституту сталого розвитку
ім. В. Черновола
д.т.н., професор

Мирослав МАЛЬОВАНІЙ

