

## РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу магістра  
Тименко Альони Сергіївни  
Спеціальність 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)  
Галузь знань 01 Освіта/Педагогіка  
Тема: "Стійкість до антибіотиків штамів золотистого  
стафілококу у Недригайлівському районі Сумської області"

Дослідження є актуальним тому що стійкість до антибіотиків бактерій взагалі і золотистого стафілокока зокрема зростає в усьому світі, що створює значну небезпеку для здоров'я населення. Метою роботи було дослідити структуру чутливості штамів *Staphylococcus aureus* до 16 антибіотиків та її зміни впродовж 2016-2019 років користуючись даними Недригайлівського лабораторного відділення Роменського міськрайонного відділу Державного управління «Сумський обласний лабораторний центр охорони здоров'я України».

Відповідно до зазначеної мети досліджувалося співвідношення резистентних, помірно стійких та стійких штамів цієї бактерії, його зміни у часі, тенденції у розвитку стійкості до антибіотиків. Зокрема, дипломниця встановила, що п'ята частина штамів є стійкими до двох і більше антибіотиків. Вона показала, що існує тенденція до стрімкого зростання рівня стійкості до еритроміцину. Кластери множинної стійкості, виявлені дипломницею, можуть допомогти оптимізувати антибіотикотерапію, власне не використовувати комбінації антибіотиків, стійкість до яких спостерігається найчастіше.

Висновки логічно впливають з матеріалів дослідження, є обґрунтованими, наведений в роботі ілюстративний матеріал є цікавим, інформативним, відповідає вимогам до наукової графіки.

Кваліфікаційна робота Тименко О. С. є належним чином оформленою, добре ілюстрованою, висновки є обґрунтованими і відповідають поставленим завданням. Вважаю, що робота відповідає вимогам до магістерських робіт, може бути рекомендованою до захисту і заслуговує на позитивну оцінку.

Кандидат біологічних наук,  
доцент, завідувач кафедри  
загальної біології та екології  
СумДПУ імені А. С. Макаренка



А. П. Вакал