

Спосіб антибіоплівкового впливу метиленового синього та низькоінтенсивного лазерного випромінювання червоного спектра на *Staphylococcus aureus* включає вирощування 5-добових біоплівки клінічних ізолятів *Staphylococcus aureus* та колекційного штаму *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 у 96-лункових мікротитрувальних планшетах із подальшим видаленням планктонних форм мікроорганізмів і внесенням 0,1 % водного розчину метиленового синього, витримуванням 20-хвилинної темної фази та опроміненням низькоінтенсивним випромінюванням червоного спектра. При цьому опромінюють мікробні біоплівки низькоінтенсивним випромінюванням лазерного фізіотерапевтичного апарата з довжиною хвилі 660 нм при щільності потужності 40 мВт/см<sup>2</sup> з тривалістю експозиції 20 хвилин фігурою сканування "коло, що сходиться". Отримані результати визначають шляхом пересіву суспендованих та титрованих зішкребів біоплівки із дна лунок та порівнюють з контрольними групами.