

Rezumat

Proiectul de cercetare „TEHMED COVID” „Elaborarea dispozitivelor pentru dezinfectarea vestimentației și

echipamentului personalului care intră în contact cu purtătorii de SARS-CoV-2 (TEHMED COVID)”

cu cifrul 20.70086.07/COV(70105)

Conducătorul proiectului dr. Nica Iurie

REZUMAT

În cadrul proiectului au fost elaborate și fabricate mostrele experimentale ale boxei de separare a „zonei infectate” de „zona curată” destinată dezinfectării cu radiație ultravioletă bactericidă (UVC) a vestimentației, echipamentului și instrumentelor personalului medical care intră în contact cu purtătorii de SARS-CoV-2. Pentru selectarea regimurilor de iradiere cu radiație ultravioletă bactericidă au fost determinate dozele letale pentru virușii SARS-CoV-2 iradiind cu diferite doze energetice probe care conțin viruși. Mostrele iradiate au fost supuse procesului de amplificare a numărului de componente structurale (genele E și N) prin procedura reacțiilor în lanț a polimerazei în timp real cu transcripție inversă (RT qPCR). Considerăm, că dozele energetice **mai mari** decât cele de la care nu se **mai** observă amplificarea numărului genelor E și N sunt dozele de dezactivare ale virușilor. Această supoziție trebuie verificată prin experimente în care mostrele cu viruși iradiate ar fi supuse metodelor clasice de multiplicare a virușilor în celulele Vero.