



KATEDRA BIOTECHNOLOGII MOLEKULARNEJ I MIKROBIOLOGII

Wyciąg z Raportu z dn. 10.08.2020 r. przygotowanego przez spółkę celową Politechniki Gdańskiej – Excento Sp. z o. o.

Zgodnie z Raportem dotyczącym oceny skuteczności powłoki bakterio- i grzybobójczej „Hello Nano” (technologia opracowana przez Norberta Duczmala) przeprowadzono Prace B+R w terminie od 27.07.2020 do 10.08.2020.

Analizę skuteczności działania powłoki „Hello Nano” w zakresie dezynfekcji powierzchni przeprowadzono analizując stopień wzrostu mikroorganizmów *E. Coli* oraz *C. albicans* na podłożu stałym po uprzednim ich posiewie. Odnotowano wyraźny spadek liczby mikroorganizmów na tkaninie z powłoką Hello Nano w porównaniu do tkaniny bez powłoki.

Po przeanalizowaniu badań tkaniny nasączonej roztworami *E. coli* oraz *C. albicans* stwierdzono, że:

- a) materiał działa biobójczo na *E. coli* oraz *C. albicans*,
- b) powłoka redukuje ilość mikroorganizmów na jej powierzchni,
- c) powłoka jest aktywna w ciemności, ale jej wydajność wzrasta znacząco w świetle widzialnym.

Podpis

dr inż. Paweł Wityk

Gdańsk 10.08.2020



EXCENTO
POLITECHNIKA GDAŃSKA