

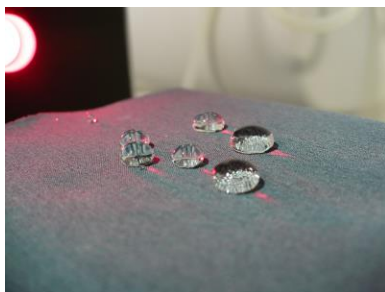


Politechnika Łódzka
Wydział Inżynierii Procesowej
i Ochrony Środowiska



Zakład Inżynierii Molekularnej
Katedra Inżynierii Chemicznej i Molekularnej

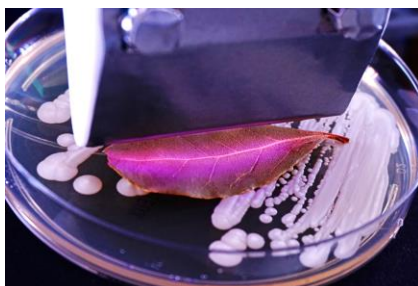
ZASTOSOWANIE ZIMNEJ PLAZMY W INŻYNIERII POWIERZCHNI



Modyfikacja właściwości powierzchni materiałów

(np. tworzywa sztuczne i naturalne, tkaniny, skóry, ceramiki)

- super-hydrofobowe i hydrofilowe powierzchnie
- poprawa zdolności adhezyjnych i adsorpcyjnych np. zdolności klejenia

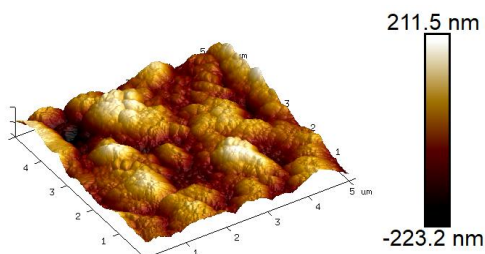
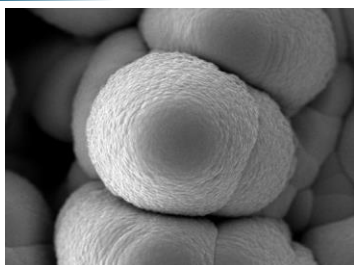


Medycyna i biotechnologia

(np. biologia medyczna, technologia żywności, rolnictwo)

- dezaktywacja patogennych mikroorganizmów
- dekontaminacja produktów żywnościowych
- poprawa kiełkowania nasion

ANALIZA STRUKTURY I MORFOLOGII



Spektroskopia fotoelektronów (XPS)
Spektrometria w podczerwieni (FTIR)
Skaningowa mikroskopia elektronowa (SEM/EDX)
Mikroskopia sił atomowych (AFM)



KONTAKT

Wydział Inżynierii Procesowej
i Ochrony Środowiska
POLITECHNIKA ŁÓDZKA

Łódź, ul. Wólczańska 213

+48 42 631 3774

+48 42 631 3700 (sekretariat)

w9k96@adm.p.lodz.pl

Kierownik:

prof. dr hab. inż. Hanna
Kierzkowska-Pawlak

+48 42 631 3774

hanna.kierzkowska-
pawlak@p.lodz.pl

WIPoS
www.wipos.p.lodz.pl