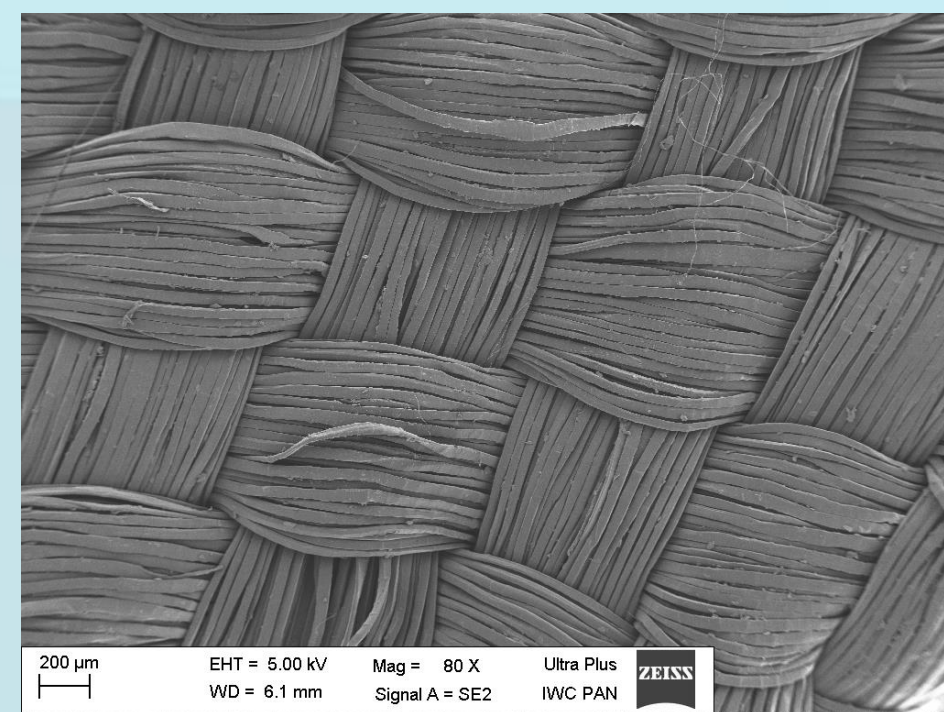
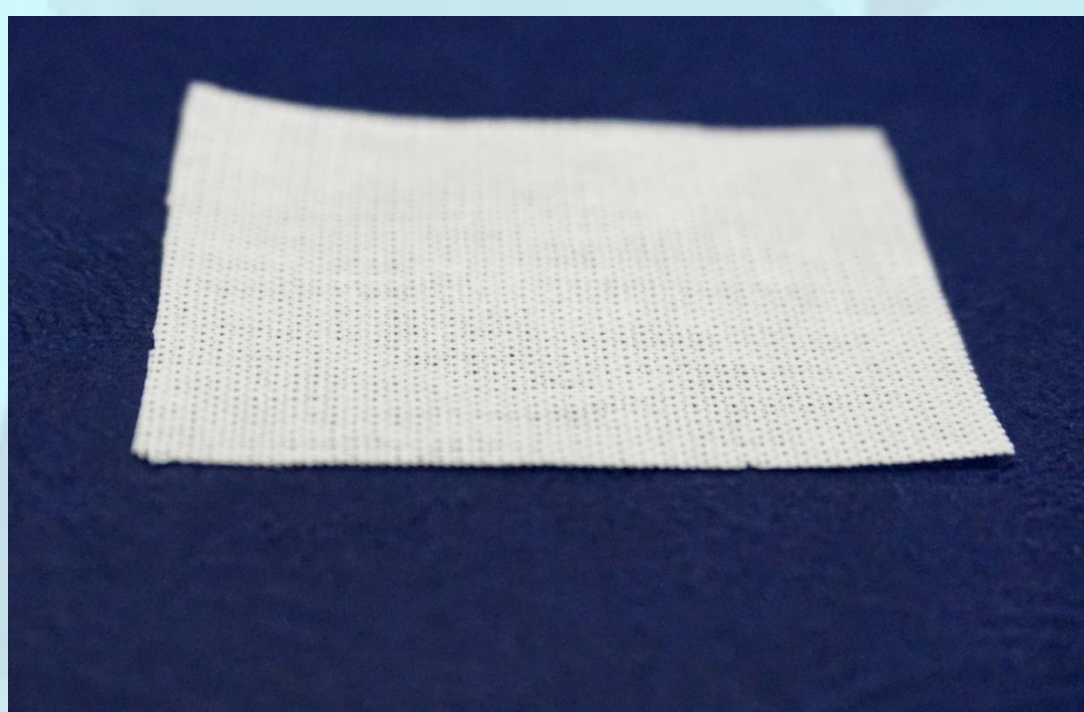


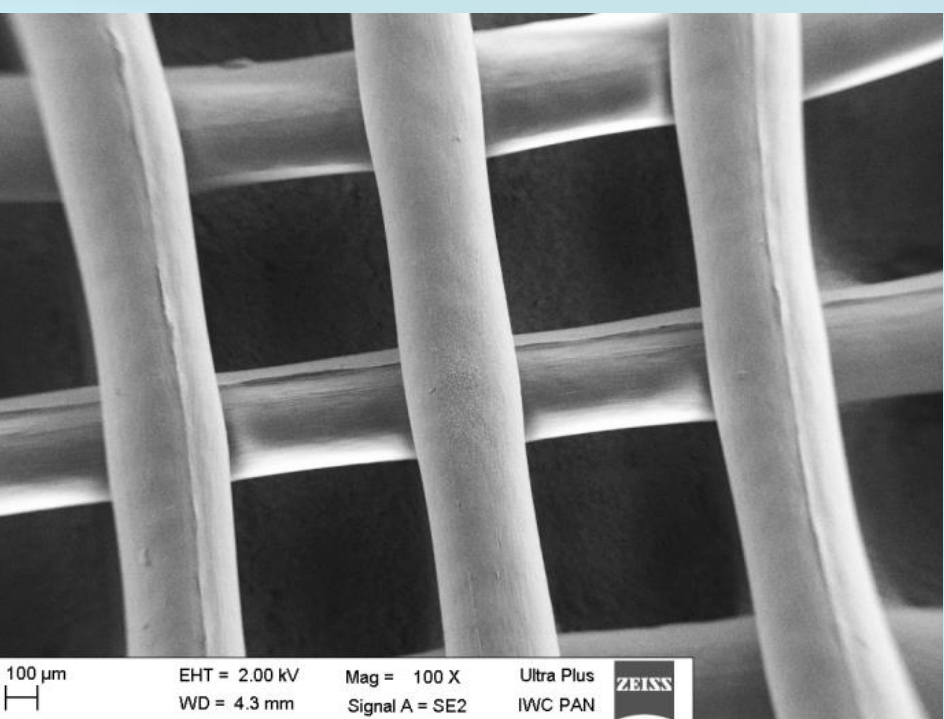
NANOMATERIAŁY dla MEDYCyny

Rozwijamy badania i usługi w kierunku medycznych zastosowań nanotechnologii



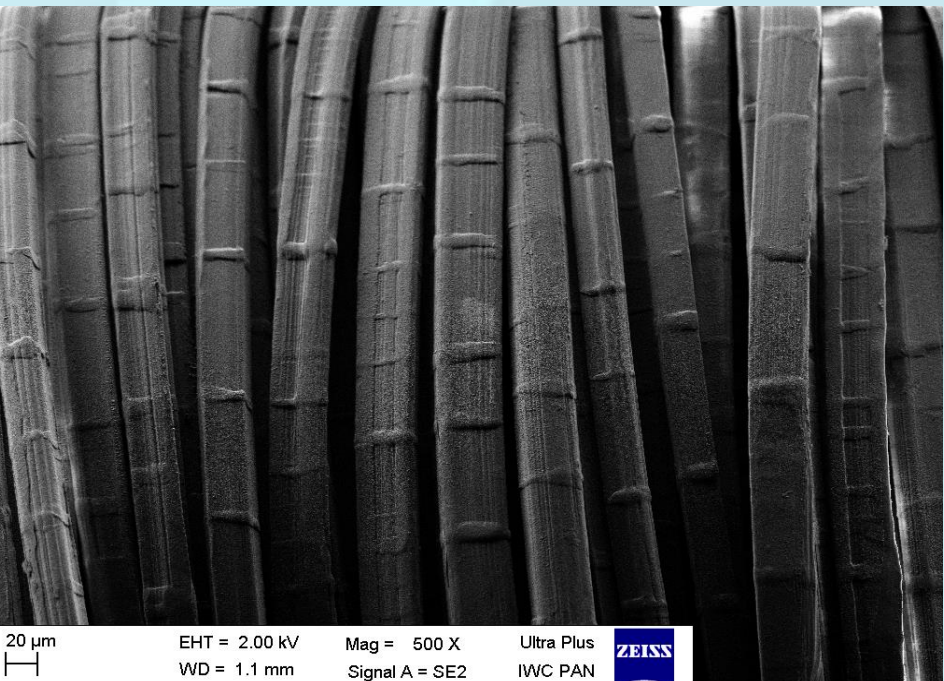
Projekt INNOTEXTILE (AntiBacTex)

„Opracowanie i wykonanie materiału o właściwościach bakteriobójczych i bakteriostatycznych bez uwalniania czynnika aktywnego”. Zadanie IWC: Modyfikacja powierzchni tekstyliów i synteza nowych związków bakteriobójczych.



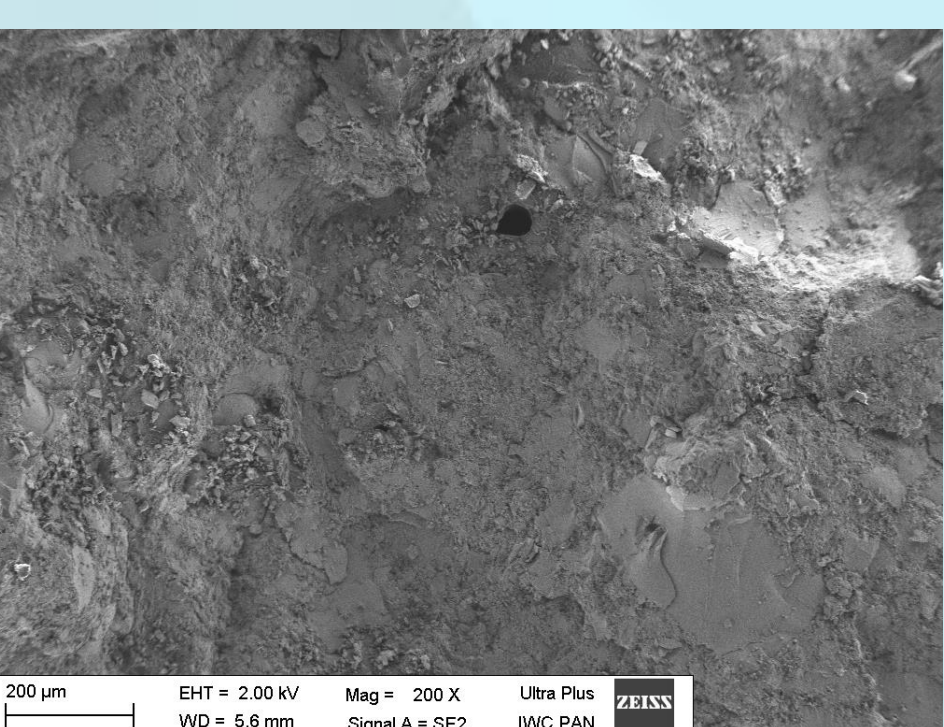
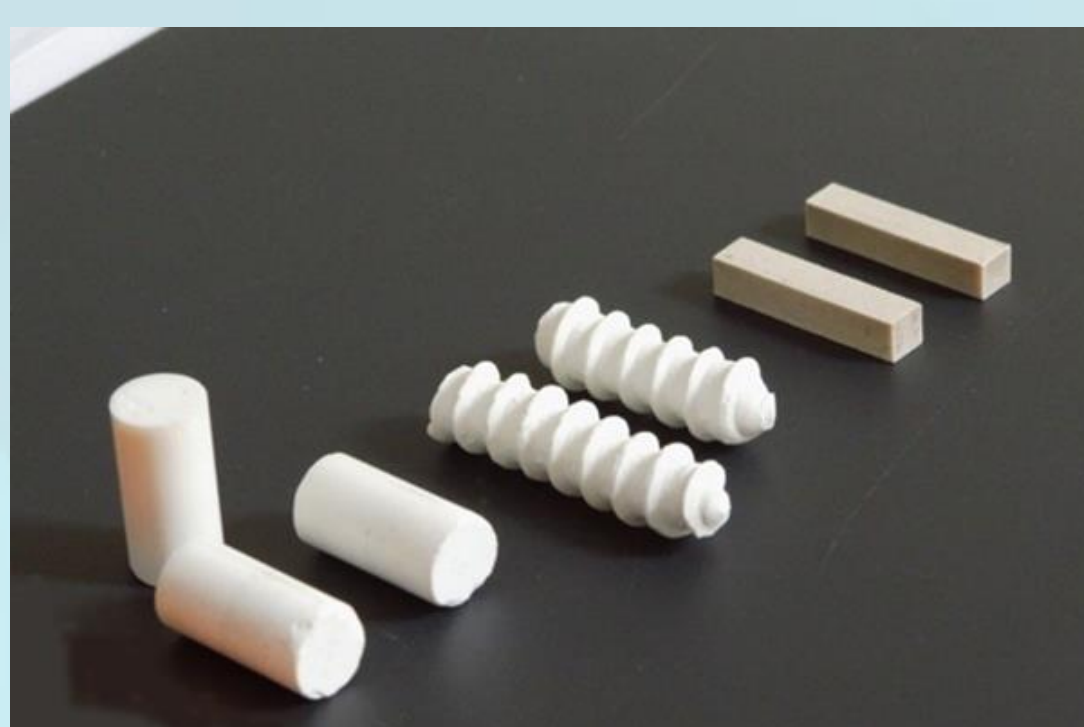
Projekt STRATEGMED (iTE)

„Metoda leczenia dużych ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych z wykorzystaniem inżynierii tkankowej in vivo”. Zadanie IWC: Pokrywanie implantów nanocząstkami (nośnikami antybiotyków) oraz czynnikami wzrostu.



Projekt RANB (NanoLigaBond)

„Mocowanie sztucznych ścięgien i więzadeł do tkanki kostnej z wykorzystaniem nanotechnologii”. Zadanie IWC: Synteza nanocząstek hydroksyapatytu i pokrywanie ultradźwiękowe sztucznych ścięgien i systemów mocowania, badanie trwałości utworzonych warstw.

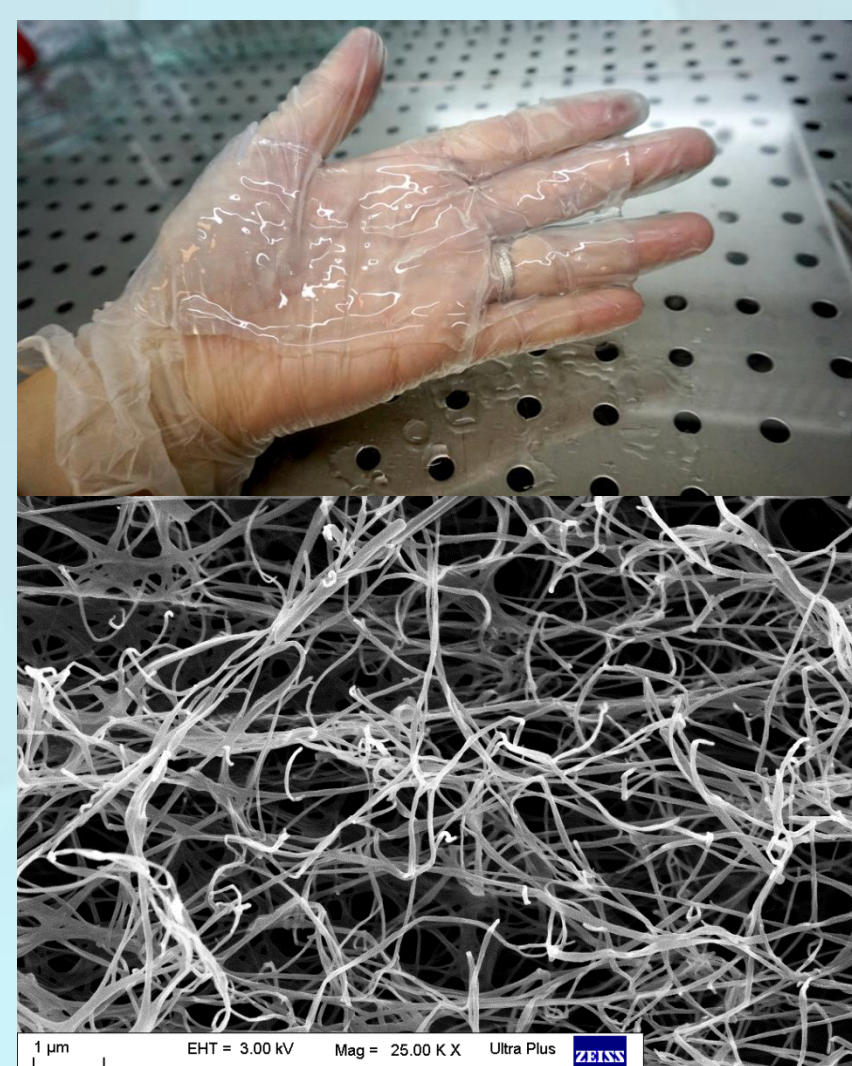
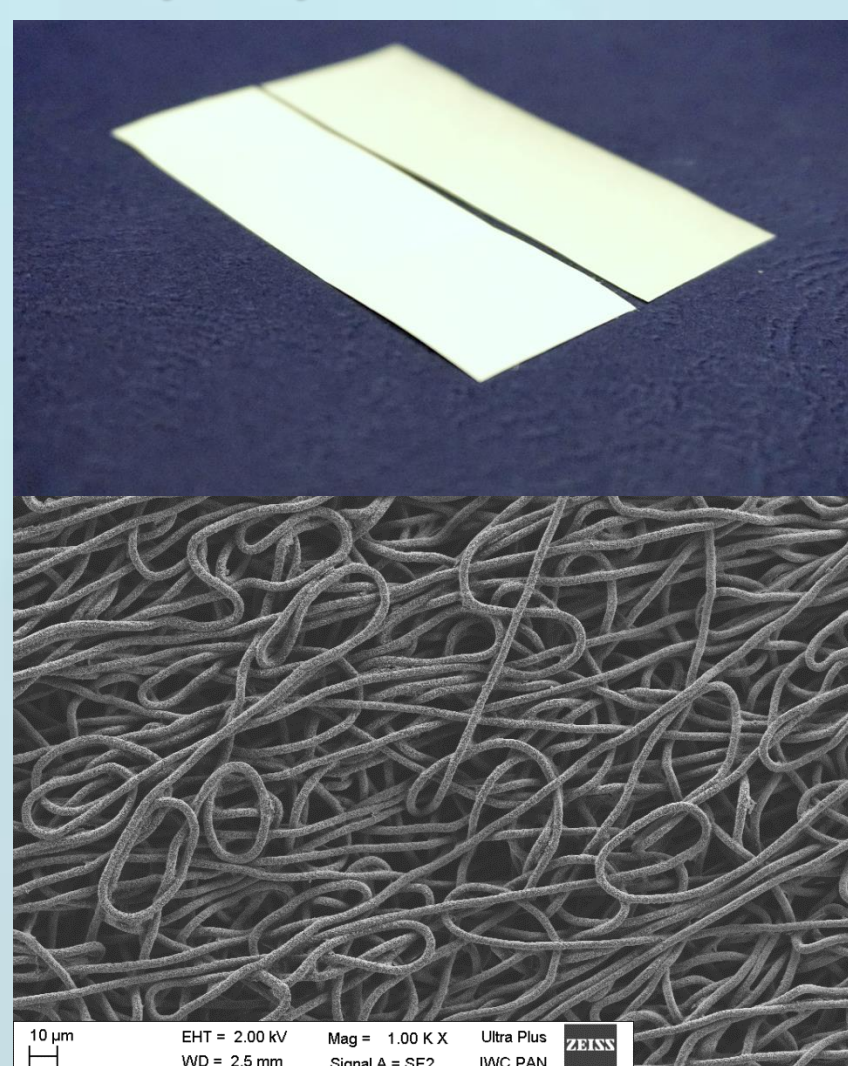


M-era.Net (GoIMPLANT)

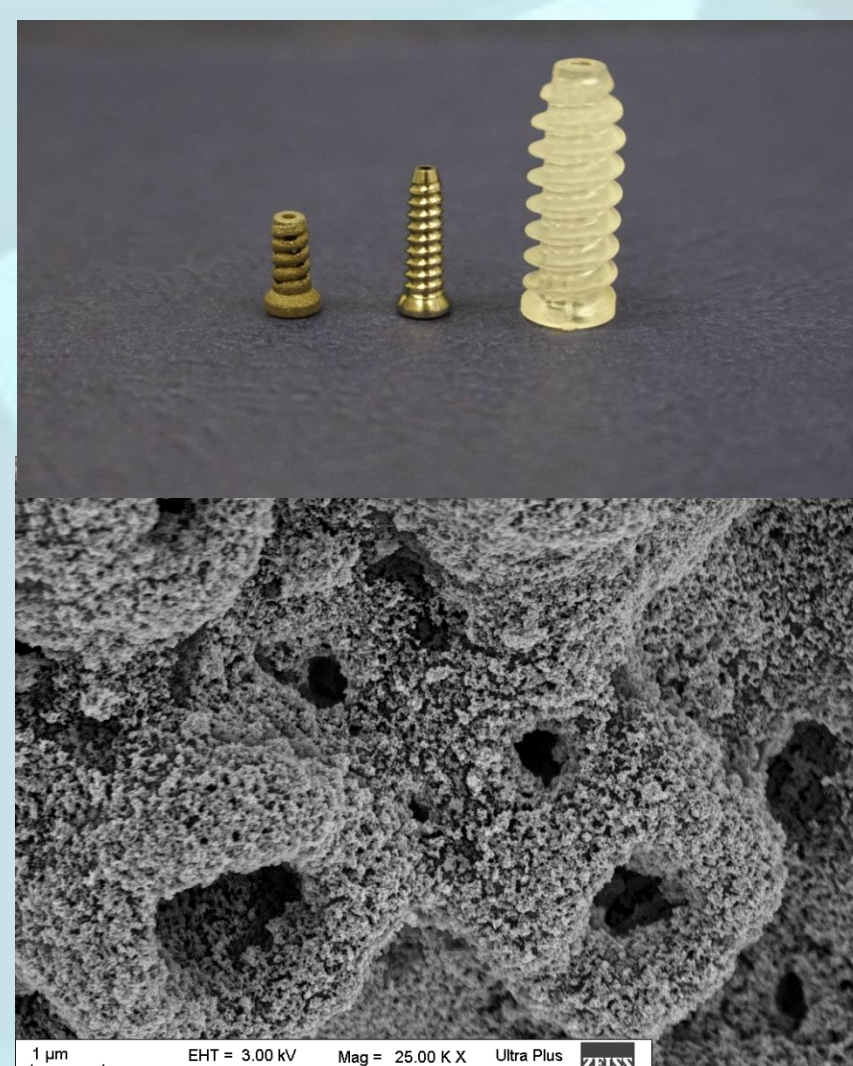
„Odporne na pękanie, wytrzymałe, resorbowalne implanty ortopedyczne”. Zadanie IWC: Wytwarzanie bioresorbowalnych kompozytów na implanty ortopedyczne (śruby artroskopowe, płytki, kliny).

Ponadto prowadzimy prace badawcze o tematyce:

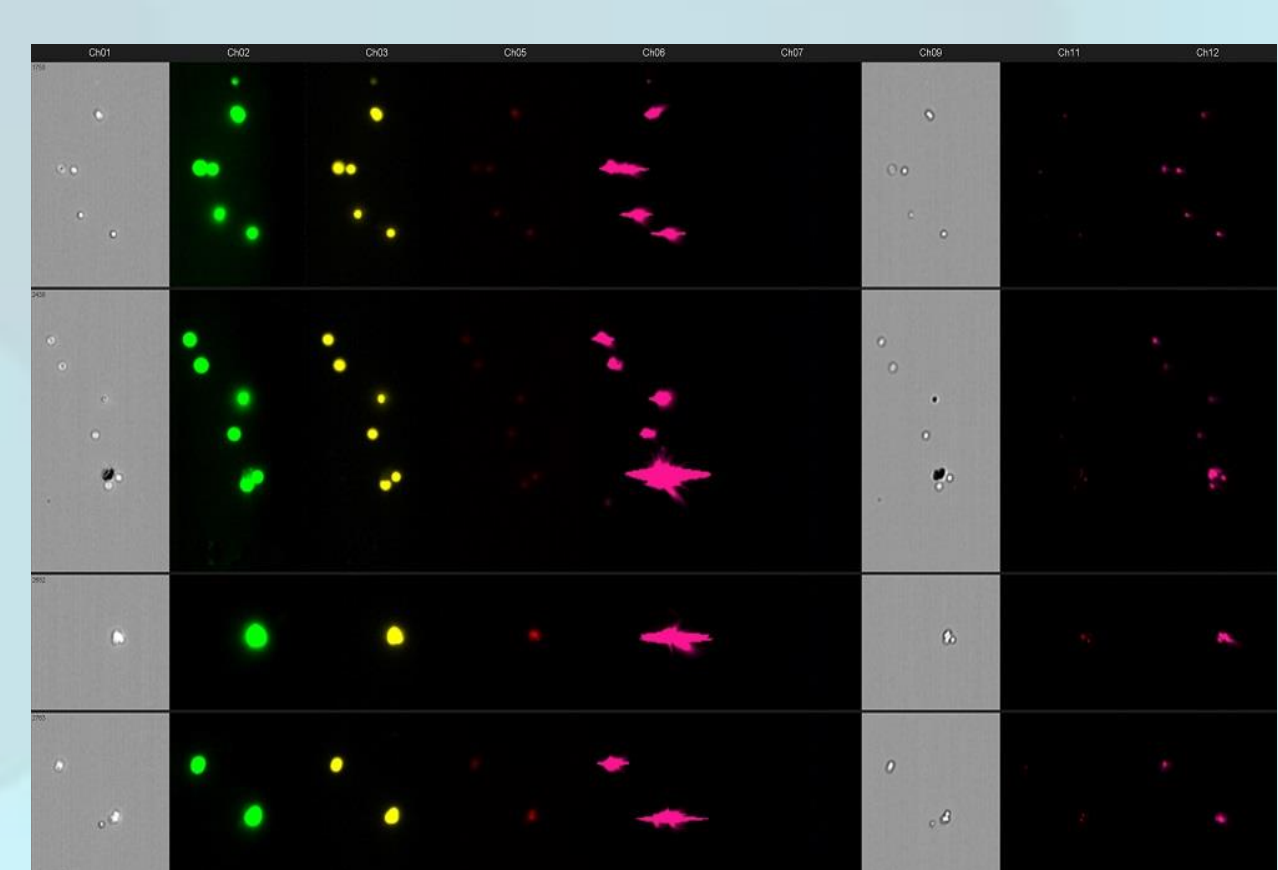
Wytwarzanie i modyfikacja włókien oraz opatrunków medycznych



Pokrywanie ultradźwiękowe implantów



Zastosowanie nanocząstek do obrazowania komórek nowotworowych



Pilotażowe badania luminescencji nanocząstek $ZrO_2:8\% \text{ mol Eu}$ w fotocyto-metrze (Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach)