



Biologiczne Platformy Nanostrukturalne do Ekspozycji Obcych Antygenów

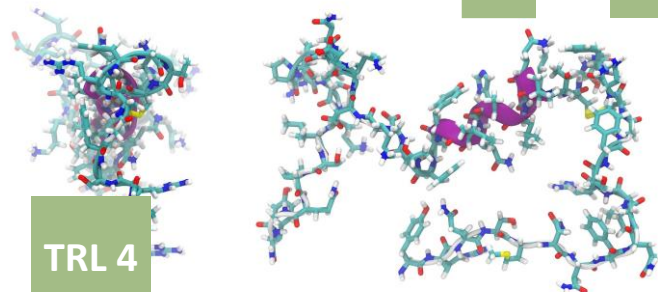
O rozwiązaniu

Wynalazek dotyczy nowatorskich nanostruktur biologicznych, które mogą być wykorzystane jako nośniki leków, precyzyjnie dostarczających substancje aktywne do określonych tkanek lub komórek, a także wykorzystane do rozwoju terapeutyków nowej generacji opartych na biologicznych molekułach, takich jak białka czy peptydy, które mogą być stosowane w **leczeniu chorób autoimmunologicznych, metabolicznych czy onkologicznych**. Wynalazek stanowi fundament dla rozwoju innowacyjnych terapii, łącząc osiągnięcia w dziedzinie biotechnologii i nanotechnologii.

Wynalazek rozwiązuje kluczowe problemy współczesnej medycyny i biotechnologii, takie jak niska skuteczność terapii, trudności w produkcji wysokiej jakości materiałów biologicznych, ograniczenia w regeneracji tkanek oraz potrzeba rozwoju innowacyjnych terapii genowych, szczepionek i leków. Jest to fundament dla dalszego postępu w leczeniu chorób, diagnostyce i rozwoju spersonalizowanych terapii.

Wynalazek pociąga za sobą również **korzyści ekonomiczne i ekologiczne**:

- zmniejszenie kosztów produkcji: produkcja bardziej opłacalna i łatwiejsza do skalowania niż tradycyjne metody.
- ograniczenie odpadów biologicznych: zmniejsza się ilość zużytych materiałów oraz potrzeba powtarzania procesów produkcyjnych.



TRL 4

Autorzy

Międzyuczelniany Wydział
Biotechnologii UG i GUMed

dr Beata Gromadzka
dr Karolina Zimmer
dr Mirosława Panasiuk
dr Weronika Hoffmann
dr hab. Stanisław Ołdziej

Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony
patentem UPRP nr Pat.245753

Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji

Branże

- Medycyna
- Przemysł farmaceutyczny
- Weterynaria

