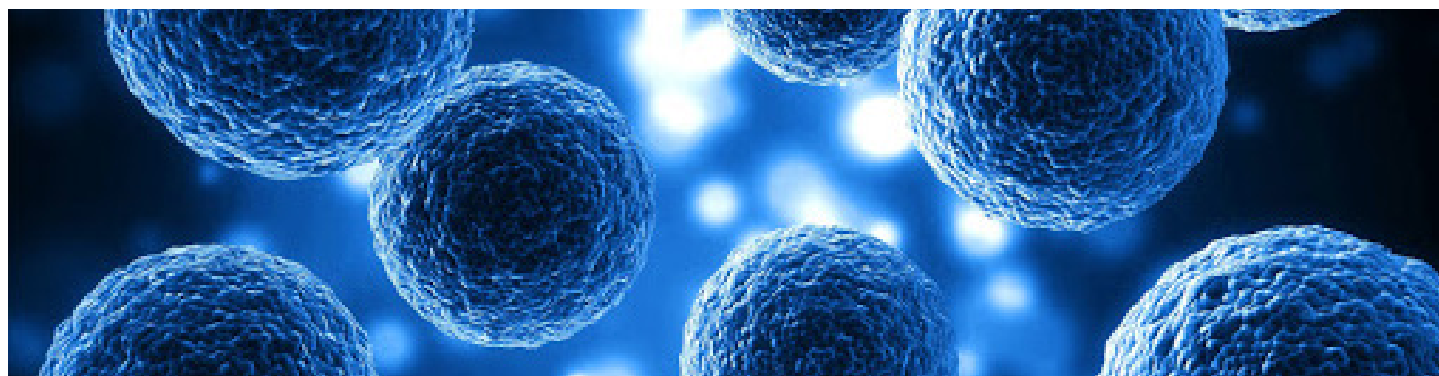


TYTUŁ: **Bioaktywne hydroksyapatytowe powłoki o hierarchicznej nano/mikrostrukturze oraz metoda ich wytwarzania**

słowa kluczowe
powłoki hydroksyapatytowe, nanocząsteczki hydroksyapatytowe, warstwy zarodkowe, współstrącanie, dostarczanie czynników biologicznie aktywnych, modulowanie kinetyki uwalniania



OPIS: Przedmiotem wynalazku są bioaktywne hydroksyapatytowe powłoki o hierarchicznej nano/mikrostrukturze oraz metoda ich wytwarzania. Powłoki służą dostarczaniu czynników biologicznie aktywnych o przedłużonym czasie uwalniania w zastosowaniu inżynierii tkankowej. Powłoki powstają w dwóch etapach, przy zastosowaniu uzupełniających metod ultradźwiękowej i biomimetycznej. Bioaktywne powłoki hydroksyapatytowe mogą być wykorzystywane wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba kontrolowania kinetyki uwalniania składników biologicznie aktywnych. Główny kierunek zastosowania stanowi inżynieria tkankowa np. dostarczanie czynników wzostru stosowanych w leczeniu krytycznych ubytków tkanki kostnej, których odpowiednio zbilansowane uwalnianie jest kluczowym elementem prawidłowego przebiegu leczenia.

ROK ZGŁOSZENIA: 2020

AUTORZY: dr inż. Izabela Osica, Wojciech Świączkowski, Witold Łojkowski, Bartosz Woźniak, Urszula Szałaj

WYDZIAŁ: Wydział Inżynierii Materiałowej

Kontakt:
Dział Komercjalizacji i Transferu Technologii
Politechnika Warszawska

Marcin Postawka
Zastępca Dyrektora
tel. 502 033 440
email: marcin.postawka@pw.edu.pl