

**TYTUŁ:** Sposób wytwarzania rusztowania komórkowego o dużej elastyczności i z pamięcią kształtu

słowa kluczowe  
inżynieria tkankowa, polimery biodegradowalne, poli (sebacynian glicerolu), tkanki miękkie



**OPIS:** Skafoły gąbczaste z poli (sebacynianu glicerolu) ze względu na swoją unikatową trójwymiarową strukturę oraz cylindryczny kształt porów mogą być stosowane do hodowli komórek tkanki chrzęstnej i tkanek miękkich. Unikatowa struktura podłużnych porów pozwala na otrzymywanie komórek wyhodowanych w laboratorium o kształcie identycznym do występującego w komórkach chrząstki stawowej. Otrzymanie hodowli takich komórek w warunkach laboratoryjnych mogłoby posłużyć jako idealny przeszczep autologiczny dla pacjentów z zanikiem chrząstki stawowej. Otrzymane skafoły mogą być wykorzystane do hodowli komórek tkanki chrzęstnej lub innych tkanek miękkich. Otrzymywane w ten sposób komórki mogą mieć zastosowanie do wypełnień ubytków ww. tkanek.

**ROK ZGŁOSZENIA:** 2019

**AUTORZY:** dr inż. Agnieszka Gadomska-Gajadhur, Paweł Ruśkowski, Monika Łabędzka, Karolina Łojek, Urszula Stodurska, Michał Wrzecień, Michał Więclaw

**WYDZIAŁ:** Wydział Chemiczny

**Kontakt:**  
Dział Komerccjalizacji i Transferu Technologii  
Politechnika Warszawska

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