

PREPARATION OF THE BIODEGRADABLE SEMI-PERMEABLE MEMBRANES AS
3D SCAFFOLDS FOR CELL CULTURES

OTRZYMYWANIE BIODEGRADOWALNYCH MEMBRAN PÓPRZEPUSZCZALNYCH
DO HODOWLI KOMÓRKOWYCH JAKO SKAFOLDÓW 3D

Aleksandra KRUK, Agnieszka GADOMSKA-GAJADHUR, Paweł RUŚKOWSKI, Andrzej
CHWOJNOWSKI, Judyta DULNIK, Ludwik SYNORADZKI

Abstract: Zaprezentowano wyniki otrzymywania półprzepuszczalnych membran polilaktydowych z wykorzystaniem metody „mokrej” inwersji faz. Zbadano wpływ poliwinylpirolidonu oraz nanowłóknin polimerowych jako prekursora porów na strukturę otrzymanych membran. Wykazano że, zastosowanie nanowłóknin polimerowych pozwala otrzymać półprzepuszczalne membrany, które ze względu na swoją strukturę mogą być stosowane jako szerokoporowate rusztowania komórkowe typu 3D.

Keywords: biodegradable polymers membranes, biodegradable polyesters, porous three-dimensional scaffolds, inversion phase method.