

**POLIMERY W MEDYCYNIE**  
**POLYMERS IN MEDICINE**  
**2010, T. 40, Nr 2**

---

**Spis treści**

**PRACE POGLĄDOWE**

***Rekonstrukcja nerwów***

JERZY GOSK, MACIEJ URBAN, KATARZYNA RATAJCZAK, ROMAN WIĄCEK, ROMAN RUTOWSKI: Zastosowanie syntetycznych polimerów ulegających biodegradacji w rekonstrukcjach nerwów obwodowych . . . . . 3

***Biopolimery***

ŁUKASZ JERZY DOBRZYŃSKI, MARIAN MIKOŁAJ ZGODA: Biopolimery naturalne jako substancje pomocnicze w technologii dawkowej postaci leku typu kapsułka. Część I. Miękkie kapsułki żelatynowe jako nowoczesna i efektywna forma produktu leczniczego . . . . . 11

***Tabletkowanie***

MICHAŁ KRZYSZTOF KOŁODZIEJCZYK, MARIAN MIKOŁAJ ZGODA: Eurand Minitabs® – innowacyjna formuła aplikacji kompleksu enzymatycznego pankreatyny (Pangrol® 10 000, 25 000) . . . . . 21

**Contents**

**REVIEWS**

***Nerwe reconstructions***

JERZY GOSK, MACIEJ URBAN, KATARZYNA RATAJCZAK, ROMAN WIĄCEK, ROMAN RUTOWSKI: The employment of synthetic biodegradable polymers in reconstructions of the peripheral nerves . . . . . 3

***Biopolymers***

ŁUKASZ JERZY DOBRZYŃSKI, MARIAN MIKOŁAJ ZGODA: Natural biopolymers as excipients in medicinal product dosage form. Part I. Soft gelatin capsules as a modern and elegant pharmaceutical dosage form. . . . . 11

***Tableting***

MICHAŁ KRZYSZTOF KOŁODZIEJCZYK, MARIAN MIKOŁAJ ZGODA: Eurand Minitabs® – the innovative application formula of a pancreatic enzyme complex (Pangrol® 10 000, 25 000) . . . . . 21

## PRACE ORYGINALNE

### *Membrany polimerowe*

- JOLANTA JASIK-ŚLĘZAK, ANDRZEJ ŚLĘZAK: Relacja między efektywnym i rzeczywistym współczynnikiem przepuszczalności solutu przez membranę polimerową . . . . . 29

### *Termowrażliwe mikrosfery*

- WITOLD MUSIAŁ, VANJA KOKOL, BOJANA VONCINA: Ocena termowrażliwych mikrosfer jako potencjalnych składników preparatów chroniących przed światłem słonecznym . . . . . 37
- WITOLD MUSIAŁ, VANJA KOKOL, BOJANA VONCINA: Wpływ długości łańcucha czynnika sieciującego w termowrażliwych mikrosferach na ich potencjalne działanie fotoochronne. . . . . 47

### *Biokompozyty*

- MARIA WIŚNIEWSKA-WRONA, MAGDALENA KUCHARSKA, ANTONI NIEKRASZEWICZ, IWONA KARDAS, DANUTA CIECHAŃSKA, KAZIMIERA HENRYKA BODEK: Biokompozyty chitozanowo-alginianowe w postaci filmów do leczenia odleżyn. . . . . 57

### *Carbopol*

- MICHAŁ JAKUB NACHAJSKI, MARIAN MIKOŁAJ ZGODA: Wpływ wielkocząsteczkowych substancji pomocniczych na proces dostępności farmaceutycznej środków leczniczych z modelowej postaci leku. Część I. *Ex. Echinaceae aq. siccum* w formulacjach o regulowanym czasie rozpadu (dezintegracja i uwalnianie) . . . . . 65

## ORYGINAL PAPERS

### *Polymeric membrane*

- JOLANTA JASIK-ŚLĘZAK, ANDRZEJ ŚLĘZAK: Relation between effective and real solute permeability coefficients through polymeric membrane. . . . . 29

### *Thermosensitive microspheres*

- WITOLD MUSIAŁ, VANJA KOKOL, BOJANA VONCINA: Evaluation of thermosensitive microspheres as potential components for sun-protectors . . . . . 37
- WITOLD MUSIAŁ, VANJA KOKOL, BOJANA VONCINA: The influence of increased crosslinker chain length in thermosensitive microspheres on potential sun-protection activity . . . . . 47

### *Biocomposites*

- MARIA WIŚNIEWSKA-WRONA, MAGDALENA KUCHARSKA, ANTONI NIEKRASZEWICZ, IWONA KARDAS, DANUTA CIECHAŃSKA, KAZIMIERA HENRYKA BODEK: Chitosan-alginate biocomposites in the form of films used in bedsores treatment . . . . . 57

### *Carbopol*

- MICHAŁ JAKUB NACHAJSKI, MARIAN MIKOŁAJ ZGODA: The influence of polymeric excipients on the process of pharmaceutical availability of therapeutic agents from a model drug form. Part I. In formulations with controlled disintegration and release time . . . . . 65

