

# POLIMERY W MEDYCYNIE

**KWARTALNIK**

2013, vol. 43, nr 1 (styczeń–marzec)

**WYDAWCA**

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

**KOLEGIUM REDAKCYJNE**

**Redaktor Naczelny**

ROMAN RUTOWSKI

**Zastępca Redaktora Naczelnego**

JERZY GOSK

**Sekretarz**

URSZULA TOMCZYK

**Członkowie Kolegium**

RAJMUND ADAMIEC

JERZY KOŁODZIEJ

JAN KURYSZKO

TADEUSZ ORŁOWSKI

DANUTA PALUCH

KRZYSZTOF ZIMMER

**MIĘDZYNARODOWA RADA PROGRAMOWA**

STANISŁAW GŁOWIŃSKI (Białystok, Polska), JAN ŁUKASZCZYK (Gliwice, Polska), PAWEŁ REICHERT (Wrocław, Polska), JOLANTA STANISZEWSKA-KUŚ (Wrocław, Polska), JÓZEF URBAN (Wrocław, Polska), D. DVORAK (Praga, Czechy), TIMOTHY S. WIEDMANN (Harvard, USA), JENIFER B. DRESSMAN (Frankfurt am Main, Niemcy), BERHARD C. LIPPOLD (Disseldorf, Niemcy), MUKESH G. GOHEL (Ahmedabad, Indie), ANTHONY J. HICKEY (Chapel Hill, USA), SAMUEL YALKOWSKY (Tucson, USA), VIPIN B. GUPTA (Mandsaur, Indie), WALDEMAR WYSOKIŃSKI (Rochester, USA)

**Weryfikacja językowa**

JASON SHOCK

**Redaktor statystyczny**

DOROTA DIAKOWSKA

**REDAKCJA**

Uniwersytet Medyczny

ul. Chałubińskiego 6a

Polska – Poland

Tel. 71 784 11 33; fax. 71 784 00 32

e-mail: redakcja@wyd.am.wroc.pl

## **Recenzenci**

JERZY KOŁODZIEJ (Wrocław), KRZYSZTOF GRABOWSKI (Wrocław), JERZY GOSK (Wrocław),  
PIOTR CHŁOSTA (Kielce), ALEKSANDER KUBIS (Wrocław), MARIAN MIKOŁAJ ZGODA (Łódź),  
JAN SKOWROŃSKI (Białystok), JERZY RABCZYŃSKI (Wrocław), JAN ŁUKASZCZYK (Gliwice),  
TOMASZ SZYDEŁKO (Wrocław)

## **WARUNKI PRENUMERATY**

Kwartalnik POLIMERY W MEDYCYNIE można zaprenumerować na 2013 rok w dowolnej liczbie egzemplarzy. Cena 1 zeszytu wynosi 16,80 PLN, cena roczna (4 zeszyty) – 67,20 PLN. Czasopismo będzie dostarczane pocztą. Koszt przesyłki pocztowej jest wliczony w cenę prenumeraty.

Prenumeratę można opłacić w urzędach pocztowych (podając swój dokładny adres) na rachunek:

Redakcja POLIMERY W MEDYCYNIE  
Uniwersytet Medyczny  
ul. Chałubińskiego 6a  
50-368 Wrocław  
KREDYT BANK SA IV Oddział Wrocław  
Nr 35 1500 1793 1217 9000 9997 0000

©Copyright by Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Wrocław 2013

Wersja papierowa jest wersją pierwotną

Redakcja nie odpowiada za treść reklam

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF

Druk i oprawa: ARGİ

Nakład: 170 egz.

# Spis treści

## PRACE ORYGINALNE

<b>Dariusz Janczak, Artur Wieraszkó, Piotr Kabziński, Werner Janus, Jacek Rać, Jacek Dębski, Maciej Malinowski:</b> Zaopatrywanie dróg żółciowych protezami plastikowymi i metalowymi w nowotworowej żółtaczce mechanicznej w materiale Kliniki Chirurgicznej 4. WSKzP we Wrocławiu .....	5
<b>Kornelia Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak:</b> Ocena współczynnika odbicia membrany polimerowej w warunkach polaryzacji stężeniowej .....	11
<b>Katarzyna Kotynia, Agnieszka Kocela, Jacek Filipecki, Katarzyna Filipecka, Piotr Korzekwa, Edmund Golis:</b> Badania strukturalne hydrożelowych i silikonowo-hydrożelowych soczewek kontaktowych za pomocą metody spektroskopii czasów życia pozytonów .....	21
<b>Maria Szcześniak, Janusz Pluta:</b> Wpływ wybranych substancji pomocniczych na właściwości żeli na bazie Carbopolu 934P .....	29

## PRACA DOŚWIADCZALNA

<b>Renata Wawrzaszek:</b> Wykorzystanie zjawiska fotodegradacji polietylenu w medycynie. Doświadczenia własne .....	35
---	----

## PRACA POGLĄDOWA

<b>Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta:</b> Kalafonia: naturalnie uzyskiwana substancja pomocnicza w systemach dostarczania leku .....	45
--	----

# Contents

## ORIGINAL PAPERS

<b>Dariusz Janczak, Artur Wieraszko, Piotr Kabziński, Werner Janus, Jacek Rać, Jacek Dębski, Maciej Malinowski:</b> Implantation of plastic and metal stents to biliary tract in obstructive jaundice in material of Surgery Department of 4th Military Clinical Hospital in Wrocław . . . . .	5
<b>Kornelia Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak:</b> Evaluation the reflection coefficient of polymeric membrane in concentration polarization conditions . . . . .	11
<b>Katarzyna Kotynia, Agnieszka Kocela, Jacek Filipecki, Katarzyna Filipecka, Piotr Korzekwa, Edmund Golis:</b> Structural studies of polymer hydrogel and silicone hydrogel contact lenses by means of positron lifetime spectroscopy methods . . . . .	21
<b>Maria Szcześniak, Janusz Pluta:</b> The effect of selected excipients on properties hydrogels on the basis Carbopol 934 P . . . . .	29

## EXPERIMENTAL PAPERS

<b>Renata Wawrzaszek:</b> The use of photodegradability of polyethylene in medicine. Own experiments . . . . .	35
--	----

## REVIEW

<b>Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta:</b> Rosin: A naturally derived excipient in drug delivery systems . . . . .	45
---	----