

# POLIMERY W MEDYCYNIE

**KWARTALNIK**

2014, vol. 44, nr 1 (styczeń–marzec)

**WYDAWCA**

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

**KOLEGIUM REDAKCYJNE**

**Redaktor Naczelny**

MAGDALENA KRAJEWSKA

**Zastępca Redaktora Naczelnego**

JERZY GOSK

**Sekretarz Redakcji**

MARIUSZ KUSZTAL

**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)

**Redaktor**

ALEKSANDRA RACZKOWSKA

**Weryfikacja językowa streszczeń**

PAULINA KUNICKA

**Native Speaker**

JASON SCHOCK

**Redaktor statystyczny**

DOROTA DIAKOWSKA

**REDAKCJA**

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu  
ul. Chałubińskiego 6a  
Polska (Poland)  
tel.: 71 784 11 33; faks: 71 784 00 32  
e-mail: polimery@umed.wroc.pl

## WARUNKI PRENUMERATY

Kwartalnik POLIMERY W MEDYCYNIE można zaprenumerować na 2014 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 im. Piastów Śląskich we Wrocławiu  
ul. Chałubińskiego 6a  
50-368 Wrocław  
KREDYT BANK SA IV Oddział Wrocław  
Nr 35 1500 1793 1217 9000 9997 0000  
e-mail: zofia.gacek@umed.wroc.pl

©Copyright by Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Wrocław 2014

Wersja papierowa jest wersją pierwotną.

Redakcja nie odpowiada za treść reklam.

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF.

Druk i oprawa: ARG1.

Nakład: 180 egz.

# Spis treści

## PRACE ORYGINALNE

<b>Regina Kasperek, Andrzej Polski, Karolina Sobótka-Polska, Ewa Poleszak:</b> Wpływ rodzaju polimeru na właściwości fizyczne i proces uwalniania chlorowodoru papaweryny z tabletek . . . . .	5
<b>Paulina Łagodzińska, Kinga Bociong, Beata Dejak:</b> Wpływ składu primerów na wytrzymałość połączenia tlenku cyrkonu z cementami kompozytowymi. . . . .	13
<b>Jacek Filipecki, Kordian Chamerski, Olha Boyko, Katarzyna Kotynia:</b> Zjawisko starzenia się w akrylowych materiałach dentystycznych mierzone za pomocą spektroskopii czasów życia pozytonów . . . . .	21
<b>Aneta Liber-Kneć, Sylwia Łagan:</b> Zastosowanie pomiarów kąta zwilżania i swobodnej energii powierzchniowej do charakterystyki powierzchni polimerów wykorzystywanych w medycynie. . . . .	29
<b>Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak:</b> Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarnych roztworów nieelektrolitów. 7. Ocena współczynników Peusnera $S_{ij}$ membrany polimerowej . . . . .	39

## PRACA POGLĄDOWA

<b>Karolina Żółtowska, Marcin Sobczak:</b> Perspektywy wykorzystania polimerowych nośników epidokсорubicyny i cyklofosfamidu w terapii nowotworów . . . . .	51
---	----

# Contents

## ORIGINAL PAPERS

<b>Regina Kasperek, Andrzej Polski, Karolina Sobótka-Polska, Ewa Poleszak:</b> Influence of Polymer Type on the Physical Properties and the Release Study of Papaverine Hydrochloride from Tablets . . . . .	5
<b>Paulina Łagodzińska, Kinga Bociong, Beata Dejak:</b> Influence of Primers' Chemical Composition on Shear Bond Strength of Resin Cement to Zirconia Ceramic. . . . .	13
<b>Jacek Filipecki, Kordian Chamerski, Olha Boyko, Katarzyna Kotynia:</b> Ageing Phenomenon in Acrylic Polymer Dental Materials Detected by Means of Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy . . . . .	21
<b>Aneta Liber-Kneć, Sylwia Łagan:</b> The Use of Contact Angle and the Surface Free Energy as the Surface Characteristics of the Polymers Used in Medicine . . . . .	29
<b>Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak:</b> Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-Electrolyte Solutions 7. Evaluation of $S_{ij}$ Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane . . . . .	39

## REVIEW

<b>Karolina Żółtowska, Marcin Sobczak:</b> Perspectives of Use of Polymer Carriers of Epidoxorubicin and Cyclophosphamide in Cancer Therapy . . . . .	51
---	----