

POLIMERY W MEDYCYNIE

KWARTALNIK

2013, vol. 43, nr 4 (październik–grudzień)

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 2013

Wersja papierowa jest wersją pierwotną.

W 2013 roku artykuły opublikowane w czasopiśmie „Polimery w Medycynie” recenzowali:
ANIL KUMAR AGRAWAL, IRENEUSZ CAŁKOSIŃSKI, SZYMON DRAGAN, MIROŚLAWA EL FRAY, JERZY GOSK,
KRZYSZTOF GRABOWSKI, BARBARA KRAJEWSKA, WITOLD MUSIAŁ, DANUTA KACZMAREK,
BOŻENA KAROLEWICZ, ALEKSANDER KUBIS, JAN KURYSZKO, EWA KARUGA-KUŹNIEWSKA,
WIESŁAW MALINKA, MACIEJ NOWACKI, ANNA PIELESZ, KRZYSZTOF PIELICHOWSKI, ARTUR PUPKA,
ZBIGNIEW RYBAK, JAN SKOWROŃSKI, TOMASZ SZYDEŁKO, RAFAŁ WIGLUSZ, KATARZYNA WINNICKA,
MARIAN MIKOŁAJ ZGODA

Redakcja nie odpowiada za treść reklam.

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF.

Druk i oprawa: ARG1.

Nakład: 180 egz.

Spis treści

PRACA ORYGINALNE

Dariusz Janczak, Artur Ruciński, Zuzanna Rucińska, Dawid Janczak, Karolina Dorobisz, Mariusz Chabowski: Nowoczesne preparaty o miejscowym działaniu hemostatycznym – przełom w chirurgii naczyniowej	221
Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: <i>In Vitro</i> Determination of Aceclofenac Mouth Dissolving Tablets	227
Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: Mango Peel Pectin as a Carrier for Solid Dispersions.	231
Maria Szcześniak, Monika Gasztych, Janusz Pluta: Wpływ składu podłoża na właściwości żeli wykonanych na bazie soli sodowej karboksymetylocelulozy	235
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarnych roztworów nieelektrolitów. 4. Ocena współczynników Peusnera W_{ij} membrany polimerowej	241
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarnych roztworów nieelektrolitów. 5. Ocena współczynników Peusnera N_{ij} membrany polimerowej	257
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarnych roztworów nieelektrolitów. 6. Ocena współczynników Peusnera K_{ij} membrany polimerowej	277

PRACE POGLĄDOWE

Piotr Mazurek, Sebastian Kuliński, Jerzy Gosk: Możliwości wykorzystania chityny i chitozanu w leczeniu ran	297
Anna Lis, Dariusz Szarek, Jadwiga Laska: Perspektywy wykorzystania polimerowych rusztowań w rekonstrukcji oraz stymulacji regeneracji pourazowych uszkodzeń mózgu	303

Contents

ORIGINAL PAPERS

Dariusz Janczak, Artur Ruciński, Zuzanna Rucińska, Dawid Janczak, Karolina Dorobisz, Mariusz Chabowski: Modern Topical Hemostatic Agents – a Breakthrough in Vascular Surgery	221
Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: <i>In Vitro</i> Determination of Aceclofenac Mouth Dissolving Tablets	227
Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: Mango Peel Pectin as a Carrier for Solid Dispersions.	231
Maria Szcześniak, Monika Gasztych, Janusz Pluta: Effect of the Medium Composition on the Properties of Gels Based on Sodium Carboxymethylcellulose.	235
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-Electrolyte Solutions. 4. Evaluation of W_{ij} Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane	241
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-Electrolyte Solutions. 5. Evaluation of N_{ij} Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane	257
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-Electrolyte Solutions. 6. Evaluation of K_{ij} Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane	277

REVIEWS

Piotr Mazurek, Sebastian Kuliński, Jerzy Gosk: The Possibilities of Using a Chitin and Chitosan in Wounds Treatment	297
Anna Lis, Dariusz Szarek, Jadwiga Laska: The Outlook for the Use of Polymeric Scaffolds in the Reconstruction and the Regeneration Stimulation of Traumatic Brain Injuries	303