

# POLIMERY W MEDYCYNIE

PÓŁROCZNIK

2016, vol. 46, nr 1 (styczeń–czerwiec)

**WYDAWCA**

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

**KOLEGIUM REDAKCYJNE**

**Redaktor Naczelny**

MAGDALENA KRAJEWSKA

**Zastępca Redaktora Naczelnego**

JERZY GOSK

**Sekretarz Redakcji**

MARIUSZ KUSZTAŁ

**Członkowie Kolegium**

RAJMUND ADAMIEC, BEATA DEJAK, BOŻENA KAROLEWICZ, WITOLD MUSIAŁ, MICHAŁ NACHAJSKI, TADEUSZ ORŁOWSKI, LIDIA USNARSKA-ZUBKIEWICZ, WŁODZIMIERZ WIĘCKIEWICZ

**MIĘDZYNARODOWA RADA PROGRAMOWA**

JENIFER B. DRESSMAN (Frankfurt am Main, Niemcy), D. DVORAK (Praga, Czechy), MIROSLAWA EL FRAY (Szczecin, Polska), JACEK KACZMARCZYK (Poznań, Polska), MUKESH G. GOHEL (Ahmedabad, Indie), VIPIN B. GUPTA (Mandsaur, Indie), ANTHONY J. HICKEY (Chapel Hill, USA), BERHARD C. LIPPOLD (Düsseldorf, Niemcy), PAWEŁ REICHERT (Wrocław, Polska), MACIEJ URBAN (Wrocław, Polska), TIMOTHY S. WIEDMANN (Minneapolis, USA), KATARZYNA WINNICKA (Białystok, Polska), WALDEMAR WYSOKIŃSKI (Rochester, USA), SAMUEL YALKOWSKY (Tucson, USA)

**Redaktor**

ALEKSANDRA RACZKOWSKA, ALICJA WOJCIECHOWSKA

**Native Speakers**

SHERILL HOWARD-POCIECHA, JASON SCHOCK, MARCIN TERESZEWSKI

**Redaktor statystyczny**

DOROTA DIAKOWSKA

**REDAKCJA**

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

ul. K. Marcinkowskiego 2–6

Polska (Poland)

tel.: 71 784 11 33; faks: 71 784 00 32

e-mail: polimery@umed.wroc.pl

## WARUNKI PRENUMERATY

Półrocznik POLIMERY W MEDYCYNIE można zaprenumerować na 2016 rok w dowolnej liczbie egzemplarzy. Cena 1 zeszytu wynosi 16,80 PLN, cena roczna (2 zeszyty) – 33,60 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. Marcinkowskiego 2–6  
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 2016

Wersja papierowa jest wersją pierwotną.

Redakcja nie odpowiada za treść reklam.

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF.

Druk i oprawa: Expol.

Nakład: 180 egz.

# Spis treści/Contents

## PRACE ORYGINALNE/ORIGINAL PAPERS

<b>Neha Dhiman, Rajendra Awasthi, Shamy Jindal, Smriti Khatri, Kamal Dua:</b> Development of Bilayer Tablets with Modified Release of Selected Incompatible Drugs. ....	5
<b>Jacek Filipecki, Katarzyna Kotynia, Katarzyna Filipecka:</b> Investigation of the Degree of Disorder of the Structure of Polymer Soft Contact Lenses Using Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy PALS	17
<b>Giriraj T. Kulkarni, Nitin Sethi, Rajendra Awasthi, Vivek Kumar Pawar, Vineet Pahuja:</b> Development of Ocular Delivery System for Glaucoma Therapy Using Natural Hydrogel as Film Forming Agent and Release Modifier. ....	25
<b>Oladapo Adewale Adetunji, Michael Ayodele Odeniyi:</b> Material and Compression Properties of <i>Cedrela odorata</i> Gum Co-Processed with Plantain Starch and Microcrystalline Cellulose. ....	35
<b>John Oluwasogo Ayorinde, Michael Ayodele Odeniyi, Olalekan Balogun-Agbaje:</b> Formulation and Evaluation of Oral Dissolving Films of Amlodipine Besylate Using Blends of Starches With Hydroxypropyl Methyl Cellulose. ....	45
<b>Mateusz Patkowski, Aleksandra Królikowska, Paweł Reichert:</b> Comparison of Bioabsorbable Interference Screws Composed of Poly-L-lactic Acid and Hydroxyapatite (PLLA-HA) to WasherLoc Tibial Fixation in Patients After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction of the Knee Joint. ....	53

## PRACE POGLĄDOWE/REVIEWS

<b>Benita Wiatrak, Ewa Karuga-Kuźniewska, Arleta Staszuk, Justyna Gabryś, Ryszard Tadeusiewicz:</b> Zakażenia układu naczyniowego – charakterystyka, czynniki ryzyka, metody zapobiegania i konsekwencje ekonomiczne. ....	59
<b>Agnieszka Lepiesza, Paweł Chudoba, Dorota Kamińska, Artur Pupka, Patrycja Zaleska:</b> Metody redukcji czasu ciepłego niedokrwienia wykorzystywane w transplantacji nerek. ....	71
<b>Agnieszka Piegat, Mirosława El Fray:</b> Thermoplastic Elastomers: Materials for Heart Assist Devices. ....	79
<b>Magdalena Kubrak-Kisza, Krystian Jerzy Kisza, Marta Misiuk-Hojło:</b> Corneal Cross-Linking: An Example of Photoinduced Polymerization as a Treatment Modality in Keratoconus. ....	89
<b>Sebastian Kuliński, Olga Gutkowska, Jerzy Gosk:</b> Chemical Substances Used in the Treatment of Ganglions Located in the Hand and Wrist. ....	95
<b>Jarosław Witkowski, Witold Wnukiewicz, Paweł Reichert:</b> Polymers as Carriers of Gentamicin in Traumatology and Orthopedic Surgery – Current State of Knowledge. ....	101

