

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY / Editorial Article

*Roman Kaliszan*

- Biotechnologia farmaceutyczna: nowe sposoby terapii skutecznej i bezpiecznej** 7  
 Pharmaceutical biotechnology: new ways of effective and safe therapy

## FARMACJA SZPITALNA / Hospital Pharmacy

*Jolanta Rodziewicz*

- Właściwości lecznicze i bezpieczeństwo stosowania leków rekombinowanych** 9  
 Medical properties and the application safety of recombinant medicines

*Sławomir Lipski*

- Zastosowania biomateriałów polimerowych w skali nanometrycznej jako zasobników w układach kontrolowanego dostarczania leków do struktur docelowych** 17  
 Applications of polymeric biomaterials with nanometric scale as controlled release reservoirs for drug delivery systems

*Sławomir Lipski*

- Rozwój układów mikroelektromechanicznych (MEMS) i technologii miniaturyzacyjnych w diagnostyce i terapii „inteligentna kapsułka” (iPill), „sprytna kapsułka” (SmartPill)** 24  
 Development of microelectromechanical systems (MEMS) and miniaturization technologies in diagnostics and therapy. Intelligent pill (iPill) and SmartPill

*Antoni Kunicki, Tomasz Ząbkowski, Katarzyna Szczepocka, Michał Kuś*

- Aktywność biologiczna tlenku glinu o rozmiarach nanometrycznych** 27  
 The biological activity of alumina nanoparticles

*Dariusz Jurkiewicz*

- Suchość błony śluzowej nosa** 34  
 Dryness of nasal mucosa

*Jolanta Suchocka-Stryśko*

- Rola farmaceutów szpitalnych w opiece nad chorymi z HIV** 37  
 The role of hospital pharmacists in HIV care

*Mikołaj Piekarski*

- Apteka szpitalna w USA – wzorzec wart naśladowania** 39  
 Hospital pharmacy in USA – a model worth to follow

## FARMACJA KLINICZNA / Clinical Pharmacy

- Justina Penkauskaite, Gintautas Gumbrevicius, Birute Varanaviciene, Birute Tarutiene, Romualdas Maciulaitis*  
**Terapia monitorowana stężeniem leków przeciwpadaczkowych w szpitalu uniwersyteckim na Litwie** 43  
Pharmacokinetics and toxicokinetics in drug safety evaluation
- Stanisław R. Burzyński*  
**Nowe mechanizmy molekularne w chorobie Alzheimer** 48  
New Molecular Mechanisms in Alzheimer's Disease
- Jolanta Suchocka-Stryko*  
**Kliniczne aspekty leków białkowych** 59  
Clinical aspects of protein drugs

## FARMACJA ONKOLOGICZNA / Oncology Pharmacy

- Jerzy Łazowski*  
**Terapia celowana w niedrobnokomórkowym raku płuca** 63  
Targeted therapy in non-small-cell lung cancer
- Andrzej Kułakowski*  
**Starość i nowotwory** 71  
Old age and cancer
- Jolanta Suchocka-Stryko*  
**Kompatybilność leków przeciwnowotworowych w roztworach z urządzeniami do ich podawania** 73  
Compatibility of anticancer drug solutions with administering devices
- Jerzy Łazowski*  
**VI Polsko-Niemiecka Konferencja Farmacji Onkologicznej** 77  
The 6th Polish-German Conference on Oncological Pharmacy
- Bogdan Ostrowski*  
**Preparat firmy Boehringer Ingelheim na raka płuca w III fazie badań klinicznych** 81  
Boehringer Ingelheim products against lung cancer undergoing phase 3 clinical trials

## KOMUNIKAT / Announcement

- Regulamin dla Autorów publikacji naukowych w „Farmacji Szpitalnej, Klinicznej, Onkologicznej w Polsce i na Świecie”** 83  
Standing orders for the authors of scientific publications in „Farmacja Szpitalna, Kliniczna, Onkologiczna w Polsce i na Świecie”