

# *Kronika*

*Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki*

*Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu*



*inima cura si maxima vis*

Kronika Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki  
Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu  
została założona w październiku 2007 roku  
z inicjatywy nowego Kierownika Katedry, dr. hab. Franciszka Głównki.

## Rok 2008

W dniu 1 lutego 2008 roku Kierownik Katedry, **DR HAB. FRANCISZEK GŁÓWKA**, odebrał nominację na stanowisko profesora nadzwyczajnego.

---

JM Rektor Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, prof. dr hab. Grzegorz Bręborowicz, uhonorował następujących pracowników Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki nagrodami za osiągnięcia naukowe i dydaktyczne w 2007 roku:

Indywidualną nagrodę za działalność dydaktyczną otrzymał **DR GRZEGORZ UCHMAN**

Indywidualną nagrodę naukową otrzymała **DR MARTA KARAŹNIEWICZ-ŁADA**

Zespołową nagrodę za osiągnięcia naukowe odebrali:

**PROF. DR HAB. TADEUSZ HERMANN**

**MGR ANDRZEJ CZYRSKI**

---

Nagrodę Ministra Zdrowia za publikację: „Enantioselective CE method for pharmacokinetic studies on ibuprofen and its chiral metabolites with reference to genetic polymorphism”

Electrophoresis 2007; 28: 2726-2737

w październiku 2008 roku otrzymali:

**DR HAB. FRANCISZEK GŁÓWKA, PROF. UM**

**DR MARTA KARAŻNIEWICZ-ŁADA**



Na zdjęciu od lewej: Minister Zdrowia Ewa Kopacz, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Zdrowia Adam Fronczak, prof. UM Franciszek Główka

---

Od 1 kwietnia 2008 roku do pracowników Katedry dołączyła **MGR KATARZYNA KOSICKA** (stanowisko: asystent do określonych zadań).

Praca naukowa mgr Katarzyny Kosickiej dotyczy analizy aktywności izoformy 2 dehydrogenazy 11 $\beta$ -hydroksysteroidowej na podstawie poziomów endogennych glikokortykoidów i ich metabolitów u chorych z nadciśnieniem tętniczym oraz zdrowych ochotników.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego podjęło decyzję o finansowaniu dwóch promotorskich projektów naukowych, których kierownikiem został **PROF. TADEUSZ HERMANN**. Zarekomendowane do finansowania projekty to:

Dostępność farmaceutyczna i biologiczna gliklazydu z tabletek natychmiast (IR) i wolno (SR) uwalniających lek. Preparatyka, struktura, wybrane właściwości fizykochemiczne i biologiczne niektórych soli produktu i fotodegradacji papaweryny.

Grant dotyczący analizy produktów fotodegradacji papaweryny wykonywany będzie we współpracy z Uniwersytetem Christiana Albrechta w Kilonii. Zakładany czas trwania obu projektów to 18 miesięcy.



Student V roku farmacji – Cezary Żytkiewicz, który w roku akademickim 2007/2008 wykonywał w Katedrze Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki badania w ramach pracy magisterskiej, przedstawił wyniki swojej pracy na kongresie młodych naukowców. 8th International Congress of Young Medical Scientists odbył się w Poznaniu w dniach 18 – 20 maja 2008 roku.

Żytkiewicz C, Gryniewicz M, Wachowiak J, Chrzanowska M. Genetic polymorphism of the thiopurine S-methyltransferase in children with acute myelogenous leukemia.



Pierwsza połowa czerwca 2008 roku obfitowała w spotkania naukowe, w których uczestniczyli pracownicy Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki, prezentując międzynarodowemu gronu naukowców wyniki swoich prac badawczych.

W dniach 2 – 4 czerwca w Poznaniu miało miejsce spotkanie Europejskiego Towarzystwa Transplantacji Szpiku 6th Meeting of the EBMT (European Society for Blood and Marrow Transplantation) Paediatric Diseases Working Party. 1st Meeting of the EBMT Paediatric Nurses. Podczas tego spotkania zaprezentowane zostały wyniki pracy naukowej wykonanej we współpracy z Kliniką Hematologii, Onkologii i Transplantologii Pediatricznej UMP:



Chrzanowska M, Sobiak J, Wachowiak J. Pharmacokinetics of etoposide in children with acute lymphoblastic leukemia conditioned for allogenic hematopoietic stem cell transplantation.

W dniach 8 – 12 czerwca roku odbyła się w Gdańsku konferencja 19th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis. Podczas sympozjum pracownicy Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki prezentowali wyniki badań naukowych:

Główka F, Karaźniewicz-Łada M, Romański M. Analysis of endogenous corticosteroids and their metabolites in patients with hypertension.

Głowska F, Karaźniewicz-Łada M, Wróbel T, Grund G, Wachowiak J. HPLC method for determination of treosulfan following intravenous infusion to children undergoing myeloablative treatment, pharmacokinetic studies.

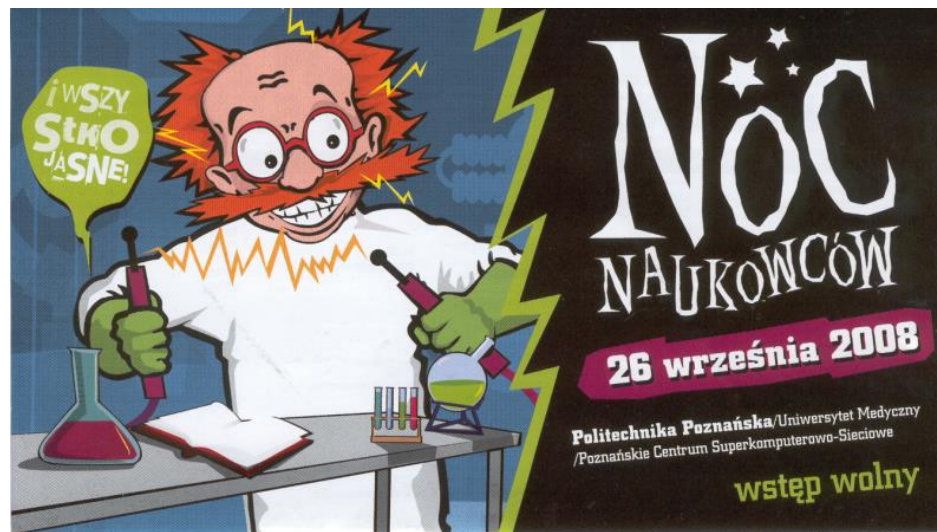
Głowska F, Karaźniewicz-Łada M. Stereospecific capillary electrophoresis method for pharmacokinetic studies of ibuprofen and its phase I metabolites in plasma and urine with reference to genetic polymorphism of CYP450 2C isoenzymes.

Karaźniewicz-Łada M, Głowska F. The effect of genetic polymorphism of the CYP2C8 and CYP2C9 isoenzymes on pharmacokinetics of enantiomers of 2-arylpropionic acid derivatives.





26 września 2008 roku odbyła się po raz pierwszy w Polsce „Noc naukowców”. Już od 2005 roku wydarzenie to organizowane jest w wielu krajach Europy pod nazwą „European Researchers’ night”, oferując społeczeństwu wyjątkową możliwość poznania niezwykłego świata badań naukowych. W tym roku setki laboratoriów, uczelni, instytutów badawczych oraz firm i fundacji z 28 krajów Europy otworzyło swoje podwoje dla wszystkich chętnych wziąć udział w tym przedsięwzięciu. Wśród ponad 200 europejskich miast włączających się w tę inicjatywę znalazł się także Poznań. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu był jednym z ośrodków czynnie uczestniczących w projekcie. Pracownicy Katedry Farmacji Fizycznej



i Farmakokinetiki zaprezentowali w ramach „Nocy naukowców” następujące tematy:

- „Powinowactwo siłą rozdziału” – **DR KAROLINA PIOTROWSKA**
- „Oko w oko z atomem – komputerowa wizualizacja cząstek” – **MGR KATARZYNA KOSICKA**
- „Tajemnica barwników w liściu” – **MGR ANDRZEJ CZYRSKI**
- „Aerobik farmakokinetyczny” – **DR MARTA KARAŹNIEWICZ-ŁADA**
- „Mrożne niegroźne sztuczki z azotem” – **MGR MATYLDA RESZTAK**
- „Kolor prawdę Ci powie” – **DR KAROLINA PIOTROWSKA**



Również 26 września rozpoczęła się w Warszawie dwudniowa międzynarodowa konferencja International Conference "Therapeutic Drug Monitoring in Optimizing the Immunosuppressive Therapy". Uczestnicy tej konferencji mieli okazję zapoznać się z wynikami badań przeprowadzonych w Katedrze Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki:

Chrzanowska M, Kamińska J, Głyda M, Wachowiak N. Pharmacokinetics of mycophenolic acid and its phenyl-glucuronide in kidney transplant recipients with renal insufficiency.

---

Z dniem 1 października 2008 roku **MGR JOANNA SOBIAK** rozpoczęła w Katedrze i Zakładzie Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki studia doktoranckie pod kierownictwem Pani prof. Marii Chrzanowskiej.

Tematyka pracy naukowej wykonywanej w ramach studium dotyczy farmakokinetyki etopozydu podawanego przed transplantacją komórek krwiotwórczych u dzieci cierpiących na ostrą białaczkę limfoblastyczną.

---



Pierwsze dni października 2008 były czasem aktywnego udziału pracowników Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki w krajowych i międzynarodowych konferencjach.

W dniach 1 – 4 października miał miejsce XX Zjazd Polskiego Towarzystwa Reumatologicznego, podczas którego zaprezentowane zostały wyniki badań:

Główka F, Karaźniewicz M, Rogozińska D, Straburzyńska-Lupa A, Szymczak-Bartz L, Romanowski W. Farmakokinetyka enancjomerów ketoprofenu u chorych na reumatoidalne zapalenie stawów.

W dniach 3 – 5 października odbyła się w Norymberdze w Niemczech światowa konferencja zorganizowana dla uczczenia setnej rocznicy przyznania Paulowi Ehrlichowi Nagrody Nobla w dziedzinie medycyny: EHRLICH II - 2nd World Conference on Magic Bullets. Celebrating the 100th Anniversary of the Nobel Prize Award to Paul Ehrlich. Podczas tego wydarzenia zaprezentowane zostały wyniki badań:

Resztak M, Hermann TW, Mikołajczak P, Paszun S, Sawicki W. Which gliclazide (GLC) formulation tablets, immediate (IR) or modified release (MR), are better therapeutic choice?



Dnia 17 grudnia 2008 roku odbyło się, podobnie jak w roku poprzednim, uroczyste spotkanie opłatkowe, w którym uczestniczyli wszyscy aktualni pracownicy Katedry oraz wielu zaproszonych gości. Czas spędzony wspólnie przy świątecznym stole upłynął w bardzo miłej i ciepłej atmosferze, a spotkanie było doskonałą okazją do wspominania wielu historii i anegdot dotyczących Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki.





## *Dydaktyka w roku akademickim 2007/2008:*

studenci wraz z prof. Franciszkim Główką po zakończeniu cyklu wykładów z chemii fizycznej dla II roku farmacji (sala Hoyera w Coll. Anatomicum)



oraz dla I roku analityki medycznej (sala seminaryjna Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki)



W roku akademickim 2007/2008 w Katedrze Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki wykonane zostały następujące prace magisterskie:

1. **Andrzej Biernacki:** „Opracowanie komputerowej bazy danych obrotu materiałem i sprzętem.”  
kierownik pracy: dr Grzegorz Uchman
2. **Dorota Danielak:** „Dostępność biologiczna gliklazydu z mini tabletek wolno i szybko uwalniających lek.”  
kierownik pracy: prof. dr hab. Tadeusz Hermann  
opiekun pracy: mgr Matylda Resztak
3. **Anna Łukasiewicz:** „Analiza poziomów fizjologicznych glikokortykoidów i ich metabolitów w płynach biologicznych u ludzi.”  
kierownik pracy: dr hab. Franciszek Główka, prof. UM  
opiekun pracy: dr Marta Karaźniewicz-Łada
4. **Alicja Pawelska:** „Ochrona roztworów iniekcyjnych Papaverinum hydrochloricum przed fotooksydacją.”  
kierownik pracy: prof. dr hab. Tadeusz Hermann  
opiekun pracy: dr Karolina Piotrowska
5. **Michał Romański:** „Opracowanie metody oznaczania produktów aktywacji treosulfanu w osoczu u dzieci przechodzących leczenie mieloablacyjne.”  
kierownik pracy: dr hab. Franciszek Główka, prof. UM  
opiekun pracy: dr Marta Karaźniewicz-Łada
6. **Dorota Śledź:** „Preparatyka i struktura nowej pochodnej utleniania papaweryny.”  
kierownik pracy: prof. dr hab. Tadeusz Hermann  
opiekun pracy: mgr Andrzej Czyrski
7. **Natalia Wachowiak:** „Farmakokinetyka glukuronidu kwasu mykofenolowego (MPAG) u chorych po przeszczepie nerki.”  
kierownik pracy: dr hab. Maria Chrzanowska, prof. UM

8. Cezary Żytkiewicz: „Fenotyp – genotyp TPMT u dzieci chorych na ostrą białaczkę szpikową (AML).”

kierownik pracy: dr hab. Maria Chrzanowska, prof. UM



*Dorobek naukowy pracowników Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki  
w roku 2008:*

1. Franciszek K. Główka, Marta Karaźniewicz-Łada, CE determination of ketoprofen enantiomers in clinical samples of plasma, synovial fluid and urine. *Chromatographia* 2008 Vol. 67 suppl. 1 s. S97-S105
2. Franciszek K. Główka, Marta Karaźniewicz-Łada, Grzegorz Grund, Tomasz Wróbel, Jacek Wachowiak, Pharmacokinetics of high-dose i.v. treosulfan in children undergoing treosulfan-based preparative regimen for allogeneic haematopoietic SCT. *Bone Marrow Transplant.* 2008 Vol. 42 suppl. 2 s. S67-S70
3. Małgorzata Zielińska-Przyjemska, Franciszek K. Główka, Joanna Klaczyńska, Modulatory effect of chiral nonsteroidal anti-inflammatory drugs on apoptosis of human neutrophils. *Chirality* 2008 Vol. 20 nr 2 s. 159-165, KBN = 27, IF = 2.212
4. Ramiro Rojas, Nicole K. Harris, Karolina Piotrowska, Joachim Kohn, Evaluation of automated synthesis for chain and step-growth polymerizations: Can robots replace the chemists? *J. Polym. Sci. Pt. A* 2008, Vol. 47 nr 1 s. 49-58, KBN = 32, IF = 3.821
5. Maria Chrzanowska, Joanna Sobiak, Jacek Wachowiak, Etopozyd w onkologii dziecięcej. *Probl. Ter. Monit.* 2008 T. 19 nr 3 s. 217-229, KBN = 6

Łączna punktacja w roku 2008:

KBN = 65

IF = 6.033