

Kronika

Katedra i Zakład Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu



minima 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 2011

Dnia 18 stycznia **DR N. FARM. ANDRZEJ CZYRSKI** po złożeniu egzaminu państwowego przed Państwową Komisją Egzaminacyjną uzyskał tytuł specjalisty w dziedzinie farmacja kliniczna.



Dnia 4 kwietnia miała miejsce publiczna obrona rozprawy doktorskiej **MGR FARM. JOLANTY KAMIŃSKIEJ**, słuchaczki Studium Doktoranckiego przy Katedrze i Zakładzie Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu.



Na zdjęciu od lewej: mgr Beata Słomińska, prof. Teresa Gerlach-Hładoń (Prodziekan WF), prof. Barbara Gawrońska-Szklarz (recenzent), prof. Edmund Grześkowiak (recenzent), prof. Maria Chrzanowska, prof. Jadwiga Jodynis-Liebert

Rozprawa doktorska „*Kliniczne znaczenie badań farmakokinetycznych mykofenolanu mofetylu i jego wpływ na stan odżywienia u chorych po przeszczepieniu nerki*” została wykonana w Katedrze i Zakładzie Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki pod kierunkiem Pani dr hab. Marii Chrzanowskiej, prof. UM. Tematyka pracy doktorskiej mgr Jolanty Kamińskiej dotyczyła farmakokinetyki mykofenolanu mofetylu, leku immunosupresyjnego stosowanego w terapii po przeszczepianiu narządów unaczynionych. Ponadto, rozprawa doktorska obejmowała ocenę wpływu terapii immunosupresyjnej na stan odżywienia pacjentów po przeszczepieniu nerki.



W dniu 6 kwietnia Rada Wydziału podjęła uchwały o przyjęciu publicznej obrony rozprawy doktorskiej, o nadaniu stopnia doktora nauk farmaceutycznych i o wyróżnieniu rozprawy doktorskiej mgr farm. Jolanty Kamińskiej.

Gdański Uniwersytet Medyczny uhonorował **PROF. TADEUSZA HERMANNA**, emerytowanego kierownika Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki, zaszczytnym tytułem *doktora honoris causa*. Uroczystość odbyła się 15 kwietnia w Auditorium Primum im. Olgierda Narkiewicza Atheneum Gedanense Novum.





Pan **PROF. TADEUSZ HERMANN** jest absolwentem Wydziału Farmaceutycznego Akademii Medycznej w Poznaniu. W 1989 roku uzyskał tytuł profesora nauk farmaceutycznych. W latach 1980 – 2007 pełnił funkcję kierownika najpierw Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej, który później przemianowano na Katedrę i Zakład Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki. Ponadto, w latach 1987 – 1993 był Dziekanem Wydziału Farmaceutycznego, a następnie w latach 1993 – 1999 pełnił funkcję prorektora ds. nauki i współpracy z zagranicą. Pan prof. Tadeusz Hermann był także członkiem Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów w latach 2000 – 2006. Współpracował z PAN: 1980 – 1995 był przewodniczącym Komisji Chemii Analitycznej Komitetu Nauk o Leku, w latach 1984 – 1997 był członkiem Komitetu

Nauk o Leku, a od 2001 roku członkiem Komitetu Terapii i Nauk o Leku. W latach 1997 – 2003 pełnił funkcję przewodniczącego Zespołu Nauk Fizykochemicznych Komisji Farmakopei Polskiej. Pan prof. Hermann jest autorem wielu cenionych publikacji oraz podręczników z dziedziny chemii fizycznej, ma także wielki wkład w rozwój współpracy naukowej i dydaktycznej pomiędzy Uniwersytetem Medycznym w Poznaniu i Gdańskim Uniwersytetem Medycznym.



Należy do pionierów wprowadzenia do studiów farmaceutycznych przedmiotu farmakokinetyka oraz jest wybitnym przedstawicielem nauk farmaceutycznych w ramach farmacji fizycznej.



Na zdjęciu od lewej: prof. Janusz Moryś (Rektor GUMed), prof. Tadeusz Hermann, prof. Wiesław Sawicki (Dziekan WF GUMed).



W dniach 20 – 21 maja w niemieckim Düsseldorfie gościli przedstawiciele polskich i niemieckich wydziałów farmaceutycznych na 6th Polish-German Symposium on Pharmaceutical Sciences „*Perspectives for a new decade*”. W symposium aktywnie uczestniczyli pracownicy Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki, przedstawiając wyniki przeprowadzonych prac badawczych:

Czyrski A, Hermann T, Rubiś B, Rybczyńska M, Śledź D. *Biopharmaceutical characterization of some papaverine derivatives.*

Karaźniewicz-Łada M, Głowska F, Fiszer K. *Kinetic studies of dissolution of ibuprofen enantiomers from different pharmaceutical preparations.*

Głowska F, Romański M. *Kinetics of sequential reaction hydrolysis of treosulfan.*

Głowska FK, Kosicka K, Cymerys M, Chuchracki M. *Levels of endogenous glucocorticoids and their metabolites in plasma and urine as markers of 11 β -HSD2 activity in hypertension.*



Dnia 22 czerwca miała miejsce publiczna obrona rozprawy doktorskiej **MGR FARM. KATARZYNY KOSICKIEJ**.

Na zdjęciu od lewej: prof. Przemysław Mrozikiewicz (recenzent), prof. Edmund Grześkowiak, prof. Wanda Baer-Dubowska, prof. Marek Drożdżik (recenzent), prof. Danuta Pupek-Musialik, prof. Lucjusz Zaprutko



Rozprawa doktorska „*Poziomy endogennych glikokortykosteroidów i ich metabolitów jako kryterium rozpoznania zaburzeń metabolicznych u ludzi z uwzględnieniem oceny polimorfizmu genetycznego dehydrogenazy 11 β -hydroksysteroidowej izoformy 2*” została wykonana w Katedrze i Zakładzie Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki pod kierunkiem dr. hab. Franciszka Głównki, prof. UM. Badania przeprowadzone w ramach rozprawy doktorskiej obejmowały opracowanie i walidację metody HPLC-FLD oznaczania endogennych glikokortykosteroidów i ich metabolitów w płynach biologicznych u ludzi, a następnie analizę profilu glikokortykosteroidowego u chorych z nadciśnieniem tętniczym i zdrowych ochotników w celu oceny aktywności dehydrogenazy 11 β -hydroksysteroidowej 2. Druga część pracy obejmowała badania genetyczne mające na celu ustalić występowanie mutacji w genie *HSD11B2* kodującym analizowany enzym.



Na zdjęciu: dr Katarzyna Kosicka, prof. Franciszek Główka (promotor)



Rada Wydziału Farmaceutycznego dnia 6 lipca 2011 roku nadała Katarzynie Kosickiej tytuł doktora nauk farmaceutycznych w specjalności farmacja kliniczna oraz podjęła uchwałę o wyróżnieniu rozprawy doktorskiej.

W czerwcu 2011 roku została uruchomiona unowocześniona strona internetowa Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej i Farmakokinetiki. Strona www.kffif.ump.edu.pl zawiera szczegółowe informacje o wydarzeniach w Katedrze, opis działalności dydaktycznej i naukowej pracowników oraz aktualne informacje dla studentów.



W dniu 7 lipca w Katedrze Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki gościł **PROF. JOHN NICHOLSON** z University of Greenwich z Wielkiej Brytanii, który wygłosił wykład pt. „*Polymers for drug delivery*”. Wykład ten dotyczył wykorzystania polimerów w technologii postaci leku, szczególnie w projektowaniu nowoczesnych postaci leku, dzięki którym możliwe byłoby dostarczenie substancji leczniczej do wybranej struktury w organizmie.





Na zdjęciu od lewej: mgr Magdalena Cerbin, dr Bartłomiej Milanowski, dr Anna Froelich, mgr Michał Romański, dr Tomasz Osmałek, mgr Joanna Sobiak, dr Matylda Resztak, prof. Janina Lulek, prof. Beata Czarnecka, prof. John Nicholson, prof. Franciszek Główka, dr Elżbieta Paszyńska, mgr Hanna Wosicka, dr Eliza Główka, mgr Magdalena Waszyk-Nowaczyk, dr Katarzyna Kosicka, mgr Agnieszka Snela, dr Magdalena Rabinek



Minister Zdrowia, Ewa Kopacz, uhonorowała w 2011 roku nagrodą zespołową następujące osoby:

DR HAB. FRANCISZEK GŁÓWKA, PROF. UM

DR MARTA KARAŹNIEWICZ-ŁADA

DR KATARZYNA KOSICKA

MGR MICHAŁ ROMAŃSKI

PROF. DR HAB. JACEK WACHOWIAK (Klinika Onkologii, Hematologii i Transplantologii Pediatricznej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu)

PROF. DR HAB. GRZEGORZ OSZKINIS (Klinika Chirurgii Ogólnej i Naczyń Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu)

MGR MICHAŁ ŁUCZAK (Katedra i Zakład Biochemii i Biologii Molekularnej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu)

DR GRZEGORZ GRUND (Klinika Onkologii, Hematologii i Transplantologii Pediatricznej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu)

MGR EWELINA LIPNICKA-TULISZKA



za cykl 6 publikacji dotyczących aspektów farmakokinetyczno-farmakogenetycznych oraz opracowania metod bioanalitycznych oznaczania leków o uznanym działaniu terapeutycznym oraz steroidów w aspekcie choroby nadciśnieniowej. Nagrody zostały wręczone 5 października 2011 roku podczas uroczystości Inauguracji Roku Akademickiego 2011/2012.



Na zdjęciach przedstawicielka Ministerstwa Zdrowia wręcza nagrody następującym osobom (od lewej): dr Grzegorz Grund, mgr Michał Romański, dr Katarzyna Kosicka, dr Marta Karaźniewicz-Łada



Na zdjęciach od lewej:

Zdjęcie 1: mgr Anna Głowska, dr Matylda Resztak, Prof. Franciszek Głowska, mgr Michał Romański, dr Marta Karażniewicz-Łada

Zdjęcie 2: mgr Michał Romański, dr Marta Karażniewicz-Łada, prof. Franciszek Głowska, dr Matylda Reszta, dr Katarzyna Kosicka



Studenci Wydziału Farmaceutycznego oraz Rada Uczelniana Samorządu Studenckiego, doceniając trud włożony w ciężki proces dydaktyczny, poświęcenie dla studentów oraz okazaną życzliwość, przyznali **DR MATYLDZIE RESZTAK** tytuł honorowy „*Amicus Studentium*”.



Dnia 15 grudnia 2011 roku odbyło się spotkanie opłatkowe, na które przybyli obecni oraz byli pracownicy Katedry i Zakładu Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki oraz zaproszeni goście. Jak co roku spotkanie to upłynęło w przyjemnej, świątecznej atmosferze.



Dorobek naukowy pracowników Katedry Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki w roku 2011:

1. **Maria Chrzanowska, Joanna Sobiak**, Grzegorz Grund, Jacek Wachowiak, *Pharmacokinetics of high-dose etoposide administered in combination with fractionated total-body irradiation as conditioning for allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in children with acute lymphoblastic leukemia*. *Pediatr. Transplant.* 2011 Vol. 15 nr 1 s. 96-102, **MNiSW = 25, IF = 1.475**
2. **Andrzej Czyrski, Tadeusz Hermann**, Błażej Rubiś, Maria Rybczyńska, D. Śledź, *Biopharmaceutical characterization of some new papaverine decomposition products*. *Pharmazie* 2011 Vol. 66 nr 3 s. 165-167, **MNiSW = 15, IF = 1.006**
3. **Franciszek Główka, Marta Karaźniewicz-Łada**, Edmund Grześkowiak, **Dominika Rogozińska**, Wojciech Romanowski, *Clinical pharmacokinetics of ketoprofen enantiomers in wild type of CYP2C8 and CYP2C9 patients with rheumatoid arthritis*. *Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet.* 2011 Vol. 36 nr 3 s. 167-173, **MNiSW = 15, IF = 0.356**
4. **Andrzej Czyrski, Tadeusz Hermann, Agata Smoląg**, *Optimization of a new isoquinoline derivative preparation*. *React. Kinet. Mech. Cat.* 2011 Vol. 102 nr 1 s. 173-180, **IF = 0.829, MNiSW = 15**
5. **Matylda Resztak**, *Cukrzyca typu 2 – choroba cywilizacyjna, postępy w terapii*. *Farm. Pol.* 2011, T. 67 nr 9 s. 635-642, **MNiSW = 3**
6. **Maria Chrzanowska, Jolanta Kamińska, Joanna Sobiak, Joanna Czarnecka**, Maciej Głyda, **Sabrina Mazurek**, *Wstępne badania pojemności antyoksydacyjnej, stężenia niektórych witamin i parametrów farmakokinetycznych mykofenolanu mofetylu u chorych po przeszczepieniu nerki*. *Probl. Ter. Monit.* 2011, T. 22 nr 1-2 s. 31-38, **MNiSW = 4**
7. **Joanna Sobiak**, *Przeszczepianie narządów i komórek krwiotwórczych – rys historyczny*. *Nowiny Lekarskie* 2011, 80: 157-161, **MNiSW = 4**
8. Tomasz Sozański, Jan Magdalan, Małgorzata Trocha, Antoni Szumny, Anna Merwid-Łąd, Wojciech Słupski, **Marta Karaźniewicz-Łada**, Grzegorz Kielbowicz, Dorota Książdźyna, Adam Szeląg, *Omeprazole does not change the oral bioavailability or pharmacokinetics of vinpocetine in rats*. *Pharmacol. Rep.* 2011, 63: 1258-1263, **IF = 2.445, MNiSW = 25**

Łączna punktacja w roku 2011:

MNiSW = 106

IF = 6.111

Dydaktyka w roku akademickim 2010/2011:

W roku akademickim 2010/2011 w Katedrze Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki wykonane zostały następujące prace magisterskie:

1. **Iwona Kazińska:** „Wyznaczanie współczynnika lipofilowości metodą chromatografii cienkowarstwowej dla leków przeciwzapalnych pochodnych kwasu 2-arylopropionowego”

kierownik pracy: dr Andrzej Czyrski

2. **Anna Marek:** „Farmakokinetyka treosulfanu i jego biologicznie aktywnych epoksytransformerów”

kierownik pracy: dr hab. Franciszek Główka, prof. UM

opiekun pracy: mgr Michał Romański

3. **Paulina Plata:** „Opracowanie metody HPCE oznaczania 6 β -hydroksykortyzolu z przeznaczeniem do oceny aktywności CYP3A – badania wstępne”

kierownik pracy: dr hab. Franciszek Główka, prof. UM

opiekun pracy: dr Katarzyna Kosicka



Na zdjęciu od lewej: dr Katarzyna Kosicka, prof. Franciszek Główka, stud. Paulina Plata

4. **Michał Klupś:** „Opracowanie metody HPCE oznaczania enancjomerów wenlafaksyny w płynach biologicznych u ludzi”
kierownik pracy: dr Marta Karaźniewicz-Łada
5. **Natalia Raczkowiak:** „Walidacja metody HPLC oznaczania etopozyny w osoczu”
kierownik pracy: dr hab. Maria Chrzanowska, prof. UM
6. **Aleksander Kowalski:** „Badanie kinetyki aktywacji treosulfanu in vitro metodą pH-stat”
kierownik pracy: dr hab. Franciszek Główka, prof. UM
opiekun pracy: mgr Michał Romański
7. **Katarzyna Opiłowska:** „Wyznaczanie współczynnika podziału leków przeciwzakrzepowych”
kierownik pracy: dr Matylda Resztak

Katedra Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki wczoraj i dziś

W 2011 roku w Katedrze i Zakładzie Farmacji Fizycznej i Farmakokinetyki zostały wykonane prace remontowe obejmujące sale: seminaryjną i ćwiczeń oraz wymianę mebli laboratoryjnych w pokojach nr 1 i 3.



Sala ćwiczeń (zdjęcie pierwsze – rok 2009, zdjęcie drugie – rok 2011).



Sala seminaryjna (zdjęcie 1 i 2 – rok 2009, zdjęcie 3 – rok 2011).





Pokój nr 1 (zdjęcia 1 i 2 – rok 2009, zdjęcia 3, 4 i 5 – rok 2011).





Pokój nr 3 (rok 2011)

