

PROFESOR ROMAN KALISZAN

CZŁONKIEM KORESPONDENTEM POLSKIEJ AKADEMII UMIEJĘTNOŚCI

Bogdan OSTROWSKI

e-mail: cza@cza.pl

Wśród bez mała półtysięcznego grona członków Polskiej Akademii Umiejętności (PAU) mamy wreszcie przedstawiciela nauk farmaceutycznych: na posiedzeniu plenarnym PAU w Krakowie w dniu 20 czerwca br. na członka korespondenta Wydziału Lekarskiego Akademii wybrano prof. dr. hab. n. farm. Romana Kaliszana, kierownika Katedry Biofarmacji i Farmakodynamiki Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Amongst the nearly 500 members of the Polish Academy of Abilities, we have at last the representative of pharmaceutical sciences: during the plenary session of the Academy in Cracow, which occurred on the 20th of June, Ph.D., D.Sc. Roman Kaliszan – the head of the Biopharmacy and Pharmacodynamics Chair at the Medical University in Gdańsk – was elected a correspondent member of the Medical Faculty of the Academy.

POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI – TRADYCJA I WSPÓŁCZESNOŚĆ

Polska Akademia Umiejętności (PAU) jest współczesną kontynuatorką utworzonej w roku 1871 instytucji, która do roku 1919 nosiła nazwę Akademii Umiejętności i choć formalnie ograniczona do zaboru austriackiego, pełniła od początku rolę ogólnopolskiej instytucji naukowej i kulturalnej. Jej działalność wykraczała bowiem poza zabór austriacki, skupiając badaczy z całej Polski i wielu innych krajów.

Po pierwszej wojnie światowej, w roku 1919 Akademię Umiejętności przemianowano na Polską Akademię Umiejętności, która stała się niezależną od państwa, naczelną polską instytucją nauki o statusie towarzystwa naukowego ogólnego, oficjalnie reprezentującą naukę polską także wobec międzynarodowych organizacji naukowych (była m.in. członkiem-założycielem Union Académique Internationale). Główną siedzibą PAU był i pozostaje do dziś Kraków. Akademia w okresie międzywojennym miała cztery wydziały: Wydział Filologiczny, Wydział Historyczno-Filozoficzny, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy i od 1930 roku Wydział Lekarski.

Okres międzywojenny był czasem największej aktywności PAU, przede wszystkim wydawniczej (publikowano wówczas ponad 100 serii wydawniczych, wśród nich monumentalny Polski Słownik Biograficzny), powstała też Stacja Naukowa w Rzymie. PAU w okresie II wojny światowej i okupacji prowadziła prace badawcze i wydawnicze w konspiracji.

Działalność Akademii była kontynuowana po okupacji niemieckiej do r. 1952, kiedy to jej agendy i majątek zostały przejęte decyzją władz na rzecz utworzonej wówczas Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Niezależna od państwa instytucja naukowa była władzom wysoce niewygodna, więc w 1948 roku ogłosiły one zamiar powołania Polskiej Akademii Nauk, a wobec PAU zastosowano restrykcje finansowe i cenzuralne, ograniczono kontakty z zagranicą, zablokowano wydawnictwa. Placówki badawcze, wydawnictwa, zbiory, pamiątki i majątki PAU zabrano i przekazano do PAN. Akademii jednak nie rozwiązano, dzięki czemu działalność jej mogła być odbudowana zaraz po transformacjach ustrojowych w 1989 roku. Odtworzyła ją grupa członków na podstawie dawnego statutu, z zachowaniem ciągłości organizacyjnej i odwołując się do

tradycyjnych form działania. Od maja 1990 r. PAU liczyła pięć wydziałów: Wydział Filologiczny, Wydział Historyczno-Filozoficzny, Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, Wydział Przyrodniczy i Wydział Lekarski, a w marcu 1993 powołano do życia jako szósty Wydział Twórczości Artystycznej.

Już w roku 1990 reaktywowano działalność wydawniczą PAU, poczynając od rocznika PAU oraz sprawozdań z czynności i posiedzeń. W następnej kolejności zaczęły się ukazywać rozprawy. Sukcesywnie, poczynając od powstałej w 1991 r. Komisji Środkowoeuropejskiej, w sposób oddolny, w miarę potrzeb i możliwości tworzono kolejne komisje. Obecnie w strukturze PAU jest ich 26.

Według stanu z 19 czerwca 2009 r. Polska Akademia Umiejętności liczy 479 członków, w tym 146 czynnych, 149 korespondentów i 172 zagranicznych, z których każdy utrzymuje żywe kontakty z nauką polską. Akademia wybrała nadto czterech członków honorowych, którymi byli Jan Paweł II i Jan Nowak-Jeziorański, a są Władysław Bartoszewski i ks. kardynał Franciszek Macharski.

Obecnie działalność naukowa PAU skupia się głównie w 25 komisji przedmiotowych, usytuowanych przy różnych wydziałach oraz międzywydziałowych, które publikują swoje rozprawy.

PAU dysponuje ważnymi elementami warsztatu naukowego dla humanistyki: biblioteką – kompletowaną niemal od dwustu lat, zawierającą wiele znakomitych materiałów historycznych i naukowych, w tym czasopisma z XIX i XX wieku, a także wspaniałe Gabinet Rycin, i archiwum, którego początki również sięgają Towarzystwa Naukowego Krakowskiego, które jest bezcennym źródłem dla badaczy historii. W wyniku ugody z Towarzystwem Historyczno-Literackim w Paryżu ostatnio PAU odzyskała także prawa własności Biblioteki Polskiej w Paryżu.

Oprócz badań ściśle naukowych ważną rolę PAU jest tworzenie forum dyskusji pomiędzy uczonymi różnych specjalności. W tym kierunku działa kilka komisji międzywydziałowych, o charakterze ogólnym, takich jak Komisja Historii Nauki, Komisja Zagrożeń Cywilizacyjnych, Komisja d/s Oceny Podręczników Szkolnych, Komisja Spraw Europejskich, duża Komisja Nauk



© Małgorzata Klimiuk

Podczas obrad X Jubileuszowej Konferencji Naukowej „Czasopisma Aptekarskiego” kawaler „Europejskiego Lauru Farmacji” Albert Ferstl z Niemiec wręcza prof. dr hab. Romanowi Kaliszanowi, członkowi korespondentowi PAN insygnia „Europejskiego Lauru Farmacji”, najwyższego odznaczenia o charakterze międzynarodowym

► Technicznych czy niedawno powstała Komisja Nauk Ekonomicznych, Od przeszło czterech lat odbywają się comiesięczne seminaria PAU z wykładami wybitnych autorytetów, głównie w dziedzinie szeroko pojętej humanistyki. Nawiązując do tradycji Wykładów Otwartych, Akademia rozpoczęła także we współpracy z „Dziennikiem Polskim” cykl imprez pod wspólną nazwą „Kawiarnia Naukowa”. Są to dyskusje popularnonaukowe otwarte dla szerokiej publiczności.

Polska Akademia Umiejętności przyznaje nagrody za wybitne osiągnięcia badawcze – m.in. coroczną nagrodę im. Tadeusza Borowicza w dziedzinie medycyny, co dwa lata nagrodę im. Mariana Mięśowicza w dziedzinie fizyki, raz na kilka lat nagrodę im. Mariana Kukiela z historii wojskowości i raz na pięć lat 9 nagród im. Mikołaja Kopernika fundowanych przez miasto Kraków.

Polska Akademia Umiejętności dysponuje stypendiami na badania zagraniczne Fundacji Lanckorońskich. Jest to wielka liczba stypendiów na pobyt w Rzymie, Wiedniu, Londynie, a niekiedy także gdzie indziej, przyznawana w takich dziedzinach naukowych, jak: archeologia, historia (do 1939 r.), historia sztuki, filologia klasyczna, filozofia, historia filozofii. Rozdziela je corocznie komisja przy PAU, w skład której wchodzi także przedstawiciele pięciu uniwersytetów (UJ, UW, UW, UWr., UAM, UMK).

Akademia dysponuje ponadto stypendiami Towarzystwa Historyczno-Literackiego w Paryżu im. dr Marii Zdziarskiej-Zaleskiej na prace badawcze w Bibliotece Polskiej w Paryżu. Są one przyznawane w takich dziedzinach naukowych jak historia, filologia polska, historia sztuki, politologia i kartografia historyczna. Rozdziela je corocznie komisja przy PAU, w skład której wchodzi przedstawiciele Wydziału Filologicznego i Wydziału Historyczno-Filozoficznego PAU, a także Towarzystwa Historyczno-Literackiego, Biblioteki Narodowej oraz rzeczoznawca w zakresie zbiorów Biblioteki Polskiej w Paryżu.

Polska Akademia Umiejętności jest też członkiem All European Academies (ALLEA), organizacji zrzeszającej wszystkie europejskie akademie nauk i sztuk. W roku 2006 kolejne zgromadzenie ogólne ALLEA odbyło się w Krakowie, a jego organizatorami były PAU i PAN. PAU jest

członkiem założycielem Centro Interuniversitario – Międzynarodowego Centrum Międzyuniwersyteckie dla Śródziemnomorza, Europy Środkowo-Wschodniej i Euroazji (obszar Rosji i imperium otomańskiego)), w skład którego wchodzi: Katolicki Uniwersytet Lubelski, Uniwersytet w Tallinie, Uniwersytet w Szeged, Uniwersytet La Sapienza, Uniwersytet LUMSA, Uniwersytet Lecce, Uniwersytet w Angers, Uniwersytet w Louvain-la-Neuve i Polska Akademia Umiejętności, której sekretarz generalny jest przewodniczącym walnego zgromadzenia członków Centro.

Szeroka jest współpraca międzynarodowa PAU. Akademia podpisała umowę o współpracy ze Słowacką Akademią Nauk (badania w zakresie językoznawstwa, archeologii, historii oraz etnologii i historii sztuki), umowę (w 1998 r.) z Akademią Nauk Republiki Czeskiej oraz Słowencką Akademią Nauk (w 1998 r.). Powstał zamysł współpracy z Saską Akademią Nauk w zakresie wspólnych badań nad tzw. toponomastyką wendyjską na terenie wschodnich Niemiec. Luźniejsze formy współpracy łączą PAU z Austriacką Akademią Nauk i Brandenburską Akademią Nauk w Berlinie. PAU podpisała też umowę o współpracy naukowej z Królewską Akademią Flamandzką Nauk, Literatury i Sztuk Pięknych w Belgii. W 2003 r. została zawarta umowa z Węgierską Akademią Nauk. Współpraca zagraniczna PAU została też zapisana w umowach międzynarodowych zawartych przez MSZ, m.in. z Francją, Włochami, Czechami, Macedonią i Egiptem.

Nawiązano kontakty z Polskim Instytutem Naukowym w Kanadzie (Polish Institute of Arts and Sciences in Canada) powstałym w 1943 r. jako oddział Polskiego Instytutu w Nowym Jorku, a od r. 1976 działającym jako niezależna instytucja kanadyjska na Uniwersytecie McGill. Wytypowano w niej tematy z zakresu medycyny i archeologii, które będą realizowane wspólnie z Uniwersytetem McGill w Montrealu.

DOROBEK NAUKOWY PROFESORA ROMANA KALISZANA

Prof. dr hab. n. farm. **Roman Kaliszan** został członkiem korespondentem Wydziału Lekarskiego PAU, w skład którego wchodzi lekarze, farmaceuci i biolodzy, których praca naukowa

wiąże się bezpośrednio z medycyną. Posiedzenia Wydziału Lekarskiego odbywają się z reguły wspólnie z Wydziałem Matematyczno-Fizycznym i Wydziałem Przyrodniczym i obejmują referaty dotyczące ogólnych problemów medycyny, przedstawiane zarówno przez członków Wydziału jak i uczonych zagranicznych goszczących w Krakowie.

Pod auspicjami PAU odbyły się np. w 1995 roku dwa sympozja naukowe z zakresu nauk medycznych. Jedno z nich, organizowane przez Medyczne Centrum Badawcze Uniwersytetu Jagiellońskiego i Polskie Towarzystwo Fizjologiczne, łączyło się z setną rocznicą odkrycia adrenaliny, dokonanego równocześnie przez polskich i angielskich badaczy. Drugie sympozjum dotyczyło problemu roli zakażenia przez *Helicobacter pylori* w zapaleniach błony śluzowej żołądka.

Przy Wydziale Lekarskim od 3 grudnia 1992 roku działa Komisja Etyki Medycznej, mająca w swoim składzie także przedstawicieli dyscyplin nielekarskich, zwłaszcza filozofów, zajmuje się przede wszystkim zagadnieniami deontologii



© Ze zbiorów własnych AM w Gdańsku

Podczas obchodów 60-lecia Wydziału Farmaceutycznego Akademii Medycznej w Gdańsku przewodniczący Rady Naukowej „Czasopisma Aptekarskiego” prof. dr hab. Kazimierz Główniak wręczył honorowy medal wraz z certyfikatem „Ambasadora Farmacji” prof. dr hab. n. farm. Romanowi Kaliszanowi ówczesnemu rektorowi Akademii Medycznej w Gdańsku

CERTIFICATE

proclaiming the Title and Medal of

AMBASSADOR OF PHARMACY

granted to prof. dr
ROMAN KALISZAN

BY EDITORIAL BOARD OF „CZASOPISMO APTEKARSKIE”
FOR SPECIAL ACHIEVEMENTS IN SCIENTIFIC RESEARCH AND
MERITS IN PROMOTING AN OUTPUT OF PHARMACEUTICAL
SCIENCES IN EUROPE AND THE WORLD.

Przewodniczący Rady Naukowej
Chairman of the Scientific Council
prof. dr hab. Kazimierz GŁOWNIAK

The Title and the Medal award was established to commemorate the founding of „Czasopismo Towarzystwa Aptekarskiego” in Lvov in 1871, a publication which was the predecessor of „Czasopismo Aptekarskie”. The annual award is bestowed every April, the anniversary month in which the former Journal’s premier issue first appeared.



CERTYFIKAT

przyznania tytułu i medalu

AMBASADOR FARMACJI

prof. dr. hab.
ROMANOWI KALISZANOWI

ZA SZCZEGÓLNE OSIĄGNIĘCIA W BADAANIACH NAUKOWYCH
I ZASŁUGI W UPOWSZECHNIANIU
DOROBKU NAUK FARMACEUTYCZNYCH
W EUROPIE I NA ŚWIECIE

NADANY PRZEZ „CZASOPISMO APTEKARSKIE”

Redaktor Naczelny
Editor-in-Chief
Wiktor SZUKIEL

Tytuł i Medal ustanowiony z okazji rocznicy utworzenia w 1871 r. we Lwowie „Czasopisma Towarzystwa Aptekarskiego”, poprzednika „Czasopisma Aptekarskiego”, wręczany w kwietniu każdego roku w rocznicę ukazania się 1 numeru.

Warszawa, 24 kwietnia 2007 r.

► lekarskiej, regulacją wykorzystywania zwierząt doświadczalnych w badaniach biomedycznych i innymi problemami współczesnej etyki lekarskiej. Komisja tworzy podstawy dla oceny działalności lekarskiej, mierzącej się z najważniejszymi osiągnięciami nauk przyrodniczych, które mają znaczenie dla udoskonalenia rozpoznania, leczenia i prognozowania chorób.

Prof. dr hab. n. farm. **Roman Kaliszan** jest naukowcem dobrze znanym nie tylko absolwentom gdańskiego Wydziału Farmaceutycznego, ale wszystkim Czytelnikom „Czasopisma Aptekarskiego”, w którego Radzie Naukowej zasiada i na łamach którego ukazują się jego publikacje. Z gdańską uczelnią jest związany od lat, kończył tu bowiem studia farmaceutyczne na Wydziale Farmaceutycznym AMG i studia na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Gdańskiego (tytuł magistra farmacji uzyskał w roku 1968, zaś magistra fizyki w roku 1973), tu rozpoczął działalność naukową i pracę nauczyciela akademickiego, tu w latach 2005-2008 był rektorem AMG, a obecnie kieruje Katedrą Biofarmacji i Farmakodynamiki na Wydziale Farmaceutycznym.

Na jego dorobek naukowy składają się **193** oryginalne prace naukowe, **29** prac przeglądowych, **18** książek i rozdziałów w książkach. Sumaryczny „impact factor” (IF) jego prac opublikowanych wynosi **351**, całkowity indeks cytowań – **4460**, a współczynnik Hirscha – **35**.

Tematyka badań prof. Kaliszana koncentruje się na wykorzystaniu metody analizy chemicznej, zwanej chromatografią, do szybkiego (*high-throughput*) pozyskiwania informacji o właściwościach fizykochemicznych związków chemicznych, istotnych dla ich aktywności biologicznej oraz dla ich charakterystyki jako materiałów użytkowych. Rozwijana przez niego tematyka jest interdyscyplinarna, o czym świadczą publikacje w czasopiśmie z zakresu chemii analitycznej i fizycznej, bioanalitiki z proteomiką i metabonomiką, farmakologii molekularnej i klinicznej, chemii leków, chemometrii, modelowania komputerowego i innych dziedzin chemii, farmacji i medycyny.

Za najważniejsze swoje dokonanie profesor uważa wprowadzenie do światowej nauki skrótu QSRR, spotykanego w tytułach książek, rozdziałów podręcznikowych, sesji sympozjalnych itp. Równie ważne jest też wprowadzenie HPLC z immobilizowanymi biomakroczyściami do mo-

delowania *in vitro* i *in silico* oddziaływań „kandydatów na leki” z biologicznymi układami receptorowymi i wykazanie szczególne możliwości chromatografii jako narzędzia do farmakokinetycznej preselekcji związków rozważanych jako potencjalne leki. Zespół badawczy kierowany przez profesora zastosował także chemię obliczeniową i chemometrię do „wyłuskiwania” wartościowej informacji z „szumu” informacyjnego zalewającego zinstrumentalizowaną współczesną analitykę i bioanalitkę. Udało się mu wnieść wkład w fizykochemiczną teorię procesów rozdzielczych, zwłaszcza chromatografii cieczowej – wyjaśnione zostały na poziomie molekularnym mechanizmy rozdzielenia w poszczególnych układach HPLC i możliwa stała się komputerowo wspomaganą optymalizacją warunków rozdzielenia.

W dorobku profesora jest także wprowadzenie do teorii i praktyki chromatograficznej oryginalnej metody rozdzielenia w gradiencie pH. Odkrycie właściwości cieczy jonowych jako dodatków do faz ruchomych usprawniających metodę HPLC znalazło zastosowanie praktyczne.

Uznanie specjalistów dobrze dokumentują ostatnie prace zespołu kierowanego przez R. Kaliszana opublikowane w latach 2004-2008, w tym sześć w elitarnym amerykańskim czasopiśmie „Analytical Chemistry”. Do najważniejszych prac opublikowanych w ostatnich latach on sam zalicza takie pozycje, jak: 1. Bączek T., Walijewski Ł., Kaliszan R.: *pH gradient reversed-phase liquid chromatography as a fractionation tool for the separation of peptides*, „Talanta” 75, 76-82, 2008 (**IF 2,810**); 2. Kaliszan R.: *QSRR – quantitative structure-retention relationships*, „Chemical Reviews” 107, 3212-3246, 2007 (**IF 26,054**); 3. Szymańska I., Radecka H., Radecki J., Kaliszan R.: *Electrochemical impedance spectroscopy for study of amyloid beta-peptide interactions with (-)nicotine ditartrate and (-)cotinine*, „Biosensors and Bioelectronics” 22, 1955-1960, 2007 (**IF 4,132**); 4. Szymańska E., Markuszewski M.J., Capron X., van Nederkassel A.M., Vander Heyden Y., Kaliszan R.: *Evaluation of different warping methods for the analysis of CE profiles of urinary nucleosides*, „Electrophoresis” 28, 2861-2873, 2007 (**IF 4,101**); 5. Wiczling P., Kawczak P., Nasal A., Kaliszan R.: *Simultaneous determination of pK_a and lipophilicity by gradient RP HPLC*, „Analytical Chemistry” 78, 239-249, 2006 (**IF 5,635**).

Szczególnym osiągnięciem ostatnich trzech lat kierowanego przez prof. Romana Kaliszana zespołu naukowego jest wprowadzenie analizy QSRR do proteomiki. Prace opublikowane w najlepszych czasopismach specjalistycznych (*Proteomics, Journal of Proteome Research*) dowodzą zainteresowania nową propozycją wspomaganie procesu identyfikacji peptydów w oparciu o trzy proste parametry strukturalne. Także ostatnio w jego zespole zostały opracowane chemometryczne metody przetwarzania danych metabolomicznych. Na podstawie uzyskanych profili stężeniowych nukleozydów w moczu uzyskano oryginalną metodę diagnostyki chorych z nowotworami dróg moczowo-płciowych.

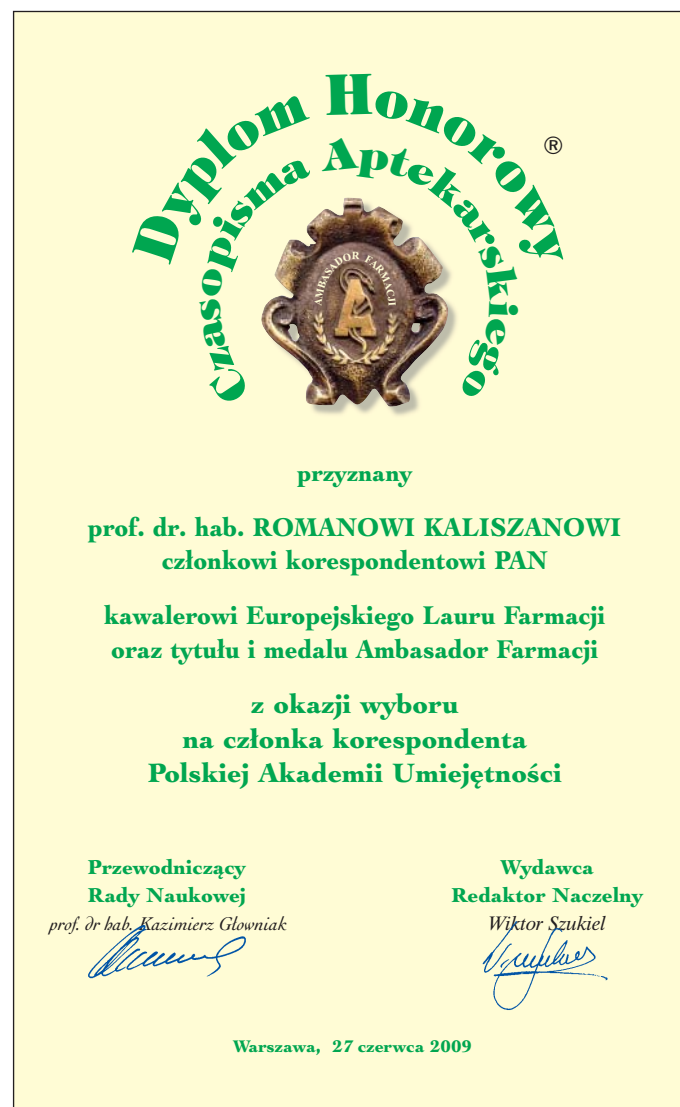
Za znaczące profesor Kaliszan uważa swoje prace w zakresie farmakologii molekularnej i doświadczalnej. Wraz ze współpracującymi z nim chemikami zidentyfikował on nowe grupy farmakoforowe o działaniu antyagregacyjnym (przeciwpłytkowym): pochodne pirazyne CH- i NH-kwasów, pochodne asaronu i pochodne sulfonylomocznika. Te ostatnie stanowią grupę nowoczesnych doustnych leków przeciwcukrzycowych. Wykazanie przez jego zespół korzystnych ubocznych działań antyagregacyjnych nowej generacji przeciwcukrzycowych sulfonylomoczników wywołało duże zainteresowanie lekarzy i producentów leków. Wyniki jednej z prac przedstawiane są w materiałach promocyjnych znanego leku (glimepirydu) przez światowego wytwórcę. Do farmakologii ogólnej, molekularnej, doświadczalnej i klinicznej zespół prof. Kaliszana wprowadził też nową metodę przewidywania aktywności farmakodynamicznej związków w oparciu o analizę ich zachowania chromatograficznego oraz oryginalny algorytm do przewidywania podziału krew/mózg z cech strukturalnych ksenobiotyków.

Publikacje autorstwa i współautorstwa prof. R. Kaliszana należą do często cytowanych (około 4500 cytowań), przy czym warto podkreślić, że są to prace wykonane głównie w krajowym laboratorium. Zespół profesor współpracuje co prawda z licznymi partnerami z wielu krajów, ale utrzymuje w tej współpracy własną rolę wiodącą.

Prof. R. Kaliszan stara się dbać o rozwój młodej kadry naukowej. Jestem promotorem 17 obronionych doktoratów i opiekunem

5 habilitacji. Zorganizował swoim uczniom (i innym) staże w najlepszych ośrodkach naukowych USA, Japonii, Holandii, Francji, Belgii i innych.

Prof. dr hab. n. farm. Roman Kaliszan jest członkiem krajowych i międzynarodowych towarzystw naukowych, laureatem bardzo wielu nagród i wyróżnień za osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych i przyrodniczych – wśród nich prestiżowej Nagrody Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w 2003 roku, nazywanej



Dyplom honorowy „Czasopisma Aptekarskiego” przyznany przez Radę Naukową i Redakcję prof. dr hab. n. farm. Romanowi Kaliszanowi z okazji Jego wyboru na członka korespondenta Polskiej Akademii Umiejętności



Podczas konferencji, która odbyła się w Gdyni 27 czerwca br. (szerzej na s. 48-50) dyplom honorowy profesorowi R. Kaliszaniu z okazji wyboru na członka korespondenta Polskiej Akademii Umiejętności w obecności ponad 200 aptekarzy farmaceutów wręczyli: kawaler tytułu i medalu „Ambasador Farmacji” prof. dr hab. Marek Wesołowski, kawaler tytułu i medalu „Lider Farmacji i Medycyny” dr Marek Jędrzejczak i redaktor naczelny „Czasopisma Aptekarskiego” Wiktor Szukiel

„Polskim Noblem”, kawalerem medalu i tytułu „Ambasadora Farmacji” (2007 r.) oraz Europejskiego Lauru Farmacji i Medycyny (2006 r.) – odznaczeń przyznanych przez międzynarodową kapitułę przy „Czasopiśmie Aptekarskim”, Złotego Medalu Uniwersytetu Complutense w Madrycie (2007 r.). Działa w Polskiej Akademii Nauk od roku 1998, której jest członkiem korespondentem, od roku 2006 należy do ScanBalt Academy of the Baltic Sea University Network (BSRUN). Zasiada w zespołach redakcyjnych 11 międzynarodowych i 9 krajowych czasopism naukowych, rad naukowych trzech instytutów PAN (Instytutu Farmakologii, Chemii Organicznej, Polimerów) oraz dwóch komitetów i trzech komisji PAN.

Osiągnięta przez profesora Kaliszana pozycja naukowa nie jest efektem promowania go przez jakiegoś wybitnego mentora zagranicznego, ale owocem żmudnego przebijania się do światowej nauki z pozycji outsidera. Powołanie go na członka tak elitarniej reprezentantki polskiej na-

uki jak Polska Akademia Umiejętności jest także wyrazem uznania dla nauk farmaceutycznych i całej farmacji, tym bardziej że jest to pierwszy w obecnych czasach przedstawiciel tego środowiska w tym szacownym gremium, a jego kandydaturę zgłosiły autorytety naukowe: prof. dr hab. med. **Wiesław Pawlik**, prof. dr hab. med. **Wojciech Kostowski**, prof. dr hab. med. **Edmund Przegaliński** i prof. dr hab. med. **Włodzisław Ptak**. Dorobek profesora Kaliszana wraz z członkostwem Wydziału Lekarskiego Polskiej Akademii Umiejętności otwiera przed nim nowe możliwości rozwoju i wzbogacania dorobku z pożytkiem dla polskiej farmacji i polskiej nauki w ogólności.

Adres do korespondencji:

Redakcja
„Czasopisma Aptekarskiego”
ul. Obarowska 23/2
04-337 Warszawa
tel. 022 879 98 69