

Prof. Bogdan Marciniak, prof. Roman Kaliszan i prof. Romuald Będziński zostali uhonorowani nagrodami ministra nauki i szkolnictwa wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe oraz naukowo-techniczne w czwartej edycji nagród ministra nauki. Nagrodę w kategorii badań na rzecz rozwoju nauki otrzymał specjalista z zakresu chemii i katalizy metaloorganicznej, prof. Bogdan Marciniak z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza. Zainteresowania badawcze Profesora koncentrują się na poszukiwaniu nowych reakcji katalitycznych, przede wszystkim w chemii krzemu, boru, germanu i zastosowaniu ich w produkcji bio- czy nanomateriałów, wykorzystywanych m.in. w medycynie, farmacji, przemyśle elektronicznym.

W kategorii badań na rzecz rozwoju społeczeństwa nagrodę otrzymał bioinformatyk prof. Roman Kaliszan (Fot. 1), który wraz z zespołem z Uniwersytetu Medycznego w Gdańsku opracował m.in. nowoczesne, niewazyjne metody diagnozowania nowotworów na podstawie chemiobioinformatycznej analizy próbek moczu. Bioinformatyka jest jednym z podstawowych zainteresowań naukowych prof. Kaliszana. Metoda oparta na biosensorach do testowania potencjalnych leków przeciw chorobie Alzheimera także jest wynikiem pracy naukowej Laureata.

Prof. Roman Kaliszan ukończył studia w Akademii Medycznej w Gdańsku w 1968 roku, a w rok póź-

niej rozpoczął naukę na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Gdańskiego. Tytuł profesora uzyskał w 1994 r. Przez trzy lata do 2008 roku pełnił funkcję rektora Akademii Medycznej w Gdańsku. Jest członkiem korespondentem PAN i PAU. W uczelni kieruje Katedrą Biofarmacji i Farmakodynamiki.

W kategorii badań na rzecz rozwoju gospodarki nagrodę otrzymał prof. Romuald Będziński z Politechniki Wrocławskiej. Jego fascynacja budową organizmu człowieka doprowadziła do wielu rozwiązań technicznych stosowanych w praktyce klinicznej, zwłaszcza w ortopedii.

Laureaci nagród ministra nauki zostali wybrani spośród kandydatów przez specjalnie powołany zespół interdyscyplinarny pod przewodnictwem specjalisty w zakresie automatyki i robotyki prof. Henryka Góreckiego. Kandydatów do nagrody zgłaszały m.in. komitety naukowe instytutów badań w dziedzinie uczelni, organizacje naukowe. Tegoroczna edycja rozdania nagród

odbyła się tuż przed rządową debatą nad projektowanymi zmianami w szkolnictwie wyższym, które mają pomóc polskim naukowcom, promując najlepszych badaczy, i podnieść przez to prestiż polskiej nauki na świecie. W trakcie uroczystości wręczenia nagród Pani minister Kudrycka zapowiedziała, że od stycznia 2010 r. resort nauki stworzy **Wirtualną Bibliotekę Nauki**, dzięki której studenci i naukowcy w Polsce będą mieli bezpłatny dostęp do najbardziej aktualnych periodyków naukowych na świecie. (wg PAP).

Krakowski Klaster LifeScience jest jednym z filarów sieciowej organizacji non – profit „Global Innovation Network” (GIN) – międzynarodowego porozumienia mającego na celu połączenie powstających regionów nauk biomedycznych we wspólną sieć

tak, by mogły one skutecznie współzawodniczyć z najbardziej rozwiniętymi ośrodkami life science na świecie. Stronami porozumienia, podpisanego w maju b.r. w Atlancie, i partnerami w tym przedsięwzięciu są: Jagiellońskie Centrum Innowacji (JCI) – zarządca krakowskiego Klastra Life Scien-



Fot. 1. Profesor Roman Kaliszan (drugi od lewej).

ce, North Carolina's Eastern Region (NCER) oraz Bioaratec Region of Saragossa z Hiszpanii. Naczelnym celem porozumienia jest wzmocnienie konkurencyjności bio-regionów w rywalizacji na rynku przemysłu biotechnologicznego, przyciąganie ciekawych inwestycji, tworzenie nowych firm biotechnologicznych oraz transfer technologii i wyników badań. Podmiotami w projekcie mogą być regionalne organizacje ds. rozwoju, organizacje typu non profit wspierające nauki biomedyczne oraz wybrane jednostki naukowe, które zostaną zaproszone do uczestnictwa. Ich zadaniem w ramach sieci jest dostarczanie określonych usług, kapitału oraz wiedzy. Dzięki GIN możliwe będzie tworzenie nowych firm o zasięgu światowym, łączenie projektów badawczych, innowacyjnych, i technologii oraz wspólne występowanie w negocjacjach z firmami z sektora farmaceutycznego i biotechnologicznego.

Spółka Jagiellońskie Centrum Innowacji (JCI) jest koordynatorem krakowskiego Klastra Life Science – sieci 57 instytucji biomedycznych z regionu Małopolski, reprezentowanych przez przemysł biomedyczny i biotechnologiczny, projekty badawczo-rozwojowe, Akademię Medyczną, szpitale, oraz Uniwersytet Jagielloński. Centrum zarządza też powstającym Parkiem LifeScience, którego celem ma być usprawnienie współpracy przedsiębiorstw działających w sektorze nauk o życiu.

Dyskusja „Powrót Kolumba” odbyła się 6 października b.r. w Warszawie. FNP przyznała w tym roku wybitnym młodym naukowcom 11 stypendiów na zagraniczne staże podoktorskie w najlepszych ośrodkach na świecie, a jednocześnie 16 młodych badaczy otrzymało od FNP subsydia, które mają umożliwić im kontynuowanie pracy badawczej po powrocie z długoterminowego pobytu naukowego za granicą. Uroczystość wręczenia stypendiów FNP wspomagających obydwie kierunki (wyjazdy i powroty) migracji młodych polskich badaczy, była okazją do dyskusji o ich sytuacji w realiach krajowych, tzn. w zderzeniu z biurokracją administracji i złymi relacjami międzyludzkimi w środowisku ich

pracy. W dyskusji panelowej „Powrót Kolumba” wzięli udział młodzi naukowcy, którzy pracowali w wiodących światowych instytucjach badawczych i wrócili do Polski, by tu kontynuować swoje kariery naukowe, a jednym z gości był prof. Tadeusz Luty, były rektor Politechniki Wrocławskiej i honorowy przewodniczący Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich. W dyskusji prowadzonej przez prezesa FNP prof. Macieja Żylicza wzięł udział m.in. prof. Bogusław Smólski, dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR).

Według prof. Tadeusza Luty, powrót ze stażu podoktorskiego oznacza dotkliwe zderzenie z polską administracją na uczelniach i w instytutach badawczych. Zakres administracji, jaka jest potrzebna w instytucjach naukowych, jest taki sam, jak w Stanach Zjednoczonych, Japonii i w Polsce, lecz kultura urzędnicza jest zasadniczo inna, a to w Polsce nie ułatwia życia naukowcom. Nie wspominając już o konieczności funkcjonowania w systemie ograniczeń finansowych w Polsce. W debacie prof. Smólski podkreślał iż działania FNP mogą być wzorem dla innych agencji. Elitarna rola FNP w systemie nauki polega na wypracowaniu zbioru dobrych wzorców z ograniczonym polem działania i ograniczonymi środkami. Bazując na tej opinii NCBiR ogłosiło w lutym 2009 roku program LIDER korespondujący z działaniami FNP. Program ten jest kierowany do badaczy po stażach podoktorskich, umiejących przedstawić dobry projekt badawczy z trzyletnią perspektywą realizacji. Program ten dla młodych ludzi jest szansą wyjścia z hierarchicznego systemu poprzez aktywność i negocjacje. (Nauka w Polsce).

W dziewiątej edycji akcji „Zostańcie z nami” tygodnik „Polityka” i jego fundacja nagrodziły 16 wybitnych młodych naukowców

stypendiami po 25 tysięcy, przeznaczonych na kontynuowanie pracy badawczej. Ubieganie się o różne formy pomocy finansowej są obecnie istotną częścią kariery naukowej młodych naukowców. I to oni są prężni, nie macierzyste jednostki w ubieganiu się o granty, staże, stypendia. Laureatami w dziedzinie nauk matematyczno-fizycznych i biologicznychh zostali: dr hab. Tadeusz Andruniów z Wydziału Chemicznego Politechniki; Wrocławskiej; prowadzi badania w dziedzinie fotobiologii, jest współautorem ważnych odkryć dotyczących fotochemii procesu widzenia. Planuje prace nad fotoizomeryzacją rodopsyny, a także syntezą przełączników molekularnych, czyli cząstek, które zamieniają energię chemiczną na mechaniczną, czyli światło na pracę np. ruch mięśni; dr inż. Jarosław Domaradzki z Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki Politechniki

Wrocławskiej; bada możliwości wytwarzania i zastosowania nanokrystalicznych materiałów tlenkowych na potrzeby nowoczesnej elektroniki i fotoniki. Planuje prace nad aktywnymi powłokami optycznymi, które mogą pełnić jednocześnie funkcję

wyświetlacza, ogniw słonecznego, szyby o sterowanym zaciemnieniu, są odporne na zarysowania i czynniki atmosferyczne, a ponadto mają zdolność samooczyszczania; dr Agnieszka Łoboda (Fot. 2) z Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ; bada geny uczestniczące w procesach zapalnych i regulujących powstawanie naczyń krwionośnych. Ma nadzieję, że badania m.in. w ramach kierowanego przez nią projektu, finansowanego przez MNiSW, pomogą w opracowaniu nowych terapii antynowotworowych, bowiem przez zahamowanie tworzenia naczyń krwionośnych można powstrzymać rozwój nowotworu. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, odniosła sukces podczas



Fot. 2. Doktor Agnieszka Łoboda (w środku).

Forum Młodych w trakcie Zjazdu Towarzystwa, we wrześniu b.r. w Łodzi; **dr inż. Marcin Magdziarz** z Instytutu Matematyki i Informatyki Politechniki Wrocławskiej zajmuje się matematycznym opisem i badaniem zjawisk przyrodniczych o charakterze losowym, we współpracy z ośrodkami w Cambridge, Monachium, Tel Awiwie; **dr inż. Marcin Sikora** z Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH; prowadzi badania na pograniczu fizyki materiałów, chemii i medycyny. Zajmuje się fizyką ciała stałego.



Fot. 3. Doktor Izabela Szczerbal.

Doświadczenia zdobyte w Europie i USA chce wykorzystać w Polsce przy budowie synchrotronu oraz w Akademickim Centrum Materiałów i Nanotechnologii; **dr Izabela Szczerbal** (Fot. 3) z Katedry Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu; zajmuje się biologią molekularną i cytogenetyką, w tym epigenetyką, czyli badaniami dziedziczności poza-genowej, i genomiką. Obecnie jej badania dotyczą kontroli genetycznej różnicowania się komórek tkanki tłuszczowej świni, będącej gatunkiem modelowym w badaniach nad otyłością



Fot. 4. Doktor habilitowany Lucjan Wyrwicz.

człowieka; **dr Jakub Szymanik** pracę doktorską z informatyki obronił i opublikował w Amsterdamie. Studiował filozofię, psychologię, lingwistykę i matematykę na UW w ramach Kolegium MISH oraz jako stypendysta Collegium Invisible. Jego badania są wszechstronne, a w ich centrum jest złożona semantyka języka naturalnego. Bada go z perspektywy matematycznej i filozoficznej, biorąc jednocześnie pod uwagę właściwości ludzkiej psychiki. Zajmuje się na przykład teorią widzenia i semantyką zdań, opisujących doświadczenia wizualne; **dr hab. Lucjan Wyrwicz** (Fot. 4) z Centrum Onkologii - Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie kieruje pracami Sa-

modzielnej Pracowni Bioinformatyki i Biologii Systemowej. Dzięki grantowi z MNiSW opracował cykl siedmiu publikacji na temat budowy białek, odpowiadających za zjadliwość herpeswirusów (znany przedstawicielem tej rodziny jest m. in. wirus opryszczki wargowej).

W wyborze najzdolniejszych młodych naukowców pomagają organizatorom konkursu grupa wybitnych naukowców. W Kapitulę zasiadają m.in. prof. Katarzyna Chałasińska-Macukow, rektor Uniwersytetu Warszawskiego i prof. Michał Kleiber, prezes PAN. Fundatorami nagród są: AEGON TU na Życie, AEGON PTE S.A., PKO Bank Polski, Fundacja J&S Pro Bono Poloniae, Provident Polska SA, Polkomtel SA, AXA Życie TU SA, Electric Power Research Institute, Fundacja Polskiego Godła Promocyjnego „Teraz Polska” oraz czytelnicy „Polityki” przekazujący 1% podatku dochodowego na fundusz stypendialny.

Wśród młodych naukowców wyróżnionych przez „Politykę” stypendiami „Zostańcie z nami” są, także stypendyści FNP Start, K o l u m b i Powroty/Homing: **Aleksandra Cisiak** z Instytutu Psychologii PAN i SWPS, **Dariusz Jemieliński** z Akademii Leona Koźmińskiego, **Marcin Magdziarz** z Instytutu Matematyki i Informatyki PWr, **Anna Matysiak** z Instytutu Statystyki i Demografii SGH, **Agnieszka Łoboda** z Wydziału Biochemii i Biofizyki UJ, **Jakub Momro** z Wydziału Polonistyki UJ, **Izabela Szczerbal** z Katedry Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, **Jakub Szymanik** z Uniwersytetu Warszawskiego, **Lucjan Wyrwicz** z Centrum Onkologii - Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie oraz **Wojciech Załuski** z Wydziału Prawa i Administracji UJ.

Projekt produkcji odczynników do rozróżniania grup krwi. Uniwersytet Jagielloński i Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach (RCKiK) zawiązały konsorcjum, którego celem jest opracowanie pierwszych w Polsce nowoczesnych odczynników do diagnostyki serologicznej. Prace badawcze grupy **dr hab. Joanny Berety** dadzą szansę na tańsze leczenie pacjentów. Autorzy projektu ubiegają się o uzyskanie dofinansowania w ramach programu „IniTech” z MNiSW.

Do oznaczania grup krwi używane są odczynniki absolutnie specyficzne oparte na przeciwciałach monoklonalnych rozpoznających tylko jeden rodzaj antygenów. Nie są one wytwarzane w Polsce, a jedynie konfekcjonowane. **Grupa badawcza dr hab. Joanny Berety** z Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ jest jedynym zespołem w Polsce, w którym wytwarza się nowe linie komórek produkujących przeciwciała monoklonalne. UJ posiada specjalistyczne laboratorium umożliwiające naukowcom rozwijanie projektów tego typu, a RCKiK w Katowicach jest jedynym w Polsce centrum krwiodawstwa, które na tę skalę zajmuje się wytwarzaniem odczynników serologicznych. Konsorcjum tych dwóch jednostek ma na celu opracowanie technologii oraz wdrożenie jej do produkcji. Dzięki projektowi i współpracy nauki oraz przemysłu powstanie zestaw polskich, tańszych odczynników do rozpoznawania grup krwi (0, A, B i AB) oraz antygeny D (czynnika Rh). Kierownikiem konsorcjum jest dr hab. Joanna Bereta. Ze strony RCKiK w Katowicach uczestniczą dr Katarzyna Rothkegel – kierownik Działu Produkcji Odczynników Serologicznych oraz dr Stanisław Dyląg, dyrektor naczelny tej jednostki. Zaplanowany na 4 lata projekt ma być realizowany w dwóch fazach. Faza pierwsza, badawcza, będzie realizowana w całości w Krakowie. Faza przygotowań do wdrożenia obejmie certyfikację tych odczynników, ich standaryzację i dopuszczenie do obrotu. Następnie RCKiK będzie zajmowało się wytwarzaniem odczyn-

ników w swoich laboratoriach w Katowicach (wg Nauka w Polsce).

W Gdańsku na budynku Międzyuczelnianego Instytutu Biotechnologii odsłonięta została 27 października **tablica upamiętniająca Profesorów, Annę J. Podhajską** (Fot. 5), **Karola Taylora i Waclawa Szybalskiego** (Fot. 6). Zaraz po uroczystości, w sali im. Karola Taylora, prof. Waclaw Szybalski z University of Wisconsin – Madison przedstawił wykład *“ALEXANDER ZAWADZKI (1798–1868) of Lwów University, Poland, GREGOR MENDEL’S mentor and inspirer of the Genetics”*.

Z inicjatywy naukowców z **Uniwersytetu Nawarry** z Pampeluny w Hiszpanii, miasta zaprzyjaźnionego z Toruniem, odbywać się będą co miesiąc, przez rok akademicki 2009/2010 **„Dysputy Nawarryjskie”**. Nawiązujące do średnio-wiecznych tradycji uniwersyteckich spotkania otwarte dla publiczności rozpoczął 27 października wykład profesora Uniwersytetu Nawarra

Jesus Tanco Lerga na temat: „W obliczu kryzysu dziennikarstwa tradycyjnego: poszukiwanie i przekaz prawdy jako wymogi dobrej informacji”. Wykład odbył się w Dworze Artura w Gdańsku. Inicjatorami wydarzenia są rektor Uniwersytetu Nawarry profesor Angel Jose Gomez Montoro, który objął patronatem honorowym całość przedsięwzięcia i wyraża gotowość do wzięcia

udziału w jednym z wykładów, oraz konsul honorowy RP w Pampelunie Angel Tellechea Goyena. W Dysputach Nawarryjskich wezmą udział pracownicy naukowcy, profesorowie różnych dziedzin Uniwersytetu Nawarry. Wykłady obejmują zagadnienia związane z naukami ścisłymi,

przyrodniczymi, zajmującymi się człowiekiem i jego wytworami kulturowo-duchowym oraz kierowane m.in. do pracowników naukowych uczelni, studentów i inteligencji nie zajmującej się pracą naukową. Każdy uczestnik będzie mógł wpływać na przebieg dysputy, stawiać tezy i szukać odpowiedzi na nurtujące go pytania. Kolejne wykłady w ramach Dysput Nawarryjskich w Toruniu będą okazją do spotkania z wielu profesorami Uniwersytetu Nawarra, m.in.: Juanem



Fot. 5. Profesor Anna J. Podhajska.

Manuelem Mora (prof. dziennikarstwa, wicerektor ds. komunikacji instytucjonalnej UN), Jose Antonio Fernandezem (Katedra Camino de Santiago), Marią Iraburu (prof. biochemii i biologii molekularnej, wicerektor ds. wewnętrznych uniwersyteckich), Pedro Lozano Bartolozzim (prof. międzynarodowych relacji instytucjonalnych), Marią Eugenią López Jacoiste (Wydział Prawa, dyrektor Centrum Studiów Europejskich) czy Manuelem Casado (dyr. departamentu Lingwistyki Hiszpańskiej i Języków Nowożytnych). Wykłady będą odbywały się regularnie do czerwca 2010 roku.

Zespół dr hab. Doroty Gryko z Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie pracuje nad stworzeniem

związków, które miałyby zastąpić albo uzupełnić leki stosowane dotychczas w chorobach naczyń wieńcowych. Rozkurczanie naczyń wieńcowych i ułatwienie przepływu krwi umożliwia m.in. nitrogliceryna, wykorzystywana w terapii choroby wieńcowej. Po podaniu nitroglicery-

ny nasila się tworzenie tlenu azotu, a ten aktywuje cyklazę guanylową w cytosolu. W rezultacie następuje rozkurcz mięśni gładkich, skutkujący obniżeniem ciśnienia krwi. Przedłużone w czasie stosowanie leków wzmagających tworzenie tlenu azotu wymaga, wskutek przyzwyczajenia organizmu do stosowanego leku, zwiększania dawek tych leków u pacjentów. To powoduje, że dr hab. Dorota Gryko z zespołem pacjentów pragną stworzyć związki, które będzie można stosować zastępczo lub uzupełniająco m.in. z niedoskonałą nitrogliceryną. Wg autorki projektu mogą to być związki oparte na szkieletie protoporfiryny IX i pochodnych witaminy B12, które w sposób niezależny od tlenu azotu będą aktywowa-

ły odpowiedni enzym. Witamina B12, wykorzystując swoje szlaki metaboliczne transportowałyby protoporfirynę do naszego organizmu natomiast fragment porfirynowy aktywowałyby właściwy enzym. W sytuacji komfortu metabo-

licznego, nie trzeba by zwiększać dawek leku. Zamierzone uzyskanie modelowego związku wymaga przynajmniej 10 lat. Pieniądże na badania i utworzenie zespołu badawczego – niemal dwa miliony złotych – przyznała Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, w ramach programu „Team”.

Polskie Stowarzyszenie Dziennikarzy Naukowych Naukowi.pl przyznali wyróżnienie Odkrywcy Roku 2009 profesorom Lechowi Mankiewiczowi (Fot. 7) z Centrum Fizyki Teoretycznej PAN, Grzegorzowi Wrochnie z Instytutu Problemów Jądrowych w Świerku oraz Aleksandrowi Filipowi Żarneckiemu z Wydziału Fizyki UW. Badacze zostali wyróżnieni za sfotografowanie „narodzin czarnej dziury”, czyli błysku światła widzialnego, towarzyszącego rozbłyskowi promieniowania gamma. Był to najjaśniejszy wybuch zaobserwowany kiedy-



Fot. 7. Profesor Lech Mankiewicz.



Fot. 6. Profesor Waclaw Szybalski.

kolwiek przez człowieka. Można go było zobaczyć gołym okiem, choć miał miejsce 7,5 mld lat świetlnych od Ziemi. Odkrycie ogłoszono we wrześniu 2008 roku na łamach prestiżowego czasopisma naukowego „Nature”. Naukowi.pl przyznali także po raz drugi nagrodę dla „Naukowca przyjaznego mediom”. Otrzymał ją prof. Bogusław Pawłowski z Katedry Antropologii Uniwersytetu Wrocławskiego i z Zakładu Antropologii PAN we Wrocławiu.

Dr hab. Ewa Stachowska (Fot. 8) jest kierownikiem projektu „Dietetyk – poszukiwany specjalista w systemie promocji i ochrony zdrowia” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach poddziałania 4.1.1 „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni”, Priorytetu IV „Szkolnictwo wyższe i nauka”, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Celem ogólnym projektu jest utworzenie i realizacja nowego kierunku studiów – dietetyki – w Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie z równoczesnym przygotowaniem bazy dydaktycznej do pracy z osobami niedosłyszającymi lub/i dysfunkcją narządu ruchu w stopniu lekkim. Ponadto projekt proponuje rozszerzenie oferty edukacyjnej o kursy z zakresu zasad żywienia człowieka i



Fot. 8. Doktor habilitowana Ewa Stachowska.

dietetyki dla osób spoza społeczności akademickiej, oraz podniesienie kompetencji akademickiej kadry dydaktycznej. Wszystkie działania mają na celu realizowanie promocji i edukacji zdrowotnej dla zwiększenia poziomu wykształcenia społeczeństwa w zakresie właściwych postaw zdrowotnych; są zgodne ze strategią rozwoju Uczelni i założeniami Strategii rozwoju kraju na lata 2007–2015. Dr hab.

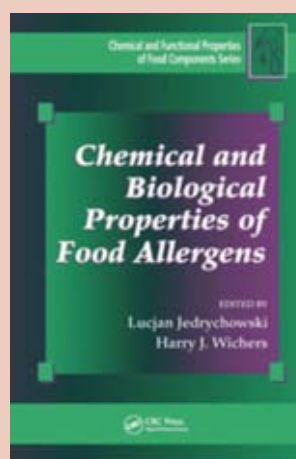
Ewa Stachowska kieruje Zakładem Biochemii i Żywienia Człowieka, integralnej jednostki Katedry Biochemii i Chemii Medycznej PAM w Szczecinie. Jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego.

Wydana przez CRC Press ukazała się we wrześniu b.r. publikacja książkowa „**Chemical and Biological Properties of Food Allergens**” (Fot. 9) pod redakcją: Lucjana Jedrychowskiego i Harry J. Wichers, z rozdziałem „**Molecular, Cellular and Physiological Mechanisms of Immunological Hyporesponsiveness/Sensitization to Food**”, autorstwa szczecińskich autorów Elżbiety Kucharskiej, Joanny Bober, i Tadeusza Ogońskiego. Dwoje ostatnich autorów należy

do Polskiego Towarzystwa Biochemicznego; dr hab. Joanna Bober jest aktualnie przewodniczącą Oddziału w Szczecinie, a dr Tadeusz Ogoński był przewodniczącym Oddziału w latach 1996–2002. W rozdziale autorzy poruszają zagadnienia fascynującej własności układu pokarmowego, jaką jest umiejętność reagowania odpowiedzią immunologiczną na bakterie i fragmenty składników żywności, mogących zagrażać człowiekowi. W stanie zdrowia towarzyszy temu reakcja odpornościowa adekwatna do stopnia zagrożenia jakie antygeny niosą dla ustroju. Naruszenie równowagi immunologicznej ustroju może być powodem rozwoju alergii. W opracowaniu autorzy omawiają najczęstsze mechanizmy immunologiczne leżące u podstaw alergii pokarmowej. Poruszają zagadnienia obejmujące molekularne i biochemiczne uwarunkowania

alergii pokarmowej, role supresji, tolerancji i apoptozy; uwarunkowania genetyczne, środowiskowe, sposoby ekspozycji, drogi wnikania, częstości podania i dawki alergenu; naruszenia lub przywrócenia równowagi pomiędzy pobudzeniem a tolerancją immunologiczną; aplikacji funkcjonalnej genomiki i proteomiki w alergologii. (wg info prof. E. Kucharskiej).

pod redakcją Teresy Wesołowskiej



Fot. 9.