

Polskie Towarzystwo Mikrobiologów

Oddział w Szczecinie

Jolanta Karakulska^{(1)*}, Adrian Augustyniak⁽¹⁾

⁽¹⁾ Katedra Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej, Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt, Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie, al. Piastów 45, 70-311 Szczecin

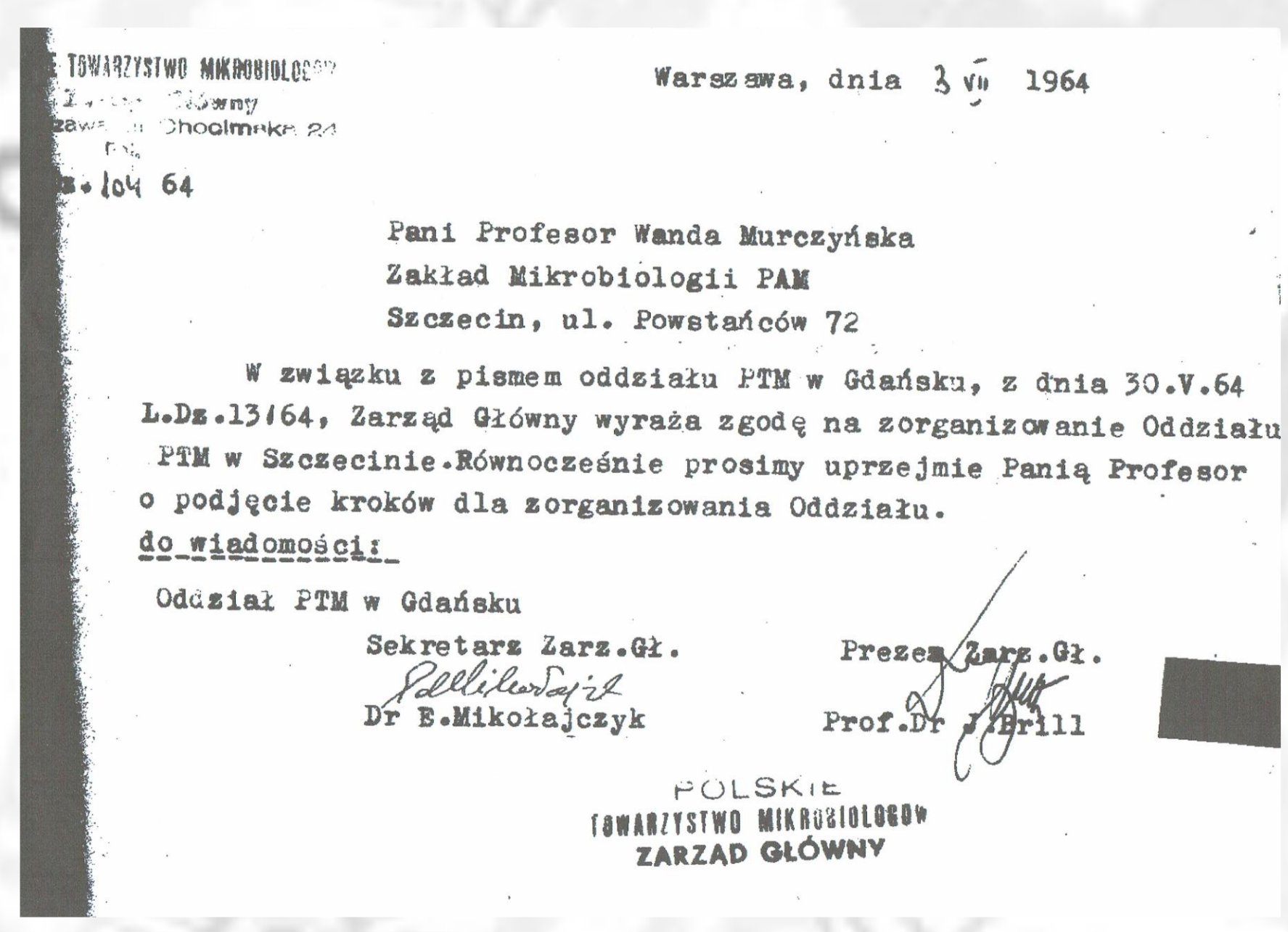
*Jolanta Karakulska: Jolanta.Karakulska@zut.edu.pl

Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów podjął decyzję o utworzeniu Oddziału Terenowego PTM w Szczecinie dnia 3 lipca 1964 roku. Zadanie to powierzył pani prof. dr hab. Wandzie Murczyńskiej, która sprawowała funkcję pierwszej przewodniczącej Oddziału PTM w Szczecinie do 1970 roku. W kolejnych latach przewodniczącymi byli: prof. dr hab. Józef Hałasa (1970 – 1983), prof. dr hab. Antoni J. Furowicz (1983 – 1992), prof. dr hab. Wiesław Deptuła (1992 – 2000), prof. dr hab. Stefania Giedrys-Kalemba (2000 – 2013), dr Joanna Jursa-Kulesza (2013 – 2016), dr hab. Jolanta Karakulska (2016 - ...).

Początkowo Oddział PTM w Szczecinie zrzeszał 34 osoby, obecnie liczba członków wynosi 81. Skład członkowski Oddziału jest zróżnicowany i zrzesza naukowców związanych z uczelniami wyższymi Szczecina, lekarzy, lekarzy weterynarii, diagnostów laboratoryjnych oraz pracowników laboratoriów mikrobiologicznych. Wśród członków Oddziału jest dwoje Członków Honorowych, w osobach pani prof. dr hab. Stefania Giedrys-Kalemba oraz pana prof. dra hab. Wiesława Deptuły.

Oddział PTM w Szczecinie od początku działalności współdziała z innymi towarzystwami naukowymi, w szczególności z Oddziałem Terenowym Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej w Szczecinie. Tematyka zebrań naukowo-szkoleniowych dotyczy głównie mikrobiologii medycznej, weterynaryjnej, przemysłowej, środowiskowej, jak również immunologii.

Oddział PTM w Szczecinie był gospodarzem: XIX Ogólnopolskiego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, pt. „Drobnoustroje a człowiek. Środowisko i gospodarka narodowa” (1979 r.), XXVI Ogólnopolskiego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, pt. „Drobnoustroje - wyzwania i nadzieje” (2008 r.) oraz V Pomorskich Spotkań z Mikrobiologią (2015 r.).



Katedra Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie

- Kierownik Katedry
- Dr hab. inż. Paweł Nawrotek
- Tematyka badawcza
- Diagnostyka bakteriologiczna i mykologiczna realizowana z użyciem tradycyjnych i nowoczesnych metod badawczych
- Analiza specyficznych czynników zjadliwych, w tym E. coli (ETEC, EHEC), Yersinia spp., Salmonella spp., S. aureus i CNS
- Skryning mikroorganizmów stanowiących źródło innowacyjnych biopreparatów
- Wykorzystanie pól magnetycznych, a w szczególności wirującego pola magnetycznego, do procesów biotechnologicznych
- Izolacja, oczyszczanie i immobilizowanie enzymów pochodzenia mikrobiologicznego o wysokim potencjale katalitycznym i aplikacyjnym
- Procesy biotransformacji z udziałem wolnych enzymów i/lub zawierających je komórek mikroorganizmów
- Wpływ pro- i prebiotyków oraz dodatków zoilowych stosowanych w tuczu trzody chlewnej i drobiu na kształtowanie cech technologicznych i funkcjonalnych mięsa
- Zastosowanie kultur bakteryjnych w kształtowaniu jakości i trwałości mięsa

Katedra Mikrobiologii i Biotechnologii Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie

- Kierownik Katedry Mikrobiologii
- Prof. dr hab. Wiesław Deptuła
- Kierownik Katedry Immunologii
- Dr hab. Beata Tokarz-Deptuła, prof. US
- Tematyka badawcza
- Badania dotyczące profilu immunologicznego u ssaków (na modelu królika) przy infekcjach wirusowych o przebiegu ostrym i gwałtownym, w tym badanie ekspresji genów kodujących cytokiny oraz określenie ich ilości
- Ocena obrazu odpornościowego przy zakażeniu królików RHDV, jako modelu badawczego prowadzącego przez wirus gorączek kwiatowych
- Badania genetyczno-immunologiczne dotyczące wirusa RHD, które doprowadziły do opracowania nowej systematyki RHDV dla ICTV oraz wykazanie istnienia immunotypów, hemotypów i patotypów, a także genotypów tego wirusa
- Ocena środowiska wodnego w oparciu o analizę bakteriologiczno-wirusologiczną (bakteriologię) oraz opracowanie modelu jakości wody, w tym przeznaczony do spożycia dla ludzi (zaszczerzenie patentowe)
- Badania dotyczące chlamydii: wykazanie nowego źródła zakażenia dla Chlamydia trachomatis jakim jest bydło, w tym badania dotyczące odpowiedzi immunologicznej u bydła zakażonego Chlamydia psittaci, Chlamydia trachomatis oraz wykazanie immunotypów wśród tych chlamydii. W ramach tych badań wykazano występowanie po raz pierwszy w Polsce (2016) w środowisku wodnym chlamydii środowiskowych z rodziny Parachlamydiaceae i Simkaniaceae
- Badania dotyczące cząstek mikroRNA w kontekście odpowiedzi immunologicznej u królików, w tym zakażeń RHDV
- Teoretyczne badania z zakresu wirusologii – pasyżów wirusów obrznych, mogących tworzyć czwartą nową domę – Megavirales oraz badania dotyczące ich roli w mikrobiomie człowieka, łącznie z ich patologicznym oddziaływaniem na zdrowie ludzi

Zakład Chemii, Mikrobiologii i Biotechnologii Środowiska Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie

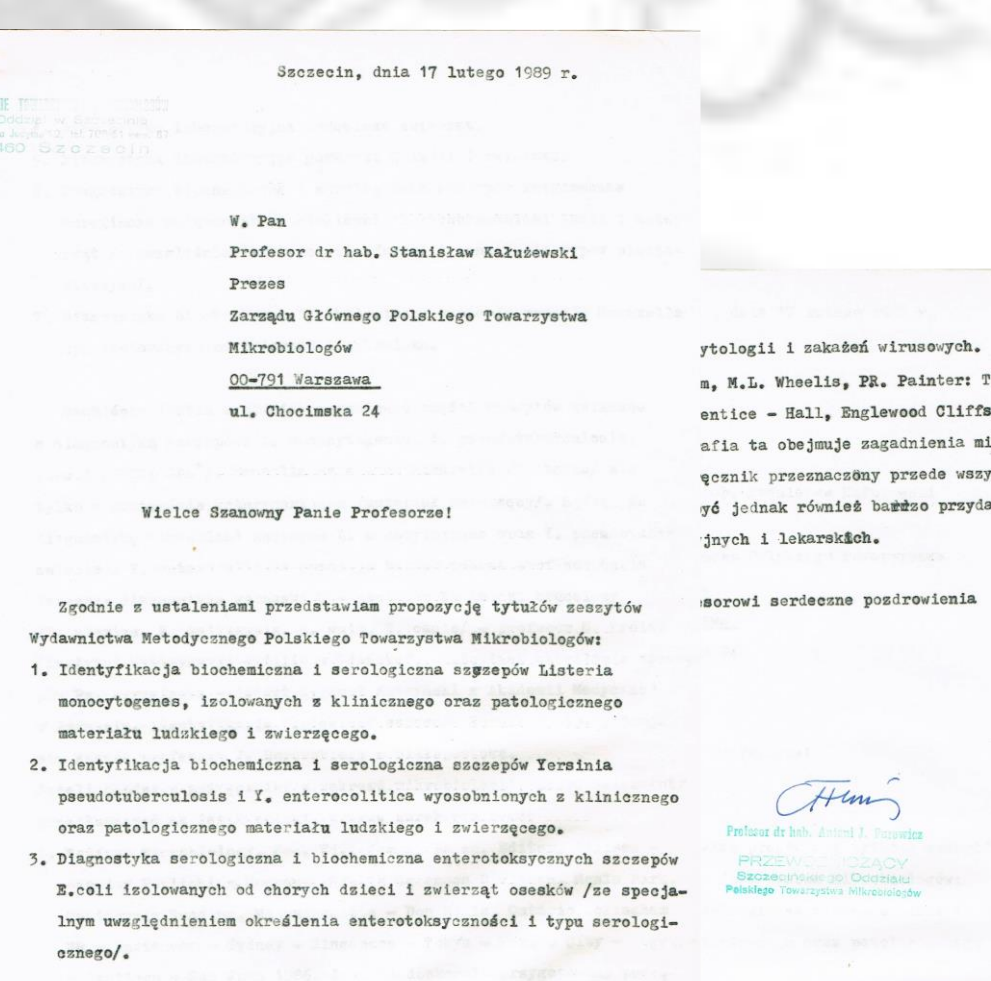
- Lider zespołu mikrobiologów
- Prof. dr hab. inż. Krystyna Cybulska
- Tematyka badawcza
- Specjalizacja w zakresie mikrobiologii i biotechnologii środowiska, w tym badania aplikacyjne w zakresie rozwiązań i zastosowań praktycznych, w tym przemysłowych
- Biofiltracja LZO w instalacjach (styren, BTEX, MTBE, MIBK i inne) oraz nieorganicznych H₂S i NH₃
- Biodegradacja zanieczyszczeń ropopochodnych i pestycydów
- Rozwiązania z użyciem szczepionek mikrobiologicznych w celu zwiększenia i uzysku energii 2. i 3. generacji paliw
- Opracowania w zakresie zagospodarowania odpadów uciążliwych z użyciem rozwiązań biotechnologii środowiskowej
- Badanie antybiotyko- i lekooporności bakterii środowiskowych pochodzących z odpadów przemysłowego mięsnego, na przykładzie E. coli i szczepów Enterococcus sp.
- Mikrobiologia gleby, wody i powietrza

Katedra Mikrobiologii i Medycyny Laboratoryjnej Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

- Kierownik Katedry
- Prof. dr hab. Barbara Dąbrowska
- Tematyka badawcza
- Epidemiologia zakażeń szpitalnych
- Fenotypowa i genotypowa charakterystyka szczepów Staphylococcus aureus oraz pałeczek Gram-ujemnych z rodzajów: Pseudomonas, Klebsiella, Acinetobacter izolowanych z różnych zakażeń szpitalnych i pozaszpitalnych
- Reedukacja układu immunologicznego poprzez zastosowanie autszczepionek w leczeniu pacjentów
- Zakażenia grzybicze
- Biofilm
- Czynniki immunologiczne i nieimmunologiczne wpływające na długoterminową funkcję przeszczepionej nerki

Katedra Mikrobiologii i Biotechnologii Stosowanej Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie

- Kierownik Katedry
- Prof. dr hab. inż. Elżbieta Dąbrowska-Kozon
- Tematyka badawcza
- Żywność
- Ocena jakości mikrobiologicznej żywności
- Bezpieczeństwo zdrowotne żywności – nowe patogeny
- Ocena potencjału toksynotwórczego szczepów mikroorganizmów
- Środowisko bezpośrednio- i pośrednio-rodzaje zagrożeń mikrobiologicznych / przedzwiązań
- Analiza potencjału enzymatycznego szczepów i możliwości ich praktycznego wykorzystania
- Techniki biologii molekularnej w identyfikacji i różnicowaniu wewnątrzgatunkowym
- Prozdrowotne dodatki do żywności/pasz – bakterie jako pro- i prebiotyki
- Wykrzywanie zafalszowań w żywności
- Nowe technologie w utrwalaniu żywności – aspekt mikrobiologiczny
- Środowisko wodne
- Monitoring mikrobiologiczny wód – różnorodność strukturalna i funkcjonalna
- Mykocenozy wód i ich rola w ekosystemie
- Społeczności mikrobiologiczne jako podstawa sieci mikrobiologicznej
- Mikrobiocenozy w rozwoju embrionalnym ikrzy
- Mikroorganizmy jako stymulatory odporności organizmów wodnych
- Ekologia molekularna



Członkowie Honorowi Terenowego Oddziału PTM w Szczecinie – prof. dr hab. Stefania Giedrys-Kalemba oraz prof. dr hab. Wiesław Deptuła, jako prelegenci podczas zebrań naukowo-szkoleniowych, Szczecin 2017



Wkład Terenowego Oddziału PTM w Szczecinie w kształtowanie zakresu tematycznego zeszytów Wydawnictwa Metodycznego PTM

Składamy serdeczne podziękowania prof. dr hab. Stefania Giedrys-Kalembie, prof. dr hab. Wiesławowi Deptule, prof. dr hab. Krystynie Cybulskiej, prof. dr hab. inż. Elżbiecie Dąbrowskiej-Kozon, dr hab. Beacie Tokarz-Deptule, prof. US, dr. hab. inż. Pawłowi Nawrotkowi oraz dr Joannie Jursie-Kuleszy za pomoc w przygotowaniu niniejszego posteru.

Kontrola państwowa nad działalnością Towarzystwa; pismo z dnia 8 października 1985 roku

Odpowiedź prof. Antoniego J. Furowicza na pismo z dnia 8 października 1985 roku

Zaangażowanie szczecińskiego oddziału PTM w sprawę zagrożenia bioterroryzmem



Dane kontaktowe

Katedra Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie al. Piastów 45 70-311 Szczecin e-mail: pawel.nawrotek@zut.edu.pl tel. +48 91 449 6710	Katedra Mikrobiologii i Biotechnologii Stosowanej Wydział Biologii Uniwersytet Szczeciński ul. Felczaka 3c 71-412 Szczecin kurp13@univ.szczecin.pl +48 91 444 1605	Zakład Chemii, Mikrobiologii i Biotechnologii Środowiska, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie ul. Słowackiego 17 71-434 Szczecin krystyna.cybulska@zut.edu.pl tel. +48 91 449 6424	Katedra Mikrobiologii, Immunologii i Medycyny Laboratoryjnej Pomorski Uniwersytet Medyczny al. Powstańców Wlkp. 72 70-111 Szczecin mikrobio@pum.edu.pl tel. +48 91 466 1652	Katedra Mikrobiologii i Biotechnologii Stosowanej Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie ul. Papieża Pawła VI 3 71-459 Szczecin elzbieta.dabrowska-kozon@zut.edu.pl tel. +48 91 449 6541
--	--	---	--	--