

### **Od Redakcji**

Publikujemy - za zgodą Autorów - list Instytutu Mikrobiologii Uniwersytetu Łódzkiego kierowany do Komitetu Mikrobiologii PAN. Poruszony w nim problem tj. utworzenie w Centralnej Komisji ds. Tytułów i Stopni Naukowych samodzielnej dyscypliny „mikrobiologia” uważamy za niezwykle ważny. Redakcja *P M* popiera gorąco tę inicjatywę oraz chętnie udzieli jej wsparcia na łamach naszego pisma.

(-) *Jerzy Hrebenda*

---

UNIwersytet Łódzki  
Instytut Mikrobiologii  
i Immunologii  
ul. Banacha 12/16; 90-237 Łódź  
Tel.: (42) 635-44-63, 635-44-65  
Fax: (42)665-58-18  
E-mail: [inmik@biol.uni.lodz.pl](mailto:inmik@biol.uni.lodz.pl)

UNIVERSITY OF ŁÓDŹ  
INSTITUTE OF MICROBIOLOGY  
AND IMMUNOLOGY  
ul. Banacha 12/16; 90-237 Łódź  
Tel.: (42) 635-44-63, 635-44-65  
Fax: (42) 665-58-18  
E-mail: [inmik@biol.uni.lodz.pl](mailto:inmik@biol.uni.lodz.pl)

Łódź, 18.11.2003 r.

Pan Prof. dr hab. Marek Niemiałowski Przewodniczący  
Komitetu Mikrobiologii Polskiej Akademii Nauk

W imieniu Instytutu Mikrobiologii i Immunologii Uniwersytetu Łódzkiego zwracam się z prośbą do Komitetu Mikrobiologii Polskiej Akademii Nauk o ponowne przedstawienie wniosku Komitetu z roku 1993, powtórnego w 1997 r., do Centralnej Komisji ds. Tytułów i Stopni Naukowych o utworzenie samodzielnej dyscypliny „mikrobiologia”.

Mikrobiologia wyodrębniła się ponad 100 lat temu, jako samodzielna nauka od początku o istotnym znaczeniu aplikacyjnym. Podstawą tego wyróżnienia był i nadal jest podmiot badawczy, jakim są drobnoustroje oraz zupełnie odrębna metoda badań naukowych i zastosowań praktycznych. Uzależnienie postępu w wielu dziedzinach działalności człowieka od rozwoju wiedzy mikrobiologicznej było impulsem, również w Polsce, do powstawania ośrodków naukowych prowadzących badania naukowe na poziomie podstawowym i aplikacyjnym z:

- mikrobiologii lekarskiej, sanitarnej, weterynaryjnej oraz immunologii zakażeń,
- mikrobiologii przemysłowej i biotechnologii mikrobiologicznej,
- genetyki drobnoustrojów i inżynierii genetycznej opartej o wykorzystanie drobnoustrojów,
- mikrobiologii środowiskowej, w tym mikrobiologii gleby, wód śródlądowych i morza,
- mikrobiologii żywności,
- mikrobiologii rolniczej,
- mikrobiologii ogólnej,
- mikrobiologii ochrony zabytków.

Ten szeroki profil aktywności nie niweluje tego co łączy wszystkich mikrobiologów, a mianowicie specjalistyczna metodyka pracy, i zrozumienie złożoności i plastyczności tylko pozornie prostych organizmów, jakimi są drobnoustroje. Uzasadnia on również wybór mikrobiologii, jako obowiązkowego standardu w kształceniu studentów kierunków biologicznych w Uniwersytetach, Akademiach Medycznych, Akademiach Rolniczych, wydziałach Politechnik, Akademiach Pedagogicznych.

Istotnym wsparciem wniosku o utworzenie dyscypliny „mikrobiologia” są wysokie kwalifikacje mikrobiologów polskich, legitymujących się bogatym dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym. Także wieloletnią tradycją w wydawaniu czasopism mikrobiologicznych i działalności Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów (obecnie

organizowany jest 25 Zjazd PTM). Sprawia to, iż istnieje duże zainteresowanie młodzieży studiami mikrobiologicznymi.

Wzrastające znaczenie mikrobiologii lekarskiej i weterynaryjnej podyktowane jest narastającym globalnym zagrożeniem drobnoustrojami chorobotwórczymi znanymi od dawna (prątki gruźlicy, laseczki wąglika), jak i nowymi (wirusy HIV, SARS). Drobnoustrojami opornymi na leki przeciwdrobnoustrojowe, często indukowanymi wskutek stosowania takich leków w sposób niezgodny z prawami mikrobiologii. Wzrasta populacja ludzi starszych, biorców przeszczepów i implantów, leczonych onkologicznie, którzy wymagają specjalnej ochrony mikrobiologicznej. Uzasadnione są podejmowane strategie opracowania niekonwencjonalnych metod zapobiegania skutkom zagrożeń mikrobiologicznych w tym związanych z bioterroryzmem, a także nowych strategii zapobiegania i leczenia nie tylko chorób zakaźnych ale również tych będących często następstwem zakażeń, takich jak choroby alergiczne, reumatyczne, choroby układu krążenia czy choroba wrzodowa. Niekorzystny wpływ rozwoju cywilizacji na środowisko może być w znacznym stopniu zredukowany poprzez właściwe wykorzystywanie drobnoustrojów przemysłowych. Rozwój różnych dziedzin mikrobiologii stwarza szerokie możliwości ingerencji w różne dziedziny życia, ochronę zdrowia poprzez wytwarzanie nowych leków i biopreparatów, produkcję ulepszonej lub dającej się produkować w bardziej ekonomiczny sposób żywności pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, bardziej „przyjaznych” człowiekowi przedmiotów codziennego użytku, w tym odzieży, funkcjonalnej struktury budynków mieszkalnych i ich wyposażenia.

Dziwić musi fakt, że w obowiązującym wykazie dyscyplin w dziedzinie nauk biologicznych, figurują: biologia, biofizyka, biotechnologia, ekologia, a więc dziedziny często o mniejszym zasięgu oddziaływania aniżeli mikrobiologia. Instytut Mikrobiologii i Immunologii UŁ wystąpi również o poparcie wniosku przez:

Radę Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŁ,  
Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów,  
Konferencję Dziekanów Wydziałów Przyrodniczych.

Z poważaniem Kolegium Instytutu Mikrobiologii i Immunologii UŁ

prof. dr hab. Wiesława Rudnicka

Kierownik Katedry Immunologii i Biologii Infekcyjnej UŁ