
Sprawozdanie z działalności Towarzystwa w 1999 r. : Sprawozdanie z działalności Wydziałów Towarzystwa : Wydział IV Nauk Biologicznych

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 62, 105-106

1999

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych oraz w kolekcji mazowieckich czasopism regionalnych mazowsze.hist.pl.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach
dozwolonego użytku.

WYDZIAŁ III – NAUK MATEMATYCZNYCH I FIZYCZNYCH

Przewodniczący: Ryszard Sosnowski

Sekretarz: Henryk Szymczak

Odbyły się następujące zebrania naukowe:

- 28 IV – Jan Blinowski: *Nagroda Nobla z Fizyki „Za odkrycie nowej formy cieczy kwantowej z ułamkowymi nośnikami ładunku”*. Po wykładzie dokonano wyboru kandydata na członka korespondenta TNW, którym został Ziemowit Sujkowski.
- 22 XI – Karol Krop (AGH Kraków): *Promieniowanie synchrotronowe – wykorzystanie w nauce i technice*.
- 28 XII – Zbigniew Ryszard Grabowski: *Femtochemia – Nobel '99*. Zebranie zorganizowano wspólnie z Wydziałem III – Nauk Matematycznych, Fizycznych i Chemicznych PAN oraz Ambasadą Egiptu. Referat był poświęcony osiągnięciom naukowym prof. A. Zewaila. Po zebraniu Ambasada Egiptu zorganizowała poczęstunek składający się z tradycyjnych dań kuchni arabskiej.

16 maja 1999 r. zmarła Wilhelmina Iwanowska, em. prof. zw. astronomii i astrofizyki UMK w Toruniu, cz. zw. TNW.

WYDZIAŁ IV NAUK BIOLOGICZNYCH

Przewodnicząca: Teresa Pojmańska

Sekretarz: Lech Zwierzchowski

Wydział IV liczy obecnie 48 członków, w tym 36 zwyczajnych i 12 korespondentów. W 1999 r. zmarli: Bogusław Sałata, prof. UMCS w Lublinie, Wydz. Biologii i Nauka o Ziemi (9 III); Zbigniew Szykiewicz, em. prof. SGGW, Wydz. Weterynarii (16 VIII).

W 1999 r. na członków korespondentów TNW przyjęto: Andrzeja Kaczanowskiego z Wydz. Biologii Uniwersytetu Warszawskiego; Jacka A. Modlińskiego z Instytutu Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Jastrzębcu.

Odbyły się 4 wydziałowe zebrania naukowe i jedno międzywydziałowe, na których wygłoszono wykłady o następującej tematyce:

- 28 I – Joanna Strosznajder: *Tlenek azotu i jego udział w procesach biologicznych* (wspólne zebranie Wydz. V Nauk Lekarskich i Wydz. IV Nauk Biologicznych).
- 23 III – Iwona Fijałkowska: *Wierność replikacji DNA*.

- 11 V – Krzysztof Jażdżewski: *Skorupiaki z grupy panczerwców w wodach Polski, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków introdukowanych i inwazyjnych.*
- 12 X – Włodzimierz Gut i Mirosław Kańtoch: *Metody diagnostyka wirusologicznej.*
- 14 XII – Hubert Juniośza-Szaniawski: *Skamieniałości zwierzęce o nieznannej przynależności systematycznej.*

Odbyły się 2 zebrania organizacyjne, połączone z zebraniem naukowym, poświęcone następującej tematyce:

- 23 III – Rozpatrzenie kandydatury Włodzimierza Guta na członka korespondenta TNW; Sprawozdanie z działalności Wydziału w 1998 r.
- 12 X – Rozpatrzenie kandydatur Iwony Fijałkowskiej i Krzysztofa Jażdżewskiego na członków korespondentów TNW.

Ponadto na zebraniach organizacyjnych omawiano: informacje z posiedzeń zarządu TNW, sprawy bieżące i wolne wnioski, sprawozdanie z rocznej działalności Wydziału.

Obecność na zebraniach wahała się od 6 do 18 osób.

Referaty i streszczenia

Joanna Strosznajder

TLENEK AZOTU I JEGO UDZIAŁ W PROCESACH BIOLOGICZNYCH

(streszczenie)

Omówiono historię odkrycia tlenku azotu (NO) jako uniwersalnego przekaźnika sygnałów komórkowych. Najpierw był on znany jako EDRF – związek rozszerzający naczynia krwionośne. Później udowodniono, że jest to NO. W roku 1982 NO obwołano „molekułą roku“, w następnym roku jego odkrywcy otrzymali nagrodę Laskera, a w 1998 roku L. Ignarro, F. Murad, i R. Furchgott, uczeni amerykańscy, za odkrycie fizjologicznej roli NO otrzymali nagrodę Nobla. Nagrody nie otrzymał S. Moncada, który opublikował jedną z pierwszych prac o NO. Moncada podjął bezprecedensową kampanię propagandową, uważając za skandal nieprzyznanie mu nagrody Nobla.

NO powstaje z argininy, przy udziale enzymu - syntazy NO (NOS), który występuje w postaci 3 izoenzymów – NOS endotelialna, neuronalna