

organ Komitetu Biotechnologii przy Prezydium Polskiej Akademii Nauk

SPIS TREŚCI

Od Redakcji

S. WIERZBOWSKI

Znaczenie i perspektywy biotechnologii rozrodu zwierząt 3

Artykuły przeglądowe

J. A. MODLIŃSKI

Biotechnologiczne metody sterowania pozapłciowym rozrodem ssaków 4

J. JURA

Transgeniczne zwierzęta hodowlane – formowanie nowych genotypów metodami laboratoryjnymi 14

Z. SMORAĞ, S. WIERZBOWSKI, L. KĄTSKA, M. SKRZYSZOWSKA, B. GAJDA, J. BŁASIAK

Zwiększanie wydajności rozrodczej samic oraz manipulacje na gametach i zarodkach w hodowli i produkcji zwierzęcej 20

S. WIERZBOWSKI

Potrzeby, możliwości i warunki tworzenia rezerw genetycznych ssaków 35

K. KASPRZAK

Biotechnologia utylizacji odpadów organicznych z zastosowaniem dżdżownic (*Annelida: Lumbricidae*) 39

Nowości 49

Redakcja dziękuje

doc. dr. hab. Z. Smorałowi

za pomoc w przygotowaniu niniejszego zeszytu

„Biotechnologii”

Rada Programowa

Jacek Augustyniak (Poznań)
Miroslawa Goleniewska-Furmanowa
(Warszawa)
Andrzej Gromek (Warszawa)
Zuzanna Kowszyk-Gindifer
(Warszawa)
Bogdan Łączyński (Warszawa)
Henryk Michalski (Łódź)
Helena Obermann (Łódź)

Włodzimierz Ostrowski (Kraków)
Andrzej Paszewski – **przewodniczący**
(Warszawa)
Andrzej Płócienniczak (Łódź)
Leon Sedlaczek (Łódź)
Janusz Ślusarczyk (Warszawa)
Stanisław Szala (Gliwice)
Tomasz Winnicki (Wrocław)
Maciej Zenkteler (Poznań)

Skład Zespołu Redakcyjnego

Tomasz Twardowski
redaktor naczelny
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 528-503

Jan Barciszewski
sekretarz redakcji
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 528-503

Wojciech Markiewicz
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 528-503

Włodzimierz Krzyżosiak
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 528-503

Magdalena Fikus
Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
02-523 Warszawa, ul. Rakowiecka 36,
tel. 490-170

Aleksander Chmiel
Akademia Medyczna
Instytut Technologii i Chemii Leków
90-151 Łódź, ul. Muszyńskiego 1,
tel. 782-260 w. 218 oraz:
Centrum Mikrobiologii i Wirusologii PAN

Anna Podhajska
Zakład Mikrobiologii
Uniwersytetu Gdańskiego
80-822 Gdańsk, ul. Kładki 24

Marianna Turkiewicz
Instytut Biochemii Technicznej
Politechnika Łódzka
90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 4/10,
tel. 365-522 w. 11-24

Ewangelina Twardowska
redaktor

Projekt okładki: Cezary Zamojski
Skład: Perfekt sc
60-178 Poznań, ul. Grobelnego 7

Druk: Drukarnia UAM
Poznań, ul. Fredry 7
Zam. nr 335/156. Nakład 500 egz.

SPIS TREŚCI

Od Redakcji

S. WIERZBOWSKI

Znaczenie i perspektywy biotechnologii rozrodu zwierząt 3

Artykuły przeglądowe

J. A. MODLIŃSKI

Biotechnologiczne metody sterowania pozapłciowym rozrodem ssaków 4

J. JURA

Transgeniczne zwierzęta hodowlane – formowanie nowych genotypów metodami laboratoryjnymi 14

Z. SMORAĞ, S. WIERZBOWSKI, L. KĄTSKA, M. SKRZYSZOWSKA, B. GAJDA, J. BŁASIAK

Zwiększanie wydajności rozrodczej samic oraz manipulacje na gametach i zarodkach w hodowli i produkcji zwierzęcej 20

S. WIERZBOWSKI

Potrzeby, możliwości i warunki tworzenia rezerw genetycznych ssaków 35

K. KASPRZAK

Biotechnologia utylizacji odpadów organicznych z zastosowaniem dżdżownic (*Annelida: Lumbricidae*) 39

Nowości 49

Redakcja dziękuje
doc. dr. hab. Z. Smorağowi
za pomoc w przygotowaniu niniejszego zeszytu
„Biotechnologii”

Rada Programowa

Jacek Augustyniak (Poznań)
Mirostawa Goleniewska-Furmanowa
(Warszawa)
Andrzej Gromek (Warszawa)
Zuzanna Kowszyk-Gindifer
(Warszawa)
Bogdan Łączyński (Warszawa)
Henryk Michalski (Łódź)
Helena Obermann (Łódź)

Włodzimierz Ostrowski (Kraków)
Andrzej Paszewski – **przewodniczący**
(Warszawa)
Andrzej Płócienniczak (Łódź)
Leon Sedlaczek (Łódź)
Janusz Ślusarczyk (Warszawa)
Stanisław Szala (Gliwice)
Tomasz Winnicki (Wrocław)
Maciej Zenkteler (Poznań)

Skład Zespołu Redakcyjnego

Tomasz Twardowski
redaktor naczelny
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 528-503

Jan Barciszewski
sekretarz redakcji
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 528-503

Wojciech Markiewicz
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 528-503
Włodzimierz Krzyżosiak
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,
tel. 528-503

Magdalena Fikus
Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
02-523 Warszawa, ul. Rakowiecka 36,
tel. 490-170

Aleksander Chmiel
Akademia Medyczna
Instytut Technologii i Chemii Leków
90-151 Łódź, ul. Muszyńskiego 1,
tel. 782-260 w. 218 oraz:
Centrum Mikrobiologii i Wirusologii PAN

Anna Podhajska
Zakład Mikrobiologii
Uniwersytetu Gdańskiego
80-822 Gdańsk, ul. Kładki 24
Marianna Turkiewicz
Instytut Biochemii Technicznej
Politechnika Łódzka
90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 4/10,
tel. 365-522 w. 11-24

Ewangelina Twardowska
redaktor

Projekt okładki: Cezary Zamojski
Skład: Perfekt sc
60-178 Poznań, ul. Grobelnego 7

Druk: Drukarnia UAM
Poznań, ul. Fredry 7
Zam. nr 335/156. Nakład 500 egz.