

Od Redakcji	5
--------------------	---



Prace przeglądowe

M. FIGLEROWICZ, M. FIGLEROWICZ Profilaktyka i terapia zakażeń wirusowych	7
A. KURZYŃSKA-KOKORNIAK, M. JASKÓLSKI, M. FIGLEROWICZ Odwrtna transkryptaza jako enzym odpowiedzialny za niezwykłą zmienność genetyczną ludzkiego wirusaupośledzenia odporności (HIV)	24
P. KWAŚNIKOWSKI, J. TALAREK, M. CZERWIŃSKI, W. T. MARKIEWICZ Wykorzystanie metod prezentacji fagowej do otrzymywania białek o pożądanych właściwościach	35

M. DUTKIEWICZ, J. CIESIOLKA Strategia ukiernikowanej degradacji RNA oraz wybrane przykłady jej wykorzystania w terapii przeciwirusowej	57
---	----

A. GOŁDZICKA-JÓZEFIAK, A. OLEJNIK Bakulowirusy w biotechnologii	71
--	----

M. SCHMIDT, A. OLEJNIK, A. GOŁDZICKA-JÓZEFIAK Udział wirusów w transformacji nowotworowej komórki	87
--	----

A. PAŁUCHA Wirusy roślinne jako wektory do wyrażania obcych genów	105
--	-----

T. KUBIK, K. BOGUNIA-KUBIK Zastosowanie DNA do rozwiązywania złożonych problemów obliczeniowych	113
--	-----

E. ŚLIWIŃSKA Wykorzystanie cytometrii przepływowej w biotechnologii roślin	122
---	-----

E. ŚLIWIŃSKA Białko zielonej fluorescencji (GFP) – ekologiczny marker transformacji genetycznej i narzędzie do obserwacji procesów w żywnej komórce	129
--	-----

E. SŁOTA, M. NATONEK, A. ŻYGA, B. REJDUCH BSE – możliwości identyfikacji i profilaktyki	136
--	-----

M. ZIELIŃSKA-DAWIDZIAK, T. JANKOWSKI Separacja produktów biotechnologii w wodnych układach dwufazowych. Cz. I. Podstawy teoretyczne	142
---	-----

Prace eksperimentalne



A. T. SALEK

Classic techniques for improvement of industrial yeast strains: Part I – Construction of ethanol-resistant and osmophilic industrial strains of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> by electrofusion	153
--	-----

A. T. SALEK

Classic techniques for improvement of industrial yeast strains: Part II – Transmission of killer activity into laboratory and industrial strains of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> by electrotransformation	175
--	-----

A. T. SALEK

Classic techniques for improvement of industrial yeast strains: Part III – A method for enucleation of <i>Saccharomyces</i> sp.	187
--	-----

P. JANAS, Z. TARGOŃSKI, S. MLEKO

Wpływ wybranych monosacharydów na biosyntezę celulaz, ksylanaz i enzymów litycznych przez mutanta <i>Trichoderma reesei</i> M-7	195
---	-----

Editorial



Review Papers

M. FIGLEROWICZ, M. FIGLEROWICZ	Viral infections – prevention and therapy	7
A. KURZYŃSKA-KOKORNIAK, M. JASKÓLSKI, M. FIGLEROWICZ	Reverse transcriptase as the enzyme responsible for the genetic variability of human immunodeficiency virus (HIV)	24
P. KWAŚNIKOWSKI, J. TALAREK, M. CZERWIŃSKI, W. T. MARKIEWICZ	Phage display – a new way of selecting proteins with predefined specificities	35
M. DUTKIEWICZ, J. CIESIOLKA	Strategy of directed RNA degradation and selected examples of its use in antiviral therapy	57
A. GOŁDZICKA-JÓZEFIAK, A. OLEJNIK	Baculovirus in biotechnology	71
M. SCHMIDT, A. OLEJNIK, A. GOŁDZICKA-JÓZEFIAK	Neoplastic cell transformation by viruses	87
A. PAŁUCHA	Plant viruses as vectors for foreign gene expression in plants	105
T. KUBIK, K. BOGUNIA-KUBIK	Application of DNA for advanced computing	113
E. ŚLIWIŃSKA	Flow cytometry applied in plant biotechnology	122
E. ŚLIWIŃSKA	Green fluorescent protein (GFP) – an ecological transformation marker and a tool for observing processes in the living cell	129
E. SŁOTA, M. NATONEK, A. ŻYGA, B. REJDUCH	BSE – identification and prophylactics	136
M. ZIELIŃSKA-DAWIDZIAK, T. JANKOWSKI	The separation of biotechnology products in aqueous two-phase systems. Part I – Theoretical background	142
Experimental Papers		
A. T. SALEK	Classic techniques for improvement of industrial yeast strains: Part I – Construction of ethanol-resistant and osmophilic industrial strains of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> by electrofusion	153
A. T. SALEK	Classic techniques for improvement of industrial yeast strains: Part II – Transmission of killer activity into laboratory and industrial strains of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> by electrotransformation	175
A. T. SALEK	Classic techniques for improvement of industrial yeast strains: Part III – A method for enucleation of <i>Saccharomyces</i> sp.	187

P. JANAS, Z. TARGOŃSKI, S. MLEKO

The effect of xylose, galactose and sorbose on the production of selected
extracellular enzymes by mutant-strain *Trichoderma reesei* M-7 during
continuous cultivation

195