

<b>Od Redakcji</b> . . . . .	<b>7</b>
Pro memoria profesor dr hab. Anna Podhajska (1938-2006) . . . . .	<b>9</b>
Odpowiedź Komitetu Biotechnologii na Stanowisko Komitetu Ochrony Przyrody PAN w sprawie upraw GMO i żywności z GMO z dnia 25.11.2005 r. . . . .	<b>13</b>
Odpowiedź Polskiej Federacji Biotechnologii na Stanowisko Komitetu Ochrony Przyrody PAN w sprawie upraw GMO i żywności z GMO z dnia 25.11.2005 r. . . . .	<b>16</b>
Odpowiedź Komisji ds. Organizmów Zmodyfikowanych Genetycznie na Stanowisko Komitetu Ochrony Przyrody PAN w sprawie upraw GMO i żywności z GMO z dnia 25.11.2005 r. . . . .	<b>20</b>
Stanowisko Zarządu Krakowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Biochemicznego . . . . .	<b>25</b>
Prawo Wyboru. Apel do Parlamentu i Rządu RP . . . . .	<b>28</b>



### Prace przeglądowe

K. KAMIENIARZ, R. NAWROT, K. GRAJEK, A. GOŹDZICKA-JÓZEFIAK Biotechnologia w medycynie regeneracyjnej i reprodukcyjnej . . . . .	<b>31</b>
R. CZAJKOWSKI, S. JAFRA Enzymatyczna degradacja laktonów acylo-L-homoseryny i jej potencjalne wykorzystanie w biokontroli i hamowaniu rozwoju infekcji . . . . .	<b>49</b>
K. WALERON, J. NAKONIECZNA, M. WALERON, <u>A. J. PODHAJSKA</u> Systemy restrykcyjno-modyfikacyjne – 50 lat badań . . . . .	<b>65</b>
R. SOBIESKA, B. GUTKOWSKA, O. LUBIŃSKI Praktyczne możliwości wykorzystania grzybów na przykładzie dwóch gatunków jadalnych: <i>Boletus edulis</i> (Bull.) (borowik szlachetny) i <i>Morchella esculenta</i> (Pers.) (smardz jadalny) . . . . .	<b>89</b>
C. KUBIK, K. PIASECKA, A. ANYSZKA, S. BIELECKI Polifruktańy i fruktooligosacharydy (FOS) – występowanie, otrzymywanie i zastosowanie . . . . .	<b>103</b>
I. GIENKA, S. BŁĄŻEJAK, W. DUSZKIEWICZ-REINHARD Biokonwersja kwasu <i>trans</i> -cynamonowego do L-fenyloalaniny przez drożdże z rodzaju <i>Rhodotorula</i> . . . . .	<b>117</b>
A. RODZIEWICZ, W. ŁABA Keratyny i ich biodegradacja . . . . .	<b>130</b>
W. GRAJEK, A. OLEJNIK, K. STANIASZEK Kultury komórkowe nabłonka jelitowego jako model do badania transportu transnabłonkowego . . . . .	<b>148</b>
E. KWAPISZ Szlaki tlenowej biodegradacji węglodorów ropy naftowej . . . . .	<b>166</b>
G. ŁATACZ, E. PĘKALA, K. KIEĆ-KONONOWICZ Hydantoinazy, ich znaczenie, podział i zastosowanie w biotechnologii . . . . .	<b>189</b>
A. WIATER, M. PLESZCZYŃSKA, J. SZCZODRAK Enzymy rozkładające $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 3)-glukany. Część I – Źródła mikrobiologiczne, produkcja, właściwości, genetyka . . . . .	<b>206</b>

A. WIATER, M. PLESZCZYŃSKA, J. SZCZODRAK	
Enzymy rozkładające $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 3)-glukany.	
Część II – Zastosowanie w biotechnologii . . . . .	<b>221</b>



**Prace eksperymentalne**

M. ZIARNO, E. SĘKUL, M. MAKOWSKA	
Wiązanie cholesterolu przez kultury starterowe mezofilnych paciorkowców	
mlekowych . . . . .	<b>234</b>

<b>Editorial</b> . . . . .	<b>7</b>
Pro memoria Professor Dr. Hab. Anna Podhajska (1938-2006) . . . . .	<b>9</b>

**Statements letters**

Biotechnology Committee . . . . .	<b>13</b>
Polish Federation of Biotechnology . . . . .	<b>16</b>
Commission on GMO . . . . .	<b>20</b>
Polish Biochemical Society, Kraków Branch . . . . .	<b>25</b>
Freedom of Choise. Address to the Government and Parliament . . . . .	<b>28</b>



**Review Papers**

K. KAMIENIARZ, R. NAWROT, K. GRAJEK, A. GOŹDZICKA-JÓZEFIAK Biotechnology in regenerative and reproductive medicine . . . . .	<b>31</b>
R. CZAJKOWSKI, S. JAFRA Enzymatic degradation of acyl-homoserine lactones and its possible use in biocontrol and suppression of infection development . . . . .	<b>49</b>
K. WALERON, J. NAKONIECZNA, M. WALERON, <u>A. J. PODHAJSKA</u> 50 years of studies of restriction – modification systems . . . . .	<b>65</b>
R. SOBIESKA, B. GUTKOWSKA, O. LUBIŃSKI Practical applications of two kinds of edible mushrooms: <i>Boletus edulis</i> (Bull.) ( <i>Porcini</i> ) and <i>Morchella esculenta</i> (Pers.) ( <i>Yellow Morel</i> ) . . . . .	<b>89</b>
C. KUBIK, K. PIASECKA, A. ANYSZKA, S. BIELECKI Polyfructans and fructooligosaccharides (FOS) – occurrence, production and application . . . . .	<b>103</b>
I. GIENKA, S. BŁAŹEJAK, W. DUSZKIEWICZ-REINHARD Bioconversion of <i>trans</i> -cinnamic acid to L-phenylalanine by <i>Rhodotorula</i> sp. . . . .	<b>117</b>
A. RODZIEWICZ, W. ŁABA Keratins and their biodegradation . . . . .	<b>130</b>
W. GRAJEK, A. OLEJNIK, K. STANIASZEK Epithelial cell cultures as a model system to study the transepithelial transport . . . . .	<b>148</b>
E. KWAPISZ Pathways of aerobic petroleum oil hydrocarbons biodegradation . . . . .	<b>166</b>
G. LATACZ, E. PĘKALA, K. KIEĆ-KONONOWICZ Hydantoinases – significance and applications in biotechnology . . . . .	<b>189</b>
A. WIATER, M. PLESZCZYŃSKA, J. SZCZODRAK $\alpha$ -(1→3)-Glucan-degrading enzymes. Part I – Microbial sources, production, properties, genetics . . . . .	<b>206</b>
A. WIATER, M. PLESZCZYŃSKA, J. SZCZODRAK $\alpha$ -(1→3)-Glucan-degrading enzymes. Part II – Application in biotechnology . . . . .	<b>221</b>



**Experimental Papers**

M. ZIARNO, E. SĘKUL, M. MAKOWSKA The assimilation of cholesterol by starter cultures of mesophilic lactococci . . . . .	<b>234</b>
--	------------

