

Włodzimierz Trzebny

Ośrodek Informacji Naukowej PAN

Poznań

Tomasz Twardowski

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

Poznań

### CZASOPISMA BIOTECHNOLOGICZNE

Intensywny rozwój biotechnologii związany jest ściśle z obszerną dokumentacją zarówno naukową jak i techniczną, a w konsekwencji z tworzeniem wydawnictw poświęconych nowej problematyce. Wśród nich są tytuły dobrze już znane polskiemu środowisku naukowemu (aczkolwiek rzadko dostępne) jak np. Nature - Biotechnology, niewątpliwie jedno ze znaczących czasopism w zakresie biotechnologii. Jednakże, gdy uwzględnimy, że w latach osiemdziesiątych ukazało się w tej dziedzinie ponad 60 nowych pozycji o zasięgu międzynarodowym, to stwierdzimy, że coraz trudniej jest na bieżąco rejestrować nowości w tak bogatym rynku wydawniczym. Z tego względu planujemy regularne zamieszczanie omówień czasopism określających swój zakres tematyczny jako "biotechnologia", aczkolwiek trzeba wyjaśnić, że granice tego pojęcia są płynne i trudne do jednoznacznej definicji.

Niniejszy artykuł zawiera spis blisko 250 czasopism o problematyce biotechnologicznej. Autorzy starali się wskazać w jakich polskich krajowych bibliotekach dane czasopismo winno być dostępne. Jednakże informacja ta nie jest w pełni kompletna, gdyż nie jest oparta na bezpośredniej

inwentaryzacji danych w poszczególnych bibliotekach, a opracowana została na podstawie: "Wykazu wydawnictw ciągłych importowanych z krajów drugiego obszaru płatniczego w roku 1986" (CINTE, Warszawa 1986). Poza tym w wielu krajowych placówkach naukowych znajdują się pozycje pozyskane w drodze wymiany, jako dary, czy też zakupione ze środków własnych pracowników naukowych. Bardzo często materiały te są ogólnie dostępne, jednakże nie są one ujęte w katalogach centralnych.

W niniejszym artykule pragniemy przedstawić krótkie omówienie czterech pozycji literaturowych o zasięgu międzynarodowym szczególnie istotnych dla biotechnologii:

1. Swiss Biotech, ISSN 0253-9675, dwumiesięcznik, wydawca: dr. Felix Wust AG, Szwajcaria, cena subskrypcji rocznej: 100 franków szwajcarskich (+ 60 SFr za przesyłkę lotniczą), objętość jednego zeszytu - ok. 30 ss, język - niemiecki i angielski; Swiss Biotech wchodzi w skład serii wydawniczej obejmującej: Swiss Food, Swiss Med, Swiss Pharma, Swiss Dent i Swiss Vet. Redaktorem naczelnym jest Felix Wust.

2. Biotechnologiya, ISSB 0890-734X, dwumiesięcznik, wydawca: Ministerstwo Przemysłu Medycznego i Mikrobiologicznego ZSRR. W tłumaczeniu na język angielski Soviet Biotechnology wydaje Allerton Press Inc. (Nowy Jork, USA); cena subskrypcji rocznej w edycji amerykańskiej: 385 dol. US; objętość jednego zeszytu ok. 120 ss, język rosyjski (lub angielski w edycji amerykańskiej). Redaktorem naczelnym jest V.A. Bykov.

3. Biotechnology Newswatch, ISSN 0275-3685, tygodnik, wydawca: Mc Graw-Hill, Inc., Nowy Jork, USA; język angielski; cena rocznej subskrypcji - 537 dol. US.; objętość

jednego numeru 8 ss. Redaktorem naczelnym jest David N. Leff.

4. Biotechnology Advances, ISSN 0734-9750, półrocznik, wydawca: Pergamon Press Ltd., Oxford, Wielka Brytania, cena subskrypcji rocznej 110 dol. US, objętość jednego zeszytu ok. 150 ss., język - angielski. Czasopismo wydawane jest w formie drukowanej, na mikrofilmie lub na mikrofiszach. Redaktorami są: M. Moo-Young, J.D. Bullock, C.L. Cooney, B.R. Glick, R.F. Gomez.

Przedstawione czasopisma różnią się w sposób zasadniczy swym charakterem i doбором prezentowanego materiału. W tygodniku Biotechnology Newswatch wydawca stara się prezentować materiał w sposób adekwatny do tytułu. Prezentowane informacje są zwarte, syntetycznie sygnalizujące problem i wskazujące, gdzie można uzyskać szczegółowe dane dotyczące konkretnego zagadnienia. Wiele miejsca poświęca redakcja problematyce gospodarczej i polityce ekonomicznej poszczególnych państw, w szczególności Ameryki Północnej i Europy Zachodniej. Przykładowe informacje w jednym z bieżących numerów dotyczą takich spraw jak np: który z leków otrzymanych technikami inżynierii genetycznej jest w Japonii na etapie badań klinicznych; jakie są możliwości inwestycyjne i ulgi podatkowe w poszczególnych krajach europejskich; jaka jest relacja przepisów prawnych poszczególnych stanów USA do prawodawstwa federalnego; które firmy mają właściwe sondy oligonukleotydowe dla diagnostyki prenatalnej; jak przedstawia się dostępność rynków krajów trzeciego świata na rośliny rozmnażane klonalnie?

Istotnym walorem periodyku jest żywy, barwny sposób prezentacji informacji w bardzo skondensowanej formie. Pismo

adresowane jest do menedżerów i kierowniczej kadry naukowej.

Szwajcarskie czasopismo *Swiss Biotech* jest jednym z nielicznych dwujęzycznych periodyków biotechnologicznych. Znaczna część artykułów, może nawet większość, publikowana jest w języku niemieckim. Periodyk ten prezentuje zarówno eksperymentalne prace naukowe, jak również przeglądy z zakresu ekonomii. W piśmie znajdują się materiały o charakterze informacyjnym (w tym także reklamy) szczególnie istotne dla sfer kierowniczych. Przykładowy spis treści numeru 4/86 obejmuje następujące zagadnienia: kooperacja i licencje w biotechnologii Europy Zachodniej; edukacja za pomocą komputerów w zakresie biochemii; raport grupy roboczej omawiającej europejski bank komputerowych programów biotechnologicznych; aktualności i ciekawostki; nowe produkty i wyposażenie. Czasopismo ma bardzo ciekawą szatę graficzną. Można sądzić, że adresowane jest do szrokiego kręgu czytelników profesjonalnie zainteresowanych problematyką biotechnologiczną.

Radzieckie czasopismo *Biotechnologiya* (*Soviet Biotechnology*) dzięki swej edycji angielskojęzycznej uzyskało zasięg ogólnosiwiatowy. Periodyk ten prezentuje prace radzieckich uczonych w dziedzinie biotechnologii. Dla ilustracji numer 3/86 przedstawia następującą problematykę: inżynieria genetyczna, technologia biopreparatów, zastosowania nowych preparatów biologicznych, analizy matematycznej, automatyzacji i instrumentalizacji procesów biologicznych, standaryzacji i kontroli technicznej, a także trudności, osiągnięcia i perspektywy radzieckiej biotechnologii. Publikowane materiały (oprócz nielicznych artykułów przeglądowych) mają charakter prac naukowych i

eksperymentalnych, zawierających precyzyjny protokół prac laboratoryjnych, dyskusję zagadnienia i uzyskanych wyników oraz literaturę. Biotechnology jest czasopismem adresowanym do środowiska naukowego.

Biotechnology Advances jest międzynarodowym czasopismem, w którym publikuje się krytyczne artykuły przeglądowe, mini-przeglądy, abstrakty patentów z 30 krajów, streszczenia specjalnych raportów rządowych związanych z biotechnologią. Zakres tematyczny obejmuje wszystkie dziedziny biotechnologii, m.in. genetykę, biochemię, projektowanie reaktorów, farmaceutyki i ochronę zdrowia, produkty żywnościowe i napoje, przemysłowe biochemikalia, zagospodarowanie odpadów i kontrola zanieczyszczeń, rolnictwo.

Przykładowo w numerze 2(3)1985 ujęto następujące zagadnienia: ekologia i genetyka tropikalnych gatunków Rhizobia, biosyntezy antybiotyków, biotechnologiczne wykorzystanie cyjanobakterii; biosensory - najnowsze tendencje; zjawisko transportu, projektowanie reaktora i zwiększanie skali. Zamieszczono streszczenia patentów (182) z dziedziny techniki inżynierii genetycznej, oprzyrządowania, enzymów i systemów enzymatycznych, produktów dla ochrony zdrowia, produkcji żywności, napojów i pasz, nośników energii z bioprocessów. Przedstawiono poza tym streszczenia specjalistycznych raportów (11).

Czasopismo to przeznaczone jest głównie dla pracowników naukowych, studentów, personelu kierowniczego w przemyśle i administracji.

W istniejącej sytuacji, z powodu braku literatury przedmiotowej, sprawa podstawowa jest jak najracjonalniejsze

zainwestowanie posiadanych dewizowych środków finansowych.

Oznacza to konieczność uzyskania elementarnych informacji dotyczących periodyków naukowych, co umożliwi właściwy wybór

i zakup.

1	2	3	4	5
	Tytuł	Częstotliwość w roku	Miejsce wydania	Uwagi
1	ABC Petarls	12	Washington, USA	
2	Acta Alimentaria	4	Budapest, Węgry	
3	Acta Alimentaria Polonica	4	Warszawa, Polska	
4	Acta Biochimica et Biophysica	4	Budapest, Węgry	
5	Acta Biochimica Polonica	4	Warszawa, Polska	
6	Acta Biotechnologica	4	Berlin, NRD	
7	Acta Microbiologica	4	Budapest, Węgry	
8	Acta Microbiologica Polonica	4	Warszawa, Polska	
9	Acta Virologica	6	Bratislava, Czechosłowacja	
10	Advances in Applied Microbiology	niereg.	New York, USA	1
11	Advances in Enzyme Regulation	2	Oxford, W. Brytania	
12	Advances in Genetics	niereg.	New York, USA	
13	Advances in the Biosciences	6	Oxford, W. Brytania	
14	Agricultural and Biological Chemistry	12	Tokyo, Japonia	3
15	Agricultural Biotechnology News	6	Cedar Falls, USA	

Wykaz źródeł pierwotnych z dziedziny  
b i o t e c h n o l o g i i

Lp	Tytuł	Częstotliwość w roku	Miejsce wydania	Uwagi
1	2	3	4	5
1	ABC Details	12	Washington, USA	
2	Acta Alimentaria	4	Budapeszt, Węgry	
3	Acta Alimentaria Polonica	4	Warszawa, Polska	
4	Acta Biochimica et Biophysica	4	Budapeszt, Węgry	
5	Acta Biochimica Polonica	4	Warszawa, Polska	
6	Acta Biotechnolo- gica	4	Berlin, NRD	
7	Acta Microbiolo- gica	4	Budapeszt, Węgry	
8	Acta microbiolo- gica Polonica	4	Warszawa, Polska	
9	Acta Virologica	6	Bratislava, Czechosłowacja	
10	Advances in Applied Microbiology	niereg.	New York, USA	1
11	Advances in Enzyme Regulation	2	Oxford, W. Brytania	
12	Advances in Genetics	niereg.	New York, USA	
13	Advances in the Biosciences	6	Oxford, W. Brytania	
14	Agricultural and Biological Chemistry	12	Tokyo, Japonia	3
15	Agricultural Biotechnology News	6	Cedar Falls, USA	

1	2	3	4	5
16	Agricultural Genetics Report	6	New York, USA	
17	Agricultural Wasters	12	Barking, W. Brytania	
18	Akta mikrobiologika, Virusogika i Imunologika Bulgarika	2	Sofia, Bułgaria	
19	Alkohol-Industrie	24	Deltingen, RFN	
20	American Biotechnology Laboratory	6	Fairfielf, USA	
21	American Brewer	6	Kearny, NJ USA	
22	American Journal of Human Genetics	6	Chicago, USA	5
23	Analitical Biochemistry	16	New York, USA	3
24	Animal Feed Science and Technology	8	Amsterdam, Holandia	1
25	Annales de L'institut Pasteur- Immunologie	6	Paris, Francja	6
26	Annales de L'institut Pasteur- Microbiologie	6	Paris, Francja	6
27	Antibiotiki Meditsinskaya Biotechnologia	12	Moskwa, ZSRR	3
28	Applied and Environmental Microbiology	12	Washington, USA	3
29	Applied Genetics News	12	Stamford, USA	



1	2	3	4	5
30	Applied Micro- biology and Biotechnology	12	New York, USA	6
31	Archives of Bio- chemistry and Biophysics	16	New York, USA	3
32	Archives of Microbiology	12	Heidelberg, RFN	3
33	Australian Jour- nal and Biotech- nology	4	Cowandilla Australia	
34	Bibra Bulletin	12	Carshalton, W. Brytania	
35	Binary	3	Cardiff, W. Brytania	
36	Biobulletin	nierereg.	Swindon, W. Brytania	
37	Biocatalysis	12	London, W. Brytania	
38	Biochemical and Biophysical Research Communi- cations	24	New York, USA	10
39	Biochemical Genetics	12	New York, USA	
40	Biochemical Journal	24	Cholchester, W. Brytania	3
41	Biochemical Society Trans- actions	6	Cholchester, W. Brytania	8
42	Biochemistry	24	Washington, USA	3
43	Biochemistry International	12	Sydney, Australia	9
44	Biochimica et Biophysics Acta Ser. G.	15	Amsterdam, Holandia	7

1	2	3	4	5
45	Biochimica et Biophysica Acta Ser.A.	18	Amsterdam, Holandia	7
46	Biochimie	8	Paris, Francja	3
47	Biocycle	10	Emmaus, USA	
48	Bioengineering New	48	Port Angeles, USA	
49	Biofactors	12	Oxford, W.Brytania	
50	Biofutur	15	Paris, Francja	
51	Biofutur/Flash Etats-Unis	11	Paris, Francja	
52	Biofutur/Flash Japon	11	Paris, Francja	
53	Biochimia	12	Moskwa, ZSRR	
54	Biology and Fertility of Soil	4	Heidelberg, RFN	
55	Biomass	12	Barking, W.Brytania	10
56	Biomass News- letter	nierereg.	College Pation, USA	
57	Bionet	12	Munchen, RFN	
58	Bioorganic Chemistry	4	New York, USA	3
59	Bioprocess Engineering	2	New York, USA	
60	Bioprocessing Technology	12	Englewood, USA	
61	Bios	12	Nancy, Francja	
62	Biocensors	4	Barking, W.Brytania	11
63	Biosystems	4	Shannon, Irlandia	

1	2	3	4	5
64	Biotechnology Insight	6	Brescia, WŁochy	
65	Biotech-Forum	4	Coburg, RFN	
66	Biotech News News Report	12	Hants, W. Brytania	
67	Biotech Qualitery	4	Kew. Sur., W. Brytania	
68	Biotech Update	10	Anaheim, USA	
69	Biotechniques	5	Natick, USA	
70	Biotechnologie in Nederland	12 6	Den Haag, Holandia	11
71	Biotechnologiya	6	Moskwa, ZSRR	
72	Biotechnology	12	New York, USA	3
73	Biotechnology Abstracts Index	12	Den Haag, Holandia	
74	Biotechnology Advances	2	Oxford, W. Brytania	
75	Biotechnology and Applied Biochem- istry	6	New York, USA	
76	Biotechnology and Bioengineering	12	New York, USA	11
77	Biotechnology and Bioengineering Symposium	niereg.	New York, USA	
78	Biotechnology Bulletin	12	London, W. Brytania	
79	Biotechnology Chemonouries	12	New York, USA	
80	Biotechnology Education Report	6	New York, USA	
81	Biotechnology in Japan Newservce	12	Palo Alto, USA	

1	2	3	4	5
82	Biotechnology Insight	12	London, W. Brytania	
83	Biotechnology International News Report	12	London, W. Brytania	
84	Biotechnology Law Report	12	New York, USA	
85	Bioorganiches- kaya Khimiya	12	Moskwa, ZSRR	
86	Biotechnology Letters	121	Surrey, W. Brytania	11
87	Biotechnology News	24	Haplewood, USA	3
88	Biotechnology Progress	2	New York, USA	
89	Biotechnology Research and Applications	6	London, W. Brytania	
90	Biotechnology Techniques	12	Surrey, W. Brytania	
91	Branntwein- Wirtschaft	24	Berlin Zach.	
92	British Journal of Nutrition	6	London, W. Brytania	12
93	Bulletin de L'institut Pasteur	4	Paris, Francja	1
94	Canadian Journal of Genetics and Cytology	4	Ottawa, Kanada	7
95	Canadian Journal of Microbiology	12	Ottawa, Kanada	8
111	D-J-M Enzyme Report		Fort Angeles, USA	

1	2	3	4	5
96	Carlsberg Research Communications	6	London, W. Brytania Heidelberg, RFN	
97	Cell	25	Cambridge, USA	13
98	Chemical Engineering Journal the Biochemical Engineering Journal	6	Lousanne, Szwajcaria Basel, Szwajcaria	11
99	Chiltons Food Engineering	12	Radnor, USA	1
100	Chimica Oggi	10	Milano, Italia	
101	Chromosoma	6	Heidelberg, RFN	7
102	Current Advances in Biochemistry	12	Oxford, W. Brytania	
103	Current Advances in Genetics and Molecular Biology	12	Oxford, W. Brytania	
104	Current Advances in Microbiology	12	Oxford, W. Brytania	
105	Current Biotechnology Abstracts	12	Letchworth, W. Brytania	
106	Current Genetics	12	New York, USA	
107	Current Microbiology	12	New York, USA	6
108	Current Topics in Microbiology and Immunology	niereg.	Berlin Zach.	8
109	Cytogenetic and Cell Genetics	8	Basel, Szwajcaria	7
110	Derwent Biotechnology Abstracts	24	London, W. Brytania	
111	D-J-M Enzyme Report	niereg.	Port Angeles, USA	

1	2	3	4	5
112	Drug Licence Opportunities	52	London, W. Brytania	
113	EBIP News	niereg.	London, W. Brytania	
114	EMBO Journal	12	Oxford, W. Brytania	7
115	Ennvironmental Management	6	New York, USA	15
116	Enzyme	6	Basel, Szwajcaria	16
117	Enzyme and Microbial Technology	12	Surrey, W. Brytania	4
118	European Biotechnology Newsletter	22	Paris, Francja	
119	European Journal of Biochemistry	24	Heidelberg, RFN	8
120	European Journal of Cell Biology	niereg.	Stuttgart, RFN	7
121	European Journal of Immunology	12	Heidelberg, RFN	12
122	Experientia	12	Basel, Szwajcaria	7
123	Experimental Cell Research	12	New York, USA	12
124	Febs Letters	30	Amsterdam, Holandia	
125	Fems Microbiology Letters	15	Amsterdam, Holandia	8
126	Fems Microbiology Ecology	6	Amsterdam, Holandia	
127	Fems Reviews	4	Amsterdam, Holandia	
128	Folia Biologica	4	Praha, Czechosłowacja	
129	Folia Micribiologica	4	Praha, Czechosłowacja	
130	Food Chemistry	12	Barling, W. Brytania	4

1	2	3	4	5
131	Food Hydrocolloids	4	Barking, W. Brytania	
132	Food Microbiology	4	London, W. Brytania	
133	Food Technology	12	Chicago, USA	17
134	Forum der Brauerei	12	Berlin Zach.	
135	Frontiers in Immunoassay and Biotechnology for the Clinical Laboratory	10	Mission Viejo, USA	
136	Gene and International Journal	30	Amsterdam, Holandia	7
137	Gene Analysis Techniques	6	New York, USA	
138	Genetic Engineering and Biotechnology Monitor	niereg.	Wien, Austria	
139	Genetic Engineering Letters	24	Washington, USA	
140	Genetic Engineering News	12	New York, USA	
141	Genetic Technology News	12	Englewood, USA	
142	Genetica Polonica	4	Poznań, Polska	
143	Genetics	12	Austin, USA	7
144	Genetika	12	Moskwa, ZSRR	
145	Genomics	12	San Diego, USA	
146	Immunogenetics	12	New York, USA	6
147	Immunologia Polska	4	Poznań, Polska	

1	2	3	4	5
148	Immunology	12	Oxford, W.Brytania	12
149	Immunology Letters	12	Amsterdam, Holandia	17
150	Immunology Today	12	Amsterdam, Holandia	5
151	International Biotechnology Laboratory	4	Connecticut, USA	
152	International Industrial Biotechnology	6	Swansea, W.Brytania	
153	International Journal of Biochemistry	12	Oxford, W.Brytania	8
154	International Journal of Food Microbiology	6	Amsterdam, Holandia	18
155	Irish Biotech News	niereg.	Dublin, Irlandia	
156	Japan Bioindus- try Letters	4	Tokyo, Japonia	
157	Journal of Agricultural and Food Chemistry	6	Washington, USA	19
158	Journal of Antibiotics	12	Tokyo, Japonia	12
159	Journal of Bacteriology	12	Washington, USA	11
160	Journal of Biochemistry	12	Tokyo, Japonia	8
161	Journal of Biochemical and Biophysical Methods	6	Amsterdam, Holandia	9



1	2	3	4	5
162	Journal of Biologica Chemistry	24	Bethesda, USA	12
163	Journal of Biotechnology	12	Amsterdam, Holandia	20
164	Journal of Cell Biology	12	New York, USA	12
165	Journal of Cellular Biochemistry	12	New York, USA	14
166	Journal of Chemical Techno- logy and Bio- technology	12	Oxford, W. Brytania	12
167	Journal of Fermentation Technology	6	Osaka, Japonia	4
168	Journal of Food Biochemistry	6	New York, USA	21
169	Journal of Food Engineering	6	London, W. Brytania	22
170	Journal of Food Protection	6	New York, USA	1
171	Journal of Food Science	6	New York, USA	12
172	Journal of Food Technology	6	London, W. Brytania	18
173	Journal of General Microbiology	6	London, W. Brytania	12
174	Journal of Immunology	12	Baltimore, USA	12
175	Journal of Immunological Methods	20	Amsterdam, Holandia	12

1	2	3	4	5
176	Journal of Industrial Microbiology	7	Amsterdam, Holandia	
177	Journal of Microbiological Methods	6	Amsterdam, Holandia	23
178	Journal of Molecular and Applied Genetics	6	New York, USA	12
179	Journal of Molecular Biology	24	New York, USA	
180	Journal of Molecular and Cellular Immunology	6	New York, USA	6
181	Journal of Molecular Evolution	4	New York, USA	7
182	Journal of Stored Products Research	4	Oxford, W. Brytania	19
183	Journal of the American Society of Brewing Chemists	4	St. Paul, USA	4
184	Journal of Virology	12	Washington, USA	12
185	Kvasny Prumysl/Fermentation Industry	12	Praha, Czechosłowacja	
186	Life Science	52	Oxford, W. Brytania	12
187	Market Letter	52	London, W. Brytania	
188	McGraw-Hill's Biotechnology Newswatch	24	New York, USA	

1	2	3	4	5
189	McGraw-Hill's Biotechnology Patentwatch	24	New York, USA	
190	Methods in Enzymology	niereg.	New York, USA	
191	Microbial Ecology	4	New York, USA	15
192	Microbiological Review	4	Washington, USA	6
193	Mikrobiologi- chnyi Zhurnal	6	Kiev, ZSRR	
194	Microbios	3	Cambridge, W. Brytania	
195	Molecular Biology Medicine	6	London, W. Brytania	6
196	Molecular and Cellular Biochemistry	24	Den Haag, Holandia	8
197	Molecular and Cellular Biology	12	Washington, USA	14
198	Molecular and General Genetics	12	New York, USA	7
199	Molecular Immunology	12	Oxford, W. Brytania	8
200	Molekulyarnaya Biologiya	6	Moskwa, ZSRR	
201	Mutation Research	55	Amsterdam, Holandia	7
202	Mycologia	6	Bronx, USA	7
203	Nature	52	London, W. Brytania	8
204	Naturwissen- schaften	12	Heidelberg, RFN	8
205	New Biotech	niereg.	Winnipeg, Kanada	

1	2	3	4	5
206	Nucleic Acids Research	24	Oxford, W. Brytania	12
207	Nucleosides and Nucleotides	5	New York, USA	24
208	Nutrition Research	12	Oxford, W. Brytania	
209	Oncogene	12	Hampshire, W. Brytania	
210	Oncogene Research	12	London, W. Brytania	
211	Peptides	6	Fayetteville, USA	12
212	Petit Journal du Brasseur Kleine Brainersbiat	26	Brussels, Belgia	
213	Pharmacology and Therapeutics	12	Oxford, W. Brytania	
214	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	6	Dordrecht, Holandia	7
215	Plant Molecular Biology	4	Den Haag, Holandia	14
216	Plant Science	15	Limerick, Irlandia	7
217	Planta	12	New York, USA	7
218	Plasmid	6	New York, USA	12
219	Postępy Biochemii	4	Warszawa, Polska	
220	Practical Biotechnology	6	London, W. Brytania	
221	Prilozna Mikro- biologija Applied Microbiology	2	Sofia, Bułgaria	
222	Postępy Mikro- biologii	4	Warszawa, Polska	

1	2	3	4	5
223	Proceedings of the National Academy of Sciences	24	Washington, USA	12
224	Procces Biochemistry	12	Watford, W. Brytania	12
225	Progress in Food and Nutrition Science	4	Oxford, W. Brytania	
226	Protein-Structure Function and Genetics	4	New York, USA	
227	Prumysl Potraviv Food Industry	12	Praha, Czechosłowacja	
228	Przemysł Fermentacyjny (Owocowo-Warzywny)	12	Warszawa, Polska	
229	Przemysł Spożywczy	12	Warszawa, Polska	
230	Radioassy - Ligand Assay News	10	Mission Viejo, USA	
231	Recombinat DNA Technical Bulletin	5	Bethesda, USA	17
232	Revue Roumaine de Biochimie	4	Buckarest, Rumunia	
233	Science	52	Washington, USA	12
234	Scientific American	12	Washington, USA	12
235	Soil Biology and Biochemistry	6	Oxford, W. Brytania	17
236	Somatic Cell and Molecular Genetics	6	New York, USA	25
237	Stärke/Starch	12	Weinheim, RFN	26

1	2	3	4	5
238	Swiss Biotech	12	Kusnacht, Szwajcaria	
239	Trends in Bio- chemical Sciences	12	Amsterdam, Holandia	9
240	Trends in Biotechnology	12	Amsterdam, Holandia	12
241	Trends in Genetics	12	Amsterdam, Holandia	7
242	Vinodelie i Vinogradarstvo	8	Moskwa, ZSRR	
243	Virology	16	New York, USA	7
244	Yeast	4	Chichester, W. Brytania	
245	Zeitschrift für Allgemeine Mikrobiologie	8	Berlin, NRD	

\* W rubryce uwagi zaznaczono liczbę oznaczającą bibliotekę w której znajduje się dane czasopismo; w przypadku źródeł z KS nie podano prenumeratora

WYKAZ BIBLIOTEK, W KTÓRYCH ZNAJDUJĄ SIĘ  
CYTOWANE ŹRÓDŁA PIERWOTNE

1. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa
2. Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa
3. Bank mikrofiszowy OIN PAN, Poznań (wymiana NRD)
4. Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa
4. Zakład Genetyki Człowieka PAN, Poznań
5. Instytut immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN,  
Warszawa
7. Zakład Genetyki Roślin PAN, Poznań
8. Biblioteka Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań
9. Instytut Biologii Doświadczalnej PAN, Warszawa

10. Centralna Biblioteka Rolnicza, Warszawa
11. Biblioteka Politechniki Wrocławskiej, Wrocław
12. Bank mikrofilmowy OIN PAN, Poznań (wymiana ZSRR)
13. Bank mikrofilmowy OIN PAN, Poznań (wymiana CSRS)
14. Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Warszawa
15. Instytut Ekologii PAN, Poznań
16. Uniwersytet Wrocławski, Wrocław
17. Akademia Rolnicza, Poznań
18. Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego, Poznań
19. Instytut Ochrony Roślin, Poznań
20. Politechnika Łódzka, Łódź
21. Biblioteka Ogrodu Botanicznego PAN, Warszawa
22. Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa
23. Biblioteka Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź
24. Zakład Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań
25. Główna Biblioteka Lekarska, Warszawa
26. Centralne Laboratorium Przemysłu Ziemniaczanego