

WYKAZ PUBLIKACJI
PROFESORA DRA ZBIGNIEWA LORKIEWICZA

I. ROZPRAWY NAUKOWO-BADAWCZE

1. [wspólnie z:] Dąbrowski T.: Zakażenia mieszane źrebiąt *Corynebacterium equi* i drobnoustrojem z grupy *Shigella*. Med. Wet. **12**, 917-921 (1945).
2. [wspólnie z:] Parnas J.: *Shigella equirulis* a *Bacterium antitratum*. Ann. UMCS, sectio DD **14**, 273-290 (1950).
3. [wspólnie z:] Parnas J., Kunicki-Goldfinger W., Stępkowski S., Dąbrowski T.: Badania nad hemolitycznymi szczepami pałeczki okrężnicy wyosobnionymi od prosiąt. Ann. UMCS, sectio DD **14**, 335-437 (1950).
4. [wspólnie z:] Parnas J., Poznańska I., Nowak B.: Ze studiów nad włoskowcami różycy. Med. Wet. **7**, 530-531 (1951).
5. [wspólnie z:] Parnas J., Żuliński T.: Komplexe Forschungen über die Ferkelgrippe in den Staatgütern. Archiv für Experimentale Veterinärmedizin, Bd. VI, 93-96 (1952).
6. [wspólnie z:] Parnas J., Stępkowski S., Dąbrowski T., Różańska M., Rukasz T.: Wpływ penicyliny, streptomycyny, aureomycyny i chloromycetyny na niektóre zakażenia zoonotyczne. Med. Wet. **11**, 484-485 (1952).
7. [wspólnie z:] Parnas J., Dąbrowski T., Stępkowski S.: Badania nad chorobami prosiąt, cieląt, źrebiąt i jagniąt w PGR. Med. Wet. **8**, 256-260 (1952).
8. Typowanie pałeczek okrężnicy przy pomocy bakteriofagów. Ann. UMCS, sectio DD **6**, 225-261 (1952).
9. [wspólnie z:] Parnas J., Dąbrowski T., Stępkowski S., Mierzejewski T.: Badania nad maczugowcami zwierzęcymi z podkreśleniem *Corynebacterium equi*. Ann. UMCS, sectio DD **7**, 209-383 (1952).
10. [wspólnie z:] Chalanka H.: Nowy typ bakteriofaga przeciwko *Corynebacterium equi*. Med. Dośw. i Mikrobiol. **3**, 158-160 (1953).
11. [wspólnie z:] Parnas J.: Z badań nad wirusem grypy. Kosmos III, **1** (6), 105-106 (1954).
12. [wspólnie z:] Parnas J., Meresta L.: Próby zastosowania odczynu alergicznego przy różycy. Med. Wet. **3**, 130-132 (1954).
13. [wspólnie z:] Parnas J., Szczygielska J., Chalanka-Kwartowa H., Kądziołko A.: Badania nad wirusem pneumotropowym świń w PGR. Ann. UMCS, sectio DD **9**, 1-32 (1954).
14. Badania nad uzjadliwieniem szczepu Stauba oraz hemaglutynacją z włoskowcami różycy. Ann. UMCS, sectio DD **9**, 41-45 (1954).
15. [wspólnie z:] Parnas J., Miłka J.: Próby zastosowania odczynu Hirsta-Salka dla przyżyciowego i pośmiertnego rozpoznawania grypy prosiąt. Ann. UMCS, sectio DD **9**, 29-40 (1954).
16. [wspólnie z:] Marciniak B., Żelazna I.: Wpływ niektórych czynników na powstawanie L form *Proteus*. Acta Microbiol. Polon. **1-2**, 27-32 (1956).
17. [wspólnie z:] Kwiatkowski Z., Kunicki-Goldfinger W.: Badania nad fizjologią L form. Acta Microbiol. Polon. **1-2**, 15-20 (1956).
18. Growth of stabilized L forms of *Proteus vulgaris* without the addition of serum and penicillin. Acta Microbiol. Polon. **6** (1), 3-8 (1957).

19. [wspólnie z:] Parnas J., Szczygielska J.: Results of comparative studies on animals virus G1 and its relation to the human influenza viruses. *Bull. Acad. Polon. Sci.* **C1, II 5**, 89-92 (1957).
20. Wpływ podłoża na namnażanie form L *Proteus vulgaris*. *Zesz. Probl. Nauki Pol.* **14**, 229-235 (1957).
21. [wspólnie z:] Kwiatkowski Z., Biały B., Boczar A.: Wpływ różnych czynników na powstawanie i namnażanie postaci L. *Zesz. Probl. Nauki Pol.* **14**, 219-227 (1957).
22. [wspólnie z:] Hulanicka E., Weinrauder H.: Badania nad budową antygenową form L 3A i 3B *Proteus vulgaris*. *Acta Microbiol. Polon.* **6**, 311-320 (1957).
23. [wspólnie z:] Żelazna I.: Mutation of L-forms. *Nature* **4649**, 1619 (1958).
24. Płynna pożywka dla form L *Proteus mirabilis*. *Acta Microbiol. Polon.* **7**, 11-16 (1958).
25. [wspólnie z:] Szybalski W.: Genetic effects of halogenated thymidine analogs incorporated during thymidylate synthetase inhibition. *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, **2** (6); 413-418 (1960).
26. [wspólnie z:] Szybalski W., Opara-Kubińska Z., Epharati-Elizur Z., Zamenhof S.: Transforming activity of deoxyribonucleic acid labelled with 5-bromouracil. *Nature* **188**, (4752); 743-745 (1960).
27. [wspólnie z:] Szybalski W.: Mechanism of the TEM-initiated mutagenic process. *Micr. Gen. Bull.* **17**, 10 (1960).
28. [wspólnie z:] Opara-Kubińska Z., Szybalski W.: Ultraviolet inactivation of halogenated transforming principle. [w:] Fifth Annual Meeting of the Biophysical Society, St. Louis, Mo. Feb. 1961, 16-18.
29. [wspólnie z:] Opara-Kubińska Z., Szybalski W.: Genetic transformation studies. II. Radiation sensitivity of halogen labelled DNA. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* **4**, 288-291 (1961).
30. [wspólnie z:] Opara-Kubińska Z., Szybalski W.: Molecular fate of transforming DNA. *Feder. Proceedings* **20**, 360 (1961).
31. [wspólnie z:] Szybalski W.: Mechanism of chemical mutagenesis. IV. Reaction between triethylene melamine and nucleic acid component. *J. Bacteriol.* **82** (2), 195-201 (1961).
32. [wspólnie z:] Szybalski W.: On the nature of the principal target of lethal and mutagenic radiation effects. *Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaft zu Berlin, Klasse für Medizin, Jahrgang Nr. 1. Strahleninduzierte Mutagenese (Radiation Induced Mutagenesis) Erwin-Baur-Gedächtnisvorlesungen II.* Akademie Verlag, Berlin 1962, 63-71.
33. The sensitization of *E. coli* Sd-4 to UV irradiation by triethylene melamine (TEM). *Acta Microbiol. Polon.* **11**, 13-16 (1962).
34. The effects on incorporation of 5-bromodeoxyuridine on *Escherichia coli*. *Acta Microbiol. Polon.* **11**, 159-170 (1962).
35. [wspólnie z:] Ziemięcka J.: Studies on the variability and genetics of *Rhizobium*. *Rhizobium Newsletter* **7** (2), 98-103 (1962).
36. Effects of incorporation of iododeoxyuridine on *E. coli*. *Nature* **197**, 314 (1963).
37. [wspólnie z:] Kwas S., Szwed-Nabiałek G.: Antigenic properties of nucleic acid fractions of *Rhizobium*. *Acta Microbiol. Polon.* **12**, 113-118 (1963).
38. [wspólnie z:] Dusiński M.: The antigenic structure of *Rhizobium trifolii* mutants. *Acta Microbiol. Polon.* **12**, 119-124 (1963).
39. [wspólnie z:] Maciążek K., Nąckiewicz Z.: The influence of acriflavine on transfer of the colicinogenic factor. *Acta Microbiol. Polon.* **13**, 273-281 (1964).

40. [wspólnie z:] Maciążek K.: The influence of acriflavine on transfer of the colicinogenic episome. *Microbial Gen. Bull.* **21**, 12 (1964).
41. Studies on the colicinogenic episomes. *Gen. Polon.* **5** (2), 95 (1964).
42. [wspólnie z:] Pałowska-Górecka H.: The effects of nucleosides on renaturation of single stranded DNA. *Gen. Polon.* **5** (2), 95 (1964).
43. [wspólnie z:] Dudek M., Ziemięcka J.: Stimulation of transformation by thalidomide. *Nature* **205**, 4971 (1965).
44. [wspólnie z:] Żelazna I., Przybojewska B.: Alkaline phosphatase activity of *Rhizobium trifolii* mutants. *Acta Microbiol. Polon.* **14**, 225-230 (1965).
45. [wspólnie z:] Deryło M., Frelik M.: Influence of acriflavine on high frequency transfer and on elimination of colicin I factor. *Microbial Gen. Bull.* **22**, 19 (1965).
46. [wspólnie z:] Frelik M., Deryło M.: Influence of thalidomide and glutamic acid on the transfer of the colicin V factor. *Microbial Gen. Bull.* **20**, 20 (1965).
47. [wspólnie z:] Ziemięcka J.: *Rhizobium* recent Polish studies on the variability and genetics of *Rhizobium*. *Rhizobium Newsletter* **11** (1), 2-7 (1966).
48. [wspólnie z:] Deryło M., Frelik M.: Eliminacja i pieriadaczka kolicynogennych faktorow. [w:] *Gienetika mikroorganizmow*. Red. W. D. Timakow, „Medycyna”, Moskwa 1966, 226-227.
49. [wspólnie z:] Frelik M., Deryło M.: Elimination of colicinogenic factors. *Fol. Sci. Scient. Lubl. sectio B* **5/6**, 3-8 (1966).
50. [wspólnie z:] Deryło M., Frelik M.: The influence of chloramphenicol on colicin synthesis. *Ann. UMCS, sectio C* **22**, 145-150 (1967).
51. [wspólnie z:] Kozłński A.: Early intracellular events in the replication of T4 phage DNA. IV. Host mediated single stranded breaks and repair in ultraviolet damaged T4 DNA. *Proc. Natl. Acad. Sci. (Washington)*, **58/5**, 2109-2116 (1967).
52. [wspólnie z:] Deryło M.: Properties of a colicinogenic factor. *Gen. Polon.* **10**, 38 (1969).
53. [wspólnie z:] Frelik M.: The mechanism of transmission of colicinogenic factors. *Gen. Polon.* **10**, 39 (1969).
54. [wspólnie z:] Melke A.: Isolation of a histidine-requiring mutant of *Rhizobium trifolii*. *Biol. Sol. Bull. Intern. d'Inform.* **12**, 18 (1970).
55. [wspólnie z:] Melke A.: Infectiveness of the histidine dependent mutant of *Rhizobium trifolii*. *Acta Microbiol. Polon., ser. A* **2** (19), 75-77 (1970).
56. [wspólnie z:] Deryło M.: Elimination of colicinogenic factor I. *Acta Microbiol. Polon., ser. A* **2** (19), 4, 165-168 (1970).
57. [wspólnie z:] Buraczyńska M.: Factors influencing the transfer of Col E1 and Col I. *Acta Microbiol. Polon., ser. A* **2** (19), 4, 155-164 (1970).
58. [wspólnie z:] Żelazna-Kowalska I., Hoffman M.: Transformation in *Rhizobium trifolii*. III. Transformation between different morphological mutants of *Rhizobium trifolii*. *Acta Microbiol. Polon., ser. A* **3** (20), 3-9 (1971).
59. [wspólnie z:] Żelazna-Kowalska I.: Transformation in *Rhizobium trifolii*. IV. Correlation between streptomycin resistance and infectiveness in *Rhizobium trifolii*. *Acta Microbiol. Polon., ser. A* **3** (20), 11-20 (1971).
60. [wspólnie z:] Russa R.: Immunochemical studies on *Rhizobium mutants*. *Plant and Soil, special volume*, 105-109 (1971).
61. [wspólnie z:] Żelazna-Kowalska I.: Conditions for genetical transformation in *Rhizobium meliloti*. *Acta Microbiol. Polon., ser. A* **3** (20), 21-28 (1971).

62. [wspólnie z:] Żurkowski W., Kowalczyk E., Górską-Melke A.: Mutagenesis and conjugation in *Rhizobium trifolii*. Acta Microbiol. Polon., ser. A **3** (20), 101-107 (1971).
63. [wspólnie z:] Skorupska A., Hoffman M.: Próby przenoszenia markera UV u fagów. Gen. Polon. **12** (3), 195-200 (1971).
64. [wspólnie z:] Buraczyńska M., Deryło M.: Regulacja replikacji czynników epizomalnych. Gen. Polon. **12** (3), 187-194 (1971).
65. [wspólnie z:] Staniewski R., Chomicka Z.: Transfection of *Rhizobium meliloti*. Acta Microbiol. Polon., ser. A **3** (20), 97-100 (1971).
66. [wspólnie z:] Deryło M.: Mutation of Col Ib factors. Mutation Res. **14**, 147-153 (1972).
67. [wspólnie z:] Buraczyńska M.: Photosensitization of Col Ib factor by 5-bromodeoxyuridine. Molec. Gen. Genet. **116**, 93 (1972).
68. [wspólnie z:] Deryło M., Buraczyńska M.: Transformation of Col V and Col I factors. Acta Microbiol. Polon., ser. A **4** (21), 153-161 (1972).
69. [wspólnie z:] Skorupska A., Hoffman M., Jakoniuk W.: Amber mutations of phage T4. Acta Microbiol. Polon., ser. A **4** (21), 75-80 (1972).
70. [wspólnie z:] Deryło M.: Influence of UV-light and chloramfenicol on Col Ib mutants. Acta Microbiol. Polon., ser. A **4** (21), 3-8 (1972).
71. [wspólnie z:] Staniewski R., Jurzyk I.: Typing of *Rhizobium* mutants by means of phages. Acta Microbiol. Polon., ser. A **5** (22), 21-25 (1973).
72. [wspólnie z:] Drożańska D.: Influence of amino acids on the competence of *Rhizobium trifolii*. Acta Microbiol. Polon., ser. A **5** (22), 27-30 (1973).
73. [wspólnie z:] Żurkowski W., Hoffman M.: Effects of acriflavine and sodium dodecyl sulphate on infectiveness of *Rhizobium trifolii*. Acta Microbiol. Polon., ser. A **5** (22), 55-60 (1973).
74. Injection of UV-damaged specific enzyme by T4-bacteriophage. J. Virology **12** (1), 1-8 (1973).
75. [wspólnie z:] Carlson K., Koziński A.: Host mediated repair of discontinuities in deoxyribonucleic acid from T4 bacteriophage. J. Virology **12** (2), 310-319 (1973).
76. [wspólnie z:] Russa R.: Fatty acids present in the lipopolysaccharide of *Rhizobium trifolii*. J. Bacteriol. **119**, 771-775 (1974).
77. [wspólnie z:] Deryło M.: Two classes of Col mutants in *Salmonella typhimurium*. Microbial Gen. Bull. **36**, 11 (1974).
78. [wspólnie z:] Deryło M.: Suppression of cysD and cysA mutation in *Salmonella typhimurium*. Microbial Gen. Bull. **36**, 11 (1974).
79. [wspólnie z:] Deryło M.: Pleiotropic effects of mutants Col Ib derepressed in conjugation and colicin production. Acta Microbiol. Polon., ser. A **6** (23), 215-223 (1974).
80. [wspólnie z:] Żelazna-Kowalska I., Żurkowski W., Menzies I. D.: Transformation of effectiveness in *Rhizobium japonicum*. Acta Microbiol. Polon., ser. A **6** (23), 269-274 (1974).
81. [wspólnie z:] Russa R.: Determination of sugars in lipopolysaccharides of *Rhizobium*. Bull. Int. Inf. Biol. Sol. **20**, 5-6 (1974).
82. [wspólnie z:] Zajac E., Russa R.: Lipopolysaccharide as receptor for *Rhizobium* phage P1. J. Gen. Microbiol. **90**, 365-367 (1975).
83. [wspólnie z:] Deryło M., Głowacka M., Russa R.: Plasmid-determined alterations of *Salmonella typhimurium* lipopolysaccharides. Molec. Gen. Genet. **140**, 175-181 (1975).

84. [wspólnie z:] Zając E., Russa R.: Studies on phage P1 receptors in *Rhizobium trifolii* and *Rhizobium leguminosarum*. Acta Microbiol. Polon., ser. A **7** (24), 181-188 (1975).
85. [wspólnie z:] Żurkowski W.: Plasmid deoxyribonucleic acid in *Rhizobium trifolii*. J. Bacteriol. **128**, 481-484 (1976).
86. [wspólnie z:] Deryło M., Głowacka M., Russa R., Zajączkowska K.: Cell wall lipopolysaccharide response to the Col Ib plasmid mutants. Acta Microbiol. Polon. **25**, 109-112 (1976).
87. [wspólnie z:] Skorupska A.: Segregation of Col Ib and drd 7 in minicells. Acta Microbiol. Polon. **25**, 17-26 (1976).
88. [wspólnie z:] Kowalczyk E.: Transfer of plasmid R1drd19 from *Escherichia coli* J53 to *Rhizobium trifolii* by conjugation. Acta Microbiol. Polon. **26** (1), 9-18 (1977).
89. [wspólnie z:] Żurkowski W.: Bidirectional replication of the chromosome in *Rhizobium trifolii*. Molec. Gen. Genet. **156**, 215-219 (1977).
90. [wspólnie z:] Buraczyńska M.: *In vitro* isolation of Col Ib mutants defective in replication. Microbial Gen. Bull. **42**, 11 (1977).
91. [wspólnie z:] Drożańska D.: Genetic transformation in *Rhizobium trifolii*. Acta Microbiol. Polon. **27** (2), 81-89 (1978).
92. [wspólnie z:] Deryło M., Skorupska A.: Detection of small cryptic plasmids in *Salmonella typhimurium* strain LT2. Arch. Microbiol. **119**, 87-90 (1978).
93. [wspólnie z:] Żurkowski W.: Effective method for the isolation of non-nodulating mutants of *Rhizobium trifolii*. Genetical Research **32**, 311-314 (1978).
94. [wspólnie z:] Żurkowski W.: Genetic mapping of the chromosome of *Rhizobium trifolii*. Acta Microbiol. Polon. **27** (4), 309-319 (1978).
95. [wspólnie z:] Russa R., Urbanik T.: Nitrogen fixation by *Rhizobium* in pure cultures. Acta Microbiol. Polon. **27** (1), 5-9 (1978).
96. [wspólnie z:] Skorupska A., Buraczyńska M.: Restriction enzyme analysis of the plasmid Col Ib DNA. Molec. Gen. Genet. **173**, 197-201 (1979).
97. [wspólnie z:] Kowalczyk E.: Transfer of RP4 and R68.45 factors to *Rhizobium*. Acta Microbiol. Polon. **28**, 221-229 (1979).
98. [wspólnie z:] Skorupska A.: Przeniesienie plazmidu Col Ib do minikomórek. Fol. Soc. Sci. Lubl. **21** (1), 9-13 (1979).
99. [wspólnie z:] Russa R.: D-methylheptoses in lipopolysaccharides of *Rhizobium trifolii* 24SM. FEMS Microbiol. Lett. **6**, 71-74 (1979).
100. [wspólnie z:] Deryło M., Głowacka M.: Transfer of Nif region from *Lignobacterium* to *Escherichia coli*. Microbial Gen. Bull. **48**, 3-4 (1980).
101. [wspólnie z:] Hoffman J., Lindberg B., Głowacka M., Deryło M.: Structural studies of the lipopolysaccharide from *Salmonella typhimurium* 902 Col Ib drd2. Eur. J. Biochemistry **105** (1), 103-107 (1980).
102. Neutral sugars in lipopolysaccharides of *Rhizobium trifolii* and its non-nodulating mutant. Plant and Soil **61** (1-2), 81-86 (1981).
103. [wspólnie z:] Deryło M., Głowacka M., Skorupska A.: Nif plasmid from *Lignobacter*. Arch. Microbiol. **130**, 322-324 (1981).
104. [wspólnie z:] Kowalczyk E., Skorupska A.: Transfer of nodulation ability in *Rhizobium* using R68.45 derived plasmids. Mol. Gen. Genet. **183**, 388-391 (1981).
105. [wspólnie z:] Drożański W., Drożańska D.: Structure of the rigid-layer of *Rhizobium* cell wall. Evidence for a covalent bond between peptidoglycan and cellodextrins. Acta Microbiol. Polon. **30**, 371-385 (1981).

106. [wspólnie z:] Drożański W., Drożańska D.: Structure of the rigid-layer of *Rhizobium* cell wall. I. Purification of the peptidoglycan from cellulose microfibrils. *Acta Microbiol. Polon.* **30**, 355-370 (1981).
107. [wspólnie z:] Russa R., Urbanik T., Kowalczyk E.: Correlation between the occurrence of plasmid pUCS202 and lipopolysaccharide alterations in *Rhizobium*. *FEMS Microbiology Lett.* **13**, 161-165 (1982).
108. [wspólnie z:] Drożańska D., Drożański W.: Effects of glycine on the transformation of *Rhizobium trifolii*. *Microbios.* **35**, 31-38 (1982).
109. [wspólnie z:] Rogalski J., Trojanowski J., Deryło M., Głowacka M.: Transfer of demethylation and decarboxylation activity of the vanillic acid to *Klebsiella*. *FEMS Microbiol. Lett.* **13**, 423-426 (1982).
110. [wspólnie z:] Zając E.: Role of O-acetyl groups in the lipopolysaccharide receptor for *Rhizobium* phage P1. *J. Gen. Microbiol.* **129**, 3171-3176 (1983).
111. [wspólnie z:] Kowalczyk E., Skorupska A.: Hybrid Plasmid R68. 45 Harboring Nod Gene(s) of *Rhizobium*. *Endocytobiology*, vol. II. Walterde Gruyter and Co., Berlin-New York 1983.
112. [wspólnie z:] Choma A., Russa R.: Chemical composition of lipopolysaccharide from *Azospirillum lipoferum*. *FEMS Microbiol. Lett.* **22**, 245-248 (1984).
113. [wspólnie z:] Skorupska A., Stępkowski T.: Plasmids and bacteriocinogenicity of nodulating and nonnodulating *Rhizobium trifolii* strains. *Microbios.* **39**, 41-48 (1984).
114. [wspólnie z:] Skorupska A., Deryło M.: Role of noncarbohydrate substitutions of *Rhizobium* exopolysaccharide in nodulation process. *Arch. Microbiol.* **143**, 307-310 (1985).
115. [wspólnie z:] Skorupska A., Deryło M., Russa R., Głowacka M., Stępkowski T.: Genetical and immunochemical studies on *Rhizobium trifolii*. [w:] 14-th International Symposium on Chemistry of Natural Products. Elsevier Science Publishers. Amsterdam 1985. The Netherlands, 655-666.
116. [wspólnie z:] Skorupska A., Brzezińska M., Choma A., Kulińska D.: Physiological characterization, plasmids bacteriocinogenicity of *Azospirillum*. *Microbios.* **44**, 243-251 (1985).
117. [wspólnie z:] Deryło M., Skorupska A.: *Rhizobium trifolii* mutants deficient in exopolysaccharide production. *Physiol. Plant.* **66**, 699-704 (1986).
118. [wspólnie z:] Głowacka M., Russa R.: Lipopolysaccharides from *Rhizobium trifolii* symbiotic mutants. *Acta Microbiol. Polon.* **3/4**, 199-206 (1986).
119. [wspólnie z:] Choma A., Russa R., Mayer H.: Chemical analysis of *Azospirillum* lipopolysaccharides. *Arch. Microbiol.* **146**, 341-345 (1987).
120. [wspólnie z:] Skorupska A., Choma A., Deryło M.: Siderophore containing 2,3-dihydroxybenzoic acid and threonine formed by *Rhizobium trifolii*. *Acta Microbiol. Polon.* **35**, 119-130 (1988).
121. [wspólnie z:] Skorupska A., Deryło M.: Siderophore production and utilization by *Rhizobium trifolii*. *Biol. Metals* **2**, 45-49 (1989).
122. [wspólnie z:] Gryko R., Goszczyński D.: A simple method of detection of toxigenic *Clostridium botulinum* type B strains. *J. Microbiol. Meth.* **11**, 187-193 (1990).
123. [wspólnie z:] Zając E., Kowalczyk E.: *Rhizobium trifolii* strains mutated in early phases of symbiosis. *Acta Microbiol. Polon.* **41** (1/2), 25-33 (1992).

124. [wspólnie z:] Deryło M., Russa R., Skorupska A., Urbanik-Sypniewska T.: *Rhizobium leguminosarum* biovar *trifolii* mutants altered in surface structures that are defective in nodulation or nitrogen fixation. *Acta Microbiol. Polon.* **42** (3/4), 219–234 (1993).
125. Role of *Rhizobium* surface components in biological nitrogen fixation. *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Biol. Sci.* **42** (2), 195–199 (1994).

II. KSIĄŻKI, MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI

126. Bakteriofagi i zastosowanie ich w praktyce weterynaryjnej. *Med. Wet.* **6**, 349–353 (1950).
127. Niektóre z problemów fagoterapii. *Wojsk. Przegl. Wet.* **11** (3), 184–189 (1951).
128. Ostatnie badania nad budową antygenową włoskowca różycy. *Med. Wet.* **7**, 345–347 (1953).
129. [wspólnie z:] Stępkowski S.: *Choroby ptaków*. PWN, Warszawa 1954. Skrypt dla szkół wyższych, str. 172.
130. Zmienność wirusa pryszczycy. *Post. Wiedzy Roln.* **3**, 139–144 (1955).
131. Pryszczycza. *Problemy* **8**, 565–568 (1956).
132. Wpływ analogów tyminy na *Bacillus subtilis*. *Post. Mikrobiol.* **1**, 117–128 (1960).
133. [red. wspólnie z:] Bassalik-Chabielska L., Kotelko K., Lachowicz T., *Ćwiczenia z mikrobiologii*. Podręcznik dla szkół wyższych. PWN, Warszawa 1971.
134. Produkcja biomasy przy zastosowaniu procesów mikrobiologicznych na różnych substratach. *Kosmos, ser. A* **4** (135), 321–334 (1975).
135. [wspólnie z:] Nutman P. S., Roughley R. J., Lie T. A., Bond G.: *Symbiotic Nitrogen Fixation in Plant*. Univ. Press. Cambridge 1976.
136. Wpływ plazmidów na komórkę bakteryjną. *Post. Mikrobiol.* **15** (2), 53–63 (1976).
137. Stan obecny mikrobiologii w Polsce. *Post. Mikrobiol.* **17**, 69–75 (1978).
138. [wspólnie z:] Skorupska A., Głowacka M.: *Ćwiczenia z genetyki bakterii*. Podręcznik dla szkół wyższych. PWN, Warszawa 1979.
139. [wspólnie z:] Skorupska A.: Biologiczne wiązanie azotu. *Post. Mikrobiol.* **21**, 7–31 (1982).
140. Zastosowanie inżynierii genetycznej w hodowli roślin. *Kosmos* **34** (1), 186 (1985).
141. *Clostridium botulinum* i toksyna botulinowa. *Post. Mikrobiol.* **26**, 353–371 (1987).
142. Biologiczne wiązanie azotu. [w:] *Problemy biotechnologii*. Ossolineum, Wrocław 1988. str. 239–268.
143. Nauka w Makroregionach Środkowo-Wschodnim i Północno-Wschodnim — Kadry. *Badania. Nauka Polska* **1–2**, 103–111 (1988).
144. [wspólnie z:] Gąsior E., Augustyniak J., Oberman H.: Raport w sprawie kształcenia kadr w zakresie biotechnologii w Polsce. Próba oceny i postulaty. *Biotechnologia* **2/4**, 6–12 (1989).

III. KOMUNIKATY I WYKŁADY PLENARNE

145. Badania nad maczugowcami zwierzęcymi. [w:] XII Zjazd P. T. *Mikrobiol.* Łódź 1952.
146. Nowy bakteriofag przeciw *Corynebacterium equi*. [w:] XII Zjazd P. T. *Microbiol.* Łódź 1952.
147. Zjawiska alergii w przebiegu różycy. [w:] XII Zjazd P. T. *Microbiol.* Łódź 1952.

148. Wpływ niektórych czynników na powstawanie i wzrost form L. [w:] XIII Zjazd P. T. Mikrobiol. Poznań 1955.
149. Właściwości fizjologiczne form L bakterii. [w:] XIII Zjazd P. T. Mikrobiol. Poznań 1955.
150. [wspólnie z:] Szybalski W.: Reaction between a mutagen and DNA components. [w:] Abstracts of Fourth Annual Meeting of Biophysical Society. Feb. 24–26, Philadelphia 1960.
151. [wspólnie z:] Kwas S., Szwed-Nabialek G.: Własności antygenowe kwasów nukleinowych u *Rhizobium*. [w:] Konferencja „*Rhizobium* i jego współzycie z roślinami”. Puławy 1962.
152. [wspólnie z:] Dusiniński M.: Budowa antygenowa mutantów *Rhizobium trifolii*. [w:] Konferencja „*Rhizobium* i jego współzycie z roślinami”. Puławy 1962.
153. [wspólnie z:] Frelik M.: Przekazywanie czynnika kolicynogenności. [w:] XV Zjazd P. T. Mikrobiol. Wrocław 1963.
154. [wspólnie z:] Żelazna I.: Wytwarzanie fosfatazy alkalicznej przez mutanty *Rhizobium*. [w:] XV Zjazd P. T. Mikrobiol. Wrocław 1963.
155. The physiology of gene and mutation expression. [w:] Proceedings of a Symposium held in Prague in August 9–11, Prague 1965.
156. [wspólnie z:] Drożańska D., Kowalski M., Staniewski R., Żelazna I.: Symbiotic and genetical properties of *Rhizobium* mutants. [w:] IX Intern. Congr. for Microbiology, Moscow, July 24–30, Moscow 1966.
157. [wspólnie z:] Koziński A.: Repair of host mediated single-stranded breaks in ultraviolet-damaged T4 DNA. [w:] Transformation Meeting, Estes Park, Colorado, USA 1967.
158. Reperacja uszkodzeń spowodowanych promieniowaniem UV u fagów grupy T. [w:] XVI Zjazd P. T. Mikrobiol. Lublin 1967.
159. [wspólnie z:] Deryło M.: Badania nad właściwościami czynników kolicynogennych. [w:] XVI Zjazd P. T. Mikrobiol. Lublin 1967. Streszczenia.
160. [wspólnie z:] Kurek E.: Wytwarzanie fosfatazy alkalicznej przez mutanty *Rhizobium trifolii* oraz wpływ talidomidu na ten proces. [w:] XVI Zjazd P. T. Mikrobiol. Lublin 1967. Streszczenia.
161. [wspólnie z:] Frelik M.: Mechanizm przekazywania czynnika kolicynogennego. [w:] Biul. XVI Zjazdu P. T. Mikrobiol. Lublin 1967. Streszczenia.
162. [wspólnie z:] Buraczyńska M.: Mechanizm przekazywania czynników kolicynogennych. [w:] II Zjazd P. T. Genet. Wrocław 1968.
163. [wspólnie z:] Deryło M.: Właściwości czynników kolicynogennych. [w:] II Zjazd P. T. Genet. Wrocław 1968. Streszczenia.
164. Episomy bakteryjne. [w:] P. T. Mikrobiol. Gdańsk 1968.
165. [wspólnie z:] Russa R.: Immunochemical studies of *Rhizobium* mutants. [w:] 1st Intern. Symposium Genetics of Industrial Microorganisms. Prague 1970.
166. [wspólnie z:] Buraczyńska M., Deryło M.: Regulacja replikacji syntezy czynników episomalnych. [w:] XVII Zjazd P. T. Mikrobiol. Warszawa 1970.
167. [wspólnie z:] Skorupska A., Hoffman M.: Rekombinacje markera UV u fagów. [w:] XVII Zjazd P. T. Mikrobiol. Warszawa 1970.
168. [wspólnie z:] Russa R.: Skład chemiczny antygenów mutantów *Rhizobium meliloti*. [w:] XVII Zjazd P. T. Mikrobiol. Warszawa 1970.
169. [wspólnie z:] Buraczyńska M., Deryło M.: Regulacja replikacji czynników episomalnych. [w:] III Zjazd P. T. Genet. Kraków 1970.

170. [wspólnie z:] Skorupska A., Hoffman M.: Próby przenoszenia markera UV u fagów T4. [w:] III Zjazd P. T. Genet. Kraków 1970.
171. Badania genetyczne nad wiązaniem azotu przez bakterie. [w:] V Zjazd P. T. Genet. Lublin 1974.
172. [wspólnie z:] Żelazna-Kowalska I., Żurkowski W.: Transformation of effectiveness of nitrogen fixation in *Rhizobium japonicum*. [w:] II Europejskie Sympozjum „Transformacja i Transfekcja u Drobnoustrojów”. Kraków 1974.
173. Zmiany komórki bakteryjnej wywołane przez plazmidy. [w:] XVIII Zjazd P. T. Mikrobiol. Lublin 1975.
174. [wspólnie z:] Deryło M.: Mutations of colicinogenic plasmids. [w:] III Conference on Molecular Genetics: Genetics of Plasmids. Trzebieszowice 1975.
175. [wspólnie z:] Russa R.: Genetical and immunochemical analysis of *Rhizobium*. [w:] II Intern. Symp. on N₂ Fixation. Salamanca 1976. Abstracts, B 9.
176. Genetical studies on nodule bacteria. [w:] Multilateral Cooperation Meeting on the „Genetics of Nitrogen Fixation”. Szeged 1977.
177. Structure of *Salmonella typhimurium* lipopolysaccharide altered by plasmids. [w:] IInd Plasmid Meeting. West Berlin 1978.
178. [wspólnie z:] Russa R.: Polysaccharides of *Rhizobium*-composition and structure. [w:] Polysaccharide Meeting. Warszawa 1978.
179. [wspólnie z:] Deryło M., Głowacka M.: The effect of Col Ib mutations on the bacterial cell wall. [w:] II Symp. Plasmids and Recombinations, West Berlin 1978.
180. [wspólnie z:] Żurkowski, Kowalczyk E.: Genetyczna kontrola procesu brodawkowania u *Rhizobium*. [w:] VII Zjazd P. T. Genet. Poznań 1979.
181. [wspólnie z:] Skorupska A., Buraczyńska M.: Analiza restrykcyjna DNA plazmidu Col Ib. [w:] VII Zjazd P. T. Genet. Poznań 1979.
182. [wspólnie z:] Deryło M., Głowacka M.: Kontrola syntezy ściany komórkowej bakterii przez zmutowane plazmidy. [w:] VII Zjazd P. T. Genet. Poznań 1979.
183. [wspólnie z:] Deryło M., Głowacka M.: Przeniesienie regionu kontrolującego wiązanie azotu (nif) do pałeczki okrężnicy. [w:] VII Zjazd P. T. Genet. Poznań 1979.
184. [wspólnie z:] Drożańska D., Drożański W.: Wpływ glicyny na transformację u *Rhizobium*. [w:] XIX Zjazd P. T. Mikrobiol. Szczecin 1979.
185. [wspólnie z:] Zając E.: Grupy acetylowe jako aktywne elementy receptora P1 u *Rhizobium trifolii* 24SM. [w:] XVII Zjazd P. T. Biochem. Warszawa 1980. Streszczenia.
186. [wspólnie z:] Deryło M., Głowacka M., Kowalczyk E., Russa R., Skorupska A.: Plasmids controlling symbiotic properties. [w:] IV International Congress "Nitrogen Fixation." Canberra, Australia, 1-5 XII 1980.
187. Biologiczne wiązanie azotu. [w:] XVIII Zjazd P. T. Biochem. Warszawa 1980.
188. [wspólnie z:] Zając E.: Udział zewnątrzkomórkowego polisacharydu *Rhizobium trifolii* 24SM w procesie wiązania faga P1. [w:] XVIII Zjazd T. Bioch. Wrocław 1981. Streszczenia.
189. [wspólnie z:] Urbanik T., Russa R.: Analiza cukrów obojętnych w lipopolisacharydzie i polisacharydzie zewnątrzkomórkowym szczepów *Rhizobium leguminosarum* 897 i GL-1. [w:] XVIII Zjazd P. T. Bioch. Wrocław 1981. Streszczenia.
190. [wspólnie z:] Deryło M., Głowacka M., Goszczyński D., Skorupska A.: Cloning of *Rhizobium trifolii* nodulation genes. [w:] 5th International Symposium on Nitrogen Fixation. The Netherlands, August 28-September 3, Noordwijkerhout. 1983. Book Abstracts 9A-28.

191. [wspólnie z:] Choma A., Skorupska A.: Physiological and immunochemical studies of *Azospirillum*. [w:] 14th International Symp. on the Chemistry of Natural Products. Poznań 1984. Abstracts II.
192. [wspólnie z:] Skorupska A., Russa R., Deryło M., Głowacka M., Urbanik T.: Genetical and immunochemical studies in *Rhizobium trifolii*. [w:] 14th Intern. Symp. on the Chemistry of Natural Products. Poznań 1984. Abstracts.
193. [wspólnie z:] Russa R., Rietschel E.: Lipid A of *Rhizobium trifolii*. [w:] 14th International Symposium on the Chemistry of Natural Products. Poznań 1984. Abstracts II.
194. [wspólnie z:] Skorupska A., Deryło M., Głowacka M.: Cloning of *Rhizobium* gene(s) controlling the attachment of microorganisms to legume root hairs. [w:] 14th International Symp. on the Chemistry of Natural Products. Poznań 1984. Abstracts II.
195. [wspólnie z:] Choma A.: Porównywanie składu chemicznego lipopolisacharydów izolowanych w różnych szczepach *Azospirillum*. [w:] XXI Zjazd P. T. Biochem., Kraków 17-20 IX 1985. Streszczenia.
196. [wspólnie z:] Kowalczyk E., Zając E.: Analiza wczesnych etapów symbiozy mutantów *Rhizobium trifolii* z roślinami motylkowatymi. [w:] IX Zjazd P. T. Genet. Wrocław 1986. Streszczenia.
197. Geny bakteryjne w roślinach. IX Zjazd P. T. Genet. Wrocław 1986. Streszczenia.
198. [wspólnie z:] Kowalczyk E., Zając E.: Mutagenizacja *Rhizobium* a efekty symbiotyczne. [w:] Ogólnopolskie sympozjum „Wzajemne stosunki między drobnoustrojami a roślinami wyższymi”. Poznań 2-5 VI 1987. Streszczenia.
199. [wspólnie z:] Zając E.: Badania elektromikroskopowe zakażenia szczepu *Rhizobium trifolii* przez faga P1. [w:] XXI Zjazd P. T. Mikrobiol. Olsztyn 16-18 IX 1987. Streszczenia.
200. [wspólnie z:] Kowalczyk E., Zając E.: Mikroskopowe badania wczesnych etapów zakażenia koniczyny przez *Rhizobium*. [w:] XXI Zjazd P. T. Mikrobiol. Olsztyn 16-18 IX 1987. Streszczenia.
201. Genetical control of nitrogen fixation. Leningrad, marzec 1987. Abstracts.
202. [wspólnie z:] Deryło M.: Siderophores in *Rhizobium trifolii*. Amalfi 7-11 IV 1987. Włochy.
203. Szanse skonstruowania roślin wiążących azot. [w:] Materiały Ogólnopolskiego Sympozjum „Wpływ drobnoustrojów na wzrost i rozwój roślin”. Puławy-Kazimierz Dolny 17-18 V 1990. Streszczenia.
204. [wspólnie z:] Genina O., Kosenko L., Russa R., Żizniewskaja G., Zaharow I., Izmailow S.: The lipopolysaccharide in the effective and non-effective *Rhizobium leguminosarum* strains and in the free-living and bacteroid form of *Bradyrhizobium lupini*. [w:] International Symbiosis Congress. Israel, Jerusalem, November 17-22, 1991.
205. [wspólnie z:] Kosienko L. W., Zaharowa I. N., Gienina O. S., Żyzniewskaja G. J., Izmailow S. F., Russa R.: Zyrnokislotnyj sostaw lipida A lipopolisacharydow wydzielonych iz *Rhizobium leguminosarum*. [w:] Sbornik Biologiceskaja fiksacija molekularnogo azota i azotnyj mietabolizm bobowych rastienij. A. N. USSR. Kijew 1991. Streszczenia.
206. [wspólnie z:] Deryło M., Russa R., Skorupska A., Urbanik T.: Role of *Rhizobium* surface components in symbiosis. [w:] VIIth Eastern Europe Symposium on Biological Nitrogen Fixation NITROGEN-FIX 92, 22-26 Sept. 1992, Saratov, Abstracts L26.

207. [wspólnie z:] Choma A., Russa R.: Analysis of *Azospirillum* lipopolysaccharides. [w:] 9th International Congress on Nitrogen Fixation. Cancun-Mexico, December 1992.

DOKTORANCI PROF. DRA ZBIGNIEWA LORKIEWICZA

1. Danuta Wiercieńska-Drożańska: Pokrewieństwo antygenowe pomiędzy szczepami niektórych grup *Rhizobium* (1964 r.).
2. Irena Żelazna: Transformacje u *Rhizobium* (1964 r.).
3. Edyta Friszke: Badania nad mechanizmem koniugacji u *Escherichia coli* przy użyciu inhibitorów (1969 r.).
4. Monika Buraczyńska: Badania nad mechanizmem przekazywania czynników kolicynogennych (1969 r.).
5. Mieczysława Deryło: Badania nad naturą czynników kolicynogennych (1969 r.).
6. Ryszard Russa: Charakterystyka chemiczna lipopolisacharydów *Rhizobium melilotii* (1974 r.).
7. Anna Skorupska: Procesy regulacyjne plazmidów kolicynogenności (1975 r.).
8. Zofia Prażmo: *Salmonella* w ściekach wykorzystywanych w rolnictwie. Instytut Medycyny Pracy i Higieny Wsi w Lublinie; doktorat spoza uczelni (1975 r.).
9. Witold Żurkowski: Mapowanie genomu *Rhizobium trifolii* (1977 r.).
10. Elżbieta Zajac: Lipopolisacharyd jako receptor faga P1 u *Rhizobium trifolii* 24SM (1979 r.).
11. Maria Głowacka: Budowa lipopolisacharydu *Salmonella typhimurium* zawierających zderepresowane plazmidy (1980 r.).
12. Romuald Gryko: Analiza plazmidów szczepów *Clostridium botulinum* typu B i ich nietoksynogennych mutantów. Wojskowy Ośrodek Naukowo-Badawczy „Służby Weterynaryjne” w Puławach; doktorat spoza uczelni (1986 r.).
13. Adam Choma: Analiza strukturalna lipopolisacharydów *Azospirillum* (1991 r.).

HABILITACJE W ZAKŁADZIE MIKROBIOLOGII OGÓLNEJ UMCS

1. Mieczysław Kowalski: Lizogenia u *Rhizobium melilotii* (24 XI 1971 r.).
2. Wincenty Drożański: Otrzymywanie i charakterystyka enzymu z *Acanthamoeba castellanii* (26 IV 1972 r.).
3. Irena Żelazna-Kowalska: Korelacje oporności na streptomycynę z właściwościami symbiotycznymi *Rhizobium* (11 VI 1980 r.).
4. Mieczysława Deryło: Mutacje plazmidu Col Ib i ich wpływ na komórkę bakteryjną (7 XI 1984 r.).
5. Ryszard Russa: Lipopolisacharydy zakażających szczepów *Rhizobium trifolii* i ich mutantów symbiotycznych (29 X 1985 r.).
6. Anna Skorupska: Rola struktur powierzchniowych *Rhizobium trifolii* w symbiozie z roślinami motylkowatymi (15 II 1989 r.).
7. Wanda Małek: Kontrola genetyczna symbiozy *Rhizobium meliloti* z *Medicago sativa* (10 III 1993 r.).
8. Maria Głowacka: Czynniki wpływające na wydajność symbiotycznego wiązania azotu (21 IV 1993 r.).

