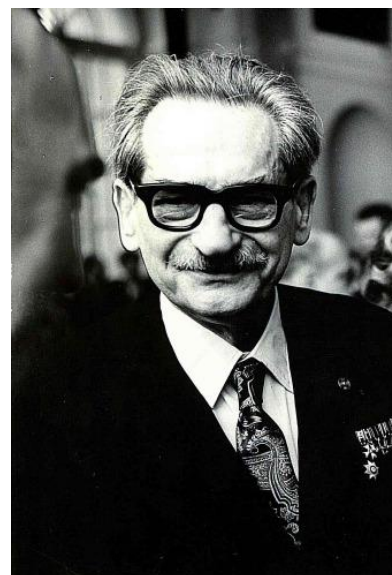


## Biogram Profesora Józefa Hellera

### Data i miejsce urodzenia, wykształcenie, walka zbrojna

Prof. Józef Heller urodził się 3 stycznia 1896 we Lwowie. W latach 1901-1906 mieszkał z rodzicami w Tarnopolu, gdzie ukończył szkołę podstawową. Potem kształcił się we Lwowie w VI Gimnazjum Klasycznym, gdzie złożył egzamin maturalny w czerwcu 1914 roku. Po wybuchu I wojny światowej już w sierpniu zgłosił się do tworzonych Legionów Polskich walczących o odzyskanie niepodległości Polski. Brał udział w walkach o Lwów i późniejszych starciach z Ukraińcami w Małopolsce Wschodniej. W roku 1920 uczestniczył w wojnie polsko-bolszewickiej. W nagrodę za bohaterstwo w bitwie pod Brodzianką odznaczono go Krzyżem Walecznych. W 1921 r. brał udział w III powstaniu śląskim po czym przeszedł do rezerwy w stopniu kapitana. Rok później (w 1922 r.) w odrodzonej Polsce ukończył rozpoczęte w 1916 roku studia lekarskie na Uniwersytecie Jana Kazimierza (UJK) we Lwowie, otrzymując Dyplom Doktora Wszechnauk Lekarskich. W latach 1924-26 studiował na Wydziale Matematycznym UJK. W roku 1937, na podstawie opublikowanej w 1928 r. pracy *Badania nad przeobrażeniem owadów*, uzyskał habilitację na Uniwersytecie Stefana Batorego w Wilnie. Podczas napadu III Rzeszy Niemieckiej w 1939 r. (II Wojna Światowa) na Polskę służył w kampanii wrześniowej jako major-lekarz w X Kadrze Sanitarnej Wojska Polskiego. Następnie powrócił do Lwowa na tereny okupowane przez Sowieców. Po wkroczeniu Niemców do Lwowa w 1942 r. przedostał się z rodziną do Warszawy. Po Powstaniu Warszawskim w 1944 r. został wywieziony do obozu pracy w Niemczech. Rok później po oswobodzeniu obozu służył w Polskich Siłach Zbrojnych na Zachodzie jako Komendant Szpitala Wojskowego. W 1946 r. powrócił do Polski i osiedlił się we Wrocławiu gdzie otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego i Katedrę Fizjologii Zwierząt na Wydziale Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Wrocławskiego. W 1948 r. został profesorem zwyczajnym a w 1951 r. otrzymał Państwową Nagrodę Naukową II Stopnia.



### Przebieg kariery zawodowej

W latach 1921-1929 pracował we Lwowie jako asystent i st. asystent w Katedrze Chemii Lekarskiej Uniwersytetu Jana Kazimierza (UJK) kierowanej przez wybitnego polskiego biochemika prof. Jakuba Karola Parnasa, specjalizując się w chemii fizjologicznej. Rok 1926 to początek działalności organizatorskiej J. Hellera: utworzył Zakład Analityczny dla Lwowskiej Ubezpieczalni Społecznej i kierował nim kilka lat. W latach 1930-36 był starszym asystentem w Instytucie Higieny UJK kierowanym przez prof. Zdzisława Steusinga i zajmującym się higieną i profilaktyką medyczną. Następnie powierzono mu utworzenie filii Państwowego Zakładu Higieny w Krakowie, którą kierował do wybuchu II Wojny Światowej. Pod okupacją sowiecką we Lwowie na Uniwersytecie im. Franki (przemianowany UJK) został powołany na Katedrę Biochemii na Wydziale Przyrodniczym a potem Katedrę Chemii Nieorganicznej na Wydziale Chemii Ogólnej Instytutu Medycznego. W latach 1942-1944 jako Kazimierz Mokłowski wykładał chemię fizjologiczną oraz fizjologię przyszłym

lekarzom i farmaceutom na Tajnym Uniwersytecie Warszawskim a także w Akademii Stomatologicznej. Obok rozpoczętej w 1946 r. pracy naukowej i dydaktycznej na Uniwersytecie Wrocławskim profesor J. Heller pełnił również funkcję konsultanta Śląskiej Akademii Lekarskiej. Utworzył też filię Państwowego Zakładu Higieny w Szczecinie. W roku 1951 przeniósł się do Warszawy i objął Katedrę Chemii Fizjologicznej Akademii Medycznej w Warszawie. W 1952 r. został członkiem-korespondentem Polskiej Akademii Nauk oraz przewodniczącym Komitetu Naukowego PAN do spraw rozwoju biochemii, który m.in. opracował plan utworzenia centralnej placówki biochemicznej PAN. Zadanie to powierzono prof. J. Hellerowi. Najpierw został zorganizowany Dział Biochemii Państwowego Zakładu Higieny, który wraz z Pracownią Biochemii Ewolucyjnej utworzoną przy katedrze Chemii Fizjologicznej AM (kierownik: prof. Irena Mochnacka) i innymi jednostkami naukowymi stał się załącznikiem Zakładu Biochemii Polskiej Akademii Nauk (rok 1954). Zakład ten w 1957 r. przekształcił się w Instytut Biochemii i Biofizyki PAN (IBB PAN). Dopiero po 6-ciu latach zabiegów prof. J. Hellera, przy współudziale prof. I. Reifera i prof. D. Shugara, rozproszone placówki IBB znalazły się pod jednym dachem na ul. Rakowieckiej 36 w lokalach wynajętych od Instytutu Przemysłu Fermentacyjnego.

Obok powyższych prac organizacyjnych i badań związanych z medycyną istniał też nurt „prywatnych” badań Profesora – to prowadzone w domu i częściowo w laboratoriach obserwacje przebudowy gąsienicy w motyla w stadium poczwarki – procesu związanego z bardzo intensywną przemianą materii i energii.

Profesor Józef Heller był Dyrektorem IBB do przejścia w 1967 r. na emeryturę. Po 1967 r. pełnił funkcję Przewodniczącego Rady Naukowej IBB i Honorowego Przewodniczącego Rady do końca 1981 r.

Był również założycielem i pierwszym redaktorem czasopisma *Postępy Biochemii* oraz *Serii Biologicznej Biuletynu PAN*. Brał udział w pracach redakcyjnych *Life Sciences* oraz *Molecular and Cellular Biochemistry* a także opracowywał hasła z zakresu biochemii dla *Wielkiej Encyklopedii Powszechnej PWN*.

#### Członkostwo w organizacjach i towarzystwach naukowych

- Polska Akademia Nauk: 1952–członek korespondent, od 1961 r. członek rzeczywisty; 1952-1969 – przewodniczący Komitetu Biochemii i Biofizyki;
- Międzynarodowa Unia Biochemiczna (IUB): 1955 – delegat, od 1961- członek Rady, 1967-1973 – wiceprezydent;
- Niemiecka Akademia Leopoldina;
- British Biochemical Society;
- Europejskie Towarzystwo Endokrynologii Porównawczej;
- Polskie Towarzystwo Biochemiczne – członek założyciel i członek honorowy;
- Polskie Towarzystwo Fizjologiczne

#### Osiągnięcia naukowe

W 1924 r. wspólnie z profesorem Jakubem Parnasem Józef Heller stał się odkrywcą amoniogenezy we krwi i współtwórcą metody oznaczania mikroilości amoniaku (aparat Parnasa-Hellera). Kliniczne badania przyniosły publikacje o zawartości kwasu moczowego

w krwinkach i osoczu, substancjach redukujących o niecukrowym charakterze oraz o nieznanym składniku krwi – tioneinie i znaczeniu tych danych dla diagnozy i leczenia. Ustalenie związku między zachorowalnością na wole (tarczyca) i dostępnością jodu w województwie krakowskim spowodowało jodowanie soli w Polsce po referacie Profesora w 1951 r. „O profilaktyce jodowej wola endemicznego” na Zjeździe Przeciwwolowym we Wrocławiu.

W latach dwudziestych w badaniach nad fizjologią i biochemią owadów prof. J. Heller wykrył dwa rodzaje przeobrażenia zachodzące w poczwarkach wilczomlecza: doraźne i przewlekłe. Do obserwacji zmian morfologicznych w poczwarkach zastosował metodę rentgenograficzną wykrywając obszary radiologicznie puste. W latach trzydziestych odkrycia dotyczyły zdolności poczwarek do regulowania przemiany materii, obecności nieorganicznego pyrofosforanu, składu hemolimfy i moczu. Wspólnie z żoną - dr. Antoniną Mokłowską-Heller profesor ustalił, że zawartość pyrofosforanu jest związana z przemianą energetyczną. W latach 1940-41 jego badania nad oddychaniem całych poczwarek i miazgi z nich wskazały, że natężenie przemiany materii nie zależy od ilości zorganizowanej tkanki. Wykrył też, że w rozwoju przewlekłym poczwarki oddychanie cytochromowe zajmuje inny mechanizm niewrażliwy na cyjanki. Wyniki uzyskały wysoką ocenę badaczy pokolenia J. Hellera oraz zapoczątkowały wiele kierunków badań rozwijanych w IBB PAN.

#### Odnaczenia i nagrody

Był odznaczony Krzyżem Walecznych (dwukrotnie), Krzyżem Niepodległości, odznakami: „Za Wierną Służbę”, „Orlęta”, i odznaką Frontu Litewsko-Białoruskiego.

Po wojnie uhonorowano go Złotym Krzyżem Zasługi i Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski.

W 1951 r. otrzymał nagrodę państwową II stopnia.

#### Dorobek naukowy

Józef Heller zmarł 24 maja 1982 r. w Warszawie pozostawiając po sobie olbrzymi dorobek naukowy i dydaktyczny. W okresie 1924-1939 opublikował 40 prac oryginalnych, po wojnie liczba tych prac wzrosła do 104. Jest to imponująca liczba, zważywszy wyrwę spowodowaną przerwą wojenną oraz ogromną pracą organizacyjną po wojnie w odbudowie polskich instytucji naukowych, stworzenie Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN oraz nauczanie studentów. Z tego spisu profesor Heller wydzielił prace referatowe, które obejmują rozdziały do podręczników i skryptów, hasła do encyklopedii, publikacje popularnonaukowe, omówienia zjazdów biochemicznych i podróży do zagranicznych ośrodków badań naukowych – łącznie opublikował 29 tego typu prac.

Od 1998 r. profesor Józef Heller jest patronem biblioteki IBB PAN.

*Pod redakcją prof. Marii Moniki Jeżewskiej*

## Bibliografia prac prof. Józefa Hellera

| <b>Józef Heller – prace oryginalne</b> |                              |  |  |
|--|------------------------------|--|--|
| 1.                                     | J. K. Parnas i<br>J. Heller  | O zawartości amoniaku we krwi  | Sprawozdania Tow. Naukowego<br>we Lwowie, 4 (1924) 150-151                 |
| 2.                                     | J. Heller                    | Sur la transformation des matières<br>albuminoides pendant la métamorphose<br>des Lépidoptères <i>Deilephila euphorbiae</i>            | Compt rendue Soc. Biol. 90<br>(1924) 1360-1361                             |
| 3.                                     | J. K. Parnas et<br>J. Heller | Recherches sur l'amoniaque du sang   | C. R. Soc. Biol. Paris 91 (1924)<br>706-707                                |
| 4.                                     | J.K. Parnas, J.<br>Heller    | Über den Amoniakgehalt und über die<br>Amoniakbilung im Blute  | Biochem. Z. 152 (1924) 1-28  |
| 5.                                     | J. Heller                    | Recherches sur le métabolisme nymphal<br>des insects. I – C. R. Soc. Biol.   | Paris 92 (1925) 1006-1008  |
| 6.                                     | J. Heller                    | Recherches sur le métabolisme nymphal<br>des insects. II – C. R. Soc. Biol.  | Paris 93 (1925) 1632-1634  |
| 7.                                     | J. Heller                    | Untersuchungen über die Metamorphose<br>der Insekten. I. Stoffwechsell und<br>Entwicklungsdauer bei <i>Deilephila<br/>euphorbiae</i> . | Pflügers Arch. 210 (1925) 736-<br>754                                      |
| 8.                                     | J. Heller                    | Untersuchungen über die Metamorphose<br>der Insekten. II. Respirationapparat zur<br>Untersuchung des Gaswechsels kleiner<br>Tiere      | Biochem. Z. 165 (1925) 411-419   |
| 9.                                     | J. Heller                    | Przemiana materii u owadów w czasie<br>metamorfozy   | Księga Pamiątkowa 12 Zjazdu<br>Lekarzy i Przyrodników Polskich I<br>(1925) |
| 10.                                    | J. Heller                    | Untersuchungen über die Metamorphose<br>der Insekten. III. Über die "subitane" und<br>"latente" Entwicklung                            | Biochem. Z. 169 (1926) 208-234   |
| 11.                                    | J. Heller                    | Chemische Untersuchungen über die<br>Metamorphose der Insekten. IV. Spinner  | Biochem. Z. 172 (1926) 59-73   |

|     |                          |  |  |
|-----|--------------------------|--|--|
|     |                          | und Swärmer  |  |
| 12. | J. Heller                | Chemische Untersuchungen über die Metamorphose der Insekten. V. Über den Hunderstoffwechsel der Schmetterlinge   | Biochem. Z. 172 (1926) 74-81                       |
| 13. | J. Heller                | Badania nad przeobrażeniem owadów  | Sprawozdania Tow. Nauk. we Lwowie 7 (1927) 173-174 |
| 14. | J. Heller, E.L. Meisels  | Untersuchungen über die Metamorphose der Insekten. VI. Röntgenographische Untersuchungen über den Entwicklungsvorgang  | Biolog. Zentralblatt 47 (1927) 257-264             |
| 15. | E. L. Meisels, J. Heller | Über die röntgenologische Beobachtung der Metamorphose bei Insekten /Versuche an der Schmetterlingsart <i>Deilephila euphorbiae</i>  | Fortschr. Geb. Röntgenstrahl. 36 (1927) 104-109    |
| 16. | J. Heller                | Badania nad przeobrażeniem owadów  | Acta Bio. Exp. 2 (1928) 225-315                    |
| 17. | J. Heller                | Zur Auffassung des Unterschiedes zwischen subitaner und latenter Entwicklung von Schmetterlingspuppen  | Z. vergl. Physiol. 8 (1928) 99-101                 |
| 18. | J. Heller                | Über den Harnstoffgehalt des Froschmuskels   | Biochem Z. 209 (1929) 74-78                        |
| 19. | J. Heller                | Sauerstoffverbrauch der Schmetterlingspuppen in Abhängigkeit von der Temperatur  | Z. vergl. Physiol. 11 (1930) 448-460               |
| 20. | J. Heller, A. Mokłowska  | Über die Zusammensetzung des Raupenblutes bei <i>Deilephila euphorbiae</i> und deren Veränderungen im Verlauf der Metamorphose. VII. Chemische Untersuchungen über die Metamorphose der Insekten | Biochem. Z. 219 (1930) 474-489                     |
| 21. | J. Heller                | O celach i niektórych wynikach moich badań nad przeobrażeniem owadów   | Wiad. Lek. 3 (1930) 1-8                            |
| 22. | J. Heller                | Quantitative Studien über die Erbfaktoren der Stoffwechselgröße bei  | Biol. Zentralblatt 51 (1931) 259-                  |

|     |                            |   |  |
|-----|----------------------------|---|--|
|     |                            | den Schmetterlingspuppen  | 269  |
| 23. | J. Heller                  | Z badań nad przeobrażeniem owadów   | Wiad. Lek. 4 (1931) 3-8                      |
| 24. | J. Heller, H. Aremówna     | Über den Harn der Schmetterlinge  | Z. vergl. Physiol. 16 (1932) 362-370         |
| 25. | J. Heller, A. J. Klisiecki | Untersuchungen über die Amoniakbildung im Blute   | Biochem. Z. 253 (1932) 300-312               |
| 26. | J. Heller                  | Über den Anteil der Hämolymphe am Stoffwechsel der Schmetterlingspuppen. VIII. Chemische Untersuchungen über die Metamorphose der Insekten. | Biochem. Z. 255 (1932) 205-221               |
| 27. | J. Heller, W. Mozołowski   | O rozmieszczeniu kwasu moczowego pomiędzy krwinki osocze  | Wiad. Lek. 5 (1932) 403-412                  |
| 28. | J. Heller                  | Über den Einfluss der relativen Feuchtigkeit auf den Wasserverlust der über wintern den Schmetterlingspuppen                                | Z. vergl. Physiol. 18 (1932) 796-802         |
| 29. | J. Heller, A. J. Klisiecki | Über der Verteilung der Amoniak muttersubstanzen im Schafsblute   | Biochem. Z. 275 (1935) 362-366               |
| 30. | J. Heller                  | Über den Harnsäuregehalt der menschlichen Blutkörperchen  | Biochem. Z. 279 (1935) 149-156               |
| 31. | J. Heller                  | Latencja poczwerek motyli a kwas adenilopyrofosforowy   | Sprawozd. T-wa Nauk. we Lwowie 15 (1935) 3-4 |
| 32. | J. Heller                  | Les composés phosphoriques chez la nymph et le papillon de Deilephila euphorbiae  | C.R. Soc. Biol. Paris 121 (1936) 414-416     |
| 33. | J. Heller                  | Ein Mikrorespirationsgefäß für bewegliche Objekte   | Biochem. Z. 291 (1937) 245-246               |

|     |                           |   |  |
|-----|---------------------------|---|--|
| 34. | J. Heller                 | Über den Phosphat- und Kallium-gehalt des Schmetterlings exkretes<br>Untersuchungen über die Metamorphose der Insekten, XI  | Z. vergl. Physiol. 25 (1937) 83-87                             |
| 35. | J. Heller                 | Dwa lata profilaktyki jodowej w województwie krakowskim   | Zdrowie Publ. No5 (1938) 1-7                                   |
| 36. | J. Heller                 | Über den Einfluss der Temperatur auf die Ernährung, Gasustausch und Wachstum der Raupen von <i>Deilephila euphorbiae</i><br>/Untersuchungen über die Metamorphose der Insekten, XII | Acta Biol. Exp. 12 (1938) 99-116                               |
| 37. | J. Heller                 | Über das Exkret des ausschlüpfenden Schmetterlings  | Acta Biol. Exp. 12 (1938) 262-264                              |
| 38. | J. Heller, W. Świechowska | Sur l'amoniaque du lait   | Le Lait 19 (1939) 1009-1016                                    |
| 39. | J. Heller, W. Świechowska | Über die Reaktion des 3-4-Dioxyphenilalanins /Dopa/ mit dem Kalliumferricyanid nach Hagedorn-Jensen   | Acta Biol. Exp. 13 (1939) 24-34                                |
| 40. | J. Heller                 | Wodociągi grawitacyjne w województwie krakowskim  | Zdrowie Publ. No6 (1939) 3-9                                   |
| 41. | J. Heller, W. Świechowska | Badania nad przeobrażeniem owadów. Cz. XIII. Makroskopowy obraz przeobrażenia   | Zool. Pol. 4 (1940-47) 73-82                                   |
| 42. | J. Heller                 | Badania nad przeobrażeniem owadów. XIV. Mechanizm regulacji przemiany materii w okresie poczwarkowym. Rola tyrozynazy.  | Acta Biol. Exp. 14 (1947) 229-237                              |
| 43. | J. Heller                 | O dziedziczeniu szybkości rozwoju u wilczomlecza  | C. R. Soc. Biol. Sci. Wrocław 2 (1947) 87-89                   |
| 44. | J. Heller                 | Metabolism of insect metamorphosis  | XVII Intern. Physiol. Congr., Oxford, 21-25 July 1947, 247-275 |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 45. | J. Heller   | O pewnym błędzie systematycznym w ocenie ilorazu oddechowego  | Sprawozd. Wrocł. T-wa Nauk. 3 (1948) 135-137       |
| 46. | J. Heller, A. Mokłowska-Hellerowa                 | Dalsze badania nad dziedziczeniem tempa rozwojowego u motyla wilczomlecza / <i>Celerio euphorbiae</i> / | Sprawozd. Wrocł. T-wa Nauk. 3 (1948) 265-267       |
| 47. | J. Heller, A. Mokłowska-Hellerowa, W. Świechowska | Dwupokoleniowość a dziedziczność. Badania nad przeobrażeniem owadów, cz. XV                             | Polskie Pismo Entomol. 18 (1948) 81-94             |
| 48. | J. Heller, W. Świechowska, St. Karpiak            | Bilans fosforanowy w czasie przeobrażenia motyla wilczomlecza   | Acta Biol. Exp. 15 Suppl. 11 (1949) 35-37          |
| 49. | J. Heller, A. Hellerowa i W. Świechowska          | Dwupokoleniowość motyli w świetle genetyki  | Acta Biol. Exp. 15 Suppl. 18 (1949) 53-54          |
| 50. | J. Heller   | Phosphorus compounds and metabolic rate in insects pupae  | Nature 163 (1949) 952-953                          |
| 51. | J. Heller, St. Karpiak, I. Zubikowa               | Inorganic pyrophosphate in insect tissue  | Nature 166 (1950) 187                              |
| 52. | J. Heller, St. Karpiak, I. Zubikowa               | Pyrofosforany w ciele tłuszczowym wilczomlecza  | Sprawozd. Wrocł. T-wa Nauk. 5, Suppl. 5 (1950) 1-3 |
| 53. | J. Heller   | Oddychanie cytochromowe a ciepło spalania   | Acta Physiol. Pol. 1, Suppl. (1950) 80-81          |
| 54. | J. Heller, W. Świechowska, St. Karpiak            | Związki fosforowe w rozwoju motyla wilczomlecza ( <i>Celerio euphorbiae</i> )                           | Sprawozd. Wrocł. T-wa Nauk. 6 (1951) 69-70         |
| 55. | J. Heller, St. Karpiak, I. Zubikowa               | Pyrofosforany nieorganiczne u motyla wilczomlecza ( <i>Celerio euphorbiae</i> )                         | Sprawozd. Wrocł. T-wa Nauk. 6 (1951) 80-81         |



|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
|     |  |   |   |
| 56. | J. Heller, I. Mochnacka                | Reakcja hiperglikemiczna u zimujących poczwerek   | Sprawozd. Wrocł. T-wa Nauk. 6, Suppl. 2 (1951) 1-9  |
| 57. | J. Heller, I. Mochnacka                | O ciałach redukujących we krwi i tkankach wilczomlecza ( <i>Celerio euphorbiae</i> )                | Sprawozd. Wrocł. T-wa Nauk. 6, Suppl. 3 (1951) 1-12 |
| 58. | J. Heller, W. Świechowska, St. Karpiak | Związki fosforowe w rozwoju motyla wilczomlecza   | Acta Physiol. Pol. 3 (1952) 295-314                 |
| 59. | J. Heller, D. Steblowska               | Biologicznie ważne ciała redukujące a metody oznaczania cukrów                                      | Acta Physiol. Pol. 5 (1954) 565-567                 |
| 60. | J. Heller                              | Występowanie diapauzy zimowej u motyla wilczomlecza   | Acta Physiol. Pol. 5 (1954) 577-578                 |
| 61. | J. Heller                              | O zależności szybkości rozwoju doraźnego od temperatury – u motyla wilczomlecza                     | Acta Physiol. Pol. 5 (1954) 578-580                 |
| 62. | J. Heller                              | Nietypowe formy zależności rozwoju od temperatury u motyla wilczomlecza                             | Acta Physiol. Pol. 5 (1954) 580-582                 |
| 63. | J. Heller, P. Szafranski               | The pentose cycle in the metabolism of <i>Mycobacterium</i>   | Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. II, 3 (1955) 291-294    |
| 64. | J. Heller, P. Szafranski               | Cykl pentozowy cukrowców u <i>Mycobacterium phlei</i>   | Acta Biochim. Polon. 2 (1955) 435-442               |
| 65. | J. Heller                              | Pyrophosphates in the Hawk-moth, <i>C. euphorbiae</i> . I. Tentative fractionation of phosphorus P7 | Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. II, 4 (1956) 341-344    |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 66. | J. Heller M.J.<br>Piechowska                                    | Pyrophosphates in the Hawk-moth, <i>C. euphorbiae</i> . II. Transfer of pyrophosphates during copulation                                  | Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. II, 4 (1956) 346-349 |
| 67. | J. Heller and<br>L. Szarkowska                                  | Investigations on quinone respiration of insects.   | Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. II, 4 (1956) 332-335 |
| 68. | J. Heller,<br>P.Szafrański,<br>L. Szarkowska,<br>W. Szarkowski  | Heat balance of the growth of <i>Mycobacterium H37 Rv</i>   | Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. II, 4 (1956) 411-414 |
| 69. | J. Heller and L.<br>Szarkowska                                  | Does the haemolymph of insects contain uric acid?   | Bull. Acad. Pol. Sci., Cl. II, 5 (1957) 111-113  |
| 70. | J. Heller, P.<br>Szafrański, L.<br>Szarkowska, J.<br>Szarkowski | Bilans energetyczny wzrostu hodowli <i>Mycobacterium tuberculosis H37 Rv</i>  | Acta Biochim. Pol. 4 (1957) 33-39                |
| 71. | J. Heller and L.<br>Szarkowska                                  | Reduktaza menadionowa motyla <i>Celerio euphorbiae</i>  | Acta Physiol. Pol. 8 (1957) 352-353              |
| 72. | J. Heller and<br>T.Chojnacki                                    | Pyrophosphates in the Hawk-Moth, <i>Celerio euphorbiae</i> . III. Tracer studies with <sup>32</sup> P.                                    | Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. II, 5 (1957) 277-279 |
| 73. | J. Heller,<br>M.Piechowska                                      | Pirofosforany w nasieniu zwierzęcym   | Acta Physiol. Pol. 8 (1957) 353-354              |
| 74. | J. Heller,<br>T.Chojnacki,<br>M.Piechowska                      | Pyrophosphates in the Hawk-Moth <i>Celerio euphorbiae</i> . IV. Transference of <sup>32</sup> P labelled Pyrophosphate during copulation. | Bull. Acad. Pol. Sci., Cl. II, 6 (1958) 7-10     |
| 75. | J. Heller, M.<br>M. Jeżewska                                    | Nucleic acids and other phosphorus fractions in the course of matamorphosis of the chinese Tussur Moth ( <i>Antheraea Pernyi</i> )        | Acta Biochim. Pol. 5 (1958) 3-17                 |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 76. | J. Heller,<br>M.M.Jeżewska                      | Comparison of total phosphorus and fractions during metamorphosis as between the chinese Tussur Moth ( <i>Antheraea pernyi</i> ) and the Hawk-moth ( <i>Celerio euphorbiae</i> ) | Bull. Acad. Pol. Sci., Cl. II, 6 (1958) 51-55            |
| 77. | J. Heller, M. Piechowska                        | Pyrophosphates in the Hawk-Moth [ <i>Celerio euphorbiae</i> ] V. Identification and interpretations.   | Bull. Acad. Pol. Sci., Cl. II, 6 (1958) 187-191          |
| 78. | J. Heller, L. Szarkowska, H. Michałek           | Homogentisinsäure und Tyrosinase   | IV Intern. Congr. Biochem. Abstracts 5-69, p. 65, 1958   |
| 79. | J. Heller, M. J. Piechowska, T. Chojnacki       | Pyrophosphates in Hawk-Moth [ <i>Celerio euphorbiae</i> ]  | IV Intern. Congr. Biochem. Abstracts 12-72, p. 159, 1958 |
| 80. | J. Heller, L. Szarkowska                        | Distribution of quinone reductase and polyphenyloxidase in the cells of the Hawk-moth <i>Celerio euphorbiae</i>  | Acta Biochim. Pol. 5 (1958) 343-354                      |
| 81. | J. Heller, L. Szarkowska                        | Menadione reductase in the moths <i>Celerio euphorbiae</i> and <i>Antheraea pernyi</i>   | Bull. Acad. Pol. Sci., Cl. II, 6 (1958) 451-454          |
| 82. | J. Heller, M. Jeżewska                          | The synthesis of uric acid in the chinese Tussur Moth ( <i>Antheraea pernyi</i> )  | Bull. Acad. Pol. Sci., Sér. Biol. 7 (1959) 1-4           |
| 83. | J. Heller, P. Szafranski, E. Sułkowski          | Activation of amino-acids in relation to the synthesis of silk proteins  | Nature 183 (1959) 397                                    |
| 84. | J. Heller, P. Szafranski, E. Sułkowski          | Amino acids activation in relation to the synthesis of silk-protein  | Acta Biochim. Polon. 6 (1959) 165-170                    |
| 85. | K. Bełżecka, K. Raczyńska-Bojanowska, J. Heller | Studies on transamination in insects. I. Aspartic- $\alpha$ -ketoglutaric transaminase in <i>Celerio euphorbiae</i>  | Acta Biochim. Polon. 6 (1959) 195-203                    |

|     |   |  |   |
|-----|---|--|---|
| 86. | P. Szafrński,<br>E. Sułkowski,<br>T. Gołaszewski<br>and J. Heller | Isolation and some characteristics of the cytoplasmic nucleopeptides from guinea-pig liver | Acta Biochim. Polon. 7 (1960)<br>151-165                                |
| 87. | J. Heller, T.<br>Chojnacki,<br>M.J.<br>Piechowska                 | On pyrophosphate in the Hawk-Moth, <i>Celerio euphorbiae</i>                               | Acta Biochim. Polon. 7 (1960)<br>187-192                                |
| 88. | J. Heller and<br>M. M.<br>Jeżewska                                | Phosphorus fractions in the course of metamorphosis of <i>Celerio euphorbiae</i>           | Bull. Acad. Pol. Sci., Sér. Biol., 8<br>(1960) 325-337                  |
| 89. | J. Heller, L.<br>Szarkowska,<br>H. Michałek                       | Ubichinone /Coenzyme Q/ in insects   | Nature 188 (1960) 491   |
| 90. | J. Heller and<br>M. Jeżewska                                      | The uric acid riboside in Sphingidae moths   | Acta Biochim. Polon. 7 (1960)<br>469-473                                |
| 91. | J. Heller, L.<br>Szarkowska,<br>Cz. Petryszyn                     | Reduction of coenzyme Q by succinic acid dehydrogenase                                     | Nature 539 (1961) 578   |
| 92. | I. Mochnacka,<br>T. Szymczyk, J.<br>Heller                        | Reducing substances and sugars in <i>Celerio euphorbiae</i>                                | V Intern. Congr. Biochem.<br>Moscow 1961, Abstracts<br>9.34.2020        |
| 93. | Z. Lassota, J.<br>Heller  | The effect of gamma rays on diapausing pupae of <i>Celerio euphorbiae</i>                  | V Intern. Congr. Biochem.<br>Moscow 1961, Abstracts<br>24.31.1423       |
| 94. | L. Szarkowska<br>and J. Heller                                    | Studies on coenzyme Q reduction  | Acta Biochim. Polon. 8 (1961)<br>437-447                                |
| 95. | J. Heller   | Biochemistry of insects  | V Intern. Congr. Biochem.<br>Moscow 1961, Abstracts<br>Symposium Nr III |
| 96. | Z. Lassota, T.<br>Szymczyk, J.                                    | Endogeneous respiration of <i>Mycobacterium phlei</i> at various                           | Acta Biochim. Polon. 9 (1962)   |

|      |  |   |   |
|------|--|---|---|
|      | Heller                                   | temperatures  | 47-54   |
| 97.  | Z. Poremska,<br>J. Heller                | Studies on the ornithine cycle in the tissues of <i>Helix pomatia</i> during hibernation                                | Acta Biochim. Polon. 9 (1962) 385-390                                   |
| 98.  | M. M. Jeżewska, B. Gorzkowski, J. Heller | Nitrogen compounds in snail <i>Helix pomatia</i> excretion  | Acta Biochim. Polon. 10 (1963) 55-65                                    |
| 99.  | J. Heller                                | Biochemistry of insects   | Proceedings Vth Intern. Congr. Bioch, Moscow 1961 Vol. III (1963) 291-9 |
| 100. | M. M. Jeżewska, B. Gorzkowski, J. Heller | Seasonal changes in the excretion of nitrogen wastes in <i>Helix pomatia</i>  | Acta Biochim. Polon. 10 (1963) 309-314                                  |
| 101. | J. Heller, M. J. Piechowska              | Pyrofosforany u Sphingidae. – Pyrophosphates in Sphingidae moth   | Acta Biol. Cracov. 5 (1963) 291-295                                     |
| 102. | M. M. Jeżewska, B. Gorzkowski, J. Heller | Utilization of <sup>14</sup> C / glycine in purine biosynthesis in <i>Helix pomatia</i>                                 | Acta Biochim. Polon. 11 (1964) 135-138                                  |
| 103. | J. Heller, I. Mochnacka, T. Szymczyk     | Reduction by non-sugar compounds occurring in biological material   | Bull. Acad. Pol. Sci., Sér. Biol., 16 (1968) 401-405                    |
| 104. | J. Heller, M. J. Piechowska              | The effect of gamma irradiation on the development of the sex organs in <i>Celerio euphorbiae</i> L. moth (Lepidoptera) | Bull. Acad. Pol. Sci., Sér. Biol., 18 (1970) 209-218.                   |

### Józef Heller – prace referatowe

| Lp  | Autorzy                   | Tytuł  | Wydawnictwo  |
|-----|---------------------------|--|--|
| 1.  | J. Heller                 | Chemia lekarza praktyka  | Wiad. Lek. 1 (1928) 71-75,<br>126-130, 181-186                       |
| 2.  | J. Heller                 | Składniki azotowe surowicy   | Wiad. Lek. (1929) 312-315,<br>349-352                                |
| 3.  | J. Heller                 | O ciałach czynnych przy krzepnięciu krwi   | Pol Gaz. Lek. 12 (1933) 1-4  |
| 4.  | J. Heller                 | O tioneinie, nowym składniku azotowym moczu  | Pol Gaz. Lek. 12 (1933)<br>969-970                                   |
| 5.  | J. Heller                 | Nowsze badania z zakresu chemii biologicznej<br>prątka gruźlicy  | Pol Gaz. Lek. 13 (1934)<br>441-443                                   |
| 6.  | J. Heller                 | Krew. <b>Chemia fizjologiczna</b> , podręcznik pod<br>redakcją J.K. Parnasa,   | Warszawa 1937, cz. II, str.<br>57-98                                 |
| 7.  | J. Heller                 | Immunochemia. <b>Chemia fizjologiczna</b> ,<br>podręcznik pod redakcją J.K. Parnasa,                                   | Warszawa 1937, cz. II, str.<br>145-158                               |
| 8.  | J. Heller                 | Trawienie. Podręcznik Chemii Fizjologicznej J.St.<br>Przyłęckiego pod red. Dmochowskiego.                              | Łódź 1948, str. 415-428  |
| 9.  | J. Heller                 | Przemiana pośrednia węglowodanów.<br>Podręcznik Chemii Fizjologicznej J.St.<br>Przyłęckiego pod red. A. Dmochowskiego. | Księgarnia Ludowa T.<br>Lemański, Łódź 1948, str.<br>453-471         |
| 10. | J. Heller                 | Krew. Podręcznik Chemii Fizjologicznej J. St.<br>Przyłęckiego pod red. Dmochowskiego.                                  | Księgarnia Ludowa T.<br>Lemański, Łódź 1948, str.<br>515-532         |
| 11. | J. Heller, St.<br>Karpiak | Zarys fizjologii zwierząt kręgowych z podstawami<br>biochemii. Wrocław,  | Wrocław, Bratnia Pomoc<br>Studentów Uniw. i Pol.<br>1949, str. 1-190 |
| 12. | J. Heller                 | Współczesne poglądy na etiologię wola  | Postępy Higieny 3 (1951)<br>128-152                                  |
| 13. | J. Heller                 | Jod i tarczyca   | Postępy Higieny 4 (1951)<br>44-79                                    |
| 14. | J. Heller                 | O związkach fosforowych wysokiej energii –<br>Post. Biochem. 1 (1953) 5-33   | Post. Biochem. 1 (1953) 5-<br>33                                     |

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| 15. | J. Heller   | Podstawowe reakcje w oddychaniu roślin i zwierząt                                       | Post. Biochem. 2 (1954) 44-48                               |
| 16. | J. Heller   | Biochemia a baza wyżywieniowa   | Nauka Polska 2 (1954) 159-171                               |
| 17. | J. Heller   | Metabolizm wirusów  | Zeszyty Problemowe Nauki Polskiej 7 (1956) 97-107           |
| 18. | J. Heller   | Utlenianie i fosforylacja [Na podstawie materiałów III Kongresu Biochemików w Brukseli] | Postepy Biochem. 2 (1956) 405-433                           |
| 19. | J. Heller   | Sprawozdanie z podróży naukowej do USA  | Postepy Biochem. 3 (1957) 353-398                           |
| 20. | J. Heller, B. Skarżyński                                | Myśl ewolucyjna w naukach fizjologicznych. Wstęp do "Problemy ewolucjonizmu", PWRiL,    | Warszawa, 1958, t. III, str. 9-16                           |
| 21. | J. Heller   | Idea ewolucji w fizjologii funkcji wegetatywnych. "Problemy ewolucjonizmu", PWRiL,      | Warszawa, 1958, t. III, str. 124-147                        |
| 22. | J. Heller, Wł. Mozołowski                               | Jakub K. Parnas. Działalność nauczycielska w latach 1916 – 1939                         | – Post. Biochem. 4 (1958) 5-16                              |
| 23. | J. Heller, Wł. Mozołowski                               | IV Międzynarodowy Kongres Biochemii, 1-6 września 1958 roku we Wiedniu                  | 1-6 września 1958 roku we Wiedniu                           |
| 24. | J. Heller   | Instytut Biochemii i Biofizyki. Założenia, osiągnięcia i perspektywy.                   | Nauka Polska 9 (1961) 115-122                               |
| 25. | J. Heller   | Polish Academy of Sciences Institute of Biochemistry and Biophysics                     | The Review of the Polish Academy of Sciences 6 (1961) 53-59 |
| 26. | J. Heller, I. Mochnacka, P. Szafranski, J.W. Szarkowski | W sprawie biologii molekularnej   | Kosmos A 9 (1962) 305-306                                   |
| 27. | J. Heller, Z. Lassota                                   | Instytut Biochemii i Biofizyki PAN  | Kosmos A 9 (1962) 463-470                                   |
| 28. | J. Heller   | V Międzynarodowy Kongres Biochemików, Moskwa, 10-16.VIII.1961 r.                        | Nauka Polska 10 (1962) 121-128                              |
| 29. | J. Heller   | Biochemia   | Wielka Encyklopedia Powszechna PWN, 1 (1963) 802-805        |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 30.  | J. Heller   | Biofizyka   | Wielka Encyklopedia Powszechna PWN, 1 (1963) 805-806 |
| 31.  | J. Heller i I. Mochnacka                                | Przemiana materii   | Encyklopedia Przyroda i Technika, (1964) 883-885     |
| 32.  | J. Heller   | Międzynarodowa unia biochemiczna  | Post. Biochem. 8 (1962) 141-145                      |
| 33.  | J. Heller. I. Mochnacka, P. Szafranski, J.W. Szarkowski | W sprawie biologii molekularnej   | Kosmos A 9 (1962) 305-306                            |
| 34.  | J. Heller, Z. Lassota                                   | Instytut Biochemii i Biofizyki PAN  | Kosmos A 9 (1962) 463-470                            |
| <b>Prace uczniów i współpracowników J. Hellera (1929-1954)</b> |   |   |  |
| 1.   | A. Mokłowska  | Badania nad składem chemicznych hemolimfy gąsienicy wilczomlecza / <i>Deilephila euphorbiae</i> / | Acta Biol. Exp. 3 (1929) 241-253                     |
| 2.   | H. Aramówna   | O zastosowaniu premutytu zamiast destylacji przy oznaczaniu azotu                                 | Wiadomości Lekarskie 3 (1930) 386-390                |
| 3.   | A. Fried  | Praktyczna modyfikacja miareczkowania treści żółdkowej  | Wiadomości Lekarskie 3 (1930) 409-412                |
| 4.   | W. Lewiński   | O wartości oznaczania ołowiu we krwi i w moczu dla oznaczenia ołowicy                             | Wiadomości Lekarskie 4 (1931) 487-492                |
| 5.   | W. Lewiński   | Destylacja izotermiczna amoniaku. I. Amoniak i metylamina   | Wiadomości Lekarskie 5 (1932) 339-342                |
| 6.   | W. Lewiński   | Destylacja izotermiczna amoniaku. II. Wpływ stężenia jonów wodorowych                             | Wiadomości Lekarskie 5 (1932) 419-422                |
| 7.   | W. Minczeles  | Badania nad azotem niebiałkowym śliny ludzkiej  | Wiadomości Lekarskie 5 (1932) 429-435                |
| 8.   | A. Fried-Saemannowa                                     | O składnikach mineralnych wilczomlecza / <i>Deilephila euphorbiae</i> /                           | Wiadomości Lekarskie 5 (1932) 440-443                |
| 9.   | W. Lewiński   | La destillation izotermique de l'amoniaque. Amoniaque et methyamine                               | C.R. Soc. Biol. Paris 115 (1934) 970-972             |
| 10.  | W. Lewiński   | La destillation izotermique de l'amoniaque. Influence de la concentration en ions H               | C.R. Soc. Biol. Paris 115 (1934) 972-973             |



|     |                                      |  |   |
|-----|--------------------------------------|--|---|
| 11. | A. Mokłowska-Hellerowa               | Wpływ temperatury i czynników dziedzicznych na tempo rozwoju wilczomlecza  | Sprawozdania Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego 4 (1949) 18    |
| 12. | St. E. Karpiak                       | Fracje fosforowe w rozwijających się jajach wilczomlecza / <i>Deilephila euphorbiae</i> L./                                | Pol. Pismo Entomolog. 19 (1949) 277-284                         |
| 13. | W. Świechowska i T. Wyrwalski        | O ciałach redukujących w hemolimfie gąsienicy poczwarek <i>Celeria euphorbiae</i> , Lepid.                                 | Pol. Pismo Entomolog. 19 (1949) 285-298                         |
| 14. | A. Hellerowa                         | Dalsze doświadczenia nad dziedziczeniem tempa rozwojowego wilczomlecza   | Acta Physiol. Pol. 1 Suppl. (1950) 94-96                        |
| 15. | St. Karpiak                          | Związki fosforowe w metamorfozie wilczomlecza / <i>Celeria euphorbiae</i> /  | Acta Physiol. Pol. 1 Suppl. (1950) 96-99                        |
| 16. | W. Świechowska i T. Wyrwalski        | O ciałach redukujących w hemolimfie gąsienicy poczwarek <i>Celeria euphorbiae</i>  | Acta Physiol. Pol. 1 Suppl. (1950) 99-101                       |
| 17. | St. Karpiak                          | Przemiana fosforu w cyklu rozwojowym motyla wilczomlecza   | Sprawozdania Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego 6 (1951) 70-71 |
| 18. | A. Mokłowska-Hellerowa               | Wielopokoleniowość wilczomlecza <i>Celeria euphorbiae</i> L.   | Pol. Pismo Entomolog. 21 (1951) 147-161                         |
| 19. | J. W. Meduski                        | Studia nad przemianą kwasu cytrynowego w mięśniu sercowym  | PZWL, Warszawa, 1952, 1-48                                      |
| 20. | S. Niewiarowski                      | O przyrodzie produktów hydrolizy białka w czasie fibrynolizy   | Acta Physiol. Pol. 3 (1952) 375-391                             |
| 21. | Hanna Wehr, S. Niewiarowski          | Aktywność anty-proteolityczna osocza krwi i powstawanie z niego surowicy   | Acta Physiol. Pol. 3, Prace III Zjazdu PTF (1952) 164-167       |
| 22. | L. Szarkowska                        | Poszukiwanie metabolitów prątka grzyźlicy typu ludzkiego H37 Rv nasytetycznej pożywce glukozowej                           | Acta Physiol. Pol. 3, Prace III Zjazdu PTF (1952) 250-252       |
| 23. | W. Tysarowski i in.                  | kwasu askorbinowego i tlenu hemoglobiny i methemoglobiny   | Wiadomości Lekarskie, Prace III Zjazdu PTF (1952) 252-253       |
| 24. | J. Meduski, A. Linde, I. Gawęcka, W. | Wpływ wymywania miazgi sercowej na jej czynność biologiczną. I. Wpływ etanolu na metabolizm kwasu cytrynowego w wymywanych | Acta Physiol. Pol. 3, Prace III Zjazdu PTF (1952) 282-284       |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
|     | Grad   | miazgach mięśnia sercowego.   |   |
| 25. | J. Meduski, A. Linde, I. Gawęcka               | Wpływ wymywania miazgi sercowej na jej czynność biologiczną. II. Badanie niektórych czynności metabolicznych miazg wymywanych mięśnia sercowego in vitro. | Acta Physiol. Pol. 3, Prace III Zjazdu PTF (1952) 284-285 |
| 26. | J. Meduski, A. Linde, I. Grad                  | Wpływ wymywania miazgi sercowej na jej czynność biologiczną. III.   | Acta Physiol. Pol. 3, Prace III Zjazdu PTF (1952) 285-287 |
| 27. | J. Meduski, T. Piechocki, I. Gawęcka, A. Linde | Inaktywacja strofantyny K przez mięsień sercowy in vitro oraz wpływ strofantyny K na przemianę kwasu cytrynowego w mięśniu sercowym.                      | Acta Physiol. Pol. 3, Prace III Zjazdu PTF (1952) 287-292 |
| 28. | J. Meduski, A. Linde, A. Stelmachowska         | Zużycie tlenu przez miazgi wymywane mięśnia sercowego   | Acta Physiol. Pol. 3 (1952) 117-118                       |
| 29. | J. Meduski, A. Linde, A. Stelmachowska         | Wpływ ....zużycie tlenu w mięśniu sercowym–   | Acta Physiol. Pol. 3 (1952) 119-120                       |
| 30. | D. Shugar –                                    | The binding of basic dyes by ribonucleic acid and the measurement of ribonuclease activity  | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II, 1 (1953) 39-44            |
| 31. | A.W. Koziński                                  | Biological and chemical properties of inhibitors for influenza virus in garglings from upper respiratory tracts   | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II, 1 (1953) 45-48            |
| 32. | A.W. Koziński                                  | Badania nad substratami wirusowymi występującymi w popłuczynach górnych dróg oddechowych. I. Cechy biologiczne i chemiczne                                | Medycyna Doświadczalna i Mikrobiologia 6 (1954) 117-125   |
| 33. | A. W. Koziński                                 | Seasonal fluctuation of influenza virus substrate in garglings from upper respiratory tracts  | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II, 1 (1953) 49-54            |
| 34. | A.W. Koziński                                  | Badania nad substratami wirusowymi występującymi w popłuczynach górnych dróg oddechowych. II. Sezonowe wahania w zawartości substratu w popłuczynach.     | Medycyna Doświadczalna i Mikrobiologia 6 (1954) 127-133   |
| 35. | S. Niewiarowski                                | Nowsze poglądy na syntezę i biosyntezę białka   | Acta Physiol. Pol. 4 (1953) 133-140                       |
| 36. | A.W. Koziński, E. Mikulaszek, Z. Sitek         | Experiments with virus substrates. Nature of the "receptor gradient"  | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II, 1 (1953) 31-36            |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
| 37. | Hanna Wehr i<br>S. Niewiarowski                                    | Aktywność anty-proteolityczna osocza, krwi i powstających z niego ....  | Acta Physiol. Pol. 4 (1953)<br>141-148                |
| 38. | S. Niewiarowski<br>i Hanna Wehr                                    | Wpływ żółci na działanie wątroby  | Acta Physiol. Pol. 4 (1953)<br>334-338                |
| 39. | P. Szafrąński  | Metoda wyosobniania metabolitów na drodze przyżyciowej ekstrakcji ciągłej przez zastosowanie jej do badania metabolizmu Mycobacterium 279 | Acta Biochim. Pol. 1 (1954)<br>116-132                |
| 40. | L. Szarkowska i<br>P. Szafrąński                                   | Porównawcze badania nad wytwarzaniem kwasu jabłkowego przez różne szczepy Mycobacterium   | Acta Physiol. Pol., IV Zjazd<br>PTF, 5 (1954) 692-694 |
| 41. | L. Szarkowska i<br>P. Szafrąński                                   | Porównawcze badania nad wytwarzaniem kwasu jabłkowego przez różne szczepy Mycobacterium   | Acta Biochim. Pol. 1 (1954)<br>225-229                |
| 42. | 41. W.<br>Tysarowski   | Wpływ kompleksu żelaza z kwasem etyleno dwuaminoczwerooctowym na oddychanie Mycobacterium phlei   | Acta Physiol. Pol., IV Zjazd<br>PTF, 5 (1954) -397    |
| 43. | Z. Lassota   | Kwas cytrynowy w hodowlach Mycobacterium phlei  | Acta Physiol. Pol., IV Zjazd<br>PTF, 5 (1954) 598-600 |
| 44. | Z. Lassota   | Wytwarzanie kwasu cytrynowego przez nieuszkodzone komórki drobnoustrojów rodzaju Mycobacterium  | Acta Biochim. Pol. 1 (1954)<br>239-248                |
| 45. | J.W. Szarkowski  | The quantitative determination of oxalic acid in Mycobacterium cultures   | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II,<br>2 (1954) 97-100    |
| 46. | J.W. Szarkowski  | Ilościowe oznaczanie kwasu szczawiowego jako metabolitu Mycobacterium w pożywkach pobakteryjnych  | Acta Biochim. Pol. 1 (1954)<br>255-264                |
| 47. | J.W. Szarkowski  | Wpływ kwasu octowego na powstawanie kwasu szczawiowego w Mycobacterium phlei  | Acta Physiol. Pol. IV Zjazd<br>PTF 5 (1954) 607-608   |
| 48. | Z. Lassota, P.<br>Szafrąński, L.<br>Szarkowska,<br>J.W. Szarkowski | Bilans kaloryczny i materiałowy Mycobacterium phlei   | Acta Physiol. Pol. IV Zjazd<br>PTF 5 (1954) 601-602   |
| 49. | P. Szafrąński, L.<br>Szarkowska                                    | Badania nad infiltracją drobnoustrojów  | Acta Physiol. Pol., IV Zjazd<br>PTF, 5 (1954) 604-605 |
| 50. | T. Głębiński –<br>Metabolizm<br>fosforowy                          | Metabolizm fosforowy Mycobacterium  | Acta Physiol. Pol., IV Zjazd<br>PTF, 5 (1954) 633-634 |

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
|     | Mycobacterium  |   |   |
| 51. | W. Tysarowski  | Action of isonicotinic acid hydrazide on the oxygen consumption of <i>Mycobacterium phlei</i> –   | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II, 2 (1954) 141-143  |
| 52. | L. Szarkowska  | Kwas bursztynowy jako produkt przemiany <i>Mycobacterium phlei</i>  | Acta Biochim. Pol. 1 (1954) 243-258   |
| 53. | Z. Lassota, P. Szafrński, L. Szarkowska, J.W. Szarkowski | The carbon metabolism of <i>Mycobacterium</i>   | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II, 3 (1955) 11-14  |
| 54. | Z. Głębecki  | Metabolizm fosforowy prątka gruźlicy  | Acta Biochim. Pol. 2 (1955) 73-80   |
| 55. | J.W. Szarkowski  | Wpływ kwasu octowego na powstawanie kwasu szczawiowego w przemianie <i>Mycobacterium phlei</i>  | Acta Biochim. Pol. 2 (1955) 81-83   |
| 56. | W. Tysarowski  | Oddychanie <i>Mycobacterium phlei</i>   | Acta Biochim. Pol. 2 (1955) 87-90   |
| 57. | Z. Lassota   | Wytwarzanie i zużywanie kwasu cytrynowego przez <i>Mycobacterium phlei</i>  | Acta Biochim. Pol. 2 (1955) 119-134   |
| 58. | Z. Lassota   | Związki fosforowe samorzutnie labilne w kiełkach fasoli   | Acta Biochim. Pol. 2 (1955) 223-225   |
| 59. | P. Szafrński and L. Szarkowska                           | The infiltrating of microorganism   | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II, 3 (1955) 45-49  |
| 60. | P. Szafrński i L. Szarkowska                             | Infiltrowanie drobnoustrojów  | Acta Biochim. Pol. 2 (1955) 199-211   |
| 61. | W. Tysarowski  | Complex ion of iron and ethylenediaminetetraacetic acid as electron-transporting catalysis in model experiments in biological media.                | 3-me Congrès International de Biochimie, Bruxelles, 1955, Résumés de Communications, 6/46 |
| 62. | W. Tysarowski  | The complex ion of iron and ethylenediaminetetraacetic acid as electron-transporting catalysis in model experiments in biological model experiments | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II, 3 (1955) 201-203  |

|     |                               |  |   |
|-----|-------------------------------|--|---|
| 63. | W. Tysarowski<br>and S. Kwiek | The complex from iron and ethylenediaminetetraacetic acid as a new reagent for investigating the reducing properties in biological model experiments | Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. II,<br>3 (1955) 285-290 |
|-----|-------------------------------|--|---|