

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój
dyscypliny nauki o zdrowiu (dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu)**

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART.
219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

**1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1.
pkt 2b ustawy:**

**“Zastosowanie adenowirusów onkolitycznych w terapii
przeciwnowotworowej”**

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. **Kuryk, L.**; Haavisto, E.; Garofalo, M.; Capasso, C.; Hirvinen, M.; Pesonen, S.; Ranki, T.; Vassilev, L.; Cerullo, V. Synergistic anti-tumor efficacy of immunogenic adenovirus ONCOS-102 (Ad5/3-D24-GM-CSF) and standard of care chemotherapy in preclinical mesothelioma model. *International journal of cancer* **2016**, *139*, 1883-1893, doi:10.1002/ijc.30228. **IF₂₀₁₆=6,513 [A1]**

Okres pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a przygotowaniem autoreferatu pracy habilitacyjnej

2. **Kuryk, L.***; Vassilev, L.; Ranki, T.; Hemminki, A.; Karioja-Kallio, A.; Levalampi, O.; Vuolanto, A.; Cerullo, V.; Pesonen, S. Toxicological and bio-distribution profile of a GM-CSF-expressing, double-targeted, chimeric oncolytic adenovirus ONCOS-102 - Support for clinical studies on advanced cancer treatment. *PloS one* **2017**, *12*, e0182715, doi:10.1371/journal.pone.0182715. **IF₂₀₁₇=2,766 [A2]**
3. **Kuryk, L.***; Moller, A.W.; Jaderberg, M. Quantification and functional evaluation of CD40L production from the adenovirus vector ONCOS-401. *Cancer Gene Ther* **2019**, *26*, 26-31, doi:10.1038/s41417-018-0038-x. **IF₂₀₁₉=4,534 [A3]**
4. **Kuryk, L.***; Moller, A.W.; Vuolanto, A.; Pesonen, S.; Garofalo, M.; Cerullo, V.; Jaderberg, M. Optimization of Early Steps in Oncolytic Adenovirus ONCOS-401 Production in T-175 and HYPERFlasks. *Int J Mol Sci* **2019**, *20*, doi:10.3390/ijms20030621. **IF₂₀₁₉=4,556 [A4]**
5. **Kuryk, L.***; Moller, A.W.; Jaderberg, M. Combination of immunogenic oncolytic adenovirus ONCOS-102 with anti-PD-1 pembrolizumab exhibits synergistic antitumor effect in humanized A2058 melanoma huNOG mouse model. *Oncoimmunology* **2019**, *8*, e1532763, doi:10.1080/2162402X.2018.1532763. **IF₂₀₁₉=5,869 [A5]**
6. **Kuryk, L.***; Bertinato, L.; Staniszevska, M.; Pancer, K.; Wieczorek, M.; Salmaso, S.; Caliceti, P.; Garofalo, M. From Conventional Therapies to Immunotherapy: Melanoma Treatment in Review. *Cancers* **2020**, *12*, doi:10.3390/cancers12103057. **IF₂₀₂₀=6,639 [A6]**

7. **Kuryk, L.***; Rodella, G.; Staniszevska, M.; Pancer, K.W.; Wieczorek, M.; Salmaso, S.; Caliceti, P.; Garofalo, M. Novel Insights Into Mesothelioma Therapy: Emerging Avenues and Future Prospects. *Frontiers in oncology* **2022**, *12*, 916839, doi:10.3389/fonc.2022.916839. IF₂₀₂₂=4,7 [A7]
8. Garofalo, M.; Pancer, K.W.; Wieczorek, M.; Staniszevska, M.; Salmaso, S.; Caliceti, P.; **Kuryk, L.***. From Immunosuppression to Immunomodulation - Turning Cold Tumours into Hot. *J Cancer* **2022**, *13*, 2884-2892, doi:10.7150/jca.71992. IF₂₀₂₂=3,9 [A8]
9. **Kuryk, L.***; Møller, A.-S.W. Next generation of oncolytic viruses with the double transgenes PADI1 and TIMP-2 exhibit anti-tumor activity against melanoma in nude mouse and humanized NOG mouse models. *Molecular Therapy - Oncolytics* **2023**, doi:10.1016/j.omto.2023.01.002. IF₂₀₂₃=5,7 [A9]

*Autor korespondencyjny w 8/9 publikacjach stanowiących cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych (7 publikacji oryginalnych (JCR), 2 publikacje przeglądowe (JCR)).
Łączny współczynnik oddziaływania IF₂₀₁₆₋₂₀₂₃ 9 artykułów naukowych stanowiących cykl powiązanych tematycznie publikacji: 45,17 (średnia wartość IF przypadająca na jedną publikację: 5,01).
Pierwszy autor w 8/9 publikacjach, ostatni autor w 1 artykule naukowym (w ramach cyklu)
Łączny współczynnik oddziaływania IF₂₀₁₃₋₂₀₂₃ wszystkich 41 artykułów naukowych: 181,08 (średnia wartość IF przypadająca na jedną publikację: 4,41).

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

N/A

2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Okres pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a przygotowaniem autoreferatu pracy habilitacyjnej

1. **Kuryk, L.**; Møller, A.-S.W. Next generation of oncolytic viruses with the double transgenes PADI1 and TIMP-2 exhibit anti-tumor activity against melanoma in nude mouse and humanized NOG mouse models. *Molecular Therapy - Oncolytics* **2023**, doi:10.1016/j.omto.2023.01.002. IF₂₀₂₃=5,7 [A9]
2. *Shoushtari, A.N.; Olszanski, A.J.; Nyakas, M.; Hornyak, T.J.; Wolchok, J.D.; Levitsky, V.; **Kuryk, L.**; Hansen, T.B.; Jaderberg, M. Pilot Study of ONCOS-102 and Pembrolizumab: Remodeling of the Tumor Microenvironment and Clinical Outcomes in Anti-PD-1-Resistant Advanced Melanoma. *Clin Cancer Res* **2023**, *29*, 100-109, doi:10.1158/1078-0432.CCR-22-2046. IF₂₀₂₃=11,5

3. *Gryciuk, A.; Rogalska, M.; Baran, J.; **Kuryk, L.**; Staniszevska, M. Oncolytic Adenoviruses Armed with Co-Stimulatory Molecules for Cancer Treatment. *Cancers* **2023**, *15*, doi:10.3390/cancers15071947. **IF₂₀₂₃=5,2**
4. *Baran, J.; Sobiepanek, A.; Mazurkiewicz-Pisarek, A.; Rogalska, M.; Gryciuk, A.; **Kuryk, L.**; Abraham, S.N.; Staniszevska, M. Mast Cells as a Target—A Comprehensive Review of Recent Therapeutic Approaches. *Cells* **2023**, *12*, doi:10.3390/cells12081187. **IF₂₀₂₃=6**
5. **Kuryk, L.**; Rodella, G.; Staniszevska, M.; Pancer, K.W.; Wieczorek, M.; Salmaso, S.; Caliceti, P.; Garofalo, M. Novel Insights Into Mesothelioma Therapy: Emerging Avenues and Future Prospects. *Frontiers in oncology* **2022**, *12*, 916839, doi:10.3389/fonc.2022.916839. **IF₂₀₂₂=4,7 [A7]**
6. *Baran, J.; Rogalska, M.; **Kuryk, L.**; Staniszevska, M. Practical applications of peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) in immunotherapy preclinical research. *Journal of Current Science and Technology* **2022**, *12*, 592-604. **IF₂₀₂₂=0**
7. Garofalo, M.; Pancer, K.W.; Wieczorek, M.; Staniszevska, M.; Salmaso, S.; Caliceti, P.; **Kuryk, L.** From Immunosuppression to Immunomodulation - Turning Cold Tumours into Hot. *Journal of Cancer* **2022**, *13*, 2884-2892, doi:10.7150/jca.71992. **IF₂₀₂₂=3,9 [A8]**
8. *Sobiepanek, A.; **Kuryk, L.**; Garofalo, M.; Kumar, S.; Baran, J.; Musolf, P.; Siebenhaar, F.; Fluhr, J.W.; Kobiela, T.; Plasenzotti, R.; et al. The Multifaceted Roles of Mast Cells in Immune Homeostasis, Infections and Cancers. *Int J Mol Sci* **2022**, *23*, doi:10.3390/ijms23042249. **IF₂₀₂₂=5,6**
9. *Staniszevska, M.; Zdrojewski, T.; Gizinska, M.; Rogalska, M.; **Kuryk, L.**; Kowalkowska, A.; Lukowska-Chojnacka, E. Tetrazole derivatives bearing benzodiazepine moiety-synthesis and action mode against virulence of *Candida albicans*. *Eur J Med Chem* **2022**, *230*, 114060, doi:10.1016/j.ejmech.2021.114060. **IF₂₀₂₂=6,7**
10. *Staniszevska, M.; **Kuryk, L.**; Gryciuk, A.; Kawalec, J.; Rogalska, M.; Baran, J.; Kowalkowska, A. The Antifungal Action Mode of N-Phenacyldibromobenzimidazoles. *Molecules* **2021**, *26*, doi:10.3390/molecules26185463. **IF₂₀₂₁=4,927**
11. *Staniszevska, M.; **Kuryk, L.**; Gryciuk, A.; Kawalec, J.; Rogalska, M.; Baran, J.; Lukowska-Chojnacka, E.; Kowalkowska, A. In Vitro Anti-*Candida* Activity and Action Mode of Benzoxazole Derivatives. *Molecules* **2021**, *26*, doi:10.3390/molecules26165008. **IF₂₀₂₁=4,927**
12. *Garofalo, M.; Bellato, F.; Magliocca, S.; Malfanti, A.; **Kuryk, L.**; Rinner, B.; Negro, S.; Salmaso, S.; Caliceti, P.; Mastrotto, F. Polymer Coated Oncolytic Adenovirus to Selectively Target Hepatocellular Carcinoma Cells. *Pharmaceutics* **2021**, *13*, doi:10.3390/pharmaceutics13070949. **IF₂₀₂₁=6,525**
13. *Garofalo, M.; Bertinato, L.; Staniszevska, M.; Wieczorek, M.; Salmaso, S.; Schrom, S.; Rinner, B.; Pancer, K.W.; **Kuryk, L.** Combination Therapy of Novel Oncolytic Adenovirus with Anti-PD1 Resulted in Enhanced Anti-Cancer Effect in Syngeneic Immunocompetent Melanoma Mouse Model. *Pharmaceutics* **2021**, *13*, doi:10.3390/pharmaceutics13040547. **IF₂₀₂₁=6,525**
14. *Garofalo, M.; Villa, A.; Brunialti, E.; Crescenti, D.; Dell'Omo, G.; **Kuryk, L.**; Vingiani, A.; Mazzaferro, V.; Ciana, P. Cancer-derived EVs show tropism for tissues at early stage of neoplastic transformation. *Nanotheranostics* **2021**, *1-7*, doi:10.7150/ntno.47226. **IF₂₀₂₁=0**
15. **Kuryk, L.**; Bertinato, L.; Staniszevska, M.; Pancer, K.; Wieczorek, M.; Salmaso, S.; Caliceti, P.; Garofalo, M. From Conventional Therapies to Immunotherapy: Melanoma

- Treatment in Review. *Cancers* **2020**, *12*, doi:10.3390/cancers12103057. **IF₂₀₂₀=6,639** [A6]
16. *Gizinska, M.; Staniszewska, A.; Kazek, M.; Koronkiewicz, M.; **Kuryk, L.**; Milner-Krawczyk, M.; Baran, J.; Borowiecki, P.; Staniszewska, M. Antifungal polybrominated prooxyphylline derivative induces *Candida albicans* calcineurin stress response in *Galleria mellonella*. *Bioorg Med Chem Lett* **2020**, *30*, 127545, doi:10.1016/j.bmcl.2020.127545. **IF₂₀₂₀=2,823**
 17. *Garofalo, M.; Staniszewska, M.; Salmaso, S.; Caliceti, P.; Pancer, K.W.; Wieczorek, M.; **Kuryk, L.** Prospects of Replication-Deficient Adenovirus Based Vaccine Development against SARS-CoV-2. *Vaccines (Basel)* **2020**, *8*, doi:10.3390/vaccines8020293. **IF₂₀₂₀=4,422**
 18. *Staniszewska, M.; Sobiepanek, A.; Gizinska, M.; Pena-Cabrera, E.; Arroyo-Cordoba, I.J.; Kazek, M.; **Kuryk, L.**; Wieczorek, M.; Koronkiewicz, M.; Kobiela, T.; et al. Sulfone derivatives enter the cytoplasm of *Candida albicans* sessile cells. *Eur J Med Chem* **2020**, *191*, 112139, doi:10.1016/j.ejmech.2020.112139. **IF₂₀₂₀=6,514**
 19. *Vitale, A.; Capasso, C.; Leggiero, E.; Garofalo, M.; **Kuryk, L.**; Hirvonen, M.; D'Alessio, F.; Perrotta, C.; Verdesca, F.; Ranieri, A.; et al. Application of array-comparative genomic hybridization analysis in immune-virotherapy approach. *Biochimica Clinica* **2020**, *44*, 61-67, doi:10.19186/BC_2019.053. **IF₂₀₂₀=0**
 20. ***Kuryk, L.**; Møller, A.S.W. Chimeric Oncolytic Ad5/3 Virus Replicates and Lyses Ovarian Cancer Cells through Desmoglein-2 Cell Entry Receptor. *J Med Virol* **2020**, doi:10.1002/jmv.25677. **IF₂₀₂₀=2,327**
 21. ***Kuryk, L.**; Moller, A.W.; Jaderberg, M. Abscopal effect when combining oncolytic adenovirus and checkpoint inhibitor in a humanized NOG mouse model of melanoma. *J Med Virol* **2019**, doi:10.1002/jmv.25501. **IF₂₀₁₉=2,021**
 22. **Kuryk, L.**; Moller, A.S.W.; Vuolanto, A.; Pesonen, S.; Garofalo, M.; Cerullo, V.; Jaderberg, M. Optimization of Early Steps in Oncolytic Adenovirus ONCOS-401 Production in T-175 and HYPERFlasks. *Int. J. Mol. Sci.* **2019**, *20*, 15, doi:10.3390/ijms20030621. **IF₂₀₁₉=4,556** [A4]
 23. **Kuryk, L.**; Moller, A.S.W.; Jaderberg, M. Combination of immunogenic oncolytic adenovirus ONCOS-102 with anti-PD-1 pembrolizumab exhibits synergistic antitumor effect in humanized A2058 melanoma huNOG mouse model. *Oncoimmunology* **2019**, *8*, 11, doi:10.1080/2162402x.2018.1532763. **IF₂₀₁₉=5,869** [A5]
 24. **Kuryk, L.**; Moller, A.S.W.; Jaderberg, M. Quantification and functional evaluation of CD40L production from the adenovirus vector ONCOS-401. *Cancer gene therapy* **2019**, *26*, 26-31, doi:10.1038/s41417-018-0038-x. **IF₂₀₁₉=4,534** [A3]
 25. *Garofalo, M.; Villa, A.; Rizzi, N.; **Kuryk, L.**; Rinner, B.; Cerullo, V.; Yliperttula, M.; Mazzaferro, V.; Ciana, P. Extracellular vesicles enhance the targeted delivery of immunogenic oncolytic adenovirus and paclitaxel in immunocompetent mice. *Journal of controlled release : official journal of the Controlled Release Society* **2019**, *294*, 165-175, doi:10.1016/j.jconrel.2018.12.022. **IF₂₀₁₉=7,727**
 26. *Garofalo, M.; Villa, A.; Crescenti, A.; Marzagalli, M.; **Kuryk, L.**; Limonta, P.; Mazzaferro, V.; Ciana, P. Heterologous and cross-species tropism of cancer derived extracellular vesicles. *Theranostics* **2019**, doi:10.7150/thno.34824. **IF₂₀₁₉=8,579**
 27. ***Kuryk, L.**; Moller, A.S.W.; Garofalo, M.; Cerullo, V.; Pesonen, S.; Alemany, R.; Jaderberg, M. Antitumor-specific T-cell responses induced by oncolytic adenovirus ONCOS-102 (AdV5/3-D24-GM-CSF) in peritoneal mesothelioma mouse model. *J Med Virol* **2018**, *90*, 1669-1673, doi:10.1002/jmv.25229. **IF₂₀₁₈=2,049**

28. *Garofalo, M.; Villa, A.; Rizzi, N.; **Kuryk, L.**; Mazzaferro, V.; Ciana, P. Systemic Administration and Targeted Delivery of Immunogenic Oncolytic Adenovirus Encapsulated in Extracellular Vesicles for Cancer Therapies. *Viruses-Basel* **2018**, *10*, 9, doi:10.3390/v10100558. **IF₂₀₁₈=3,811**
29. *Garofalo, M.; Saari, H.; Somersalo, P.; Crescenti, D.; **Kuryk, L.**; Aksela, L.; Capasso, C.; Madetoja, M.; Koskinen, K.; Oksanen, T.; et al. Antitumor effect of oncolytic virus and paclitaxel encapsulated in extracellular vesicles for lung cancer treatment. *Journal of controlled release : official journal of the Controlled Release Society* **2018**, *283*, 223-234, doi:10.1016/j.jconrel.2018.05.015. **IF₂₀₁₈=7,901**
30. *Lipiec, A.; **Kuryk, L.** Onkolityczne wektory wirusowe w immunoterapii nowotworów. *Immunoterapia PZWL* **2018**. **IF₂₀₁₈=0**
31. **Kuryk, L.**; Vassilev, L.; Ranki, T.; Hemminki, A.; Karioja-Kallio, A.; Levalampi, O.; Vuolanto, A.; Cerullo, V.; Pesonen, S. Toxicological and bio-distribution profile of a GM-CSF-expressing, double-targeted, chimeric oncolytic adenovirus ONCOS-102-Support for clinical studies on advanced cancer treatment. *Plos One* **2017**, *12*, 15, doi:10.1371/journal.pone.0182715. **IF₂₀₁₇=2,766 [A2]**
32. *Capasso, C.; Magarkar, A.; Cervera-Carascon, V.; Fucciello, M.; Feolaf, S.; Muller, M.; Garofalo, M.; **Kuryk, L.**; Tahtinen, S.; Pastore, L.; et al. A novel in silico framework to improve MHC-I epitopes and break the tolerance to melanoma. *Oncoimmunology* **2017**, *6*, 14, doi:10.1080/2162402x.2017.1319028. **IF₂₀₁₇=5,503**

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:

33. **Kuryk, L.**; Haavisto, E.; Garofalo, M.; Capasso, C.; Hirvinen, M.; Pesonen, S.; Ranki, T.; Vassilev, L.; Cerullo, V. Synergistic anti-tumor efficacy of immunogenic adenovirus ONCOS-102 (Ad5/3-D24-GM-CSF) and standard of care chemotherapy in preclinical mesothelioma model. *International journal of cancer* **2016**, *139*, 1883-1893, doi:10.1002/ijc.30228. **IF₂₀₁₆=6,513 [A1]**
34. *Hirvinen, M.; Capasso, C.; Guse, K.; Garofalo, M.; Vitale, A.; Ahonen, M.; **Kuryk, L.**; Vaha-Koskela, M.; Hemminki, A.; Fortino, V.; et al. Expression of DAI by an oncolytic vaccinia virus boosts the immunogenicity of the virus and enhances antitumor immunity. *Molecular Therapy-Oncolytics* **2016**, *3*, 9, doi:10.1038/mto.2016.2. **IF₂₀₁₆=1,259**
35. *Garofalo, M.; Iovine, B.; **Kuryk, L.**; Capasso, C.; Hirvinen, M.; Vitale, A.; Yliperttula, M.; Bevilacqua, M.A.; Cerullo, V. Oncolytic Adenovirus Loaded with L-carnosine as Novel Strategy to Enhance the Antitumor Activity. *Molecular Cancer Therapeutics* **2016**, *15*, 651-660, doi:10.1158/1535-7163.Mct-15-0559. **IF₂₀₁₆=5,764**
36. *Capasso, C.; Hirvinen, M.; Garofalo, M.; Romaniuk, D.; **Kuryk, L.**; Sarvela, T.; Vitale, A.; Antopolsky, M.; Magarkar, A.; Viitala, T.; et al. Oncolytic adenoviruses coated with MHC-I tumor epitopes increase the antitumor immunity and efficacy against melanoma. *Oncoimmunology* **2016**, *5*, 11, doi:10.1080/2162402x.2015.1105429. **IF₂₀₁₆=7,719**
37. *Wieczorek, M.; Ciacka, A.; Witek, A.; **Kuryk, L.**; Zuk-Wasek, A. Environmental Surveillance of Non-polio Enteroviruses in Poland, 2011. *Food and Environmental Virology* **2015**, *7*, 224-231, doi:10.1007/s12560-015-9195-3. **IF₂₀₁₅=2,338**
38. ***Kuryk, L.**; Wieczorek, M.; Diedrich, S.; Bottcher, S.; Witek, A.; Litwinska, B. Genetic analysis of poliovirus strains isolated from sewage in Poland. *Jour Med Virol* **2014**, *86*, 1243-1248, doi:10.1002/jmv.23803. **IF₂₀₁₄=2,347**

39. *Hendrickx, R.; Stichling, N.; Koelen, J.; **Kuryk, L.**; Lipiec, A.; Greber, U.F. Innate Immunity to Adenovirus. *Hum. Gene Ther.* **2014**, 25, 265-284, doi:10.1089/hum.2014.001. **IF₂₀₁₄=3,755**
40. *Wieczorek, M.; **Kuryk, L.**; Witek, A.; Diuwe, A.; Litwinska, B. The Detection of Enteroviruses in Sewage Using Caco-2 Cells. *Polish Journal of Microbiology* **2013**, 62, 97-100. **IF₂₀₁₃=0,871**
41. ***Kuryk, L.**; Wieczorek, M.; Litwinska, B. Polio - a mysterious virus. *Postępy Mikrobiologii* **2013**, 52, 143-152. **IF₂₀₁₃=0,271**

***Wykaz opublikowanych artykułów naukowych niewymienionych w pkt 1 (32/41 publikacji nie zostało ujętych w wykazie w pkt 1).**

Łączny współczynnik oddziaływania IF₂₀₁₃₋₂₀₂₃ wszystkich 32/41 artykułów naukowych: 135,9 (średnia wartość IF przypadająca na jedną publikację: 4,24).

Łączny współczynnik oddziaływania IF₂₀₁₃₋₂₀₂₃ wszystkich 41 artykułów naukowych: 181,08 (średnia wartość IF przypadająca na jedną publikację: 4,41).

Autor korespondencyjny w 5/32 publikacjach naukowych (24 publikacji oryginalnych, 8 publikacji przeglądowych).

Pierwszy autor w 4/32 publikacjach, ostatni autor w 3/32 artykułach naukowych.

3. Wykaz opublikowanych recenzowanych streszczeń konferencyjnych w czasopismach naukowych

1. Capasso, C.; Garofalo, M.; Hirvinen, M.; Romanyuk, D.; **Kuryk, L.**; Antopolsky, M.; Vitala, T.; Urtti, A.; Cerullo, V. Oncolytic adenovirus loaded with MHC-I restricted peptide as platform for oncolytic vaccine. *Hum. Gene Ther.* **2014**, 25, A29-A30. **IF₂₀₁₃=3,755**
2. **Kuryk, L.**; Vuolanto, A.; Pesonen, S.; Hirvinen, M.; and Garofalo, M.; Capasso, C.; Romanyuk, D.a.; Cerullo, V. Enhanced Generation and Characterisation of a CD40L-Expressing Oncolytic Adenovirus for Cancer Treatment of Human Patients. *Molecular Therapy* **2014**, 22, S86. **IF₂₀₁₄=6,227**
3. Romaniuk, D.; Glio, F.B.; Hirvinen, M.; Capasso, C.; Garofalo, M.; **Kuryk, L.**; Greco, D.; Cerullo, V. Oncolytic Vaccines. *Molecular Therapy* **2014**, 22, S254-S254. **IF₂₀₁₄=6,227**
4. Capasso, C.; Hirvinen, M.; Garofalo, M.; Romaniuk, D.; **Kuryk, L.**; Sarvela, T.; Vitale, A.; Antopolsky, M.; Magarkar, A.; Viitala, T.; et al. New oncolytic vaccine platform enhance anti-tumor immunity in humanized mice with human melanomas. *Hum. Gene Ther.* **2015**, 26, A53-A53. **IF₂₀₁₅=4,062**
5. Capasso, C.; Hirvinen, M.; Garofalo, M.; Romaniuk, D.; **Kuryk, L.**; Sarvela, T.; Vitale, A.; Antopolsky, M.; Magarkar, A.; Viitala, T.; et al. Development of oncolytic vaccine for cancer treatment. *Hum. Gene Ther.* **2015**, 26, A19-A19. **IF₂₀₁₅=4,062**
6. Capasso, C.; Hirvinen, M.; Garofalo, M.; Romaniuk, D.; **Kuryk, L.**; Sarvela, T.; Vitale, A.; Antopolsky, M.; Magarkar, A.; Viitala, T.; et al. Oncolytic adenoviruses coated with MHC-I tumor epitopes for a new oncolytic vaccine platform. *Journal for ImmunoTherapy of Cancer* **2015**, 3, P333, doi:10.1186/2051-1426-3-s2-p333. **IF₂₀₁₅=3,712**

7. Capasso, C.; Hirvinen, M.; Garofalo, M.; Romaniuk, D.a.; **Kuryk, L.**; Sarvela, T.; Vitale, A.; Antopolsky, M.a.; Magarkar, A.; Viitala, T.; et al. New oncolytic vaccine platform enhance anti-tumor immunity in humanized mice with human melanomas. *Hum. Gene Ther.* **2015**, 26, A53. **IF₂₀₁₅=4,062**
8. Capasso, C.; Hirvinen, M.; Garofalo, M.a.; Romaniuk, D.; **Kuryk, L.**; Sarvela, T.; Vitale, A.; and Viitala, T.; Antopolsky, M.; Urtti, A.; et al. Evaluation of the Efficacy of a New Oncolytic Vaccine Platform in Humanized Mice. *Molecular Therapy* **2015**, 23, S86-S87, doi:{10.1016/S1525-0016(16)33825-4}. **IF₂₀₁₅=6,938**
9. Carrascon, V.C.; Capasso, C.; Magarkar, A.; Garofalo, M.; Hirvinen, M.; **Kuryk, L.**; Sarvela, T.; Bunker, A.; Urtti, A.; Cerullo, V. An in silico tool designed to improve the immunogenicity of MHC-I peptides for cancer immunotherapy using oncolytic adenoviruses. *Hum. Gene Ther.* **2015**, 26, A57-A58. **IF₂₀₁₅=4,062**
10. Garofalo, M.; Iovine, B.; **Kuryk, L.**; Capasso; Cristian; Hirvinen, M.; Vitale, A.; Bevilacqua, M.; Assunta; Cerullo, V. Oncolytic Adenoviruses Loaded With Active Drugs as a Novel Drug Delivery System for Cancer Therapy. *Molecular Therapy* **2015**, 23, S247, doi:{10.1016/S1525-0016(16)34231-9}. **IF₂₀₁₅=6,938**
11. Hirvinen, M.; Capasso, C.; Guse, K.; Garofalo; Mariangela; Vitale, A.; Ahonen, M.; **Kuryk, L.**; Vaha-Koskela, M.; Hemminki, A.; et al. Boosting the Immunogenicity of an Oncolytic Vaccinia Virus By Expression of DAI Can Enhance Anti-Tumor Immunity in Humanized Mice. *Molecular Therapy* **2015**, 23, S31, doi:{10.1016/S1525-0016(16)33676-0}. **IF₂₀₁₅=6,938**
12. Hirvinen, M.; Capasso, C.; Guse, K.; Garofalo, M.; Vitale, A.; Ahonen, M.; **Kuryk, L.**; Vaha-Koskela, M.; Hemminki, A.; Fortino, V.; et al. A self-amplifying immunobooster for cancer therapy: oncolytic vaccinia virus expressing DAI. *Hum. Gene Ther.* **2015**, 26, A32-A32. **IF₂₀₁₅=4,062**
13. **Kuryk, L.**; Vassilev, L.; Ranki, T.; Karioja-Kallio; Aila; Levalampi, O.; Vuolanto, A.; Cerullo, V.a.; Pesonen, S. Toxicity and Bio-Distribution of a GM-CSF-Expressing, Chimeric Oncolytic Adenovirus ONCOS-102. *Molecular Therapy* **2015**, 23, S264-S265, doi:{10.1016/S1525-0016(16)34274-5}. **IF₂₀₁₅=6,938**
14. Capasso, C.; Cardella, D.; Muller, M.; Garofalo; Mariangela; **Kuryk, L.**; Peltonen, K.; Cerullo, V. Oncolytic Vaccines in Combination with PD-L1 Blockade for the Treatment of Melanoma. *Molecular Therapy* **2016**, 24, S161-S162, doi:{10.1016/S1525-0016(16)33217-8}. **IF₂₀₁₆=6,688**
15. Capasso, C.; Magarkar, A.; Carrascon, V.C.; Muller, M.; Garofalo, M.; **Kuryk, L.**; Fusciello, M.; Ylosmaki, E.; Bunker, A.; Cerullo, V. Enhanced anti-cancer vaccines with a new epitope improvement system. *Annals of Oncology* **2016**, 27, 1. **IF₂₀₁₆=11,855**
16. **Kuryk, L.**; Haavisto, E.; Garofalo, M.; Capasso, C.; Hirvinen, M.; Pesonen, S.; Ranki, T.; Vassilev, L.; Cerullo, V. 661. Synergistic Anti-Tumor Efficacy of Immunogenic Adenovirus ONCOS-102 and Standard of Care Chemotherapy in Preclinical Mesothelioma Model. *Molecular Therapy* **2016**, 24, S262, doi:10.1016/s1525-0016(16)33469-4. **IF₂₀₁₆=6,688**
17. Aix, S.P.; Viteri, S.; Bosch-Borrera, J.; **Kuryk, L.**; Hakonen, T.; Vetrhus, S.; Jaderberg, M.; Paz-Ares, L. ONCOS-102 and pemetrexed/cisplatin in patients with unresectable malignant pleural mesothelioma. *Annals of Oncology* **2017**, 28, 1. **IF₂₀₁₇=13,926**
18. Ponce Aix, S.; Viteri, S.; Bosch-Borrera, J.; **Kuryk, L.**; Hakonen, T.; Vetrhus, S.; Jäderberg, M.; Paz-Ares, L. ONCOS-102 and pemetrexed/cisplatin in patients with unresectable malignant pleural mesothelioma. *Annals of Oncology* **2017**, 28, doi:10.1093/annonc/mdx389.012. **IF₂₀₁₇=13,926**

19. **Kuryk, L.**; Moller, A.-S.W.; Jaderberg, M. The Combinatory Treatment of the Oncolytic Adenovirus ONCOS-102 with Anti PD-1 (Keytruda (R)) Show Synergistic Anti-Tumor Effect in Humanized A2058 Melanoma huNOG Mouse Model. *Molecular Therapy* **2018**, 26, 200-201. **IF₂₀₁₆=6,688**
20. **Kuryk, L.**; Moller, A.S.; Jaderberg, M. Combinatory therapy of the oncolytic adenovirus ONCOS-102 and checkpoint inhibitor resulted in abscopal anti-tumor effect in a humanized NOG mouse model of melanoma. *Hum. Gene Ther.* **2019**, 30, A53-A53. **IF₂₀₁₆=4,187**
21. Palmer, D.; Moller, A.S.; Greenhalf, B.; Ma, Y.T.; Valle, J.W.; Gjertsen, T.J.; **Kuryk, L.** Multiple KRAS mutations detected by cancer related DNA in patients with resected pancreas adenocarcinoma during treatment with TG01/GM-CSF and gemcitabine (CT TG01-01). *Annals of Oncology* **2019**, 30, 2. **IF₂₀₁₉=17,274**
22. Shoushtari, A.; Olszanski, A.; Hornyak, T.; Wolchok, J.; Vetthus, S.; Handeland, K.R.; **Kuryk, L.**; Jaderberg, M. A pilot study of engineered adenovirus ONCOS-102 in combination with pembrolizumab in checkpoint inhibitor refractory advanced or unresectable melanoma. *Journal for Immunotherapy of Cancer* **2019**, 7, 2. **IF₂₀₁₉=4,110**
23. **Kuryk, L.**; Moller, A.-S. Abstract 4562: Next generation Oncos oncolytic adenovirus with novel anti-cancer double-transgenes shows synergistic anticancer effect in melanoma mouse model. *Cancer Research* **2020**, 80, 4562-4562, doi:10.1158/1538-7445.Am2020-4562. **IF₂₀₂₀=12,531**
24. **Kuryk, L.**; Moller, A.S. Oncolytic Adenovirus Ad5/3-D24-GM-CSF Infects, Replicates and Lyses Ovarian Cancer Cells Through Desmoglein-2 Cell Entry Receptor. *Molecular Therapy* **2020**, 28, 504-504. **IF₂₀₂₀=11,454**
25. **Kuryk, L.**; Moller, A.S. Next Generation ONCOS Double Transgene Oncolytic Adenovirus Exhibits Enhanced Anticancer Effect in Melanoma. *Molecular Therapy* **2020**, 28, 162-162. **IF₂₀₂₀=11,454**
26. Jaderberg, M.; Paz-Ares, L.; Cedres, S.; Ricordel, C.; Isambert, N.; Aix, S.P.; Levitsky, V.; **Kuryk, L.**; Moller, A.-S.; Vetthus, S. 462 A randomised open-label phase I/II study adding ONCOS-102 to pemetrexed/cisplatin in patients with unresectable malignant pleural mesothelioma – 24 month survival data. *Journal for Immunotherapy of Cancer* **2021**, 9, A491-A491, doi:10.1136/jitc-2021-SITC2021.462. **IF₂₀₂₁=4,912**
27. **Kuryk, L.**; Moller, A.-S.; Kumar, S.; Shoushtari, A.; Ares, L.P.; Jaderberg, M.; Wiklund, E.D.; Levitsky, V. 368 Consistent pattern of immune activation induced by oncolytic adenovirus ONCOS-102 across diverse types of solid tumors. *Journal for Immunotherapy of Cancer* **2021**, 9, A396-A396, doi:10.1136/jitc-2021-SITC2021.368. **IF₂₀₂₁=4,912**
28. Shoushtari, A.N.; Olszanski, A.J.; Nyakas, M.; Hornyak, T.J.; Wolchok, J.D.; Levitsky, V.; Møller, A.S.; **Kuryk, L.**; Risberg Handeland, K.; Jäderberg, M. 1083P A pilot study of engineered adenovirus ONCOS-102 in combination with pembrolizumab (pembro) in checkpoint inhibitor refractory advanced or unresectable melanoma. *Annals of Oncology* **2021**, 32, S897-S898, doi:10.1016/j.annonc.2021.08.1468. **IF₂₀₂₁=51,769**

Łączny współczynnik oddziaływania IF₂₀₁₄₋₂₀₂₃ wszystkich 28 streszczeń konferencyjnych opublikowanych w międzynarodowych czasopismach naukowych: 250,54 (średnia wartość IF przypadająca na jedno streszczenie: 8,94).

Pierwszy autor w 9/28 streszczeń konferencyjnych

4. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych

1. Opracowanie procesu produkcji wirusów onkolitycznych w skali laboratoryjnej.
Praca opublikowana: Kuryk, L.; Moller, A.W.; Vuolanto, A.; Pesonen, S.; Garofalo, M.; Cerullo, V.; Jaderberg, M. Optimization of Early Steps in Oncolytic Adenovirus ONCOS-401 Production in T-175 and HYPERFlasks. *Int J Mol Sci* **2019**, *20*, doi:10.3390/ijms20030621. IF₂₀₁₉=4,556
2. Opracowanie metod analizy funkcjonalności transgenu CD40L (ocena jakościowa) wraz z oceną ilościową (gen kodowany przez wirus onkolityczny ONCOS-401 (AdV5/3-D24-CD40L)).
Praca opublikowana: Kuryk, L.; Moller, A.W.; Jaderberg, M. Quantification and functional evaluation of CD40L production from the adenovirus vector ONCOS-401. *Cancer Gene Ther* **2019**, *26*, 26-31, doi:10.1038/s41417-018-0038-x. IF₂₀₁₉=4,534
3. Opracowanie nowej metody leczenia międzybłoniaka z wykorzystaniem terapii skojarzonej z udziałem wirusa onkolitycznego ONCOS-102 (AdV5/3-D24-GM-CSF) w połączeniu z chemioterapią (pemetreksed plus cisplatyna, pemetreksed plus karboplatyna).
Praca opublikowana: Kuryk, L.; Haavisto, E.; Garofalo, M.; Capasso, C.; Hirvinen, M.; Pesonen, S.; Ranki, T.; Vassilev, L.; Cerullo, V. Synergistic anti-tumor efficacy of immunogenic adenovirus ONCOS-102 (Ad5/3-D24-GM-CSF) and standard of care chemotherapy in preclinical mesothelioma model. *International journal of cancer* **2016**, *139*, 1883-1893, doi:10.1002/ijc.30228. IF₂₀₁₆=6,513
Badanie kliniczne: A Randomised Phase II Open-label Study with a Phase Ib Safety lead-in Cohort of ONCOS-102, an Immune-priming GM-CSF Coding Oncolytic Adenovirus, and Pemetrexed/Cisplatin in Patients with Unresectable Malignant Pleural Mesothelioma, (NCT02879669), badania kliniczne, Faza I/II, badania były prowadzone w Hiszpanii oraz Francji. Udział: projektowanie badania klinicznego, immuno-monitoring – planowanie, zarządzanie i analiza wyników badań.
4. Opracowanie nowej metody leczenia czerniaka z wykorzystaniem terapii skojarzonej z udziałem wirusa onkolitycznego ONCOS-102 (AdV5/3-D24-GM-CSF) w połączeniu z anty PD-1.

Praca opublikowana: Kuryk, L.; Moller, A.W.; Jaderberg, M. Combination of immunogenic oncolytic adenovirus ONCOS-102 with anti-PD-1 pembrolizumab exhibits synergistic antitumor effect in humanized A2058 melanoma huNOG mouse model. *Oncoimmunology* **2019**, 8, e1532763, doi:10.1080/2162402X.2018.1532763. **IF₂₀₁₉=5,869**

Praca opublikowana: Kuryk, L.; Moller, A.W.; Jaderberg, M. Abscopal effect when combining oncolytic adenovirus and checkpoint inhibitor in a humanized NOG mouse model of melanoma. *J Med Virol* **2019**, doi:10.1002/jmv.25501. **IF₂₀₁₉=2,021**

Praca opublikowana: Shoushtari, A.N.; Olszanski, A.J.; Nyakas, M.; Hornyak, T.J.; Wolchok, J.D.; Levitsky, V.; Kuryk, L.; Hansen, T.B.; Jaderberg, M. Pilot Study of ONCOS-102 and Pembrolizumab: Remodeling of the Tumor Microenvironment and Clinical Outcomes in Anti-PD-1-Resistant Advanced Melanoma. *Clin Cancer Res* **2023**, 29, 100-109, doi:10.1158/1078-0432.CCR-22-2046. **IF₂₀₂₃=11,5**

Badanie kliniczne: A Pilot Study of Sequential ONCOS-102, an Engineered Oncolytic Adenovirus Expressing GMCSF, and Pembrolizumab in Patients with Advanced or Unresectable Melanoma Progressing After Programmed Cell Death Protein 1 (PD1) Blockade, (**NCT03003676**), badania kliniczne, Faza I, badania były prowadzone w USA. Udział: projektowanie badania klinicznego, immuno-monitoring – planowanie, zarządzanie i analiza wyników badań.

5. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

1. 8th European Congress of Virology 2023, 05.05.2023, Gdańsk, [O8]: Novel oncolytic immuno-virotherapy aims to address unmet therapeutic need for mesothelioma treatment, **Kuryk Łukasz, ustne wystąpienie**
2. 2nd CA17140 STSM VIRTUAL CONFERENCE, 23.02.2023, Virtual meeting [O7]: Oncolytic adenovirus Ad5/3-D24-ICOSL-CD40L as a novel strategy for mesothelioma therapy – Part I, M. Garofalo, M. Wieczorek, I. Anders, M. Staniszevska, S. Salmaso, P. Caliceti, B. Rinner, K. Pancer and **Kuryk Łukasz, ustne wystąpienie**
[O6]: Novel oncolytic adenovirus Ad5/3-D24-ICOSL-CD40L co-administered, M. Garofalo, M. Wieczorek, I. Anders, M. Staniszevska, S. Salmaso, P. Caliceti, B. Rinner, K. Pancer and **Kuryk Łukasz, ustne wystąpienie**

3. XXIX Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, 15-17.09.2022, Warszawa.
[O5]: Terapia skojarzona z udziałem nowatorskich adenowirusów onkolitycznych produkujących cząsteczki kostymulujące: ICOSL, CD40L w połączeniu z anty-PD1 jako obiecująca opcja leczenia guzów litych, **Kuryk Łukasz, wykład plenarny na zaproszenie**
4. XXIX Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, 15-17.09.2022, Warszawa.
[O4]: Zastosowanie wirusów onkolitycznych w terapii przeciwnowotworowej, **Kuryk Łukasz, ustne wystąpienie**
5. Annual Meeting of the European Society for Gene and Cell Therapy (ESGCT), Virtual Congress, 19- 22.10.2021
[P14]: The combinatory therapy of oncolytic adenovirus armed with co-stimulatory molecules and anti-PD1 as a promising malignant mesothelioma treatment strategy, **Kuryk Łukasz, poster**
6. Cell culture Days 2021, Graz, Austria, 04.10.2021
[O3]: Oncolytic Viral Therapy for Mesothelioma, **Kuryk Łukasz, ustne wystąpienie**
7. Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, AACR, Virtual Meeting, 22-24.06.2020
[P13]: Next generation ONCOS oncolytic adenovirus with novel anti-cancer double-transgenes shows synergistic anticancer effect in melanoma mouse model, **Kuryk Łukasz, poster**
8. Annual Meeting of the American Society of Gene & Cell Therapy (ASGCT), Virtual Meeting, 12-15.05.2020
[P12]: Next Generation ONCOS Double Transgene Oncolytic Adenovirus Exhibits Enhanced Anticancer Effect in Melanoma, **Kuryk Łukasz, poster**
9. Annual Meeting of the American Society of Gene & Cell Therapy (ASGCT), Virtual Meeting, 12-15.05.2020
[P11]: Oncolytic Adenovirus Ad5/3-D24-GM-CSF Infects, Replicates and Lyses Ovarian Cancer Cells Through Desmoglein-2 Cell Entry Receptor, **Kuryk Łukasz, poster**
10. European Society for Gene and Cell Therapy (ESGCT), 22-25.10.2019, Barcelona, Hiszpania
[P10]: Combinatory therapy of the oncolytic adenovirus ONCOS-102 and checkpoint inhibitor resulted in abscopal anti-tumor effect in a humanized NOG mouse model of melanoma, **Kuryk Łukasz, poster**

11. FIFTH CRI-CIMT-EATI-AACR INTERNATIONAL CANCER IMMUNOTHERAPY CONFERENCE, 25-28.09.2019, Paryż, Francja
[P9]: *In-vitro* study of combinatory therapy of the oncolytic adenovirus ONCOS-102, checkpoint inhibitors and standard of care (pemetrexed plus cisplatin) in malignant Mesothelioma, **Kuryk Łukasz, poster**
12. 13th International Adenovirus Meeting, 25-29.09.2018, San Jose Vista Hermosa, Meksyk
[P8]: Anti-tumor specific T-cell responses induced by oncolytic adenovirus ONCOS-102 in peritoneal mesothelioma mouse model, **Kuryk Łukasz, poster**
13. Annual Meeting of the American Society of Gene & Cell Therapy (ASGCT), 16-20.05.2018 Chicago, IL, USA
[P7]: The combinatory treatment of the oncolytic adenovirus ONCOS-102 with anti PD-1 (KEYTRUDA) show synergistic anti-tumor effect in humanized A2058 melanoma huNOG mouse model, **Kuryk Łukasz, poster**
14. Annual Meeting of the European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT), 18-21.10.2016, Florencja, Włochy
[O2]: Anti-tumor potency of cancer vaccine ONCOS-102 in the treatment of malignant mesothelioma in pre-clinical and clinical studies, **Kuryk Łukasz, wystąpienie ustne**
15. WHO 4th Workshop on Emerging Issues in Oncogenic Virus Research, 15-19.06.2016 San Pietro in Bevagna, Manduria, Włochy
[O1]: Antineoplastic efficacy of adenovirus Ad5/3-d24-GM-CSF and chemotherapy in mesothelioma, **Kuryk Łukasz, wystąpienie ustne**
16. Annual Meeting of the European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT), 17-20.09.2015, Helsinki, Finlandia
[P6]: Toxicological and bio-distribution profile of a GM-CSF-expressing, double-targeted, chimeric oncolytic adenovirus ONCOS-102 – support for clinical studies on advanced cancer treatment, **Kuryk Łukasz, poster**
17. Annual Meeting of the American Society of Gene & Cell Therapy, 13-16.05.2015, New Orleans, LA, USA
[P5]: Toxicity and bio-distribution of a GM-CSF-expressing, chimeric oncolytic adenovirus ONCOS-102, **Kuryk Łukasz, poster**
18. Power of Viral Vectors in Gene Therapy and Basic Science, 17-20.09 2014, Primosten, Chorwacja

- [P4]: Enhanced generation, and pre-clinical evaluation of co-stimulatory molecule expressing oncolytic adenovirus for advanced cancer treatment, **Kuryk Lukasz, poster**
19. The 11th International Adenovirus Meeting, University of California, 16-20.06. 2014, San Diego, CA, USA
- [P3]: Oncolytic adenovirus AdV5/3-d24-GM-CSF combined with Pemetrexed disodium, Cisplatin and Carboplatin-based chemotherapy modalities presents antineoplastic activity against mesothelioma, **Kuryk Lukasz, poster**
20. Annual Meeting of the American Society of Gene & Cell Therapy, 20-24.05 2014, DC., USA
- [P2]: Enhanced Generation and Characterisation of a CD40L-Expressing Oncolytic Adenovirus for Cancer Treatment of Human Patients, **Kuryk Lukasz, poster**
21. Virology Days 2014, 27-28.05 2014, Helsinki, Finlandia
- [P1]: Generation and specific characterisation of a CD40L-expressing oncolytic adenovirus AdV5/3-hTERT-CD40L for cancer treatment of human patients, **Kuryk Lukasz, poster**
- 6. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.**
1. Projekt krajowy, **SONATA, NCN, 2022/47/D/NZ7/03212**, Opracowanie nowej immunoterapii przeciwnowotworowej w leczeniu międzybłoniaka z użyciem adenowirusów onkolitycznych uzbrojonych w ligandy ICOS i CD40 w połączeniu z inhibitorami punktów kontrolnych anty PD-1 i anty CTLA-4, **Kierownik projektu Łukasz Kuryk**, 2023-2026, do realizacji we współpracy z University of Padova, Włochy; Medical University of Graz, Austria; University of Helsinki, Finlandia; Politechnika Warszawska, Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii (CEZAMAT); IDIBELL, Hiszpania (projekt zakwalifikowany do finansowania w maju 2023) [G5]
2. Projekt międzynarodowy, **European Cooperation in Science and Technology, COST Action CA17140**, Cancer Nanomedicine - from the bench to the bedside, **Komisja Europejska**, Working Group 3: Preclinical studies of nanodrugs, **Łukasz Kuryk – członek zespołu**, 2020-2022, realizowany we współpracy z University of Padova, Włochy (projekt zrealizowany) [G4]

3. Projekt krajowy, **SONATINA, NCN, 2019/32/C/NZ7/00156**, Opracowanie nowych i efektywniejszych metod leczenia międzybłoniaka opłucnej z użyciem wirusa onkolitycznego kodującego ICOS ligand w połączeniu z inhibitorem punktu kontrolnego anty PD-1, **Kierownik projektu Łukasz Kuryk**, 2019-2022, realizowany we współpracy z University of Padova, Włochy; Medical University of Graz, Austria; University of Helsinki, Finlandia; Politechnika Warszawska, Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii (CEZAMAT), (projekt zrealizowany) [G3]
4. Projekt krajowy, **MINIATURA, NCN, 2018/02/X/NZ7/00727**, Opracowanie nowych i bardziej efektywnych metod leczenia międzybłoniaka opłucnej z wykorzystaniem wirusów onkolitycznych, **Kierownik projektu Łukasz Kuryk**, 2018-2019, realizowany we współpracy z University of Padova, Włochy (projekt zrealizowany) [G2]
5. Projekt międzynarodowy, **Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN), Komisja Europejska**, ADenoViruses as novel clinical treatments (ADVance), **Early-Stage Researcher Łukasz Kuryk** (fellowship holder, Oncos Therapeutics, Helsinki, Finlandia), 2012-2015 (projekt zrealizowany) [G1]

7. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

1. Societas biochemica, biophysica et microbiologica Fenniae (BioBio): IUBMB; International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB), Federation of European Biochemical Societies (FEBS), International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB), The Federation of European Microbiological Societies (FEMS), International Union of Microbiological Societies (IUMS), European Biophysical Societies' Association (EBSA), członek towarzystwa [C2]
2. American Association for Cancer Research (AACR), członek towarzystwa [C1]

8. Wykaz staży w instytucjach naukowych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

1. **University of Padova, Padova, Włochy**, wyjazd badawczy, 18.01-16.02.2020, 7-14.03.2021; 7-21.07.2021; 20-23.02.2022; 17.04.2022-16.05.2022; 24.06-31.07.2022, 01.09-31.09.2022 (5 miesięcy). Biodystrybucja i bioobrazowanie wektorów wirusowych na

- modelach mysich (IVIS, qPCR), badania na zwierzętach (modele czerniaka, międzybłonia opłucnej), izolacja pęcherzyków zewnątrzkomórkowych i ich charakterystyka [S8]
2. **Bellvitge Biomedical Research Institute (IDIBELL), Barcelona, Hiszpania**, wyjazd naukowy, wrzesień – październik 2014 (2 miesiące). Klonowanie wektorów onkolitycznych, ocena efektywności terapii z zastosowaniem wirusów onkolitycznych w badania na zwierzętach (model międzybłoniaka) [S7]
 3. **University of Zurich, Zurich, Szwajcaria**, workshop, 11-22 marca 2013 (2 tygodnie). Wysokowydajne badania przesiewowe w identyfikacji nowych leków w onkologii, hodowle *in vitro* [S6]
 4. **Robert Koch Institute, Berlin, Niemcy**, wyjazd naukowy w ramach grantu Leonardo da Vinci, sierpień-październik 2012 (3 miesiące). Sekwencjonowanie izolatów enterowirusów i wirusów polio, analizy filogenetyczne, hodowle *in vitro* [S5]
 6. **Oncos Therapeutics, Helsinki, Finlandia**, Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN), Komisja Europejska, ADenoViruses as novel clinical treatments (ADVance), Early-Stage Researcher, 2012-2015 (36 miesięcy). Opracowanie nowych terapii z użyciem wirusów onkolitycznych (badania przedkliniczne *in vitro* oraz *in vivo*) [S4]
 5. **Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii (WIHE), Warszawa**, staż naukowy, październik – grudzień, 2010 (3 miesiące). Identyfikacja zakażeń bakteryjnych z użyciem technik biologii molekularnej, FISH i mikroskopii fluoroscencyjnej [S3]
 6. **Biomedical Research Institute "Alberto Sols" CSIC-UAM, Madryt, Hiszpania**, Staż naukowy w ramach program ERASMUS, lipiec-wrzesień 2010 (3 miesiące). Konstrukcja plazmidów, tworzenie bazy cDNA, transfekcja na liniach nowotworowych, badanie ekspresji, hodowle *in vitro*, cytometria przepływowa, mikroskopia fluorescencyjna, Western blot [S2]
 7. **University of the Balearic Islands (UIB), Palma de Mallorca, Hiszpania**, studia w ramach program Erasmus, luty-lipiec 2010 (6 miesięcy). Hodowle *in vitro* [S1]
 9. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

1. Guest Editor, Pharmaceuticals, Special Issue "Oncolytic Viruses as Cancer Therapeutics" [R1]

10. Wykaz recenzowanych prac naukowych, publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Wykaz recenzowanych prac naukowych dla **23 międzynarodowych czasopism naukowych (łącznie 95 recenzji)** na podstawie rejestru bazy danych ORCID (<https://orcid.org/0000-0003-1887-6361>) oraz Web of Science (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/D-9596-2018>).

➤ Review activity for **Biomedicines**. (4)

➤ Review activity for **Cancer biology & therapy**. (2)

➤ Review activity for **Cancers**. (17)

➤ Review activity for **Cells**. (4)

➤ Review activity for **European journal of inflammation**. (3)

➤ Review activity for **Gene therapy**. (1)

➤ Review activity for **International journal of cancer**. (2)

➤ Review activity for **International journal of environmental research and public health**. (1)

➤ Review activity for **International journal of molecular sciences**. (3)

➤ Review activity for **International journal of molecular sciences**. (8)

➤ Review activity for **Life**. (2)

➤ Review activity for **Marine drugs.** (2)

➤ Review activity for **Microorganisms.** (3)

➤ Review activity for **Neuroimmunomodulation.** (1)

➤ Review activity for **Nutrients.** (5)

➤ Review activity for **Oncoimmunology.** (11)

➤ Review activity for **Oncolytic virotherapy** (1)

➤ Review activity for **Pathogens.** (2)

➤ Review activity for **Pharmaceuticals.** (2)

➤ Review activity for **Pharmaceutics.** (1)

➤ Review activity for **Vaccines.** (4)

➤ Review activity for **Viruses.** (15)

➤ Review activity for **The journal of gene medicine.** (1)

11. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.5.

1. Projekt badawczy we współpracy (zastosowanie wirusów onkolitycznych w terapii przeciwnowotworowej z pęcherzykami zewnątrzkomórkowymi), dr Mariangela Garofalo, Center of Excellence on Neurodegenerative Diseases Department of Oncology and Hemato-Oncology, University of Milan, Mediolan, Włochy, 01.01.2018 – 21.08.2019, Członek zespołu: Łukasz Kuryk [II]
2. Badanie związane z poznaniem mechanizmu działania przeciwwgrzybiczego nowych syntetycznych pochodnych sulfonowych, tetrazolowych, proksyfilinowych wobec modelowego eukaryota - *C. albicans*. Wiodący cel badawczy, jakim jest poszukiwanie

mechanizmu działania nowych syntetycznych związków, realizuję w długoletniej współpracy z dr hab. Moniką Staniszewską (CEZAMAT PW). Działania te zmierzają do wytypowania związku o potencjalnym działaniu przeciwwgrzybiczym, który może mieć zastosowanie w leczeniu. Owocem współpracy są liczne publikacje (prace z ostatnich 2020-2022 lat). Podjęte prace eksperymentalne mają na celu zdobycie wiedzy o podstawach mechanizmu przeciwwgrzybiczego działania związków, co służy wytypowaniu skutecznego preparatu i jego wdrożeniu w leczeniu zamkniętym lub otwartym [I2]

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

1. **Kuryk, L.**, Pesonen, S., Ranki, T., Vassilev, L., Haavisto, E., Vuolanto, A., Combining adenovirus and chemotherapeutic agents for treating cancer, patent przyznany przez European Patent Office (EP3402889), Chiny (201780006703.7), Finlandię (FI127460B) [PT2]
2. **Kuryk, L.**, Pesonen, S., Vuolanto, A., Ranki, T., Jaderberg, M., Haavisto, E., Combining adenovirus and checkpoint inhibitors for treating cancer (EP3293201-A1; WO2018046803-A1), patent uzyskany w USA (WO2018046803, 16330274) [PT1]

2. Wykaz wdrożonych technologii.

Wykaz wdrożenia technologii w badaniach klinicznych:

1. **Badanie kliniczne:** START: Safety and Anti-Tumor Activity of PeptiCRAd-1 in Treatment of Cancer (NCT05492682), badania kliniczne, Faza I, badania obecnie prowadzone w Niemczech. Udział: immuno-monitoring – planowanie, zarządzanie i analiza wyników badań.
2. **Badanie kliniczne:** A Pilot Study of Sequential ONCOS-102, an Engineered Oncolytic Adenovirus Expressing GMCSF, and Pembrolizumab in Patients with Advanced or Unresectable Melanoma Progressing After Programmed Cell Death Protein 1 (PD1) Blockade, (NCT03003676), badania kliniczne, Faza I, badania zakończone, USA. Udział: projektowanie badania klinicznego, immuno-monitoring – planowanie, zarządzanie i analiza wyników badań.

3. **Badanie kliniczne:** A Randomised Phase II Open-label Study with a Phase Ib Safety lead-in Cohort of ONCOS-102, an Immune-priming GM-CSF Coding Oncolytic Adenovirus, and Pemetrexed/Cisplatin in Patients with Unresectable Malignant Pleural Mesothelioma, (NCT02879669), badania kliniczne, Faza I, II, badania zakończonych, Hiszpania, Francja. Udział: projektowanie badania klinicznego, immuno-monitoring – planowanie, zarządzanie i analiza wyników badań.
4. **Badanie kliniczne:** A Phase 1/2 Study to Investigate the Safety, Biologic and Anti-tumor Activity of ONCOS-102 in Combination with Durvalumab in Subjects with Advanced Peritoneal Malignancies, (NCT02963831), badania kliniczne, Faza I, badania zakończone, USA. Udział: immuno-monitoring – planowanie, zarządzanie.
5. **Badanie kliniczne:** A phase I/II, single-arm clinical trial to evaluate the safety and immune activation of the combination of DCVAC/PCa, an active cellular immunotherapy, and ONCOS-102, an immune-priming adenovirus, in men with advanced metastatic castration-resistant prostate cancer, (NCT03514836), badania kliniczne, Faza I, badania zakończone, Czechy. Udział: immuno-monitoring – planowanie, zarządzanie i analiza wyników badań.
6. **Badanie kliniczne:** Exploratory Study of TG02-treatment as Monotherapy or in Combination with Pembrolizumab to Assess Safety and Immune Activation in Patients with Locally Recurrent Oncogenic RAS Exon 2 Mutant Rectal Cancer, (NCT02933944), badania kliniczne, Faza I, badania zakończone, Australia, Nowa Zelandia. Udział: projektowanie badania klinicznego, immuno-monitoring – planowanie, zarządzanie i analiza wyników badań.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor.

Impact Factor	
Łączny IF* wszystkich publikacji naukowych (41 publikacji)	IF₂₀₁₃₋₂₀₂₃=181,08 (średnia wartość IF przypadająca na jedną publikację: 4,41).
Łączny IF* artykułów naukowych stanowiących cykl powiązanych tematycznie publikacji (9 publikacji)	IF₂₀₁₆₋₂₀₂₃=45,17 (średnia wartość IF przypadająca na jedną publikację: 5,01).
Autor korespondencyjny w 13/41 publikacjach naukowych	

(31 publikacji oryginalnych, 10 publikacji przeglądowych)	
Pierwszy autor w 13 publikacjach, ostatni autor w 4 artykułach naukowych	
Łączny IF* wszystkich streszczeń konferencyjnych (28 streszczeń konferencyjnych)	IF₂₀₁₄₋₂₀₂₃=250,54 (średnia wartość IF przypadająca na jedną publikację: 8,94).

*zgodnie z rokiem opublikowania pracy naukowej/streszczenia konferencyjnego.

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Baza danych	Liczba cytowań	
	Łączna	Bez autocytowań
Scopus	973	768
Web of Science	919	730
Google Scholar	1249	brak danych
Researchgate	1118	brak danych

3. Indeks Hirscha.

Indeks Hirscha	Baza danych			
	Scopus	Web of Science	Google Scholar	Researchgate
	18	17	18	18

.....


(podpis wnioskodawcy)