



Sprawozdanie Zarządu Polskiego Towarzystwa Farmakoeconomicznego

Za okres 01.01.2021 - 31.12.2021 r.

W 2021 r. Polskie Towarzystwo Farmakoeconomiczne liczyło 178 członków, spośród których 8 osób dołączyło w roku 2021.

W roku 2021, ze względu na pandemię wirusa COVID-19, prace Towarzystwa, we wcześniejszym trybie spotkań osobistych, były istotnie utrudnione. Mimo to, Zarząd dołożył wszelkich starań, aby zachować płynność działalności, organizując większość spotkań w trybie on-line lub hybrydowym.

Zarząd obradował regularnie z częstotliwością co najmniej comiesięczną, zgodną ze Statutem. Spotkania odbywały się najczęściej zdalnie z użyciem platformy ZOOM. Członkowie Zarządu omawiali bieżące kwestie dotyczące funkcjonowania towarzystwa, ponadto utrzymywali stały kontakt mailowy oraz telefoniczny w sprawach rutynowych oraz za pomocą komunikatorów i platform społecznościowych w sprawach nagłych.

Ze względów epidemiologicznych oraz organizacyjnych, o czym poniżej, sekcje Towarzystwa nie obradowały.

Podczas Walnego Zebrania Członków PTFe, które odbyło się 01 marca 2021 roku, w ramach którego wybrano nowe Władze Towarzystwa, zmieniono Statut oraz strukturę organizacyjną Towarzystwa.

Od tego dnia, w kadencji 2021-2024 nowe Władze PTFe przedstawiają się następująco:



- Prezesem-Elektem jest dr hab. Krzysztofa Kus – Kierownik Katedry i Zakładu Farmakoekonomiki i Farmacji Społecznej UMP w Uniwersytecie Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,
- Sekretarzem jest dr Michał Jachimowicz – Prezesa MAHTA Sp. z o.o.,
- Skarbnikiem jest Pani Dominika Krupa – Fundacja im. Lesława Pagi,
- Członka Zarządu jest dr Joanna Lis – Dyrektor Market Access Sanofi Sp. z o.o., wykładowca Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego,
- Członkiem Zarządu jest dr Ewa Bandurska - p.o. Kierownika Centrum Rozwoju Kompetencji, Zintegrowanej Opieki i e-Zdrowia, Gdański Uniwersytet Medyczny,
- Funkcję Prezesa Zarządu objął Prezes-Elekt prof. Marcin Czech
- Dr hab. Maciej Niewada, dotychczasowy Prezes, objął stanowisko Prezesa-Ustępującego.

Zmiany w Statucie dotyczyły także logotypu organizacji. W roku 2021 weszła do użycia nowa szata graficzna materiałów PTFe oraz ruszyła nowa strona internetowa organizacji; za prace w tym obszarze odpowiedzialna była Pani Dominika Krupa. Rozszerzona została także obecność Towarzystwa w mediach społecznościowych (przede wszystkim na Twitterze), za co odpowiedzialna była dr Ewa Bandurska wraz ze swoim zespołem.

Zaszły także zmiany w strukturze organizacyjnej. Sekcje tematyczne zostały zmienione w Grupy Robocze. Przyjęto regulamin tworzenia i działania Grup Roboczych, a także powołano pierwsze grupy: Hospital-Based HTA, e-Zdrowie, Zaawansowane Terapie i Medycyna Personalizowana, Wyroby Medyczne; za te prace odpowiadała Pani dr Joanna Lis.

Wysokość rocznej składki członkowskiej w roku 2021 ustalono na kwotę 130 PLN.

Zarząd opracował we współpracy z członkami Towarzystwa stanowisko w sprawie Wytucznych Oceny Technologii Medycznych dla wyrobów medycznych Agencji Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji oraz zgłosił je do Biura Prezesa AOTMiT.

Przygotowano także szerokie uwagi i sugestie do opublikowanego przez Rząd projektu nowelizacji Ustawy o refundacji leków, wyrobów medycznych oraz środków spożywczych specjalnego



przeznaczenia żywieniowego (temat ten był także potem omawiany szeroko podczas dorocznej konferencji PTFe).

Członkowie Zarządu brali udział w pracach zmierzających do powstania Narodowego Planu dla Chorób Rzadkich, który ostatecznie został przyjęty przez Radę Ministrów jesienią 2021 roku.

Członkowie PTFe uczestniczyli także w przygotowaniu raportu Polskiego Towarzystwa Medycyny Rodzinnej „Ocena dostępu do nowoczesnej farmakoterapii (inhibitory SGLT-2, analogi GLP-1) w cukrzycy typu 2 w świetle rekomendacji klinicznych – analiza blisko 2 lata po refundacji. Rekomendacje zmian”.

Rozstrzygnięto XVI edycję konkursu PTFe; Zarząd w konkursie na najlepszą pracę z dziedziny farmakoekonomiki przyznał następujące nagrody:

- za pracę dyplomową Pani Katarzynie Ficoń-Wejchenig „Wpływ pandemii COVID19 na konsumpcję antybiotyków w Polsce. Analiza spożycia leków przeciwbakteryjnych w leczeniu otwartym z uwzględnieniem Narodowego Programu Ochrony Antybiotyków 2016-2020”, oraz
- za pracę magisterską Pani Józefinie Sprawce „Analiza możliwości rozwoju uprawnień zawodowych farmaceutów w świetle polityki lekowej państwa na lata 2018-2022”.

W dniach 25-26 listopada 2021, w hotelu Airport Okęcie, w trybie hybrydowym, tj. za pomocą transmisji internetowej równoległe do Sali zebranych Uczestników oraz do komputerów Uczestników konferencji, którzy pozostawali w swoich domach i biurach, odbyła się XIX Konferencja Polskiego Towarzystwa Farmakoekonomicznego pt. Wyzwania w finansowaniu zdrowia, czyli gra na cztery fortepiany. W Konferencji uczestniczyło ponad 470 osób, co stanowiło wzrost frekwencji o kolejne 57% względem roku poprzedzającego.

Konferencja składała się z 10-ciu sesji; gościem honorowym współtwierającym Konferencję był Minister Zdrowia Pan Adam Niedzielski, a w kolejnych sesjach w roli panelistów i wykładowców wzięli udział przedstawiciele licznych instytucji publicznych z obszaru systemu ochrony zdrowia w



Polsce. Wydarzenie to było szeroko relacjonowane w mediach branżowych oraz społecznościowych, za co w dużej mierze odpowiadała Pani Dominika Krupa oraz zespół koordynowany przez dr Ewę Bandurską.

Członkowie Zarządu PTFE brali udział w licznych wydarzeniach naukowych i angażowali się w powstanie publikacji w liczbie ponad 35, w tym również polskich m.in. Farmakoekonomika szpitalna czy Journal of Health Policy and Outcomes Research, jak np.

- Joanna Lis, „Wspomaganie podejmowania decyzji w systemach ochrony zdrowia: wiele kryteriów- jedna decyzja?” – prezentacja podczas VII Konferencji JHPOR w Warszawie
- Jakubczyk, M., Niewada, M., Plisko, R., Władysiuk, M., Jachimowicz, M., Prusko, C., Wępiec, K., & Lis, Joanna (2021). What matters in treating non-oncological rare diseases? Eliciting experts' preferences in Poland with PAPRIKA. Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, 1–12. <http://doi.org/10.1002/mcda.1754>
- Joanna Lis, PTFE, wykład pt: “METODY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (AI) W ONKOLOGII: OD DIAGNOZY DO EFEKTU TERAPEUTYCZNEGO” - wykład podczas V Kongresu Polskiej Onkologii we Wrocławiu, 20-23 października 2021
- Udział Joanny Lis jako przedstawiciela PTFE w panelu pt.”Choroby rzadkie: potrzebne systemowe rozwiązania” i dyskusja z MZ, KOLs, PAGs podczas XXX Forum Ekonomicznego w Karpaczu w dniach 7 – 9 września 2021
- Kus K, Zaprutko T, Paczkowska A, Ratajczak P, Kępa B, Nowakowska E. Efektywność użycia Evidence-Based Medicine (EBM) i medycznych baz danych (MBD) w polskiej okulistyce. Farmakoekonomika Szpitalna, 2021, 53,14-17. MNiSW=5
- Paczkowska A, Kopciuch D, Nowakowska E, Kus K. Leki biologiczne biopodobne – szansa na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce. Farmakoekonomika szpitalna, 2021, 54, 6-12. MNiSW=5
- Paczkowska A, Hoffmann K, Michalak M, Bryl W, Kopciuch D, Zaprutko T, Ratajczak P, Nowakowska E, Kus K. A comparison between the therapeutic effect of metformin alone versus a combination therapy with insulin in uncontrolled, non-adherence patients with type 2 diabetes: six months follow-up. Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy. 2021, 14, 3243-3252. IF=2.842, MNiSW=100. doi.org/10.2147/DMSO.S317659



- Puścion-Jakubik A, Kus K, Socha K. Medical university students' perspective on marketing of dietary supplements. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*. 2021, 78(2), 205-218. IF=0.456, MNiSW=70
- Zaprutko T, Zaprutko J, Sprawka J, Pogodzińska M, Michalak M, Paczkowska A, Kus K, Nowakowska E, Baszko A. The comparison of Kardia Mobile and Hartmann Veroval 2 in 1 in detecting first diagnosed atrial fibrillation. *Cardiology Journal*. 2021, IF=2.737, MNiSW=40. doi: 10.5603/CJ.a2021.0083.
- Zaprutko T, Florczak-Wyspiańska J, Kopciuch D, Paczkowska A, Ratajczak P, Dorszewska J, Nowakowska E, Kus K. Costs of Stroke and Incidence of First Diagnosis of Atrial Fibrillation at Time of Stroke. *Neurology Ward Hospital Poznań, Poland 2018. Healthcare*. 2021, 9(8), 999. IF=2.645, MNiSW=40. doi.org/10.3390/healthcare9080999.
- Zaprutko T, Goder R, Rybakowski F, Kus K, Kopciuch D, Paczkowska A, Ratajczak P, Nowakowska E. Non-pharmacological treatments of inpatients with major depression - The case of Polish (Poznan) and German (Kiel) hospital. *Complement Ther Clin Pract*. 2020. 39: 1-4. IF=2.446, MNiSW=70.
- Kopciuch D, Paczkowska A, Zaprutko T, Ratajczak P, Nowakowska E, Kus K. A survey of pharmacists' knowledge, attitudes and barriers in pharmaceutical care concept in Poland. *BMC Medical Education*. 2021. 21:458. DOI: 10.1186/s12909-021-02891-6. IF=2.370, MNiSW=140.
- Ratajczak P, Mutka K, Michalak M, Kopciuch D, Paczkowska A, Zaprutko T, Kus K. Patients' awareness of the prevention and treatment of the selected podiatry diseases. *J Cosmet Dermatol*. 2021;00:1-8. IF=2.696, MNiSW=70.
- Kus K, Ratajczak P, Osuch M, Paczkowska A, Kopciuch D, Nowakowska E, Zaprutko T. Evidence Based Medicine (EBM)/Evidence Based Pharmacy (EBP), a Medyczne/Farmaceutyczne Bazy Danych (M/FBD) w realiach polskich aptek. *Farmakoekonomika Szpitalna*. 2021, 55, 17-20. MNiSW=5
- Kus K. Rejestry medyczne i medyczne bazy danych w realiach farmakoekonomiki. XXIV Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego „Salus Aegroti Suprema Lex”. 22-24.09.2021. Lublin – wykład
- Prowadzenie sesji naukowej - XXIV Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego „Salus Aegroti Suprema Lex”. 22-24.09.2021. Lublin



- Kopciuch D, Barciszewska AM, Fliciński J, Paczkowska A, Winczewska-Wiktor A, Jankowski R, Steinborn B, Nowakowska E, Kus K. Ekonomiczno-kliniczna ocena efektywności leczenia pacjentów z padaczką przy użyciu stymulatora nerwu błędnego. IX Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Szkoleniowa „Farmakoekonomika szansą na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce, 19.11.2021, Poznań s.20-21 – wykład
- Jaszcz P, Sygit M, Cynar J, Skorupska P, Stolecka A, Nowakowska E, Kus K, Zaprutko T. Analiza struktury zatrudnienia osób po hospitalizacji z powodu chorób psychicznych i ich opiekunów. IX Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Szkoleniowa „Farmakoekonomika szansą na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce, 19.11.2021, Poznań s.24-25 – poster
- Kardas P, Urbanski F, Lichwierowicz A, Chudzynska E, Czech M, Makowska K and Kardas G (2021) The Prevalence of Selected Potential Drug-Drug Interactions of Analgesic Drugs and Possible Methods of Preventing Them: Lessons Learned From the Analysis of the Real-World National Database of 38 Million Citizens of Poland. *Front. Pharmacol.* 11:607852. doi: 10.3389/fphar.2020.60785
- Kamusheva M, Turcu-Stiolica A, Gierczynski J, Subtirelu M-S, Czech M and Petrova G (2021) Do Advanced Therapies Have a Future in the Low and Middle-Income Countries - The Case of Bulgaria, Romania, and Poland. *Front. Public Health* 9:729847. doi: 10.3389/fpubh.2021.729847
- Kardas, P.; Lichwierowicz, A.; Urbański, F.; Szadkowska- Opasiak, B.; Karasiewicz, E.; Lewek, P.; Krupa, D.; Czech, M. The Potential to Reduce Patient Co-Payment and the Public Payer Spending in Poland through an Optimised Implementation of the Generic Substitution: The Win-Win Scenario Suggested by the Real- World Big Data Analysis. *Pharmaceutics* 2021, 13, 1165. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081165>
- Marcin Czech COVID-19: The End or the Beginning? Editorial *Journal of Mother and Child* doi: 10.34763/jmotherandchild.20212502.edit.2021_25_02 *JMC* 2021;25(2):... AOP
- Karolina Wylegała, Urszula Religioni, Marcin Czech Funkcjonowanie farmacji szpitalnej w świetle obowiązującego prawa farmaceutycznego i ustawy o zawodzie farmaceuty *Czasopismo Aptekarskie* Nr 10 (334) 202:18-24
- Marcin Czech, Aleksandra Baran-Kooiker Wielokryterialna analiza decyzyjna w: Paweł Kawalec [red.] *Farmakoekonomika*, PZWL Wydawnictwo Lekarskie Sp. z o.o., 2021



- Marta Banaszczyk-Ruś, Marcin Czech Farmakoekonomika w profilaktyce chorób zakaźnych w: Paweł Kawalec [red.] Farmakoekonomika, PZWL Wydawnictwo Lekarskie Sp. z o.o., 2021
- Kardas P, Lichwierowicz A, Urbański F, Chudzyńska E, Czech M and Kardas G (2021) Prevalence of Chronic Polypharmacy in Community-Dwelling Elderly People in Poland: Analysis of National Real-World Database Helps to Identify High Risk Group. Front. Pharmacol. 12:739740. doi: 10.3389/fphar.2021.739740
- Prusaczyk A, Bogdan M, Zuk P, Guzek M, Szafraniec-Buryło S, Nitsch-Osuch , Czech M Patient care efficiency in primary healthcare - pilot study in Medical and Diagnostical Centre. Polski Mercuriusz Lekarski: Organ Polskiego Towarzystwa Lekarskiego, 01 Dec 2021, 49(294):405-410 PMID: 34919082
- Skwierawska Justyna, Labunets Kinga, Ciećko Weronika, Bandurska Ewa, Tytuł oryginału: The impact of the SARS-CoV-2 virus pandemic on the hygiene habits of the Poles [Dokument elektroniczny], Czasopismo: J. Health Policy Outcomes Res. Szczegóły: 2021, nr 2, [b. s.], bibliogr. 20 poz., streszcz. ang. p-ISSN: 2299-1247 Uwagi: Dostępny w Internecie: <https://www.jhpor.com/home/Article/2267> [dostęp: 13.08.2021];
- Olszewska-Karaban Marzena, Permoda-Białozorczyk Anna, Dąbrowska Aneta, Bandurska Ewa, Permoda Andrzej, Zajt Jolanta, Sobierajska-Rek Agnieszka, Szalewska Dominika. Tytuł oryginału: Impairment of proprioception in young adult nonradicular patients with lumbar derangement syndrome [Dokument elektroniczny], Czasopismo: BioMed Res. Int. Szczegóły: 2021: vol. 2021, art. ID 5550257 s. 1-12, bibliogr. 55 poz., streszcz. ang. p-ISSN: 2314-6133 Uwagi: Dostępny w Internecie: <https://downloads.hindawi.com/journals/bmri/2021/5550257.pdf> [dostęp: 11.10.2021], p-ISSN: 2314-6133, e-ISSN: 2314-61411 Charakt. formalna: artykuł w czasopiśmie zagranicznym Charakt. merytoryczna: praca oryginalna Impact Factor: 3.411 Punktacja MEiN: 70.000,
- Członkowie PTFe brali czynny udział w Konferencji Naukowej pod Patronatem Czasopisma JHPOR oraz w IX Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo – Szkoleniowej „Farmakoekonomika szansą na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce”
- ISPOR konferencja europejska 2021
 - Organizacja i prowadzenie Sesji Plenarnej (jedna z trzech)



- Panel: Managed Entry Agreements, Coverage with Evidence Development and MCDA: Nice 'Buzzwords' vs Reality in CEE, MODERATOR: Oresta Piniashko, PhD; State Expert Center of the Ministry of Health of Ukraine, Kyiv, Ukraine; SPEAKERS: Bertalan Németh, PhD, ISPOR CEE Consortium Executive Committee and Syreon Research Institute, Budapest, PE, Hungary; Maciej Niewada, MD, PhD, Medical University of Warsaw and HealthQuest, Warsaw, Poland; Oresta Piniashko, PhD, State Expert Center of the Ministry of Health of Ukraine, Kyiv, Ukraine,
- Konferencja w Poznaniu, wykład inauguracyjny dr hab. med. Maciej Niewada: To include or to exclude cost in MCDA value model?
- Dr hab. Krzysztof Kus był także współorganizatorem IX Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo – Szkoleniowej „Farmakoekonomika szansą na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce, która odbyła się w dniu 19.11.2021,
- Prof. M. Czech, dr hab. Maciej Niewada oraz dr Jakub Gierczyński współprowadzili sesję naukową podczas Konferencji Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego,
- Dr hab. Krzysztof Kus wygłosił wykład i współprowadził sesję naukową - XXIV Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego w obszarze farmakoekonomii „Salus Aegroti Suprema Lex”. 22-24.09.2021. Lublin
- a także w konferencjach: Agencji Badań Medycznych, CEESTA, Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, „Programy Lekowe w Onkologii”, Akademii Immuno-Onkologiczna, Festival of Biologics (Bazylea), Forum Rynku Zdrowia, HTA Forum Middle East, poświęconej Opiece Farmaceutycznej, konferencji Instytutu Romanistyki Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawskich Dniach Promocji Zdrowia, konferencji Złoty Otis-Świat Lekarza.

Członkowie Zarządu PTFE udzielali wypowiedzi w licznych publicznych dyskusjach dotyczących organizacji systemu ochrony zdrowia, jak na przykład w sesji plenarnej podczas Europejskiej Konferencji ISPOR (planowanie i prowadzenia), a także brali udział w pracach następujących instytucji:

- Rada Ochrony Zdrowia przy Prezydencji RP,
- Parlamentarny Zespół ds. Onkologii,
- Parlamentarny Zespół ds. Chorób Rzadkich.



Wypowiedzi i wywiady publikowały Polska Agencja Prasowa, Rzeczpospolita, Gazeta Prawna, Puls Medycyny, Farmacja Wielkopolska, Wprost, Menedżer Zdrowia, Służba Zdrowia, Świat Lekarza, agencja prasowa Interfax Ukraina, stacje telewizyjne TVN, TVN24, Biznes24, Polsat, a także Portal mZdrowie, Portal CowZdrowiu.pl.

Ze względów epidemiologicznych i organizacyjnych, Walne Zebranie Członków zostało przesunięte na styczeń 2022. Zgodnie ze Statutem Towarzystwa informacja o Walnym Zebraniu została przekazana ze stosownym wyprzedzeniem.

Towarzystwo czynnie wspierało działalność czasopisma Journal of Health Policy and Outcomes Research; obie Strony planują zacieśnianie współpracy w przyszłości.

PTFe zawarło umowę o współpracy z Polskim Towarzystwem Kardiologicznym; planowane jest także zawarcie kolejnych umów z innymi medycznymi towarzystwami naukowymi w nadchodzącej przyszłości. Celem takiej współpracy jest szerzenie wiedzy farmakoekonomicznej i jej zastosowanie w różnych obszarach terapeutycznych. Dlatego w pierwszej kolejności PTFe szuka partnerów wśród medycznych towarzystw naukowych zajmujących się obszarami najbardziej kosztochłonnymi lub których obszar zainteresowania dotyczy najszerzych rzesz pacjentów w Polsce.

Zarząd PTFe, reprezentowany przez:

Marcina Czecha – Prezesa PTFe

Michała Jachimowicza – Sekretarza PTFe