

**PROTOKÓŁ NR 2/2024/42
Z POSIEDZENIA KOMISJI FARMAKOPEI
W DNIU 27 CZERWCA 2024 R.**

Porządek obrad posiedzenia:

1. Otwarcie posiedzenia.
2. Przyjęcie porządku obrad posiedzenia.
3. Suplement 2024 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2024 FP XIII)
 - a) stan prac wydawniczych;
 - b) omówienie uwag do zawartości *Projektu Suplementu 2024 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2024 FP XIII)* (przekazanego na posiedzeniu KF w dniu 8 kwietnia 2024 r.);
 - c) Uchwała Komisji Farmakopei nr 5/2024/130 z dnia 27 czerwca 2024 r. w sprawie zatwierdzenia materiałów zawartych w *Suplemencie 2024 FP XIII*.
4. Dalsze prace nad Farmakopeą Polską: Uchwała Komisji Farmakopei nr 6/2024/131 z dnia 27 czerwca 2024 r. w sprawie przygotowania *Suplementu 2025 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2025 FP XIII)*.
5. Uchwała Komisji Farmakopei nr 7/2024/132 z dnia 27 czerwca 2024 r. w sprawie zatwierdzenia następujących uchwał grup eksperckich Komisji Farmakopei; teksty i monografie przekazano w *Projekcie Suplementu 2024 FP XIII*:
 - Uchwała Grupy eksperckiej ds. Farmakognozji KF nr 1/2023/20 z dnia 10.10.2023 r.;
 - Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Chemicznych oraz Wyrobów Medycznych KF nr 2/2023/31 z dnia 9.11.2023 r.;
 - Uchwała Grupy eksperckiej Farmakoterapeutycznej KF nr 2/2023/12 z dnia 12.12.2023 r.;
 - Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Biologicznych KF nr 1/2023/13 z dnia 15.12.2023 r.;
 - Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Chemicznych oraz Wyrobów Medycznych KF nr 1/2024/32 z dnia 4.01.2024 r.;
 - Uchwała Grupy eksperckiej ds. Postaci Leku i Leków Aptecznych KF nr 1/2024/12 z dnia 12.02.2024 r.;
 - Uchwała Grupy eksperckiej ds. Metod Fizykochemicznych KF nr 1/2024/11 z dnia 19.02.2024r.;
 - Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Chemicznych oraz Wyrobów Medycznych KF nr 2/2024/33 z dnia 22.02.2024 r.;
 - Uchwała Grupy eksperckiej ds. Farmakognozji KF nr 1/2024/21 z dnia 26.02.2024 r.;
 - Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Biologicznych KF nr 1/2024/14 z dnia 5.03.2024 r.
6. Sprawy bieżące związane ze stosowaniem zapisów Farmakopei.
7. Wolne wnioski.

Obecni na posiedzeniu członkowie Komisji Farmakopei:

- dr Wojciech Giermaziak - Przewodniczący
- prof. dr hab. Anna Jelińska - Sekretarz
- prof. dr hab. Kazimierz Głowniak
- prof. dr hab. Jan Ludwicki
- prof. dr hab. Małgorzata Sznitowska

Nieobecni na posiedzeniu członkowie Komisji Farmakopei:

- prof. dr hab. Stefan Tyski - Zastępca Przewodniczącego
- prof. dr hab. Józef Dębowy

Obecni na posiedzeniu zaproszeni eksperci:

Delegat Polski w Komisji Farmakopei Europejskiej - prof. dr hab. Jan Pachecka

**Obecni na posiedzeniu pracownicy Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych,
Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych:**

Prezes Urzędu	- Grzegorz Cessak
Dyrektor Departamentu Farmakopei	- Ewa Leciejewicz-Ziemecka
Departament Farmakopei	- Maja Białobrzaska
	- Olga Sadownik

Omówienie przebiegu posiedzenia:

Ad 1) Posiedzenie Komisji Farmakopei otworzyli Przewodniczący Komisji Farmakopei Dr Wojciech Giermaziak oraz Prezes Urzędu Rejestracji Minister Grzegorz Cessak witając obecnych na spotkaniu. Posiedzenie odbyło się na zaproszenie Przewodniczącego Komisji w siedzibie Głównej Biblioteki Lekarskiej im. Stanisława Konopki, Dział Starej Książki Medycznej, miejscu szczególnym dla Farmakopei, z uwagi na zbiór wszystkich publikacji FP, w tym pierwszego wydania z 1817 r. tj. *Pharmacopoeia Regni Poloniae* z Królestwa Polskiego. Prezes Dr Grzegorz Cessak zaznaczył, że w 2024 r. obchodzona jest 60-ta rocznica rozpoczęcia prac nad Farmakopeą Europejską (Ph. Eur.), prowadzonych w ramach Rady Europy na podstawie *Konwencji o opracowywaniu Farmakopei Europejskiej*. Dr Grzegorz Cessak podkreślił również, iż z uwagi, że od nowego 12 wydania, tj. od 2026 r., Farmakopea Europejska będzie publikowana przez EDQM jedynie w wersji elektronicznej, to wówczas w wersji książkowej będzie ona dostępna już tylko w Farmakopei Polskiej, jako jej polskojęzyczna wersja. Prezes Urzędu oraz Komisja i Departament Farmakopei podkreślili przy tym wysoką użyteczność i potrzebę kontynuacji publikacji Farmakopei Polskiej w wersji książkowej. Minister Grzegorz Cessak podziękował Członkom Komisji Farmakopei, Grup eksperckich KF i Departamentowi Farmakopei za wkład pracy w kolejne publikacje Farmakopei Polskiej, w tym niniejszy Suplement, który stanowić będzie 20-tą coroczną taką publikację FP w Urzędzie. Po części wprowadzającej, Minister Grzegorz Cessak z uwagi na inne obowiązki służbowe, opuścił posiedzenie, życząc merytorycznej dyskusji.

Ad 2) Porządek obrad posiedzenia przyjęto bez zastrzeżeń.

Ad 3) Przygotowywany Suplement 2024 FP XIII zawiera materiały 11 wydania Ph. Eur. w zakresie Suplementów 11.3, 11.4 i 11.5 oraz wymagania narodowe. Dyrektor Departamentu Farmakopei przedstawiła, w formie prezentacji, stan prac oraz zawartość merytoryczną Suplementu 2024 FP XIII. W kwietniu br. został przygotowany w DF i przekazany do weryfikacji Członkom KF *Projekt Suplementu 2024 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2024 FP XIII)*, który zawiera rozdziały i monografie nowe i znowelizowane w poważnym zakresie (*revised*), omówione na posiedzeniach grup eksperckich KF oraz opracowane w DF (poza tekstami opracowywanymi w ramach otwartych plików wydawniczych). W niniejszym Suplemencie, jak i w całym wydaniu FP XIII,

zachowane zostało oznakowanie pionowymi liniami zmienionych części tekstów, natomiast liniami poziomymi części usuniętych, pomimo rezygnacji z zaznaczania takich zmian w Ph. Eur. wydanie 11 (w wersji książkowej i formacie pdf w wersji *on-line*). Szczegółowe omówienie merytoryczne zawartości Suplementu 2024 FP XIII wraz z zasadami stosowania wymagań FP podane jest we *Wstępie*, który udostępniony będzie również na stronie www.urpl.gov.pl (zakładka Farmakopea). Suplement 2024 FP XIII ukaże się drukiem i w wersji elektronicznej planowo w listopadzie br.

Dr Ewa Leciejewicz-Ziemecka podkreśliła, że prowadzone prace związane z kolejnymi korektami wersji wydawniczej materiału przebiegają zgodnie z harmonogramem. W trakcie tych prac, materiały są dodatkowo weryfikowane w Departamencie Farmakopei pod względem zgodności z wersjami oryginalnymi Ph. Eur. 11.3-11.5; uwzględniane są także ewentualne uwagi Członków Komisji i grup eksperckich. W związku z Komunikatem Prezesa Urzędu Rejestracji z dnia 14 czerwca 2024 roku w sprawie zmiany do narodowej monografii *Majoranae unguentum* opublikowanej w FP XIII 2023, zamieszczono stosowną informację w omawianym Suplemencie w dziale „Zmiany i uzupełnienia do Farmakopei Polskiej” (w badaniu etanolu powinno być: „*Retencja względna* w porównaniu z etanolem (czas retencji = ok. 3 min): propanol = ok. 1,9.”).

Komisja Farmakopei podjęła Uchwałę nr 5/2024/130 w sprawie zatwierdzenia materiału zawartego w *Suplemencie 2024 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII*, o następującej treści.

UCHWAŁA KOMISJI FARMAKOPEI NR 5/2024/130 Z DNIA 27 CZERWCA 2024 R.

Działając na podstawie § 8 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie Komisji działających przy Prezesie Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych (Dz. U. Nr 159, poz. 953), Komisja Farmakopei postanawia, co następuje:

§ 1.

Komisja Farmakopei zatwierdza materiał zawarty w *Suplemencie 2024 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2024 FP XIII)*.

§ 2.

1. Suplement 2024 FP XIII stanowi uzupełnienie materiałów opublikowanych w części podstawowej Farmakopei Polskiej wydanie XIII (FP XIII 2023).
2. Suplement 2024 FP XIII zawiera teksty podstawowe, monografie ogólne, monografie szczegółowe produktów specjalistycznych oraz pozostałe monografie szczegółowe, stanowiące polskojęzyczną wersję odpowiednich tekstów zawartych w Suplementach 11.3, 11.4 i 11.5 Farmakopei Europejskiej (Ph. Eur.).
3. Suplement 2024 FP XIII zawiera w części narodowej, znowelizowaną monografię „Leki sporządzone w aptece”, wykaz dawek zwykle stosowanych i dawek maksymalnych dla 10 substancji czynnych opisanych w nowych (nieopublikowanych w FP XIII 2023) monografiach szczegółowych tego Suplementu oraz ich podział na substancje bardzo silnie działające, substancje silnie działające oraz środki odurzające (odpowiednio wykazy A, B i N).
4. Suplement 2024 FP XIII zawiera działy o charakterze pomocniczym: „Zmiany i uzupełnienia do Farmakopei Polskiej” oraz zbiorczy skorowidz.
5. W Suplemencie 2024 FP XIII, podobnie jak w FP XIII 2023, zachowane zostało oznakowanie zmienionych części tekstów pionowymi liniami, natomiast usuniętych liniami poziomymi, pomimo

rezygnacji z zaznaczania takich zmian w Farmakopei Europejskiej wydanie 11 (w wersji książkowej i formie pdf w wersji *on-line*).

Uzasadnienie zajętego stanowiska:

Realizacja zapisów art. 4 ustęp 1 pkt 5 Ustawy z dnia 18 marca 2011 r. o *Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych* (Dz. U. z 2023 r., poz. 1223). Stanowisko Komisji Farmakopei o przygotowaniu Suplementu 2024 FP XIII zostało wyrażone w Uchwale nr 4/2023/119 KF z dnia 19 czerwca 2023 r. Następnie zgodnie z art. 7 ust. 3 pkt 4 Ustawy z dnia 18 marca 2011 r. o *Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych* (Dz. U. z 2023 r., poz. 1223), został przygotowany w Departamencie Farmakopei *Projekt Suplementu 2024 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2024 FP XIII)*, przekazany na posiedzeniu Komisji Farmakopei w dniu 8 kwietnia 2024 r. *Projekt* zawiera część materiałów Suplementu, tj. 116 tekstów przygotowanych w ramach prac grup eksperckich KF i Departamentu Farmakopei (DF) w okresie od października 2023 r. do marca 2024 r. W Suplemencie 2024 FP XIII znajdują się także teksty niezamieszczone w *Projekcie*, do których wprowadzono niewielkie zmiany wykorzystując tzw. otwarte pliki tekstowe FP XIII 2023.

§ 3.

Uchwała została podjęta jednogłośnie.

W głosowaniu brało udział 5 członków Komisji.

Głosy za - 5, w tym głos Przewodniczącego Komisji.

Głosy przeciw – 0.

Wstrzymało się – 0.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Ad 4) Dr Ewa Leciejewicz-Ziemecka poinformowała, że jednocześnie rozpoczęto przygotowania do opracowania Suplementu 2025 do Farmakopei Polskiej wydanie FP XIII, który stanowić będzie uzupełnienie i aktualizację materiałów opublikowanych w FP XIII 2023 oraz w Suplemencie 2024 FP XIII, w zakresie tekstów zawartych w kolejnych Suplementach 11.6, 11.7 i 11.8 Farmakopei Europejskiej, obowiązujących w 2025 r. Ponadto Suplement ten tradycyjnie zawierać będzie wymagania narodowe. Dyrektor DF omówiła, w formie prezentacji, zawartość merytoryczną Suplementu 2025 FP XIII, w oparciu o dostępne materiały Ph. Eur. oraz dokumenty Komisji Farmakopei Europejskiej.

Komisja Farmakopei podjęła Uchwałę nr 6/2024/131 w sprawie przygotowania Suplementu 2025 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2025 FP XIII), o następującej treści.

UCHWAŁA KOMISJI FARMAKOPEI NR 6/2024/131 Z DNIA 27 CZERWCA 2024 R.

Działając na podstawie § 8 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie *Komisji działających przy Prezesie Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych* (Dz. U. Nr 159, poz. 953), Komisja Farmakopei postanawia, co następuje:

§ 1.

Komisja Farmakopei przedkłada stanowisko dotyczące przygotowania Suplementu 2025 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2025 FP XIII).

1. Suplement 2025 FP XIII stanowić będzie uzupełnienie materiałów opublikowanych w części podstawowej Farmakopei Polskiej wydanie XIII (FP XIII 2023) oraz w Suplemencie 2024 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2024 FP XIII).
2. Suplement 2025 FP XIII zawierać będzie teksty podstawowe, monografie ogólne, monografie szczegółowe produktów specjalistycznych oraz pozostałe monografie szczegółowe, stanowiące polskojęzyczną wersję odpowiednich tekstów zawartych w Suplementach 11.6, 11.7 i 11.8 Farmakopei Europejskiej.
3. Suplement 2025 FP XIII zawierać będzie wykaz dawek zwykle stosowanych i dawek maksymalnych dla substancji czynnych opisanych w nowych monografiach szczegółowych tego Suplementu, tj. nieopublikowanych w FP XIII 2023 oraz w Suplemencie 2024 FP XIII, oraz ich podział na substancje bardzo silnie działające, silnie działające oraz środki odurzające (odpowiednio wykazy A, B i N).
4. W Suplemencie 2025 FP XIII w dziale „Monografie narodowe” przewidziana jest publikacja kolejnych monografii narodowych.

Uzasadnienie zajętogo stanowiska:

Realizacja zapisów art. 4 ustęp 1 pkt 5 Ustawy z dnia 18 marca 2011 r. o *Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych* (Dz. U. z 2023 r., poz. 1223).

§ 2.

Uchwała została podjęta jednogłośnie.

W głosowaniu brało udział 5 członków Komisji.

Głosy za - 5, w tym głos Przewodniczącego Komisji.

Głosy przeciw – 0.

Wstrzymało się – 0.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Ad 5) Zgodnie z art. 7 ust. 8 ustawy z dnia 18 marca 2011 r. o *Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych* (Dz. U. z 2023 r., poz. 1223) uchwały grup eksperckich Komisji Farmakopei muszą zostać zatwierdzone przez Komisję. Stąd na niniejszym posiedzeniu Komisja Farmakopei podjęła poniższą Uchwałę nr 7/2024/132 zatwierdzającą 11 uchwał grup eksperckich, których posiedzenia odbyły się w okresie od października 2023 r. do czerwca 2024 r. Teksty i monografie omawiane na tych posiedzeniach zostały zamieszczone w *Projekcie Suplementu 2024 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII*.

UCHWAŁA KOMISJI FARMAKOPEI NR 7/2024/132 Z DNIA 27 CZERWCA 2024 R.

Działając na podstawie § 8 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 czerwca 2011 r. w *sprawie Komisji działających przy Prezesie Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych* (Dz. U. Nr 159, poz. 953), Komisja Farmakopei postanawia, co następuje:

§ 1.

Na podstawie art. 7 ust. 8 ustawy z dnia 18 marca 2011 r. o *Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych* (Dz. U. z 2023 r., poz. 1223) Komisja Farmakopei zatwierdza następujące uchwały grup eksperckich Komisji Farmakopei:

- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Farmakognozji KF nr 1/2023/20 z dnia 10.10.2023 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Chemicznych oraz Wyrobów Medycznych KF nr 2/2023/31 z dnia 9.11.2023 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej Farmakoterapeutycznej KF nr 2/2023/12 z dnia 12.12.2023 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Biologicznych KF nr 1/2023/13 z dnia 15.12.2023 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Chemicznych oraz Wyrobów Medycznych KF nr 1/2024/32 z dnia 4.01.2024 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Postaci Leku i Leków Aptecznych KF nr 1/2024/12 z dnia 12.02.2024 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Metod Fizykochemicznych KF nr 1/2024/11 z dnia 19.02.2024 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Chemicznych oraz Wyrobów Medycznych KF nr 2/2024/33 z dnia 22.02.2024 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Farmakognozji KF nr 1/2024/21 z dnia 26.02.2024 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Substancji i Metod Biologicznych KF nr 1/2024/14 z dnia 5.03.2024 r.;
- Uchwała Grupy eksperckiej ds. Oceny Stopnia Trudności Opracowań do Farmakopei Polskiej Komisji Farmakopei nr 2/2024/26 z dnia 25 czerwca 2024 r.

Uzasadnienie zajętogo stanowiska:

Grupy eksperckie Komisji Farmakopei na powyższych posiedzeniach omówiły i zweryfikowały projekty tekstów i monografii wymienionych w Uchwałach. Teksty i monografie te zostały zamieszczone w przygotowanym i przekazanym przez Departament Farmakopei *Projekcie Suplementu 2024 do Farmakopei Polskiej wydanie XIII (Suplement 2024 FP XIII)*.

Komisja Farmakopei zgadza się ze stanowiskami wyrażonymi w powyższych uchwałach Grup eksperckich.

§ 2.

Uchwała została podjęta jednogłośnie.

W głosowaniu brało udział 5 członków Komisji.

Głosy za - 5, w tym głos Przewodniczącego Komisji.

Głosy przeciw - 0, w tym głos Przewodniczącego Komisji.

Wstrzymało się - 0.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Ad 6) Dyrektor Departamentu Farmakopei przekazała informacje o 179 Sesji Komisji Farmakopei Europejskiej (18–19 czerwca 2024 r.), w której brała udział wraz z Prof. dr. hab. Janem Pachecka. Na posiedzeniu tym Komisja jednogłośnie zatwierdziła materiały do Suplementu 11.8 Ph. Eur.

(obowiązywać będzie od 1 lipca 2025 r.), tj. 119 monografii i tekstów podstawowych, w tym 14 nowych: 2.5.44. *Capillary isoelectric focusing for recombinant therapeutic monoclonal antibodies*, 5.1.13. *Pyrogenicity, Membranae in ore dispergibiles, Defluorotrimethylaminium-PSMA-1007 ad radiopharmaceutica, Edotreotidum ad radiopharmaceutica, Gozetotidum ad radiopharmaceutica, Oxodotreotidi acetate ad radiopharmaceutica, Mori albae folium, Iberis amara ad praeparationes homoeopathicas, Dapagliflozini propyleneglycoli compressi, Dapagliflozinum propyleneglycoli monohydricum, Memantini hydrochloridum, Olodateroli hydrochloridum, Rosuvastatinum zincum tetrahydricum*. Wśród znowelizowanych tekstów znalazły się rozdziały: 2.4.20. *Oznaczenie zanieczyszczeń pierwiastkami*, 2.7.24. *Cytometria przepływowa*, 5.1.10. *Wskazówki do stosowania badania endotoksyn bakteryjnych* oraz monografie: *Vaccina ad usum veterinarium, Praeparationes buccales; Gallii (⁶⁸Ga) chloridi generatore formati solutio ad radio-signandum, Cucurbitae semen, Echinaceae angustifoliae radix, Echinaceae pallidae radix, Echinaceae purpureae herba, Echinaceae purpureae radix, Rosmarini folium, Albumini humani solutio, Dicloxacillinum natricum monohydricum, Doxaprami hydrochloridum monohydricum, Flumetasoni pivalas, Kanamycini sulfas acidus, Procainamidi hydrochloridum, Thiamazolium*. Nawiązując do zatwierdzonych tekstów i monografii, związanych z kontrolą pirogenności (nowy tekst 5.1.13, wycofanie/zmiana odnośnych zapisów w 57 monografiach szczegółowych oraz zmiany w takich zapisach w 5 tekstach / monografiach ogólnych), podkreślono wagę działań Komisji w ramach realizacji założeń ochrony zwierząt doświadczalnych. Do badań pirogenności zalecane są metody badania endotoksyn (2.6.14 i 2.6.32) oraz badania aktywacji monocytów (2.6.30), zaś wycofanie z Ph. Eur. metody kontroli pirogenów z użyciem królików (metoda 2.6.8) nastąpić ma na etapie Ph. Eur. 12.1, tj. obowiązywać będzie od stycznia 2026 r. (z uwagi na zakończenie publikacji Ph. Eur. w wersji książkowej od jej 12 wydania, w 2026 r. obowiązywać będzie w wersji on-line roczne wydanie 12, złożone z Ph. Eur. 12.1, 12.2, 12.3). Na sesji omówiono także stałe punkty, jak wyniki ankiet dotyczących programu prac Komisji Farmakopei Europejskiej w zakresie monografii i tekstów podstawowych do Ph. Eur.; sprawozdanie z działalności innych jednostek EDQM jak Departamentu Certyfikacji, zatwierdzenie wzorców porównawczych Ph. Eur.; współpraca pomiędzy światowymi farmakopeami.

Na zakończenie posiedzenia Przewodniczący Komisji Farmakopei Dr Wojciech Giermaziak oraz Dyrektor Departamentu Farmakopei Dr Ewa Leciejewicz-Ziemecka podziękowali obecnym za merytoryczny udział w posiedzeniu. Członkowie Komisji i Departamentu Farmakopei przekazali słowa uznania Zespołowi Głównej Biblioteki Lekarskiej za działalność historyczno-kulturalną i podziękowali za gościnę.

Przewodniczący Komisji Farmakopei


Dr n. przyr. Wojciech Giermaziak

Przygotowano w Departamencie Farmakopei

