

**PROTOKÓŁ NR 3/2018/26
Z POSIEDZENIA KOMISJI FARMAKOPEI
W DNIU 10 GRUDNIA 2018 R.**

Porządek obrad posiedzenia:

1. Otwarcie posiedzenia.
2. Przyjęcie porządku obrad posiedzenia.
3. Uroczyste przekazanie Suplementu 2018 do Farmakopei Polskiej wydanie XI.
4. Prezentacja *200 lat Farmakopei Polskiej* – Dr Ewa Leciejewicz-Ziemecka.
5. Dalsze prace nad Farmakopeą Polską:
 - a) Suplement 2019 FP XI i część podstawowa FP XII 2020;
 - b) Uchwała Komisji Farmakopei nr 7/2018/78 z dnia 10 grudnia 2018 r. w sprawie propozycji monografii narodowych do Farmakopei Polskiej.
6. Uchwała Komisji Farmakopei nr 8/2018/79 z dnia 10 grudnia 2018 r. w sprawie zawartości Suplementu 9.6 do dziewiątego wydania Farmakopei Europejskiej – omówienie tabelarycznego zestawienia tytułów rozdziałów i monografii opublikowanych w Suplemencie 9.6 Ph. Eur., obowiązującym od dnia 1 stycznia 2019 r.
7. Informacja o 162 Sesji Komisji Farmakopei Europejskiej (20–21 listopada 2018 r., Strasburg).
8. Sprawy bieżące związane ze stosowaniem zapisów Farmakopei.
9. Wolne wnioski.

Obecni na posiedzeniu członkowie Komisji Farmakopei:

- dr Wojciech Giermaziak - Przewodniczący
- prof. dr hab. Stefan Tyski - Zastępca Przewodniczącego
- prof. dr hab. Anna Jelińska - Sekretarz
- prof. dr hab. Józef Dębowy
- prof. dr hab. Jan Ludwicki
- prof. dr hab. Małgorzata Sznitowska

Nieobecni na posiedzeniu członkowie Komisji Farmakopei:

- prof. dr hab. Kazimierz Głowniak

Obecni na posiedzeniu zaproszeni eksperci:

- Przewodniczący delegacji 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 Rejestracji - Grzegorz Cessak
Dyrektor Departamentu Farmakopei - Ewa Leciejewicz-Ziemecka
Departament Farmakopei - Maja Białobrzaska
- Elżbieta Sadowska

Omówienie przebiegu posiedzenia:

Ad 1) Posiedzenie Komisji Farmakopei otworzył Przewodniczący Komisji Farmakopei Wojciech Giermaziak, witając przybyłych Członków Komisji Farmakopei oraz

Przewodniczącego delegacji Polski w Komisji Farmakopei Europejskiej Prof. dr hab. Jana Pachecka.

Ad 2) Porządek obrad posiedzenia przyjęto bez zastrzeżeń.

Ad 3 i 4) W roku 2018 został opublikowany Suplement 2018 do XI wydania Farmakopei Polskiej (Suplement 2018 FP XI), w wersji książkowej, która stanowi uzupełnienie części podstawowej FP XI 2017 w zakresie materiałów opublikowanych w Suplementach 9.3–9.5 Farmakopei Europejskiej (Ph. Eur.), oraz w wersji elektronicznej na nośniku pendrive, obejmującej część podstawową FP XI 2017 zaktualizowaną o materiały Suplementu 2018.

Na niniejszym posiedzeniu Minister Dr Grzegorz Cessak wręczył uroczystie uczestnikom posiedzenia Suplement 2018 FP XI składając podziękowania Członkom Komisji oraz Departamentowi Farmakopei pod kierownictwem Dyrektora Ewy Leciejewicz-Ziemeckiej za wkład pracy w procesie opracowania i wydania niniejszej publikacji Farmakopei Polskiej. Pan Prezes podkreślił, że wydanie Suplementu 2018 FP XI przypada w roku jubileuszowym stulecia odzyskania niepodległości przez Rzeczypospolitą Polską. 100-letniej historii rejestracji leków w Polsce oraz 200-letnim dziejom Farmakopei Polskiej poświęcone zostało wydawnictwo przygotowane w Urzędzie Rejestracji „100 lat rejestracji leków. 200 lat Farmakopei Polskiej” oraz konferencja naukowa pod tym tytułem. Dr Ewa Leciejewicz-Ziemecka przedstawiła w dalszej części posiedzenia prezentację jubileuszową, nawiązując do faktu publikacji w 1817 r. na terenie Królestwa Polskiego dzieła pt. *Pharmacopoeia Regni Poloniae*, uznanego jako pierwsze wydanie Farmakopei Polskiej. Podkreślając olbrzymi postęp, jaki nastąpił w tym okresie w wymaganiach farmakopealnych dla substancji i preparatów farmaceutycznych, wskazała cechy Farmakopei, które są niezmiennie niezależnie od okresu historycznego czy terytorium, na którym obowiązują. Zwróciła uwagę, że obecne XI wydanie FP to 15 publikacja Farmakopei Polskiej (części podstawowe, suplementy), opracowana i wydana w okresie 16 lat działalności Urzędu Rejestracji.

W przypadku Suplementu 2018 FP XI, dyrektor Departamentu Farmakopei podkreśliła, że zgodnie z ustawą o *Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych* z dnia 18 marca 2011 r., data od której obowiązują wymagania określone w Suplemencie 2018 FP XI (w zakresie wymagań narodowych) ogłoszona jest w *Dzienniku Urzędowym Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych* z dnia 3 grudnia 2018 r., dostępnym na stronie internetowej Urzędu Rejestracji (www.urpl.gov.pl BIP) w „Komunikacie Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych z dnia 3 grudnia 2018 r. w sprawie daty, od której obowiązują wymagania określone w Suplemencie 2018 do Farmakopei Polskiej wydanie XI”. Jest to dzień 1 czerwca 2019 r. Dyrektor Departamentu dodała, że w przypadku wymagań Suplementu 2018 FP XI zgodnych z Farmakopeą Europejską, obowiązują one zgodnie z datami określonymi w odpowiednich Rezolucjach Rady Europy (szczegóły w „Informacji Prezesa Urzędu z dnia 3 grudnia 2018 r. o Suplemencie 2018 do Farmakopei Polskiej wydanie XI (Suplement 2018 FP XI)”).

Z uwagi na obowiązki służbowe, Minister Dr Grzegorz Cessak, składając życzenia Świąteczne i Noworoczne, opuścił posiedzenie.

Ad 5a) Dyrektor Departamentu Farmakopei poinformowała, że prowadzone są prace nad kolejnym Suplementem 2019 do XI wydania FP, i omówiła jego zawartość przekazując Członkom Komisji uaktualnioną wersję *Spisu treści Suplementu 2019 FP XI*.

Suplement 2019 FP XI, którego publikacja planowana jest w listopadzie 2019 r., obejmować będzie zmiany i uzupełnienia wprowadzone w Suplementach 9.6–9.8 Ph. Eur. oraz tradycyjnie działy narodowe, i zamykać będzie jedenaste wydanie Farmakopei Polskiej.

Na posiedzeniach grup eksperckich KF omawiane są projekty polskich wersji nowych lub znowelizowanych w poważnym zakresie merytorycznym tekstów i monografii. Jednocześnie nowelizacja ok. 70% tekstów przewidzianych do zamieszczenia w ww. Suplemencie przygotowywana jest przez Departament Farmakopei. Suplement 2019 FP XI zawierać będzie 44 teksty nowe oraz 316 znowelizowanych oraz w części narodowej kolejne monografie narodowe, wykaz dawek zwykle stosowanych i maksymalnych oraz wykaz A, B i N, a także skorowidz kumulatywny dla całego wydania XI FP. Wraz z książką przygotowana będzie wersja elektroniczna FP na nośniku pendrive obejmująca zaktualizowaną całość XI wydania FP.

Ad 5b) W FP XI opublikowanych jest 95 monografii narodowych, w tym monografie przeniesione z poprzednich wydań FP po aktualizacji zgodnej z obowiązującymi wymaganiami Ph. Eur./FP, lub monografie nowe, np. *Leki sporządzane w aptece*. Nawiązując do dyskusji na wcześniejszych posiedzeniach Komisji Farmakopei nt. możliwości i potrzeby rozszerzania działu monografii narodowych FP o dalsze monografie dla substancji i preparatów, które np. przydatne byłyby w recepturze aptecznej, Dyrektor Departamentu Farmakopei poinformowała o zgłoszeniu przez środowisko aptekarskie takich propozycji, ujętych w poniższej uchwale. Podkreśliła przy tym, że propozycje monografii, przed rozpoczęciem procesu ich opracowania, zostaną ocenione przez Grupę ekspercką Farmakoterapeutyczną KF w odniesieniu do ich zasadności i bezpieczeństwa stosowania przez pacjenta.

W dyskusji Prof. dr hab. Małgorzata Sznitowska podkreśliła rolę preparatów sporządzanych w aptece w indywidualnym podejściu do leczenia pacjenta oraz przydatność farmakopealnych standardów dla takich preparatów, ułatwiających przygotowanie leków aptecznych i zapewniających ich prawidłową jakość. Zwróciła uwagę na propozycję nowych monografii, tj. podłoży z pochodnymi celulozy, przydatnymi do przygotowania żeli do stosowania na błonę śluzową i skórę głowy oraz monografii dla roztworu do przygotowania zawiesin doustnych. Prof. dr hab. Józef Dębowy podważył słuszność opracowania monografii dla maści z chloramfenikolem, z uwagi na poważne działania niepożądane tej substancji leczniczej (np. uszkodzenia szpiku kostnego). Zwrócono w dyskusji uwagę, że w Farmakopei Europejskiej / Farmakopei Polskiej publikowane są monografie dla tej substancji, proponowana monografia dotyczy maści a więc postaci leku do podanie zewnętrznego, ponadto swoją opinię nt. zasadności propozycji mają wyrazić specjaliści z Grupy eksperckiej Farmakoterapeutycznej KF. Dr Ewa Leciejewicz-Ziemecka odniosła się do propozycji wprowadzenia do FP monografii dla surowców zawierających glikozydy kardenolidowe, co wymagałoby jednoczesnego opracowania metody ich oznaczania. Poinformowała, że w ramach działalności Grupy eksperckiej ds. Farmakognozji KF we współpracy z przemysłem zielarskim, dyskutowane jest zastąpienie metodą HPLC biologicznej metody oznaczania związków kardenolidowych, z użyciem gołębi (wg FP IV). Podkreśla się jednak, że zagadnienie równocześnie obu metod z uwagi na złożony skład frakcji glikozydów kardenolidowych wymaga dalszych badań. Grupa postanowiła więc rozważyć przeniesienie monografii „Ocena aktywności surowców i preparatów zawierających związki kardenolidowe” z t. II FP IV do obowiązującej Farmakopei Polskiej, po niezbędnej aktualizacji zapisów.

Komisja Farmakopei podjęła Uchwałę nr 7/2018/78 w sprawie propozycji monografii narodowych do Farmakopei Polskiej.

**UCHWAŁA KOMISJI FARMAKOPEI
NR 7/2018/78 Z DNIA 10 GRUDNIA 2018 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 wnioskuje o rozpatrzenie przez Grupę ekspercką Farmakoterapeutyczną Komisji Farmakopei zasadności wprowadzenia, w wersji znowelizowanej, do Farmakopei Polskiej następujących narodowych monografii, opublikowanych we wcześniejszych wydaniach FP

Farmakopea Polska wydanie II

*Spiritus 70° (Ethanolum 70%)**

Linimentum Calcareum

Unguentum sulfuratum compositum (Unguentum Wilkinsoni)

Farmakopea Polska wydanie III

Aqua Menthae piperitae

Spiritus Menthae piperitae

Farmakopea Polska wydanie IV

Pulvis Magnesiae cum Rheo

*Tinctura Adonidis vernalis titrata**

*Tinctura Convallariae titrata**

Unguentum Acidi borici

Unguentum Chloramphenicoli (Unguentum Chloramphenicoli 1% / 2%)

Unguentum Kalii iodati

Farmakopea Polska wydanie VI

*Argentum proteinicum**

Meliloti emplastrum

*Magnesii sulfas siccatus**

Vaselinum ophtalmicum

Nowe monografie

Hydroxyethylcellulosi Gelatum

Methylcellulosi Gelatum

Solutio pro suspensione orale

*substancje farmaceutyczne dopuszczone do obrotu (<https://sf.rejestrmedyczne.csioz.gov.pl/>)

Uzasadnienie zajętogo stanowiska:

W FP XI 2017 wraz z Suplementem 2018 opublikowane są 95 monografie narodowe, m.in. dla preparatów galenowych w postaci stałej (czopki), płynnej (spirytusy, syropy, krople) i półstałej (maści, pasty, mazidła, podłoża maściowe). Zgłoszone przez środowisko aptekarskie propozycje rozszerzyłyby, po procesie nowelizacji, grupę monografii leków sporządzanych w aptece w aktualnej Farmakopei Polskiej.

Propozycje monografii, przed rozpoczęciem procesu ich opracowania, zostaną ocenione przez Grupę ekspercką Farmakoterapeutyczną KF w odniesieniu do ich zasadności i bezpieczeństwa stosowania przez pacjenta.

§ 2.

Uchwała została podjęta większością 5 głosów.

W głosowaniu brało udział 6 członków Komisji.

Głosy za - 5, w tym głos Przewodniczącego Komisji.

Głosy przeciw – 0.

Wstrzymało się – 1.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Ad 6) Zgodnie z systemem publikacji Farmakopei Europejskiej (3 suplementy w roku o określonych datach obowiązywania) od 1 stycznia 2019 r. obowiązywać będą zmiany i uzupełnienia wprowadzone w Suplemencie 9.6 Farmakopei Europejskiej. Stąd z zaproszeniem na posiedzenie zostało przekazane, opracowane przez Departament Farmakopei, tabelaryczne zestawienie tytułów nowych rozdziałów i monografii opublikowanych w Suplemencie 9.6 Ph. Eur. Informacje Prezesa Urzędu o zawartości poszczególnych wydań i suplementów Ph. Eur. są ogłaszane systematycznie przed datą ich obowiązywania na stronie internetowej Urzędu.

Komisja Farmakopei podjęła Uchwałę nr 8/2018/79 w sprawie zawartości Suplementu 9.6 do dziewiątego wydania Farmakopei Europejskiej o następującym brzmieniu.

UCHWAŁA KOMISJI FARMAKOPEI NR 8/2018/79 Z DNIA 10 GRUDNIA 2018 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 polskojęzyczną wersję tytułów nowych i znowelizowanych tekstów podstawowych i monografii opublikowanych w Suplemencie 9.6 Farmakopei Europejskiej, obowiązującym od dnia 1 stycznia 2019 r.

Uzasadnienie zajętogo stanowiska:

Z uwagi na system publikacji Farmakopei Europejskiej (Ph. Eur.) (trzyletnie wydanie złożone z części podstawowej, uzupełnianej 8 suplementami, w systemie 3 suplementy w roku, każda

publikacja o określonej dacie obowiązywania) zostało przygotowane przez Departament Farmakopei tabelaryczne zestawienie tytułów nowych i znowelizowanych tekstów podstawowych i monografii opublikowanych w Suplemencie 9.6 Farmakopei Europejskiej. Zestawienie to zostanie ogłoszone na stronie internetowej Urzędu w Informacji Prezesa Urzędu. Informacje Prezesa Urzędu o zawartości poszczególnych wydań i suplementów Ph. Eur. są ogłaszane systematycznie przed datą ich obowiązywania.

§ 2.

Uchwała została podjęta jednogłośnie.

W głosowaniu brało udział 6 członków Komisji.
Głosy za - 6, w tym głos Przewodniczącego Komisji.
Głosy przeciw - 0.
Wstrzymało się - 0.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Ad 7) Dyrektor Departamentu Farmakopei przekazała informację o 162 Sesji Komisji Farmakopei Europejskiej (20–21 listopada 2018 r., Rada Europy, Strasburg), w której brała udział z Prof. dr hab. Janem Pachecka. Na tej Sesji, Komisja Farmakopei Europejskiej (KFEur) zatwierdziła materiały do części podstawowej nowego 10 wydania Farmakopei Europejskiej, która obowiązywać będzie od 1 stycznia 2020 r. Na posiedzeniu, Komisja zatwierdziła 16 nowych tekstów: 3 rozdziały *Quantification and characterisation of residual host-cell DNA* (2.6.35); *Powder flow properties by shear cell methods* (2.9.49); *Scanning electron microscopy* (2.9.52) i *Process analytical technology* (5.25) oraz 13 monografii szczegółowych *Dronedarone hydrochloride* (3039); *Prasugrel hydrochloride* (3040), *Tapentadol hydrochloride* (3035), *Benzydamine hydrochloride* (2759), *Tetracaine* (2909), *Topiramate* (2616), *Vincamine* (1800), *Serratula coronata* (2754), *Cocoa butter* (2607), *Squalene* (2805), *Infectious pancreatic necrosis vaccine (inactivated) for Salmonids* (3063), *Abelmoschi corolla* (2827). Komisja zatwierdziła 128 znowelizowanych tekstów w tym metodę 2.2.25. *Ultraviolet and visible absorption spectrophotometry*, 2.9.20. *Particulate contamination: visible particles* i 2.6.33. *Residual pertussis toxin* (wraz z 9 monografiami dla szczepionek przeciw krztuścowi) oraz rozdział 5.3 *Statistical analysis of results of biological assay and tests*.

Dokonano reorganizacji tekstów w dziale „3. Tworzywa do wyrobu pojemników i pojemniki”, tworząc nowy rozdział „3.3. Pojemniki na krew ludzką i składniki krwi, i tworzywa używane w ich produkcji; zestawy do transfuzji krwi i tworzywa stosowane do ich produkcji; strzykawki” obejmujący 8 tekstów obecnie publikowanych w rozdziałach 3.1 i 3.2, które nie dotyczą opakowań dla produktów leczniczych. Teksty w dziale 3.3 będą miały informacyjny charakter i nie będą powoływane w żadnej monografii. Działania te związane są z uporządkowaniem statusu wyrobów medycznych w Ph. Eur.

W związku z alertem związanym z detekcją gentoksydycznych zanieczyszczeń (nitrozoaminy) w substancji leczniczej walsartan (stosowana w nadciśnieniu tętniczym), Sekretariat KFEur przedstawił bieżącą sytuację i działania zmierzające do zapewnienia kontroli ww. zanieczyszczeń przez Ph. Eur. (nowelizacją monografii szczegółowej walsartanu oraz innych substancji o pokrewnej budowie (losartan, olmesartan, kandesartan), w celu wprowadzania kontroli ww. zanieczyszczeń, opracowanie rozdziału dla metody ogólnej badania nitrozoamin w sartanach, wprowadzenie do monografii sartanów, w części „Wytwarzanie” odpowiedniego

zapisu podobnego jak w monografiach dla substancji będących mezylanami, bezylanami lub tozylanami).

Kontynuowano dyskusję na temat procesu opracowywania i publikacji w Farmakopei Europejskiej monografii szczegółowych dla produktów leczniczych („końcowych”) z substancją chemiczną. Decyzja o takim procesie została podjęta w 2012 r. i dotychczas proces ten obejmuje produkty znajdujące się pod ochroną patentową (tzn. jednego wytwórcy), stąd opracowywane są głównie w procedurze P4, dedykowanej substancji/produktom pod ochroną patentową; dyskutowana jest jednocześnie propozycja Sekretariatu KFEur wprowadzenia takich monografii również dla produktów generycznych (wielu wytwórców), a w 2017 r. Sekretariat przedstawił propozycję zastosowania w procesie opracowywania takich monografii oprócz procedury P1 (opracowywanie przez grupy eksperckie) również zmodyfikowanej procedury P2bis, tj. adaptacji takich monografii z narodowych farmakopei. Na niniejszej sesji podkreślono konieczność przeprowadzenia, jako kolejnego etapu, dyskusji z udziałem przedstawicieli przemysłu; postanowiono też przygotować stosowną ankietę obejmującą najważniejsze dyskutowane zagadnienia.

Ad 8) W związku z systematycznym zamieszczaniem przez EDQM w bazie elektronicznej *Standard Terms* nowych lub znowelizowanych pozycji nazewnictwa postaci leku, dróg podania i opakowań, został przygotowany projekt uchwały, w której zamieszczono, przygotowane przez Departament Farmakopei i uzgodnione z Grupą ekspercką ds. Postaci Leku i Leków Aptecznych KF, polskojęzyczne wersje wprowadzonych w ostatnim okresie terminów.

Komisja Farmakopei podjęła Uchwałę nr 9/2018/80 o następującej treści.

UCHWAŁA KOMISJI FARMAKOPEI NR 9/2018/80 Z DNIA 10 GRUDNIA 2018 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 polskojęzyczną wersję niżej wymienionych nowych terminów standardowych postaci leku i łączonych terminów standardowych, zawartych w elektronicznej bazie EDQM *Standard Terms*:

Terminy standardowe postaci leku

Intrauterine gel – Żel domaciczny

Powder for vaginal solution – Proszek do sporządzania roztworu dopochwowego

Łączone terminy standardowe

Prolonged-release suspension for injection in pre-filled pen – Zawiesina do wstrzykiwań o przedłużonym uwalnianiu, we wstrzykiwaczu

§ 2.

Komisja Farmakopei zatwierdza zmianę polskojęzycznej wersji niżej wymienionego terminu standardowego dróg podania i łączonego terminu standardowego:

Terminy standardowe dróg podania

Intravitreal use jest „Podanie do ciała szklistego” powinno być: „Podanie do ciała szklistego”

Łączone terminy standardowe

Intravitreal implant in applicator jest: „Implant do ciała szklistego w aplikatorze” powinno być: „Implant do ciała szklistego w aplikatorze”

Uzasadnienie zajętogo stanowiska:

W związku z wprowadzeniem do elektronicznej bazy EDQM *Standard Terms* kolejnych terminów standardowych postaci leku i łączonych terminów standardowych, przygotowane zostały przez Departament Farmakopei polskojęzyczne wersje ww. terminów, zweryfikowane przez Członków Grupy eksperckiej ds. Postaci Leku i Leków Aptecznych KF. Ponadto do terminów standardowych podanych w § 2 zostały wprowadzone niezbędne korekty (jest: ciało szkliste powinno być: ciało szkliste). Nazewnictwo zostanie wprowadzone przez upoważniony do tego Departament Farmakopei, do ww. elektronicznej bazy. Na stronie internetowej Urzędu Rejestracji tradycyjnie zamieszczona zostanie odpowiednia informacja Prezesa Urzędu.

§ 3.

Uchwała została podjęta jednogłośnie.

W głosowaniu brało udział 6 członków Komisji.
Głosy za - 6, w tym głos Przewodniczącego Komisji.
Głosy przeciw – 0.
Wstrzymało się – 0.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Ad 9) Nie zostały zgłoszone tematy do dyskusji.

Na zakończenie posiedzenia Komisji Farmakopei Przewodniczący Dr Wojciech Giermaziak oraz Dyrektor Departamentu Farmakopei Dr Ewa Leciejewicz-Ziemecka złożyli wszystkim obecnym życzenia Świąteczne i Noworoczne.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI FARMAKOPEI

Dr n. przyr. Wojciech Giermaziak