

Warszawa, 15.10.2025

Prof. dr hab. Alina Gajewska

Reprezentant Polskiego Towarzystwa Neuroendokrynologicznego
do International Neuroendocrine Federation Council

Sprawozdanie z działalności International Neuroendocrine Federation (INF) Council w latach 2023-2025

2023-2026 Zarząd INF

Prof. Denise Belsham (prezydent INF)

Prof. Waljit Dhillon (sekretarz INF)

Prof. Kellie Breen Church (skarbnik INF)

Pierwsze zebranie Rady INF (INF council members) w kadencji 2023-2026 prof. Belsham zwołała na dzień 3 grudnia 2024. W spotkaniu zorganizowanym w formie on-line udział wzięli: Hiroshi Arima, Mike Lehman, Erik Hrabovszky, Rebecca Campbell, Victor Navarro, Neil Evans, Zhihva Gao, Kellie Breen Church, Alina Gajewska, Denise Belsham, Waljit Dhillon, Youssef Anouar.

Nawiązując do nadchodzącego sympozjum poświęconemu peptydom regulatorowym (*XXV International Symposium on Regulatory Peptides*) organizowanemu przez International Regulatory Peptides Society w Waszyngtonie w dniach 23-27 czerwca 2025 roku prof. Belsham wysunęła propozycję rozważenia współudziału INF w organizacji specjalistycznych kursów (workshops) oraz mini sympozjów, które mogłyby być udostępniane w wersji on-line podczas najbliższego. XI International Neuroendocrine Congress (ICN), jaki odbędzie się w dniach 26-29 lipca 2026 roku w Nagoi (Japonia). Stanowiłoby to poszerzenie spektrum tematyki z zakresu neuroendokrynologii eksperymentalnej dostępnej dla uczestników kongresu.

Prof Church, skarbnik INF, podkreśliła korzyści płynące z podjętej przez poprzedniego skarbnika, prof. Sue Moenter, konsolidacji kilku rachunków bankowych. Poinformowała o aktualnym stanie finansowym INF-u. Po uwzględnieniu wydatków związanych

z utrzymaniem strony internetowej oraz uwzględnieniu opłat członkowskich wniesionych w 2024 roku przez lokalne towarzystwa, a także zysków ze sprzedaży książek z serii *Masterclass in Neuroendocrinology*, aktualny stan konta wynosił 159 000 dolarów amerykańskich. Mając na uwadze przyszłe zobowiązania finansowe, w tym przewidywane wsparcie dla organizacji kongresu ICN w 2026 roku oraz wsparcie funduszu Hattona, prof. Church określiła aktualny stan finansów INF jako stabilny. Zaproponowała bezpieczne zainwestowanie kwoty 110 tys. na okres 12 miesięcy, co nie wykluczyłoby wsparcia organizacji kongresu w Japonii, a jednocześnie wzmocniłoby pozycję finansową Federacji. Zebrani jednomyślnie przychyli się do propozycji i upoważnili prof. Church do zaproponowania bezpiecznego funduszu inwestycyjnego.

Profesor Arima, przewodniczący komitetu organizacyjnego XI kongresu ICN zapoznał zebranych z aktualnym stanem przygotowania do tego wydarzenia. Poinformował, że zgłoszenia abstraktów przyjmowane będą od 1 grudnia 2025 do 31 stycznia 2026, a kongres ICN w Nagoi będzie się odbywał wraz z corocznym 52-gim Zjazdem Japońskiego Towarzystwa Neuroendokrynologicznego oraz będzie bezpośrednio poprzedzony organizowaną w Nagoi konferencją poświęconą kisspeptynie. W opinii prof. Arima takie skupienie czasowe dodatkowych dwóch konferencji o tematyce neuroendokrynnej powinno sprzyjać zwiększeniu frekwencji na XI kongresie ICN. Profesor Arima poinformował, że wsparcie sponsorów będzie dotyczyło tylko uczestników seminariów poświęconych badaniom klinicznym. W odpowiedzi, Prof. Belsham zachęcała towarzystwa lokalne do starania o możliwie największe środki ze strony sponsorów i wsparcie jak najszerszego udziału w kongresie ICN młodych badaczy ze swych krajów. Zapowiedziała wsparcie przez INF kosztów podróży jedynie dla około 20 wybranych młodych badaczy. Prof. Evans nadmienił, że Brytyjskie Towarzystwo Neuroendokrynologiczne pokryje opłatę rejestracyjną dla wszystkich członków tego Towarzystwa, którzy zgłoszą się na kongres ICN w 2026 roku.

Prof. Campbell, przewodnicząca komitetu naukowego XI kongresu ICN, poinformowała o stanie przygotowań programu naukowego kongresu, który trwać będzie 4 dni. Dzień przed rozpoczęciem obrad zaplanowano publiczny wykład z ramienia Japońskiego Towarzystwa Neuroendokrynologicznego. W programie naukowym kongresu przewidziano cztery tematy wiodące, w obrębie których odbędą się po trzy sympozja, każde trwające 2 godziny. Przewidywane są trzy wykłady dla zaproszonych wykładowców-seniorów (senior speakers) oraz krótkie wystąpienia kilkorga autorów wyróżnionych w sesji plakatowej. Udział wykładowców plenarnych będzie pokrywany przez ich towarzystwa macierzyste, natomiast wykładowcy sympozjalni otrzymają wsparcie od INF-u w postaci uiszczonyj opłaty rejestracyjnej.

Prof. Belsham, prezydent INF, wysunęła propozycję utworzenia nowego, integrującego badaczy ze wszystkich krajów europejskich, Europejskiego Towarzystwa Neuroendokrynologicznego. Zebrani nie doszli do konsensusu w powyższej kwestii. W dyskusji zwrócono uwagę, że istnieje już European Neuroendocrine Association (ENEA) o profilu klinicznym. Wskazano też, że ponad połowa członków Brytyjskiego Towarzystwa nie pracuje w Wielkiej Brytanii i nie jest jej obywatelami.

Kończąc spotkanie prof. Belsham wyraziła przekonanie, że INF powinien wspierać rozwój badań z zakresu neuroendokrynologii eksperymentalnej w krajach o mniejszym udziale w tym obszarze. W tym aspekcie szczególnie pomocne mogłyby być webinaria i warsztaty skierowane do młodych badaczy z takich krajów.

Drugie posiedzenie Rady INF kadencji 2023-2026 odbyło się w formie on-line w dniu 14 lipca 2025 roku. W spotkaniu udział wzięli: Denise Belsham, Waljit Dhillon, Rebecca Campbell, Mike Lehman, Victor Navarro, Hiroshi Arima, Sebastian Bouret, Mike Ludwig, Yoishi Ueta, Shintaro Iwama, Alina Gajewska, Xue-Qun Chen, Kellie Breen Church, Zane Andrews.

Prof. Church, skarbnik INF, poinformowała, że aktualny stan konta federacji wynosi 196 tys. dolarów amerykańskich, z których 150 tys. zostało w styczniu 2025 roku zdeponowanych na 7 miesięcy na 3% rachunku bankowym. Podobne przedsięwzięcia finansowe będą także podejmowane w przyszłości, a uzyskany dochód będzie wykorzystany do wsparcia kosztów podróży dla wybranych młodych badaczy uczestniczących w XI kongresie ICN w Nagoi 2026 roku. Wsparcie ze strony INF będzie w pierwszej kolejności kierowane do tych uczestników, których macierzyste towarzystwa nie przewidują takiej formy pomocy. Podjęto dyskusję nad dalszym losem fundacji Glena Hattona. Prof. Church wyjaśniła, że fundatorka zapewniła fundusz na wsparcie wykładu Hattona dla młodego wykładowcy zajmującego się nerwową częścią przysadki, jednak po jego wyczerpaniu dalsze środki nie będą już przekazywane na konto INF. W chwili obecnej, wsparcie takiego wykładowcy na kongresie w 2026 roku jest jeszcze zapewnione.

Profesor Arima zapoznał zebranych z przewidywanym udziałem sponsorów w organizacji tego wydarzenia informując, że organizatorzy spodziewają się całkowitego wpływu w wysokości około 100 tys. dolarów amerykańskich. Przy oczekiwanej (oscylującej wokół 1000) liczbie uczestników kongresu, łączna suma wpływów od sponsorów i rejestracji zjazdowych pozwoli na bezpieczne finansowo przeprowadzenie całego przedsięwzięcia wraz z jednoczesnym wygenerowaniem dochodu dla INF.

Prof. Campbell, przewodnicząca komitetu naukowego XI kongresu ICN przedstawiła wstępny układ programowy. Potwierdzony jest udział następujących wykładowców plenarnych: Holly Ingraham, USA (Geoffrey Harris Memorial Lectureship); Joseph Takahashi, USA (Pan American Neuroendocrine Society lecture); Yoichi Ueta Japan (Japan Neuroendocrine Society lecture); Kevin O'Byrn, UK (Mortyn Jones lecture, British Society for Neuroendocrinology); Daniela Cota, France (Jacques Benoit lecture, Société de Neuroendocrinologie France); Herbert Herzog, Australia (Hypothalamic Neuroscience and Neuroendocrinology Australasia lecture).

Zatwierdzone są też cztery tematy główne oraz przypisane do nich sympozja i zaproszeni wykładowcy : **Temat 1.** *New discoveries in reproductive neuroendocrinology* obejmujący: **Symposium 1:** Susan Wray, USA. *Nitric oxide and other regulators of GnRH neuron migration and function*; Konstantina Chachlaki, Francja. *Mini-puberty, nitric oxide and developmental disorder interactions*; Sasha Howard, Wlk Brytania. *New insights into the genetics of pubertal disorders.* **Symposium 2:** Dan Bernard, Kanada. *New players in the regulation of FSH /pituitary biology*; Ulrich Boehm, Niemcy *Novel roles and actions of gonadotropins*; Dequina Nicholas, USA. *Immune regulation of gonadotropes.* **Symposium 3:** Erik Hrabovszky, Węgry. *The human KNDy neurons. Do they deserve the name?*; Antonio Romero-Ruiz, Hiszpania. *Kisspeptin signaling in astrocytes and modulation of the reproductive axis*; Aleisha Moore, USA. *In vivo imaging of KNDy neurons in mouse models of PCOS.* **Temat 2:** *The circuits, hormones and behaviors of metabolic regulation* obejmujący: **Symposium 1:** Carol Elias, USA. *Leptin and sex steroid control of reproductive function*; Bayram Yilmaz, Turcja. *The neuroendocrine networks of hunger and satiety*; Stephanie Fulton, Canada *Emotional states and food intake.* **Symposium 2:** Stefan Trapp, Wlk Brytania. *Mechanisms of GLP*; Stephanie Correa, USA. *Estrogen and thermoregulation*; Kate Ellacott, Wlk Brytania. *Astrocytes and obesity.* **Symposium 3:** Suzanne Dickson, Szwecja. *Ghrelin signalling in eating disorders*; Mario Perello, Argentyna. *Ghrelin and hypothalamus, LEAP*; Jeffrey Zigman, USA. *LEAP2 and glucose regulation.* **Temat 3:** *Stress neurobiology and immunomodulation: from genes to behaviour.* **Symposium 1:** Joon Kim, Nowa Zealandia. *Mapping the cellular networks driving anxiety-like behaviour*; Zhihua Gao, Chiny. *Circuit mapping stress*; Alon Chen, Izrael. *Resilience and stress susceptibility.* **Symposium 2:** Onno Meijer, Holandia. *The neuroendocrinology of glucocorticoid signalling*; Jeff Tasker, USA. *Plasticity of synaptic circuits in stress*; Chris Dayas, Australia. *CRH in chronic stress and motivational drive.* **Symposium 3:** Caroline Menard, Kanada. *Biological mechanisms underlying vulnerability and*

resilience to stress; Asya Rolls Izrael *The central reward system and the immune system*; Ciaran Murphy, Kanada. *Astrocyte-neuron interactions in the regulation of stress*. **Temat 4:** *Neuroendocrine discoveries in behavior, rhythms and disruptors*. **Symposium 1:** Robert Froemke, USA. *Oxytocin and maternal behaviour*; Arpad Dobolyi, Węgry. *Maternal brain adaptations*; Johannes Kohl, Wlk Brytania. *State dependent neural processing in parental behaviour*. **Symposium 2:** Claudia Torres-Farfan, Chile. *Maternal chronodisruption impacts on offspring metabolism*; Etienne Challet, Francja. *Chronodisruption and metabolic rhythms in diurnal specie;s* Ilia Karatsoreas USA. *Disruption of circadian rhythms and physiological and behavioral outcomes*. **Symposium 3:** Michelle Bellingham, Wlk. Brytania. *Biosolids on reproductive neuroendocrinology and physiology*; Deborah Kurrash, Kanada. *Environmental insults and neurodevelopment of the hypothalamus*; Heather Patisaul, USA. *Endocrine disruption and neurodevelopmental disorders*.

W osobnej sesji: *The development and application of new neuroscience tools in the field of neuroendocrinology* przeznaczonej dla zaprezentowania wyróżniających się młodych badaczy wykłady wygłoszą: Ismail Ahmed, USA. *Photopharmacological tools to define complex behaviours*; Yulong Li, Chiny. *GPCR sensor development*; Pablo Morentin, Wlk. Brytania. *Systems neuroscience approaches to understand nutrient sensing and feeding behaviour*; Eartha Mae Guthman, USA. *Machine learning, behavioural neuroendocrinology and the social brain*.

Zaprezentowany na spotkaniu naukowy program kongresu spotkał się z wielkim uznaniem, a zebrani wyrazili podziękowania dla prof. Cambell za jego przygotowanie.

Prof. Belsham wyjaśniła, że wykłady plenarne oraz niektóre tematy prezentowane na kongresie (rozdród, behavior) będą dostępne w formie publikacji w Journal of Neuroendocrinology. Przewidywane są rozmowy także z innymi czasopismami .

Do końca grudnia 2025 roku przyjmowane będą zgłoszenia na organizację kongresu w 2030 roku. Na początku roku 2026 Zarząd INF będzie oczekiwał na propozycje kandydatur na prezydenta, sekretarza i skarbnika INF w kadencji 2032-2036, których oficjalny wybór nastąpi podczas XI kongresu w 20206 roku.

Prof. Denise Belsham, prezydent INF, przygotowała newsletter do wszystkich członków towarzystw krajowych zrzeszonych w INF.

