



Kinga Hoszek-Mandera
Uniwersytet Gdański

Alfred Jahn Cold Regions Research Centre “Polar Star Seminar”

Termin: 21 Maj 2026

Time: 15:00 CEST

Miejsce: Centrum Badań Regionów Zimnych
im. Alfreda Jahna ul. Joliot-Curie 12, Wrocław

Obecność rtęci i związków fenolowych w piórach, guanie i skorupkach jaj pingwinów z rodzaju *Pygoscelis* jako wskaźnik antropopresji w Antarktyce

Rtęć (Hg), bisfenol A (BPA), 4-nonylfenol (4-NP) oraz 4-tert-oktylofenol (4-t-OP) należą do substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (EDCs). Mogą one zakłócać procesy rozrodcze oraz wpływać na przeżywalność organizmów, co w konsekwencji może prowadzić do destabilizacji populacji. Związki te ulegają bioakumulacji i biomagnifikacji w sieciach troficznych, stanowiąc szczególne zagrożenie dla drapieżników szczytowych. Mimo że ich obecność została wcześniej potwierdzona w wodach Oceanu Południowego, wciąż niewiele wiadomo o ich akumulacji w organizmach antarktycznych drapieżników, w tym pingwinów.

W trakcie wystąpienia zostaną przedstawione wyniki analiz rtęci całkowitej (THg) (wraz z udziałem w niej metylortęci (MeHg)), a także BPA, 4-NP i 4-t-OP w guanie, piórach (zarówno osobników dorosłych, jak i piskląt) oraz skorupkach jaj pingwinów z rodzaju *Pygoscelis*. Zostaną omówione różnice międzygatunkowe w akumulacji rtęci oraz ich możliwe przyczyny. Także zostanie poruszony temat obecności w organizmach pingwinów związków o ściśle antropogenicznym pochodzeniu, jak BPA, 4-NP i 4-t-OP – ze szczególnym uwzględnieniem ich potencjalnych źródeł w rejonie Antarktyki. Dodatkowo zostanie opisana wyprawa badawcza na Wyspę Nelsona w ramach projektu ICEPACT, której jednym z celów była kontynuacja tych badań oraz próba odpowiedzi na pytanie, czy kierunki zimowych migracji pingwinów zwiększają ich narażenie na bioakumulację zanieczyszczeń.