



# 12. Tydzień MÓZGU w Poznaniu

**15-19 marca 2021**  
w godz. 17-19, wstęp wolny

Organizatorzy:



Polska Akademia Nauk Oddział w Poznaniu  
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
Instytut Genetyki Człowieka PAN

**Prof. dr hab. Jacek Jaworski**

Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej

**ŚRODA – 17 marca 2021 r., g. 17.00**

## **CZY MOŻNA ZROBIĆ MÓZG ZE SKÓRY?**

Czy można zrobić mózg ze skóry? To pytanie brzmi jak zadane przez kilkuletnie dziecko. Bo przecież - żaden dorosły nie zawracałby sobie tym głowy. A jednak warto było zadać to pytanie! Technologia, która pozwala uzyskiwać komórki nerwowe z komórek skóry, tzw. przeprogramowanie została nagrodzona w roku 2012 Nagrodą Nobla w dziedzinie fizjologii lub medycyny.

W trakcie swojej prezentacji odpowiem na pytania, jak i po co wykorzystywać łatwo dostępne komórki ludzkie do produkcji neuronów i samoorganizujących się fragmentów kory mózgowej. Postaram się też przedstawić błyskawiczny postęp, jaki dokonał się w badaniach nad wybranymi ludzkimi schorzeniami, komórkami macierzystymi oraz medycyną regeneracyjną układu nerwowego w ostatnich latach w związku z przeprogramowaniem komórek. Jednocześnie pokażę na przykładzie naszych badań, jak technologia przeprogramowania fibroblastów do komórek nerwowych pozwala lepiej zrozumieć mechanizmy leżące u podłoża jednej z chorób rzadkich – stwardnienia guzowatego.