

Światowy
15. Tydzień
MÓZGU
w Poznaniu



11-15 marca 2024
godz. 16.00-18.00

Oddział PAN w Poznaniu
Sala Turkusowa (2. piętro)
Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79
WSTĘP WOLNY



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

Prof. dr hab. med. Marzena Gajęcka

Instytut Genetyki Człowieka PAN

Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu

PIĄTEK – 15 marca 2024 r., g. 17.00

CZEGO OCZY NIE WIDZĄ, TEGO MÓZGOWI NIE ŻAL

Poznajemy otaczający nas świat za pomocą narządów zmysłów. W jaki sposób widzimy i jak mózg przetwarza informacje dostarczane przez narząd wzroku? Nasze oczy wykonują ok. 100 tys. drobnych ruchów dziennie! Które informacje docierają wtedy, a które nie docierają do naszego mózgu? W jaki sposób pozwiązane są procesy zlokalizowania przedmiotu i śledzenia go (w ramach tzw. „starej drogi” informacji wzrokowej), rozpoznawania przedmiotów i złożonych scen wzrokowych (w tzw. „nowej drodze” informacji wzrokowej) oraz reakcji emocjonalnej (uznawanej za strumień informacji „i co z tego”)? Na obraz rzeczywistości tworzony w mózgu mają wpływ uszkodzenia zarówno narządu wzroku jak i mózgu. Przedstawię kilka przykładów braku/zakłóceń w umiejętności rozpoznawania, opisanie rozmiaru, kształtu, położenia przedmiotów oraz wyobrażenia i opisanie z pamięci przedmiotów/scen.

Opowiem również o mikroorganizmach, których metabolity wpływają na funkcjonowanie mózgu, przedstawiając wyniki badań własnych w temacie mikrobiomu jelitowego oraz mikrobiomu oka ludzkiego, a w szczególności rogówki, w której to znajdują się nocycyptory (wolne zakończenia nerwowe). A przedstawiane treści naukowe przeplęte spostrzeżeniami dotyczącymi oka ludzkiego autorstwa Pana Profesora Jerzego Bralczyka, z przykładowym: „Pełno jest w naszym języku powiedzeń z *oczami*. Samych przysłów z nimi w dużym zbiorze Krzyżanowskiego jest 167. Tylko *głowa* ma więcej (267), inne ważne słowa mniej: *ręka* 134, *noga* 121, *serce* 107, *nos* 78, a *ucho* ledwie 48”.