

**„Mózgi – mózgom”
Tydzień Mózgu Warszawa
14-20 marca 2016**



Jarmark Neuro-Naukowy

Sobota 19 marca 2016 godz. 11.00 – 15.00

*Sala Ekspozycyjna, Sala A i Sala B na parterze gmachu głównego
Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, ul. Pasteura 3*

Główny koordynator: dr Julita Korczyńska

*(Pracownia Etologii, Zakład Neurofizjologii,
Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN)*

Jarmark Neuro-Naukowy

to forum, podczas którego będą prezentowane różne zagadnienia naukowe i techniki badawcze wykorzystywane w badaniach z zakresu nauk o układzie nerwowym, a także różne inne formy działań mających na celu usprawnienie pracy mózgu oraz prewencję chorób mózgu lub/i złagodzenie ich objawów

Wstęp wolny, bez zapisów

Ile jest mózgu w... mózgu – układanka

Składanie modeli mózgu.

Klaudia Jarczyńska (Studenckie Koło Naukowe Neurobiologii przy Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego)

Neuron – gdzie on jest i jak działa?

Infografika – graficzne przedstawienie, gdzie znajdują się neurony. Interaktywny model neuronu – zabawa pokazująca, jak działa neuron.

mgr Barbara Juraszek (Samorząd Doktorantów Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN)

Co kryje w sobie mózg

Oglądanie komórek nerwowych i przekrojów mózgu szczura pod mikroskopem.

mgr Anna Bartkowiak-Kaczmarek (Pracownia Biofizyki Komórki, Zakład Neurobiologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN)

Mózg małego ssaka. Kora baryłkowa - co to takiego?

Prezentacja preparatów mózgow myszy, szczura, oposa, kreta, ryjówki, badylarki i rzesorka. Wyjaśnienie, czym jest kora baryłkowa.

mgr Aleksandra Różycka (Pracownia Neuroplastyczności, Zakład Neurobiologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN), mgr Małgorzata Suszek (Pracownia Molekularnych Podstaw Ruchów Komórkowych, Zakład Biochemii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN)

Jak i dlaczego badamy pamięć przestrzenną

Pokaz sytuacji doświadczalnych stosowanych w badaniach wzrokowej i nie wzrokowej pamięci przestrzennej na modelu szczurzym.

mgr Weronika Duda, dr hab. Małgorzata Węsierska, prof. nadzw. (Pracownia Neuropsychologii, Zakład Neurofizjologii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN)

Gdy czerwony to niebieski, a niebieski to zielony: efekt Stroopa

Eksperyment z udziałem osób odwiedzających i prezentacja wyników. Plakat wyjaśniający udział poszczególnych struktur mózgowych zaangażowanych podczas rozwiązywania testu.

mgr Emilia Kolada (Pracownia Psychofizjologii, Zakład Neurofizjologii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN)

Uwaga! Sprawdź jak się koncentrujesz

Prezentacja testów na koncentrację uwagi.

mgr Katarzyna Giertuga (Pracownia Neuroplastyczności, Zakład Neurobiologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN), mgr Martyna Stankiewicz (Instytut Psychologii PAN)

Efektywna nauka, techniki pamięci.

Na stoisku będą prezentowane metody szybkiej i efektywnej nauki obejmujące techniki pamięci, szybkie czytanie, ćwiczenia na koncentrację, wyobraźnię i myślenie skojarzeniowe. Dodatkowo możliwość zaprezentowania nauki żonglowania, które również służy lepszej koncentracji.

mgr inż. Ryszard Zaręba (Szkoła Pamięci SPW)

Praktyczne zastosowanie interfejsów mózg-maszyna

Na stanowisku pokażemy hełmy EEG Emotiv Epoc + za pomocą których możemy śledzić aktywność mózgu, a dodatkowo po odpowiednim treningu sterować grą komputerową, poruszać przedmiotami w wirtualnej rzeczywistości itd. Dodatkowo zaprezentujemy interfejs człowiek-człowiek, w którym wykorzystując impulsy mioelektryczne będziemy mogli sterować ręką drugiej osoby lub ramieniem robota. Zaprezentujemy również interfejs, dzięki któremu za pomocą telefonu komórkowego możemy sterować karaczanem.

mgr Stanisław Łoboziak, Karolina Dziewulska, Agnieszka Jarzębowska, lek. wet. Kacper Guzowski, Maciej Pieńkowski (Centrum Nauki Kopernik)

Rozczytaj swój mózg

Prezentacja gier komputerowych służących do oceny funkcji poznawczych związanych z czytaniem i pisanem. Konkurs szybkiego czytania.

dr Katarzyna Jednoróg, mgr Katarzyna Chyl, mgr Magdalena Łuniewska, mgr Agnieszka Kacprzak (Pracownia Psychofizjologii, Zakład Neurofizjologii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN)

Zagrać o mózg - jak gry komputerowe wpływają na mózg?

Plakat i prezentacja przedstawiająca kilka badań analizujących wpływ gier komputerowych na szeroko rozumiane zdolności poznawcze oraz strukturę mózgu.

mgr Natalia Kowalczyk (Wydział Psychologii, SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny, Warszawa)

Brain Tracking: Komercyjne badania mózgu

Gdzie rynek wykorzystuje badania mózgu, na czym polega neuromarketing, czy naprawdę można czytać w myślach oraz co nas czeka w przyszłości.

mgr Maciej Rudziński (Brain Tracking)

Brainshop.pl Wspieramy Twój mózg

Prezentacja produktów służących zdrowszej i skuteczniejszej pracy mózgu.

mgr Pola Szarwilo-Węgielska (Pomorska Szkoła Psychologii), mgr Krzysztof Peć (współpraca z Uniwersytetem Szczecińskim)

Bądź NeuroPozytywny!

Prezentacja działalności Fundacji NeuroPozytywni oraz Polskiej Rady Mózgu (PRM), specyfiki chorób mózgu, ich rodzajów oraz problemów, z jakimi zmagają się osoby z chorobami mózgu. Prezentacja czasopism wydawanych przez Fundację NeuroPozytywni (kwartalnik „NeuroPozytywni”, „Świat Mózgu”).

mgr Agnieszka Bukowska, mgr Agata Byszewska, mgr Monika Maliszewska (Fundacja NeuroPozytywni)

MamSM.pl

Ukazanie stwardnienia rozsianego (SM) jako jednej z chorób mózgu za pośrednictwem komputerowego symulatora objawów SM. Każdy uczestnik może poczuć się jak osoba ze stwardnieniem rozsianym, odczuć symptomy i wejść w skórę osoby chorej.

Aleksandra Skalska, Milena Trojanowska (Agencja OnBoard)

Rola emocji w relacji człowiek-zwierzę, czyli jak wykorzystać układ nagrody

Zasada działania układu nagrody, ciało migdałowate i jego emocjonalna rola w układzie limbicznym; plakaty pokazujące położenie struktur tworzących układ nagrody w obrębie całego mózgu; plakaty pokazujące emocje i ich właściwości - m.in. zapach emocji; prezentacja plakatu wyjaśniającego, dlaczego emocje są istotne w dobrej relacji człowiek-zwierzę; prezentacja tzw. kwadratu wzmocnień bazującego na układzie nagrody i emocjach; prezentacja przyrządów pomocnych przy tresurze psów.

mgr inż. Agata Kokocińska (Zakład Zachowania się Zwierząt, Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN)

„Hau!” „Miau!” „Siad!”, czyli rzecz o tym, jak psy przetwarzają różne bodźce dźwiękowe

Plakat przedstawiający wyniki badań asymetrii półkulowej w przetwarzaniu bodźców dźwiękowych u psów.

mgr Anna Reinholz (Wydział Psychologii Uniwersytetu Warszawskiego)

Mrówki prawoskrętne

Pokaz dwóch testów behawioralnych: „Czy mrówki jednym okiem widzą wrogów, a drugim przyjaciół?” i „Prawoskrętne mrówki”. Plakat prezentujący informacje o lateralizacji behawioralnej u zwierząt i ludzi.

mgr Stefan Hornostaj (Pracownia Etologii, Zakład Neurofizjologii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN)

Mózgi małe, ale sprawne

Neuroetologia mrówek: pokaz hodowli mrówek i testów behawioralnych, plakaty przedstawiające budowę mózgów mrówek.

dr Anna Szczuka, Magdalena Cichoń, dr Julita Korczyńska (Pracownia Etologii, Zakład Neurofizjologii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN)

Żółwie – hormony – zachowania

Plakat i prezentacja przedstawiające budowę mózgu żółwi, działanie hormonów oraz bogactwo zachowań tych zwierząt. Obserwacja żółwi w terrarium.

Grzegorz Rafałowski (Polskie Towarzystwo Etologiczne)

Życie bez mózgu – a jednak można się porozumiewać!

Nastie i tropizmy – przekazywanie sygnału bez udziału tkanki nerwowej; rozmawiające rośliny – lotne związki sygnałowe; prezentacja okazów roślin; plakat.

Michał Bykowski, Jakub Baczyński (Koło Naukowe Botaniki przy Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego)

Kącik plastyczny

Kolorowanie „czapeczek-mózgów”, wycinanie, rysowanie, lepienie z plasteliny.

inż. Marta Łączkowska (Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej), Katarzyna Kuraszkiewicz (Pracownia Etologii, Zakład Neurofizjologii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN; studentka Wydziału Biologii i Nauk o Środowisku Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego)