

WARSZTATY I POKAZY W RAMACH TYGODNIA MOZGU 2011

12 marzec

„DZIEŃ BADACZA W INSTYTUCIE NENCKIEGO”

Lp.	Tytuł	Prowadzący	Opis	Godzina
1.	Jak działa mózg? – prezentacja wybranych narzędzi do badania umysłu	<i>Monika Lewandowska Alicja Moczulska Anna Oroń Justyna Skolimowska</i> <i>Pracownia Neuropsychologii</i> <i>Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN</i>	Podczas pokazu przedstawimy neuropsychologiczne metody oceny funkcjonowania poznawczego (np. uwagi, pamięci). Uczestnicy zajęć będą mogli sprawdzić swoją uwagę, pamięć, zmierzyć czas reagowania, jak również poznać skutki uszkodzenia mózgu przejawiające się w zachowaniu człowieka. Przedstawimy także różne metody rehabilitacji neuropsychologicznej. W trakcie zajęć będziemy starać się zachęcić uczestników do czynnego udziału – pobudzić ich ciekawość i prowokować do stawiania pytań.	10.00
2.	Co nam w głowie siedzi? – warsztat dla najmłodszych	<i>Monika Lewandowska Alicja Moczulska Anna Oroń Justyna Skolimowska</i> <i>Pracownia Neuropsychologii</i>	W ramach pokazu w przystępny sposób zaprezentujemy podstawowe zagadnienia dotyczące budowy i funkcjonowania ludzkiego mózgu. Uczestnicy będą mieli możliwość wykonania własnego modelu mózgu (lepienie z plasteliny lub rysowanie). Zajęcia odbywać się będą w małych grupach. Wyberzemy i nagrodzimy najlepsze prace.	11.00

		<i>Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN</i>		
3.	Nowe metody badania i usprawniania pamięci i procesów poznawczych na modelu szczurzym	<i>Małgorzata Węsierska</i> <i>Iwona Adamska</i> <i>Justyna Skolimowska</i> <i>Pracownia Neuropsychologii</i> <i>Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN</i>	Mózg odpowiada za funkcjonowanie różnych form pamięci. Podczas pokazu zaprezentujemy modele zwierzęce pozwalające badać przyczyny zaburzeń pamięci oraz metody jej przywracania czy usprawniania. Metody behawioralne ukażemy na przykładzie różnych wariantów nowatorskiego Testu Unikania Miejsca angażującego pamięć przestrzenną, procesy poznawcze czy pamięć proceduralną. Omówimy też przeczaszkową stymulację mózgu słabym prądem stałym, o różnej polarności, jako metodę polepszającą pamięć u zdrowych szczurów.	12.00

4.	Roboty wspomagające rehabilitację	<i>Piotr Bogorodzki</i> <i>Ewa Piątkowska</i> – <i>Janko</i> <i>Instytut Radioelektroniki</i> <i>Politechnika Warszawska</i>	W trakcie pokazu zostanie w przystępny sposób przedstawiona jedna z najbardziej fascynujących technik poznania budowy i działania mózgu – rezonans magnetyczny, który umożliwia oglądanie wnętrza ciała ludzkiego dzięki ogromnemu magnesowi. Zostaną również zaprezentowane różne urządzenia techniczne stosowane w rehabilitacji pacjentów dotkniętych chorobami mózgu, np. mechaniczne rękawice – protezy wspomagające wykonywanie zadań ruchowych przez osoby niepełnosprawne.	13.00
5.	Sekrety iluzji	<i>Andrzej Foik</i> <i>Pracownia Układu Wzrokowego</i> <i>Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN</i>	Podczas pokazu zostaną zaprezentowane różnego rodzaju iluzje wzrokowe; iluzje ruchu, kształtu, barwy. Będą one stanowiły podstawę do wyjaśnienia funkcji i procesów zachodzących w mózgu.	14.00

Warsztaty odbywać się będą w Instytucie Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, ul. Pasteura 3, w sali konferencyjnej na II piętrze.