



DZIEŃ MÓZGU 2012

PROGRAM

WYKŁADY

Godzina i miejsce	Tytuł	Prelegent	Opis
9:00 - 9:30 aula	Udar mózgu - istota choroby i ogólne zasady leczenia	Prof. dr hab. Walenty Nyka	<i>Wykład poświęcony będzie chorobie stanowiącej trzecią co do częstości przyczynę śmierci i główną przyczynę trwałego kalectwa. Profesor Walenty Nyka przedstawi istotę udaru mózgu, zasady jej leczenia oraz zasady profilaktyki. (opis pochodzi od organizatorów)</i>
9:45 - 10:15 aula	Neurobiologia miłości	Dr Wojciech Glac	Miłość przez wieki była domeną artystów. Dopiero niedawno uczuciem tym zainteresowali się naukowcy. Wykład poświęcony będzie przedstawieniu najbardziej popularnych teorii opisujących miłość w aspekcie biologicznym. Wykład będzie okazją do zapoznania się z aktualnym stanem wiedzy na temat neuronalnego podłoża miłości, procesów fizjologicznych zachodzących u osób zakochanych, a także funkcji biologicznych miłości.
10:30 - 11:00 aula	Zobaczyć myśli - obrazowanie pracy mózgu	Mgr Patrycja Naumczyk	Co mają wspólnego szczury, krew, paramagnetyki i tajemniczy "efekt BOLD" z zagłębieniem w głąb ludzkiego mózgu? Otóż wszystkie wymienione łączy jedno - funkcjonalny rezonans magnetyczny (fMRI). Wykład będzie dotyczył tej metody badawczej - jej historii, teraźniejszości i widoków na przyszłość. Postaramy się odpowiedzieć na pytanie czym jest i czym nie jest funkcjonalny rezonans magnetyczny, co można, a czego nie można odczytać z pracy ludzkiego mózgu. Czy potrafimy już czytać w ludzkich myślach?
12:00 - 12:30 aula	Kortykoliberyna - tajemniczy peptyd	Prof. dr hab. Artur Świergiel	Kortykoliberyna (CRF, CRH) jest zwykle wiązana z aktywnością hormonalną w stresie i jako taka uważana jest za jeden z najważniejszych hormonów stresu. Wydaje się ona jednak spełniać szereg innych ról i wpływać na nasze nastroje i zachowanie. Wykład przedstawi co wiemy o CRF i czy substancje podobne do CRF mogą zostać wykorzystane w leczeniu zaburzeń zdrowia psychicznego, przede wszystkim stanów lękowych i depresji.

Godzina i miejsce	Tytuł	Prelegent	Opis
12:45 - 13:15 aula	Współczesne możliwości obrazowania śródoperacyjnego w neurochirurgii	Prof. dr hab. Paweł Słoniewski	Współczesna technika daje możliwości neurochirurgowi poruszania się w ośrodkowym układzie nerwowym (OUN) przy pomocy systemów neuronawigacji. Oznacza to, że dzięki takim systemom współpracującym z rezonansem śródoperacyjnym, ultrasonografem, czy specjalnymi mikroskopami operacyjnymi możemy w znacznie bezpieczniejszy sposób usuwać zmiany patologiczne OUN. Tego typu techniki stosowane są w Centrum Medycyny Inwazyjnej w Gdańsku. Poziom bezpieczeństwa procedur neurochirurgicznych w ostatnich latach na świecie pozwolił znacznie większej ilości pacjentów skrócić czas pobytu w szpitalu i pozwolił na wcześniejszy powrót do poprzednio wykonywanych zajęć.
13:30 - 14:00 aula	Dobry sen, zły sen	Prof. UG dr hab. Edyta Jurkowlaniec-Kopeć	Cechy wolnofalowej i paradoksalnej fazy snu. Bezsenność i narkolepsja, czyli i tak źle, i tak niedobrze. Zaburzenia snu związane ze zmianami cyklu dobowego. Przykłady parasomnii.
14:15 - 14:45 aula	Inżynierskie zastosowanie wiedzy i badań o mózgu. Wdrożenie technologii IT do popularyzowania wiedzy i treningu mózgu.	Piotr Wilczyński i Arkadiusz Nocuń	Rozwój technologii informatycznych umożliwia tworzenia unikalnych narzędzi do popularyzowania wiedzy o mózgu i treningu mózgu oraz funkcji poznawczych online. Specjalistyczna wiedza i narzędzia udostępniona jest na poziomie popularnonaukowym szerokiemu gronu odbiorców. Jakie są prawdy i mity o treningu mózgu - nowej intensywnie rozwijającej się dziedzinie? Inżynierska perspektywa zastosowania wiedzy i badań o mózgu poprzez wdrożenie technologii IT w ramach projektu dofinansowanego przez UE (Innowacyjna Gospodarka). Holistyczne podejście do treningu mózgu - jednej z metod dbania o kondycję mózgu.

WARSZTATY

Godzina i miejsce	Tytuł	Prowadzący	Opis i dodatkowe informacje
9:30 - 14:45 sala 11	Mózg 3D	Dr Irena Majkutewicz, Dr Dorota Myślińska	Multimedialny pokaz prezentujący w trójwymiarze budowę różnych struktur mózgu człowieka. Trójwymiarowy obraz umożliwią specjalne okulary. W czasie warsztatów będzie można również poskładać mózg z poszczególnych jego elementów. Maksymalna liczba uczestników: 20. Kolejne warsztaty odbędą się w godzinach: 9:30 - 10:15, 10:15 - 11:00, 11:00 - 11:45, 11:45 - 12:30, 12:30 - 13:15, 13:15 - 14:00 i 14:00 - 14:45.
9:00 - 15:00 sala 77	Elektryczna aktywność mózgu	Dr Jolanta Orzeł-Gryglewska, Dr Paweł Matulewicz, Mgr Olimpia Goździewicz	Zajęcia w pracowni elektroencefalografii (EEG). Fale i rytmy EEG, pojęcie czynności synchronicznej i desynchronizacji, charakterystyka sygnału EEG w stanie czuwania i w śnie, zapis czynności EEG w stanie czuwania, w warunkach relaksu i koncentracji uwagi, zakłócenia wpływające na zapis. Maksymalna liczba uczestników: 10. Kolejne warsztaty odbędą się w godzinach: 9:00 - 10:00, 10:00 - 11:00, 11:00 - 12:00, 12:00 - 13:00, 13:00 - 14:00 i 14:00 - 15:00.
9:00 - 15:00 sala 23	Czy jesteś lewo-, czy prawooczny?	Maciej Dylewski, Agnieszka Haraś	Prawa półkula twojego mózgu sprawuje kontrolę nad lewym okiem i odwrotnie. Ale którą półkulę masz mocniejszą?
9:00 - 15:00 sala 23	Czy masz zadatki na naukowca?	Ewelina Kurowska, Kinga Szyca	Naukowiec często musi wykonywać kilka czynności jednocześnie. Też tak potrafisz?
9:00 - 15:00 sala 23	Czy nos czuje smak?	Marta Pobłocka, Paulina Pobłocka	Eksperymentalna ocena powiązania zmysłu smaku i węchu.
9:00 - 15:00 sala 23	Czy dwoje oczu widzi tak samo jak jedno?	Adam Kozłowski, Piotr Zawistowski	Każde z dwojga naszych oczu widzi nieco inny obraz tego samego przedmiotu. Jakie są tego konsekwencje? Przekonaj się!
9:00 - 15:00 sala 23	Synestezja - słyszeć kolory, widzieć zapachy...	Ania Kuczyńska, Magdalena Kubiak, Dawid Kościelniak	Na czym polega zjawisko synestezji. Ciekawostki (m.in. słynni synestetycy, kto ma predyspozycje, czy to dar, czy przekleństwo) i różne testy na synestezję.

Godzina i miejsce	Tytuł	Prowadzący	Opis i dodatkowe informacje
9:00 - 15:00 sala 23	Mój mózg jest kobietą czy mężczyzną? Czy każda płeć ma inny mózg?	Natalia Kamieńska, Natalia Wiśniewska, Agnieszka Wądołowska	Prezentacja porównująca anatomiczne różnice mózgu kobiety i mężczyzny oraz testy na płeć mózgu.
11:00 - 14:00 sala 23	Sawanci - osoby o niezwykłych zdolnościach, ale trudnym życiu	Kacper Ptaszek	Kim są sawanci, na czym polegają ich zdolności, skąd bierze się ich talent i jakie napotykają trudności w życiu.
9:00 - 15:00 sala 23	Wirtualna wizyta u fryzjera	Grażyna Butrykowska	Lubisz przesiadywać na fryzjerskim krześle? Twoja fryzura potrzebuje odświeżenia? Już dziś pokażemy Ci jak uzyskać efekt odprężenia jaki powoduje wizyta u fryzjera nie wychodząc z domu!
9:00 - 15:00 sala 23	Podstępny posiłek	Aleksandra Plotta	Poczuj się jak dziecko i skosztuj wybornej kaszki, a do tego posłuchaj odgłosów chrupania. Ciekawe co może się wydarzyć? Czy dasz się oszukać?
9:00 - 15:00 sala 23	Dźwięki 3D	Joanna Gołębiowska, Joanna Guzanek	Czy byłeś kiedyś świadkiem startu samolotu? Stałeś w samym centrum budowy? Nie? Teraz masz okazję, przenieś się do świata, w którym wzrok nie jest potrzebny żeby widzieć.
9:00 - 15:00 sala 23	Lustrzany rysunek	Jagoda Wolska, Justyna Konkol	Czy jesteś w stanie w pełni kontrolować swój zmysł wzroku? Czy potrafisz narysować prosty rysunek, gdy kartka i ręka są poza polem widzenia? Uważaj - dostępne będzie tylko odbicie lustrzane. Czy podejmiesz wyzwanie?
9:00 - 15:00 sala 23	Sztuczna ręka	Aleksandra Uzarska, Kamila Karwowska	To wyzwanie tylko dla prawdziwych śmiałków o stalowych nerwach! Czy twój mózg zaakceptuje sztuczną rękę? Tylko u nas można dostarczyć organizmowi zastrzyk adrenaliny.
9:00 - 15:00 sala 23	Jak oszukać swój mózg, czyli prawie wszystko o iluzjach	Arkadiusz Działoszewski, Natalia Frankowska, Maciej Chamier Ciemiński	Zastanawiałeś się kiedyś, czy to co widzisz jest rzeczywiste? Czemu zwykłe rysunki nagle wydają się wirować? Widzimy coś, co w ogóle nie istnieje? U nas możesz zobaczyć kilka sztuczek, które spróbują oszukać Twoje zmysły i dowiedzieć się dlaczego tak się dzieje.

Godzina i miejsce	Tytuł	Prowadzący	Opis i dodatkowe informacje
*	Muzyka i mózg	Helena Respondek, Marta Wrońska	Zdolności muzyczne są właściwe jedynie gatunkowi ludzkiemu. Jednak muzyka skrywa wiele tajemnic. Dlaczego niektóre piosenki prześladują nasz umysł? Czy uderzenie pioruna może stymulować zdolności muzyczne? To tylko jedno z wielu pytań, na które spróbujemy odpowiedzieć. W trakcie warsztatu opowiemy też o przywracaniu mowy przez muzykę oraz zastanowimy się, w której części mózgu mieszka talent muzyczny. <i>* warsztaty odbędą się w SWPS w Sopocie (ul. Polna 16/20) 14 marca o godzinie 18:30 w sali 005 (parter)</i>
10:00 - 11:00 sala 18	Wyluzuj swój mózg! - warsztat twórczości	Marta Wrońska, Bartosz Michał Szymczak	Skąd się bierze myślenie twórcze i jak je wykorzystywać na co dzień? Co je nasila, a co ogranicza? Na czym polega fenomen ekscentrycznych twórców (jak np. Salvador Dali, Witkacy)? Co mają wspólnego wielcy artyści, czarownicy i LSD? Na te i inne pytania postaramy się odpowiedzieć podczas warsztatu.
12:00 - 15:00 sala 18	Świadomy neuromarketing, czyli jak nie dać się reklamom?	Monika Błajet, Ewa Międzobrodzka, Joanna Rządowska	Czy w życiu codziennym kierujemy się racjonalnymi wyborami? Podczas warsztatu pokażemy, jak łatwo jest manipulować decyzjami konsumenckimi w dobie najnowszych odkryć na temat mózgu na przykładzie kilku reklam.

POKAZY LABORATORYJNE

Godzina i miejsce	Tytuł	Prowadzący	Opis i dodatkowe informacje
9:00 - 15:00 sala 71 sala 79	Laboratorium neurobiologiczne	Dr Grażyna Jerzemowska, Mgr Karolina Plucińska, Mgr Beata Grembecka	Podczas wycieczki po laboratorium będzie można prześledzić wszystkie etapy badań neurobiologicznych - od operacji, przez stymulację mózgu, preparatykę mózgu, procedury immunohistochemiczne, aż po analizę uzyskanych obrazów tkanki mózgowej. Maksymalna liczba uczestników: 15. Kolejne pokazy odbędą się w godzinach: 9:00 - 10:00, 10:00 - 11:00, 11:00 - 12:00, 12:00 - 13:00, 13:00 - 14:00 i 14:00 - 15:00.
9:00 - 14:45 zwierzętarnia	Mózg a zachowanie	Beata Kwiatkowska, Karolina Cyske, Jan Ruciński, Magda Gappa, Karolina Krawczyk, Marta Kołtan	Pokaz testów behawioralnych stosowanych u zwierząt w badaniach neurobiologicznych (testu nowości, testu otwartego pola, testu uniesionego labiryntu krzyżowego, testu jasnego-ciemnego pomieszczenia i testu labiryntu), które dzielą zwierzęta pod względem takich cech jak wrażliwość na stres, aktywność motoryczna, podatność na lęk, zdolność uczenia się i zapamiętywania czy ciekawość. Maksymalna liczba uczestników: 10. Kolejne warsztaty odbędą się w godzinach: 9:00 - 9:45, 10:00 - 10:45, 11:00 - 11:45, 12:00 - 12:45, 13:00 - 13:45 i 14:00 - 14:45.