



## Dzień Otwarty nie tylko dla Dziewczyn 2012

**Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego** serdecznie zaprasza na „Dzień Otwarty nie tylko dla Dziewczyn” organizowany w ramach akcji „Dziewczyny do ścisłych”.

Chcielibyśmy zaprezentować laboratoria i tematykę badań prowadzonych w jednostkach Wydziału znajdujących się na terenie **kampusu Ochota**.

Impreza odbędzie się dnia **26 kwietnia (czwartek) 2012 r. w godzinach 10:00-14:00**.

### Program Dnia Otwartego:

- godz. 10.00-11.00, Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW (Cyklotron), **ul. Pasteura 5A** ([mapka](#))  
inauguracyjny wykład pt. *Piękny jest ten świat* wygłoszony przez Prodziekana Wydziału Fizyki UW, prof. Andrzeja Wyszka
- godz. 11.00-14.00  
zajęcia w laboratoriach Instytutu Geofizyki, Zakładu Biofizyki, Zakładu Spektroskopii Jądrowej, Pracowni Optometrii i Kontaktologii oraz w Cyklotronie  
**Uwaga!** Na zajęcia w laboratoriach trzeba się wcześniej zapisać ([strona zapisów](#)).  
Wejściówki będzie można odebrać po wykładzie inauguracyjnym w Cyklotronie.

### Wyjątkowe atrakcje

- możliwość zbadania wzroku i przymierzenia soczewek kontaktowych w Pracowni Optometrii i Kontaktologii
- specjalnie dla dziewczyn KOKTAJL BAR w Cyklotronie, a w nim pogawędki ze studentkami, doktorantkami i pracownicami naszego Wydziału przy bardzo zdrowych koktajlach owocowych. Koktajl Bar będzie otwarty przez cały czas trwania Dnia Otwartego, a o godz. 11:00, 12:00 i 13:00 będzie można posłuchać krótkiego wprowadzenia
- nagrody dla szczególnie zaangażowanych uczestników
- drobne upominki dla wszystkich dziewczyn

Na Dzień Otwarty można zarejestrować się także przy pomocy centralnego systemu rejestracji na stronie [www.dziewczynydoscislych.pl](http://www.dziewczynydoscislych.pl), pamiętając o indywidualnych zapisach na zajęcia w laboratoriach.

## Szczegółowy program zajęć w laboratoriach

### Zakład Spektroskopii Jądrowej

- Poznaj alfabet promieniotwórczości – o rozpadach jąder atomowych i właściwościach promieniowania jądrowego.

W ramach warsztatów pokazy:

- Ślady cząstek alfa w komorze mgłowej
- Detekcja i własności promieniowania jądrowego
- Naturalne źródła promieniowania jonizującego
- Komputerowa symulacja awarii reaktora jądrowego

*Miejsce zajęć: Zakład Spektroskopii Jądrowej Wydziału Fizyki UW, Pasteura 7, parter.*

### Instytut Geofizyki

- Ultraszybki termometr UFT

Demonstracja unikatowego ultraszybkiego termometru UFT do pomiarów z pokładu samolotu. Przyrząd pozwala mierzyć w trakcie lotu temperaturę wewnątrz chmur z rozdzielczością 1 cm.

*Miejsce zajęć: pok. 404, Zakład Fizyki Atmosfery, Wydział Fizyki UW, Pasteura 7*

- Laboratorium Transferu Radiacyjnego

Zwiedzanie platformy pomiarowej i laboratorium wyposażonego w przyrządy do pomiarów teledetekcyjnych w atmosferze oraz pomiarów transferu radiacyjnego: lidary do pomiarów aerozolu, radiometry, fotometry słoneczne, pomiar efektu cieplarnianego, odbiornik obrazów satelitarnych.

*Miejsce zajęć: V piętro, Zakład Fizyki Atmosfery, Wydział Fizyki UW, Pasteura 7*

- Jak zajrzeć do wnętrza Ziemi i obejrzyć życie sztucznej komety?

Uczestnicy warsztatów dowiedzą się co łączy trzęsienia ziemi z płytami litosferycznymi oraz jak można wykorzystać fale sejsmiczne do badania wnętrza Ziemi. Zobaczą czym zarejestrować wstrząs sejsmiczny oraz jak rozchodzą się fale sejsmiczne we wnętrzu Ziemi. Kosmiczne lody zawierają wodę, ale nie tylko! O tym co jeszcze zawierają i co z tego wynika opowiedzą prowadzący warsztaty. Wraz z nimi uczestnicy zrobią kawałeczek kosmosu w komorze próżniowej i obejrzą życie sztucznej komety.

*Miejsce zajęć: pok. 101 i 102, I piętro, Zakład Fizyki Litosfery, Wydział Fizyki, Pasteura 7*

- Mikroskopia sił atomowych

Mikroskopia sił atomowych pozwala na trójwymiarowe badanie topografii powierzchni dowolnych próbek ze zdolnością rozdzielczą bliską rozmiarom pojedynczych atomów. Podczas pokazu uczestnicy zostaną zapoznani z podstawami fizycznymi i najważniejszymi możliwościami tej metody pomiarowej. Będą mieli okazję obejrzyć w trzech wymiarach topografię powierzchni wybranych nanostruktur fotonicznych oraz filmów metalicznych o nanometrowych grubościach wykonanych w Zakładzie Optyki Informacyjnej Wydziału Fizyki UW techniką naparowania próżniowego wiązką elektronów. Zaprezentowane zostaną również pomiary rozkładu domen magnetycznych odpowiadających pojedynczym bitom danych na powierzchni komputerowego dysku twardego.

*Miejsce zajęć: pok. 115, Zakład Optyki Informacyjnej, Wydział Fizyki UW, Pasteura 7*

### Zakład Biofizyki

- Odkrywamy tajemnice białka zielonej fluorescencji (GFP)

*Miejsce zajęć: pok. 3105, III piętro, budynek Wydziału Geologii*

- Enzymy - wspaniałe narzędzia molekularne: spektroskopowa obserwacja reakcji enzymatycznej  
*Miejsce zajęć: pok. 3035D, III piętro, budynek Wydziału Geologii*
- Obserwacja procesów biologicznych przy pomocy aparatu zatrzymanego przepływu  
*Miejsce zajęć: pok. 3119, III piętro, laboratorium szybkiej kinetyki, budynek Wydziału Geologii*
- „Co widać i czego nie widać” czyli o zastosowaniu technik spektroskopowych w badaniu otaczającego nas świata
- Udział fizyki w poznawaniu DNA (prezentacja)  
*Miejsce zajęć: s. 1147, I piętro, budynek Wydziału Geologii*
- Fizyka wspomaga poszukiwanie nowych leków (prezentacja)  
*Miejsce zajęć: s. 1147, I piętro, budynek Wydziału Geologii*

### **Pracownia Optometrii i Kontaktologii**

- Sprawdź jak widzisz – o badaniu i korekcji wad wzroku  
W ramach warsztatów każdy będzie mógł się poddać:
  - komputerowemu badaniu wzroku
  - badaniu ostrości wzroku
  - badaniu widzenia barwnego
  - sprawdzeniu widzenia obuocznego
 Posiadacze wady wzroku będą mogli przymierzyć jednodniowe soczewki kontaktowe w celu tzw. "próby komfortu". Będzie można także zobaczyć „żywe oko” w biomikroskopie.  
*Miejsce zajęć: I piętro, Pracownia Optometrii i Kontaktologii, Wydział Fizyki UW, Pasteura 7*

### **Cyklotron**

- Wycieczka po Środowiskowym Laboratorium Ciężkich Jonów  
  
Będzie się można dowiedzieć jak działa cyklotron i obejrzyć to urządzenie, zapoznać się z aparaturą badawczą pracującą w ŚLCJ oraz z realizowanym tutaj programem naukowym.

Ewentualne pytania proszę kierować na adres [agata.meissner@fuw.edu.pl](mailto:agata.meissner@fuw.edu.pl)