



Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego

zaprasza na

Dzień Otwartych Drzwi

Impreza odbędzie się **20 listopada** w godz. **10:00-16:00** w gmachu Wydziału Fizyki UW przy ul. Hożej 69.

W programie m.in.:

10:00-11:30, sala SDD

„Dlaczego grafen? – Nobel 2010” - wykład otwarty dr. hab. Andrzeja Wysmołka

Od 11:30 (po wykładzie)

Zwiedzanie laboratoriów – pokazy doświadczalne w laboratoriach:

optyki - *Jak zapalić powietrze laserem*

fizyki materii skondensowanej – *Nanostruktury i światło*

fizyki jądrowej – *Jak zniszczyć nowotwór* oraz *Jak zobaczyć promieniowanie kosmiczne*

(zwiedzanie w grupach po uprzednim zapisaniu się)

11:00-16:00, sala SDT i SST

Kawiarenka naukowa – przy ciasteczkach i kawie będzie można porozmawiać z naukowcami z Instytutu Fizyki Teoretycznej, Katedry Metod Matematycznych Fizyki, Instytutu Fizyki Doświadczalnej, Instytutu Geofizyki i Obserwatorium Astronomicznego o fizyce, astronomii i nie tylko.

Proponowane tematy:

Fizyka teoretyczna (fizyka materii skondensowanej, optyka kwantowa, fizyka atomowa, cząstki i oddziaływania elementarne, oddziaływania silne i elektroslabe, teoria względności, grawitacja, kosmologia, struktura jąder atomowych) – pracownicy poszczególnych jednostek IFT;

Teoria strun i metody geometryczne współczesnej kwantowej teorii pola - dr Rafał Suszek;

Nieliniowa fizyka czyli o falach na płytce wodzie, tornadach, czarnych dziurach i o drapieżnikach zjadających swoje ofiary - dr Maciej Nieszporski;

Nauczanie i popularyzacja fizyki - prof. Andrzej Majhofer;

Fizyka klimatu (promieniowanie elektromagnetyczne - widzialne, podczerwień i nadfiolet - w atmosferze ziemskiej. Procesy transferu radiacyjnego, aerozole w atmosferze, teledetekcja satelitarna, pomiary radiometryczne i lidarowe) - dr Krzysztof Markowicz (godz. 11-13)

Fizyka chmur i opadów (pomiary z pokładu samolotu, eksperymenty laboratoryjne, modelowanie procesów atmosferycznych, turbulencja atmosferyczna. Fizyczne podstawy prognoz pogody i klimatu. - prof. Szymon Malinowski (godz. 13-16)

Fotonika (optyka nanostruktur, "ujemne" załamanie światła w metamateriałach optycznych, optyczna "czapka niewidka", nadrozdzielczość (obrazowanie nie ograniczone dyfrakcyjne), modelowanie układów fonicznych) - Piotrek Wróbel i Ania Pastuszczak (godz. 11-13:30), Tomek Stefaniuk i Marcin Stolarek (godz. 13:30-16);

Kwazary i ich poszukiwania, mikrosoczewkowanie + ciemna materia + planety – Szymon Kozłowski;

Wielki Zderzacz Hadronów (LHC) – prof. Krzysztof Doroba

Co ciekawego może przekazać fizyka ekonomii - prof. Ryszard Kutner, Tomasz Gubiec, Maciej Jagielski, dr Marzena Kozłowska

Od DNA do białka – dr Joanna Żuberek

12:00-16:00, hol przy wejściu głównym

- Efektowne pokazy fizyczne prezentowane przez studentów
- Prezentacja symulatora, za pomocą którego można sobie "pochodzić" po wirtualnej powierzchni Marsa

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc na **zwiedzanie laboratoriów** są zapisy. Na zgłoszenia czekamy do 15 listopada 2010 r. pod adresem **zwiedzanielaboratoriow@fuw.edu.pl** (zgłoszenia mogą być indywidualne lub grupowe; w zgłoszeniu proszę podać imię i nazwisko, w przypadku grupy – dane opiekuna).