



Warszawa, 3 marca 2025

**Dzień Odkrywców Kampusu Ochota Uniwersytetu Warszawskiego
„Ochota na slow science”**

22 marca 2025 r., godz. 10:00-16:30

Start: Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 5

*Co ma wspólnego znakowanie banknotów i badanie szczelności klimatyzacji? Czy gry komputerowe mogą mieć pozytywny wpływ na naszą psychikę? Kiedy uda nam się wskrzesić mamuta? Jak ćwiczenia oddechowe wpływają na pracę serca? Jak hakować bakterie? Jakie superdrapieżniki zasiedlały oceany w erze dinozaurów? Dlaczego złoto nie zawsze jest złote? - na te i wiele innych pytań będzie można znaleźć odpowiedzi podczas 11. edycji Dnia Odkrywców Kampusu Ochota Uniwersytetu Warszawskiego (DOKO) **22 marca 2025**. Zapraszamy wszystkich, a szczególnie uczniów szkół średnich oraz ostatnich klas szkół podstawowych.*

Startujemy o godz. 10:00 w budynku Wydziału Fizyki UW (ul. Pasteura 5). W tym roku zaplanowaliśmy Dzień Odkrywców Kampusu Ochota na 22 marca, zaraz po pierwszym dniu wiosny. Wierzymy, że gdy zobaczycie, jak bogaty program przygotowaliśmy przejdzie Wam ochota na wagary i wraz z nami zanurzą się w pasjonujący świat nauki!

Tytuł multiwykładu, który zainauguruje DOKO'2025 to „Ochota na slow science”: postaramy się Was przekonać, że naukę warto zgłębiać z uważnością. Podczas siedmiu miniprelekcji połączonych w jeden nieśpieszny wykład, każdy z kampusowych wydziałów zaprezentuje swoje spojrzenie na „naukę w stylu slow”. Będzie o stresie i emocjach, logarytmach w algorytmach i mierzeniu czasu z największą możliwą dokładnością. Pod lupę weźmiemy cząsteczki zapachu i nanocząstki. Wybierzemy się w podróż w głąb skał by zbadać historyczne zmiany klimatu i „zhakujemy” nasz mózg, poprawiając jego zdolności poznawcze. Mamy nadzieję, że wiosenny luz będzie towarzyszył wszystkim naszym zajęciom: od wykładów z pokazami, przez warsztaty, po zwiedzanie laboratoriów.

Czy gry komputerowe mogą mieć pozytywny wpływ na naszą psychikę? – temu zagadnieniu poświęcony będzie jeden z naszych wykładów popularnonaukowych. Dowiemy się także co ma wspólnego znakowanie banknotów, badanie śladów linii papilarnych i szczelności klimatyzacji, jak natura napędza technologię, jak ewolucja ciał u ichtiozaurów czy wyjątkowy układ szczęk mozazaurów umożliwiały im skuteczne polowanie w głębinach oraz jak szerokie zastosowania ma promieniowanie jonizujące. Nadrobić zaległości językowe możecie udając się m.in. na anglojęzyczny wykład o matematycznym zaawansowaniu Majów lub o zderzeniach cząstek, a także poznać matematykę kryjącą się za złudzeniami optycznymi... po francusku!

Dobrej zabawy dostarczą na pewno samodzielnie przeprowadzane eksperymenty: ten kto odważy się dołączyć do grona (al)chemików szykuje się na iście magiczną lekcję eliksirów, w czasie której będzie można sporządzić tzw. żelazny atrament. Uczestnicy Chemicznego Spa będą mieli okazję własnoręcznie wytworzyć: babeczki kąpielowe, pachnące mydła oraz „żywą pianę”. Zgłębimy tajniki trawienia białek, sprawdzimy, czym jest tzw. wolne myślenie i jak DNA pomaga nam w rozszyfrowywaniu tajemnic minionych epok. Nie lada gratka czeka na fanów doktora House’a: warsztaty neurologiczne, podczas których dowiecie się, jak oceniać odruchy, badać czucie i funkcje nerwów czaszkowych, a także posługiwać się profesjonalnym sprzętem diagnostycznym! Z naszymi medykami będziecie też mogli zbadać swoje „vitalki”, a z geologami sprawdzić czy wszystkie skały są twarde i mocne oraz ile siły trzeba, by je złamać (szykuje się niezła demolka). Uczestnicy warsztatów z teorii gier wcielą się natomiast w rabusiów, złapanych podczas napadu na bank i dowiedzą się, czy opłaca się donieść na współsprawcę, czy też może lepiej „trzymać buzię na kłódkę”.

Na DOKOwiczów czekają też emocjonujące wycieczki – to rzadka okazja, by zajrzeć do laboratoriów na co dzień niedostępnych dla zwiedzających. W Laboratorium Ultraszybkiej Magnetospektroskopii Nanostruktur Półprzewodnikowych (LUMS) zapoznacie się z prowadzeniem pomiarów w niskich temperaturach (poniżej 2 K), w warszawskim Cyklotronie zwiedzicie halę eksperymentów, a podczas wizyty w laboratorium dyfrakcji rentgenowskiej Centrum Nowych Technologii UW sprawdzicie, czy sól rzeczywiście jest kryształem.

Nie planujemy pogoni za pierwszym wiosennym motylem, ale pobiegać po Kampusie będzie można choćby biorąc udział w naszej grze terenowej, jej uczestnicy zmierzają się z zagadkami z nauk matematyczno-przyrodniczych.

Podczas całego wydarzenia młodzież zainteresowana studiowaniem na Kampusie będzie mogła uzyskać wszelkie informacje z pierwszej ręki. Studenci i pracownicy Uniwersytetu Warszawskiego chętnie podzielą się swoją wiedzą i doświadczeniem! Zachęcamy, by już dziś zarezerwować sobie w kalendarzu datę 22 marca 2025!

Czy to już wszystko? Skąd! Na stronie internetowej wydarzenia doko.mimuw.edu.pl znajdziecie jeszcze wiele innych propozycji warsztatów, pokazów i wycieczek. Warto zawczasu zapoznać się z programem i wybrać najciekawsze naukowe atrakcje. Na część zajęć obowiązują zapisy, które będą realizowane przez stronę doko.mimuw.edu.pl. Zapisy ruszają 17 marca. W sprawie zapisów grupowych proszę pisać na adres doko@mimuw.edu.pl.

Program ramowy:

10:00 – 11:30 MultiWykład „Ochota na słow science” (aula 0.03. Wydziału Fizyki UW)

11:30 – 15:45 Wykłady popularnonaukowe, warsztaty, wizyty w laboratoriach, strefa pokazów, gra terenowa, quiz, stoiska informacyjne wydziałów i innych jednostek...

15:15 – 16:00 Pokaz „Światelko w ciemności” (aula Wydziału Chemii UW)

16:15 zakończenie i rozdanie nagród zwycięzcom gry terenowej, quizu oraz losowanie nagród wśród posiadaczy Indeksu Wzorowego Słuchacza (aula Wydziału Chemii UW)

Szczegółowy program i aktualności będziemy sukcesywnie zamieszczać na stronie wydarzenia doko.mimuw.edu.pl i na facebook.com/DOKOUW

Wszelkie pytania prosimy kierować na adres doko@mimuw.edu.pl.

Dzień Odkrywców Kampusu Ochota Uniwersytetu Warszawskiego to wspólne przedsięwzięcie Wydziałów: Biologii, Chemii, Fizyki, Geologii, Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Medycznego, Psychologii i jednostek współpracujących: Centrum Nowych Technologii, Środowiskowego Laboratorium Ciężkich Jonów (Cyklotron), Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych, Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych i Uniwersyteckiego Centrum Badań nad Środowiskiem Przyrodniczym i Zrównoważonym Rozwojem.

KONTAKT:

Agata Meissner
Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego
email: agata.meissner@fuw.edu.pl
Tel. +48 22 55 32 573

Agnieszka Fiedorowicz
Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego
email: Agnieszka.fiedorowicz@fuw.edu.pl
Tel. +48 22 55 32 518

Paulina Szymańska-Rożek
Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW
p.szymanska@mimuw.edu.pl
Tel. + 48 22 55 44 222

POWIĄZANE STRONY WWW:

<https://doko.mimuw.edu.pl/>
Strona Dnia Odkrywców Kampusu Ochota