

14 PAŹDZIERNIKA WROCŁAWSKIE UCZELNIE I INSTYTUCJE BADAWCZE ZAPRASZAJĄ NA NOCNE ZAJĘCIA

Noc Laboratoriów: nie tylko piwo będzie się warzyło

Wrocław

Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu otwórz nie tylko laboratoria analiz i oceny jakości żywności

Oprac. KAK

redakcja@gazeta.wroc.pl

Do tegorocznej edycji Nocy Laboratoriów dołączył Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Jest on jednym z niewielu wydziałów o profilu łączącym wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania i finansów z wiedzą techniczno-technologiczną, kształcącym studentów na kierunku: zarządzanie i inżynieria produkcji.

Studiowanie na tym kierunku daje możliwość uzyskania tytułu zawodowego inżyniera. Infrastruktura Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego obejmuje aparaturę badawczą, służącą czynnościom B+R w zakresie jakości i bezpieczeństwa żywności, zanieczyszczenia wody, oczyszczania ścieków, badań nad optymalizacją biosyntezy wybranych substancji dodawanych do żywności, badań spektroskopowych związków organicznych i nieorganicznych.

Uczestnikom Nocy Laboratoriów zagadnienia z wybranych obszarów przybliżą naukowcy z Katedr: Inżynierii Bioprosesowej, Biotechnologii i Analizy Żywności, Technologii Żywności Pochodzenia Zwierzęcego, Agrozynierii i Analizy Jakości.

Pytania, które warto zadać

Jak zrobić domowe sery? Jaka jest jakość wody do picia? Co „drzemie” w dżemie? Jaka jest budowa i wartość odżywcza jaja kurzego? Jak warzyć piwo? Jak przygotować domowy warsztat do sporządzenia własnego piwa? Czy można mieć wulkan w domu? Czy istnieje taka ciecz, po której można biegać? Czy balon może nadmuchać się sam? Czy bańki muszą być tylko mydlane? Czy istnieje biała coca-cola i jak zrobić kauczuk domowym sposobem?

To tylko nieliczne pytania, na które naukowcy odpowiedzą uczestnikom zajęć.

Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny zaprasza w magiczną podróż po świecie barwników roślinnych, do przygotowywania preparatów mikroskopowych i oglądania tego, czego nie



► Podczas tegorocznej Nocy Laboratoriów na Uniwersytecie Ekonomicznym będzie można wejść do laboratorium analiz i oceny jakości żywności. A to dopiero początek zajęć adresowanych do przedszkolaków, uczniów szkół podstawowych, gimnazjów i średnich oraz dorosłych

widzieć gołym okiem. Podczas zajęć uczestnicy poznają właściwości chemiczne i fizyczne typowych produktów spożywczych, będą wykrywać cukry, badać powierzchnię warzyw, a także wyimować gluten z mąki. Będą eksperymentować, dokonywać pomiarów, doświadczać. A to wszystko przez łączące około 15 godzin warsztatów lub pokazów zaplanowanych w ramach wydarzenia.

Co trzeba wiedzieć?

Zajęcia 14 października na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu w ramach Nocy Laboratoriów odbędą się w budynku HiE (wejście od ul. Wielkiej). Godziny rozpoczęcia zajęć zaplanowane są na 17:00, 18:00 lub

19:00 i będą trwały od 45 minut do aż 4 godzin w przypadku warsztatów piwowarskich. W zależności od zajęć udział w nich mogą brać dzieci, młodzież lub dorośli.

Zachęcamy do zapisów w tej wyjątkowej inicjatywie. Udział w wydarzeniu jest bezpłatny. Zapisy można dokonywać na stronie www.noclaboratoriow.pl. Z uwagi na ograniczoną liczbę miejsc zachęcamy do szybkich zapisów.

Harmonogram Nocy Laboratoriów

Domowe sery, czyli tajemnice serowarstwa - godziny rozpoczęcia: 17:00 Czas trwania: około 120 min. Miejsce: Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, bud. H, sala 416 Uczestnicy: 20 osób, wiek do 14 lat

Jaka jest jakość wody do picia? Uczestnicy będą mieli możliwość oznaczenia wybranych parametrów fizykochemicznych i stężenia związków nieorganicznych w wodzie wodociągowej i wodzie butelkowanej oraz sprawdzenia, czy badana woda spełnia wymagania stawiane wodzie do picia i celów spożywczych. Godziny: 17:00 Czas trwania: około 60 min. Miejsce: bud. H, sala 405 Uczestnicy: 20 osób,

uczniowie szkół średnich, dorośli.

Mikroświat w obiektywie, czyli poznanie budowy i zasad działania mikroskopu świetlnego. Uczestnicy będą przygotowywać preparaty mikroskopowe i oglądać to, czego nie widać gołym okiem. Godziny: 18:00 Czas trwania: około 45 min. Miejsce: bud. H, sala 215 Uczestnicy: 18 osób, uczniowie gimnazjum i szkół średnich.

Żywność w laboratorium - uczestnicy poznają właściwości chemiczne i fizyczne typowych produktów spożywczych. Będą wykrywać cukry, badać powierzchnię warzyw, a także wyimować gluten z mąki. Godziny: 17:00, 19:00 Czas trwania: około 45 min. Miejsce: bud. H, sala 11 Uczestnicy: 15 osób, dzieci w wieku przedszkolnym (godz. 17:00), uczniowie szkół podstawowych (19:00)

Tajemnice żywności badane w laboratorium - poznamy budowę i wartość odżywcza jaja kurzego. Dzięki prostej reakcji wykryjemy białko w białku jaja kurzego, wykazemy obecność białek w innych produktach spożywczych i sprawdzimy co zawiera ich więcej. Skorupka jaja kurzego zbudowana jest z wapnia i pokażemy co z tego wy-

nika. Wykorzystując białko jaja kurzego udowodnimy trujące działanie alkoholu i wiele innych ciekawych doświadczeń. Godziny: 18:00 Czas trwania: około 45 min. Miejsce: bud. H, sala 5 Uczestnicy: 15 osób, uczniowie szkół średnich, dorośli

Co drzemie w dżemie, czyli o trwałości barwy owoców - zapraszamy w magiczną podróż po świecie barwników roślinnych! Godziny: 17:00 Czas trwania: około 45 min. Miejsce: bud. H, sala 6 Uczestnicy: 20 osób, dzieci, uczniowie szkół średnich, dorośli

Warsztaty piwowarstwa - poprowadzi je specjalista ds. piwa, mgr inż. Tomasz Podeszwa. Godziny: 17:00 Czas trwania: ok. 180 min. Miejsce: bud. H Uczestnicy: 15 osób, dorośli

Gluten i zdrowie - na warsztatach m.in. zaprezentowane zostaną szybkie metody przygotowania ciasta z mąki zawierającej gluten oraz wybranych mąk bezglutenowych. Uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnego oznaczenia zawartości glutenu w poszczególnych rodzajach mąk. Godziny: 18:00 Czas trwania: ok. 45 min. Miejsce: bud. H, sala 210 Uczestnicy: 15 osób, uczniowie szkół średnich, dorośli

O akcji

• Organizowana przez firmę Nokia Noc Laboratoriów jest pierwszym tego typu wydarzeniem (a trzecią już edycją) we Wrocławiu w Polsce.

W ramach Nocy Laboratoriów wrocławskie firmy i organizacje zapraszają mieszkańców stolicy Dolnego Śląska do zwiedzania przestrzeni, w których na co dzień trwają prace nad najnowocześniejszymi rozwiązaniami w obszarach technologii, chemii, biologii i innych obszarów nauki. Wszystkich spragnionych wrażeń i chętnych do odkrywania tajemnic nauki zapraszamy na to niezwykle wydarzenie.

Noc Laboratoriów.

Nie przespój tego!

www.noclaboratoriow.pl



Pomiary (nie) takie straszne - zagadnienia dotyczące miar są na ogół mało znane, a zatem co warto wiedzieć o czym pamiętać, aby nasze codzienne pomiary dostarczały maksymalnie dużo cennych informacji o otaczającej nas rzeczywistości? Godziny: 19:00 Czas trwania: ok. 45 min. Miejsce: bud. H, sala 103 Uczestnicy: 15 osób, uczniowie szkół średnich, dorośli

Daj się porwać w świat eksperymentowania - czy można mieć wulkan w domu? Czy istnieje taka ciecz, po której można biegać? Czy balon może nadmuchać się sam? Na te zajęcia dzieci mogą zabrać ze sobą karton, żeby spróbować utrzymać się na powierzchni cieczy newtonowskiej. Godziny: 17:00 Czas trwania: ok. 45 min. Miejsce: bud. H Uczestnicy: 20 osób, dzieci w wieku przedszkolnym

I Ty możesz zostać chemikiem - pokaz może udowodnić, że eksperymentowanie nie jest uzależnione od wieku. Co będzie potrzebne i jak wcielić się w rolę chemika już w wieku gimnazjalnym, dowiedzieć się można na naszym pokazie. Godziny: 18:00 Czas trwania: ok. 45 min. Miejsce: bud. H Uczestnicy: 20 osób, uczniowie gimnazjum. ●●●