



Program Małopolskiej Nocy Naukowców 2018 w Uniwersytecie Pedagogicznym im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie 28 września 2018 r.

Instytut Nauk o Informacji

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

Adres: budynek główny Uniwersytetu Pedagogicznego, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

Prezentacja

W krainie horroru: czy znasz świat baśniowych potworów? Czy w otaczającej rzeczywistości mogą pojawiać się duchy, a także baśniowe stwory literatury polskiej, prezentacja multimedialna baśniowych stworów z literatury polskiej oraz popkultury: np. kim jest strzyga? Co robi Pustecki? Dlaczego Meluzyna płacze po nocach?

Preferowany wiek: 8-15 lat

Sala: 347

Godzina: 17:30; 18:30

Rejestracja: tak, e-mail: niiinib@gmail.com (rejestracja 20.09-27.09). Informacja zwrotna o potwierdzeniu przyjęcia lub braku miejsc przesłana zostanie e-mailem.

Warsztaty

Jak powstaje papier ozdobny? Odbiorca odkrywa tajniki powstawania książki ozdobnej. Tworzymy unikalny papier ozdobny przygotowanie własnej, oryginalnej, barwionej kartki papieru oraz książeczek z mottami.

Preferowany wiek: 5-15 lat

Sala: korytarz III piętro, Instytut Nauk o Informacji

Godzina: 16.00-19:30

Rejestracja: nie

Stwórz własny motyw na ulubionej siatce zakupowej. Samodzielne wykonanie aplikacji na torbach (farbami oraz z użyciem innych elementów ozdobnych)

Preferowany wiek: 5-11 lat

Sala: korytarz III piętro, Instytut Nauk o Informacji

Godzina: 16.00-19:30

Rejestracja: tak, e-mail: niiinib@gmail.com (rejestracja 20.09-27.09). Informacja zwrotna o potwierdzeniu przyjęcia lub braku miejsc e-mailem.



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Oprawy makaronowe. Samodzielne wykonanie oprawy książki zdobionej makaronem.

Preferowany wiek: 5-15 lat

Sala: korytarz III piętro, Instytut Nauk o Informacji

Godzina: 16.30-19:30

Rejestracja: nie

Gry, zabawy edukacyjne, konkursy

Organizacja wiedzy. Nauka przez zabawę kategoryzacji wiedzy z zakresu sportu, biologii (do wyboru: piłkarze, zwierzęta, bohaterowie bajek)

Preferowany wiek: powyżej 8 lat

Sala: korytarz III piętro, Instytut Nauk o Informacji

Godzina: 16.00-19:30 (zajęcia ciągłe, jednorazowo maksymalnie 10 osób)

Rejestracja: nie

Wystawy:

Biblioteczne „Naj”. Wystawa zdjęć z najciekawszymi bibliotekami świata.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: korytarz III piętro, Instytut Nauk o Informacji

Godzina: 16.00-19:30

Rejestracja: nie

Dorobek naukowy pracowników Instytutu Nauk o Informacji.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: korytarz III piętro, Instytut Nauk o Informacji

Godzina: 16.00-19:30

Rejestracja: nie

Wykłady:

Z dziejów polskiej prasy dla dzieci i młodzieży do 1918 r.

Preferowany wiek: powyżej 16 lat

Sala: 345

Godzina: 18:45-19:30

Rejestracja: tak, niiinib@gmail.com

Media społecznościowe w promocji wybranych instytucji kultury

Preferowany wiek: powyżej 16 lat

Sala: 345

Godzina: 17:45-18:15

Rejestracja: tak, niiinib@gmail.com



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Instytut Historii i Archiwistyki

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

Adres: budynek główny Uniwersytetu Pedagogicznego, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

Wykłady

Laboratorium humanisty –opowieść o projekcie inwentaryzacji grobów wojennych na terenie Małopolski. Impreza poświęcona historii powstania i bieżącej działalności Centrum Dokumentacji Zsyłek, Wypędzeń i Przesiedleń, dotycząca projektu inwentaryzacji grobów wojennych, realizowanego wspólnie z Małopolskim Urzędem Wojewódzkim – wykład z prezentacjami dokumentacji kartograficznej, fotograficznej, filmowej oraz baz danych zgromadzonych przez Centrum.

Preferowany wiek: powyżej 16 lat

Sala: 337

Godzina: 19:00

Rejestracja: nie

Jak w laboratorium ratujemy dziedzictwo narodowe, czyli rzecz o zniszczeniach materiałów archiwalnych . Ukazane zostaną problemy, z jakimi stykają się archiwiści i inni opiekunowie zbiorów. Omówione będą główne materiały pisarskie występujące w archiwach oraz zasadnicze rodzaje zniszczeń fizycznych, chemicznych i biologicznych poszczególnych materiałów. Przedstawione zostaną przykładowe metody rozwiązań problemów konserwatorskich (np. uczytelnianie dawnych atramentów). Wykład z pokazem multimedialnym oraz wizualizacją na żywo poprzez mikroskop z łączem USB.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 328

Godzina: 19:00, 20:00

Rejestracja: nie, limit miejsc 2 grupy x 20 osób

Laboratorium humanisty, czyli jak trafiliśmy na Czarny Łąd. Impreza poświęcona historii powstania i bieżącej działalności Centrum Dokumentacji Zsyłek, Wypędzeń i Przesiedleń. Opowieść o renowacji polskich cmentarzy w Afryce, o drodze badawczej, która prowadzi do wyjazdu na Czarny Łąd (Uganda, Kenia, Tanzania, Zambia, Zimbabwe i RPA). Prezentacja poszczególnych etapów rodzenia się idei, począwszy od prac w oparciu o zgromadzone w archiwach rękopisy i druki, dotyczące tematu Polaków-Sybiraków w Afryce, poprzez rozmowy ze świadkami historii (Polska, Wielka Brytania, Australia, Kanada), aż do wyjazdu do Afryki, będącego zwieńczeniem i efektem wcześniejszych prac "laboratoryjnych" – wykład z prezentacjami dokumentacji kartograficznej, fotograficznej, filmowej oraz książek, stron internetowych, archiwaliów zgromadzonych przez Centrum.



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Preferowany wiek: powyżej 16 lat

Sala: 333

Godzina: 19:00

Rejestracja: nie

Warsztaty

Postęp w służbie historii – nowoczesne technologie jako „laboratorium” historyka, czyli jak nakręcić film dokumentalny. Podczas około 3-godzinnych zajęć uczestnicy poznają kulisy pracy nowoczesnego historyka, który pragnie, aby efektem jego badań był m. in. historyczny film dokumentalny przedstawiający rozmowę ze świadkiem historii. Na podstawie dotychczasowych doświadczeń pracowników Instytutu Historii i Archiwistyki omówiony zostanie każdy etap produkcji, od sformułowania tematu badań, przez ich organizację, wykonanie oraz realizację efektu końcowego, czyli filmu dokumentalnego. Uczestnicy zapoznają się z poszczególnymi etapami produkcji.

Preferowany wiek: powyżej 16 lat

Sala: 370

Godzina: 18:00

Rejestracja: tak, e-mail: adrian.szopa@up.krakow.pl, limit miejsc: 10 osób

Źródło historyczne jako narzędzie do badań w laboratorium humanisty. Źródło historyczne jest najważniejszym narzędziem pracy w warsztacie historyka – swoistym laboratorium badań historycznych. Niniejsze warsztaty będą miały na celu pokazanie różnorodności źródeł, na których pracują historycy, ich przydatności do wykorzystania w różnych projektach i badaniach nad kulturą, obyczajowością oraz strukturą dawnych społeczeństw. Zaprezentujemy laboratorium w jakim pracuje historyk – rekonstruując i konstruując dawne dzieje.

Preferowany wiek: powyżej 16 lat

Sala: 368

Godzina: 17.00, 18.00

Rejestracja: nie





Instytut Matematyki

Obszar nauki: matematyka i informatyka

Adres: Instytut Matematyki, Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

Demonstracje, pokazy

Salon Kartezjusza, czyli algebra i geometria w jednym. Stanowisko interaktywne (tablice multimedialne i komputery z programem SURFER) z możliwością obsługi i wydruku uzyskanych wizualizacji równań algebraicznych.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 119

Godzina: 17.00-22.00

Rejestracja: nie

Gry, zabawy edukacyjne, konkursy

Salon gier (niehazardowych). W trakcie trwania tego działania można zagrać w gry logiczne, zapoznać się z matematycznymi regułami dotyczącymi konstrukcji zasad gier. Ponadto będzie można poznać schematy ułożeń różnych kostek Rubika, a także spróbować swoich sił w ich układaniu.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 114

Godziny: 17.00-22.00

Rejestracja: nie

Świat kalkulatorów graficznych. Łamigłówki zapalczane. Możliwość zmierzenia się z „niebanalnymi” zadaniami, często z zaskakującym rozwiązaniem.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 216

Godziny: cyklicznie co 30 min. (początek o godz. 17.00, 17.30, 18.00, itd. do 21.30)

Rejestracja: nie

Matematyczny James Bond. Zabawa typu „escape-room” dla grupy 3-5 – osobowej. Możliwość zmierzenia się z matematyczno-informatycznymi zagadkami logicznymi w dwóch kategoriach wiekowych: 12-15 lat i powyżej 16 lat.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 109, 118, 120,

Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00

Rejestracja: tak (formularz elektroniczny, link dostępny na stronie Instytutu Matematyki od 20.09.2018 r. od godz. 9.00)



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Instytut Fizyki

Obszar nauki: fizyka i astronomia

Adres: Instytut Fizyki, Uniwersytet Pedagogiczny, 30-084 Kraków, ul. Podchorążych 2

Wykłady

Poszukiwanie życia poza Ziemią. Wykład ma na celu prezentację różnych możliwych form życia jakie spodziewamy się odkryć w kosmosie oraz metody do tego stosowane. Przedstawione będą ponadto warunki niezbędne do powstania życia na innych planetach oraz oszacowania jaki procent odkrytych planet pozaziemskich nadaje się potencjalnie do powstania i utrzymania życia w takiej formie jakie jest nam obecnie znane.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 513

Godziny: 17:00 – 17:45

Rejestracja: tak, formularz elektroniczny na stronie www.as.up.krakow.pl/noc2018, rejestracja on-line do wyczerpania wolnych miejsc, ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym

Zderzenia w kosmosie. Tematem wykładu będzie zaprezentowanie różnej formy zderzeń zachodzących w przestrzeni kosmicznej i ich znaczenia w ewolucji Wszechświata. Przedstawione będą zjawiska zachodzące w różnych skalach wielkości i czasu, począwszy od zderzeń na poziomie kwantowym, poprzez zderzenia obiektów w skali porównywalnej z wielkością Ziemi aż po zderzenia galaktyk.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 513

Godziny: 18:00 – 18:45

Rejestracja: tak, formularz elektroniczny na stronie www.as.up.krakow.pl/noc2018, rejestracja on-line do wyczerpania wolnych miejsc, ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym

Pisanie atomami. Manipulowanie pojedynczymi atomami – prof. Hoa Kim Ngan Nhu-Tarnawska

Preferowany wiek: powyżej 16 lat

Sala: 102N (nowy budynek UP)

Godziny: 17.00-17.30

Rejestracja: nie

Warsztaty, pokazy

Warsztaty astronomiczne dla dzieci. Dzieci pod okiem studentów będą miały możliwość własnoręcznego wykonania: zegara słonecznego i modelu krateru księżycowego z masy solnej

Preferowany wiek: 8-11 lat

Sala: 311

Godziny: 18.00 - 21.00

Rejestracja: nie



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Laboratorium Nanostruktur. Zapoznanie się z fizyką i metodami obserwacji świata atomów. Uczestnicy mogą sami wykonywać badania nanostruktur (struktury w skali nanometrów (10^{-9} m) na powierzchni wybranych materiałów przy użyciu mikroskopu skaningowego. Mogą sami analizować dane, np. wykorzystywanie programu komputerowego do otrzymania profilu wysokości i obrazy dwu- i w trójwymiarowej topologii powierzchni.

Preferowany wiek: powyżej 16 lat
Sala: 3N (nowy budynek UP)
Godziny: 17:30 – 19:00
Rejestracja: nie

Laboratorium Optyki Kryształów. Niezwykłe kolory bezbarwnych kryształów - obserwacje pod mikroskopem polaryzacyjnym

Preferowany wiek: powyżej 16 lat
Sala: 106 N (nowy budynek UP)
Godziny: 17.30 – 19:00
Rejestracja: nie

Laboratorium Neurodydaktyki. Badanie mechanizmów widzenia, monitorowanie pracy serca, fale mózgowo.

Preferowany wiek: powyżej 16 lat
Sala: 224N (nowy budynek UP)
Godziny: 18:00 – 21:00
Rejestracja: tak, e-mail: rosiek@up.krakow.pl, rejestracja ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym, do wyczerpania wolnych miejsc

Microobservatory. Microobservatory to wirtualne obserwatorium astronomiczne, dzięki któremu można, za pośrednictwem internetu, wykonać zdjęcie nieba z użyciem prawdziwego teleskopu astronomicznego. Łatwy w obsłudze interfejs umożliwi wybór obiektu który będzie fotografowany oraz dopasowanie poprawnych parametrów ustawienia kamery CCD. Zdjęcie zostanie przysłane na podany adres poczty internetowej

Preferowany wiek: 12-15 lat
Sala: 311
Godziny: 18.00 - 21.00
Rejestracja: nie

Niebo w chwili Twoich urodzin. Podając datę i godzinę swoich urodzin będzie można dowiedzieć się jak wyglądało niebo w chwili gdy przyszliśmy na świat. Specjalny program komputerowy pozwoli na wyznaczenie układu gwiazdozbiorów oraz pozycji Księżyca i planet. Rozmowa z osobą prowadzącą pozwoli na wyjaśnienie zagadnień związanych z różnymi tematami astronomicznymi.

Preferowany wiek: powyżej 12
Sala: 311
Godziny: 18.00 - 21.00
Rejestracja: nie



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Pokazy eksperymentów fizycznych. Ciekawe własności ciał w niskich temperaturach, pokazy z ciekłym azotem

Preferowany wiek: powyżej 12 lat
Sala: 410-415
Godziny: 18.00 - 21.00, 4 grupy co 45 minut
Rejestracja: nie

Wielkie moce małego Elektronu. Celem pokazu połączonego z poprzedzonym go krótką prezentacją jest przybliżenie pojęć związanych z elektrostatyką i oddziaływaniami kulombowskimi.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat
Sala: 514
Godziny: 17.00 - 18.00
Rejestracja: tak, e-mail: dorota.sitko@up.krakow.pl

Instytut Techniki

Obszar nauki: technika

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, 30-084 Kraków, ul. Podchorążych 2

8

Demonstracje, pokazy

Laboratorium Biofeedback. System Biofeedback wraz z osprzętem i oprogramowaniem to narzędzia, które wykorzystuje się w indywidualnym nauczaniu umiejętności samoregulacji. Daje on możliwość odpowiedzi na pytania dotyczące neurologicznych uwarunkowań funkcjonowania osoby, w szczególności procesów nauczania i uczenia się.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat
Sala: 107 N (nowy budynek UP)
Godziny: 18.00 – 22.00
Rejestracja: tak, e-mail: noc.naukowcow.technika@gmail.com, tel.: 12 662 63 39 (grupy pięcioosobowe)

Laboratorium mechatroniczne - zabawy i pokazy z wykorzystaniem robota przemysłowego znajdującego się w laboratorium Instytutu Techniki. Uczestnicy pokazu będą mieli możliwość wykonania zadań zręcznościowych jednocześnie ucząc się obsługi i budowy robota przemysłowego.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat
Sala: 117 N (nowy budynek UP)
Godziny: 18.00 – 22.00
Rejestracja: nie



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Robomania - pokazy i zabawy z wykorzystaniem robotów dydaktycznych oraz wykonanych przez studentów Instytutu Techniki. Pokazy będą obejmowały krótkie wprowadzenie na temat zasad budowy i działania robotów oraz zabawy zręcznościowe.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 316

Godziny: 18.00 – 22.00

Rejestracja: nie

Świat w powiększeniu - krótkie prelekcje na temat działania skaningowego mikroskopu elektronowego połączone z obserwacjami różnych preparatów – materiałów inżynierskich oraz biologicznych.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 109 N (nowy budynek UP)

Godziny: 18.00 – 22.00

Rejestracja: nie

Termowizja - pokazy z wykorzystaniem kamery termowizyjnej

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 116N (nowy budynek UP)

Godziny: 18.00 – 22.00

Rejestracja: nie

Druk i skanowanie 3D. Uczestnicy pokazu będą mieli możliwość przeskanowania i wydrukowanie obiektów w technologii 3D.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 8

Godziny: 18.00 – 22.00

Rejestracja: nie

Warsztaty

Zaprojektuj i wykonaj własny badzik. Warsztaty projektowania i wykonywania spersonalizowanej przypinki/identyfikatora.

Preferowany wiek: 5-11 lat

Sala: 10

Godziny: 18.00 – 22.00

Rejestracja: nie



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Instytut Biologii

Obszar nauki: nauki biologiczno – medyczne, chemia

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, ul. Podbrzezie 3

Warsztaty, pokazy

Owady i roztocze szkodniki magazynowanych produktów spożywczych – problemem, z którym nie może uporać się świat. Prezentacja, pokaz żywych owadów i roztoczy, przystosowania owadów i roztoczy do życia w środowisku spichrzów i magazynów spożywczych, różne aspekty szkodliwości tych organizmów, Jak wykryć szkodniki w przechowywanych produktach spożywczych? Dlaczego do dziś nie udało się ich zwalczyć?

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 32, ul. Podbrzezie 3

Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00

Rejestracja: tak, 5 grup x 15 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Co mówią słoje? – Historia zapisana w drewnie. W części 1 prelekcja zapoznająca słuchaczy z omawianym zagadnieniem obejmować będzie następujące elementy: budowa drewna, przyrost wtórny roślin drzewiastych, czynniki wpływające na produkcję biomasy u drzewa, przykłady budowy drewna różnych gatunków drzew, w części 2 zajęć uczestnicy otrzymają przekroje pni drzew do przeprowadzenia samodzielnej, prostej analizy dendrochronologicznej polegającej na: obliczeniu wieku drzewa, określeniu warunków wzrostu konkretnego osobnika, datowaniu zaburzeń, które miały miejsce w przeszłości).

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 17, ul. Podbrzezie 3

Godziny: 17.00, 18.20, 19.40, 21.00

Rejestracja: tak, 4 grupy x 15 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Elementy biochemii w życiu codziennym Na zajęciach będzie można sprawdzić, czy można i jak wykrywamy białko np. w mleku, soku, w wodzie z kranu, wodzie ze stawu- przy wykorzystaniu reakcji biuretowej. Poznamy zjawisko koagulacji poprzez reakcję wytrącania osadu białkowego. Oraz przekonamy się: Dlaczego alkohol szkodzi białku? Kiedy białko mleka jest lekarstwem ? i jaki jest wpływ soli metali ciężkich na białko.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 205N, ul. Podchorążych 2 (nowy budynek UP)

Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00

Rejestracja: tak, 5 grup x 10 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Elementy biofizyki w życiu codziennym. Na zajęciach będzie można dowiedzieć się na czym polega napięcie powierzchniowe i jak możemy wykorzystać to zjawisko.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 220N, ul. Podchorążych 2 (nowy budynek UP)

Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00

Rejestracja: tak, 5 grup x 10 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Kleszcze - niebezpieczne roztocza. Znaczenie medyczne i weterynaryjne najczęściej występujących w Polsce gatunków kleszczy. Spotkania mają na celu przedstawić i przybliżyć słuchaczom ogólny przegląd obecnej sytuacji epidemiologicznej chorób pasożytniczych, ze szczególnym uwzględnieniem chorób odkleszczowych na terenie Polski. Zwrócenie uwagi na groźne gatunki pasożytnicze, w tym kleszcze o największym znaczeniu medycznym i weterynaryjnym. Na zajęciach będzie można poznać ich żywicieli, pierwsze objawy chorób odkleszczowych, jak również obszary wysokiego ryzyka chorób odkleszczowych w Polsce (m. in. tereny rekreacyjne, parki, ścieżki leśne itp.). Ponadto informacje praktyczne na temat zachowań stwarzających ryzyko kontaktu z pasożytami oraz zasady profilaktyki i zabezpieczania się przed atakami groźnych pasożytów, zarówno w przestrzeni miejskiej jak i w środowisku naturalnym.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 33, ul. Podbrzezie 3

Godziny: 18.30, 21.00

Rejestracja: tak, 2 grupy x 15 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Muszka owocowa jako organizm modelowy w badaniach genetycznych. Na przykładzie modelowego organizmu w badaniach genetycznych - muszki owocowej omówione zostanie zagadnienia indukowanych przez człowieka zmian w materiale genetycznym.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 323N ul. Podchorążych 2

Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00

Rejestracja: tak, 5 grup x 10 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Detektyw środowiskowy na tropie . Na zajęciach dowiedzieć się można: Jak wygląda laboratorium analityczne? Jakie sprzęt potrzebujemy do analiz środowiskowych? Jak się wykonuje badania zawartości pierwiastków i jak działa aparat pomiarowy? Podczas zajęć wykonane zostaną oznaczenia wybranych pierwiastków w różnych próbkach biologicznych

Preferowany wiek: powyżej 8 lat

Sala: 18, ul. Podbrzezie 3

Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00

Rejestracja: tak, 5 grup x 10 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”

Rtęć w produktach spożywczych. Kto z nas nie bawił się rtęcią z rozbitego termometru? Kogo nie zachwycaly kuleczki „żywego srebra”, które pod niewielkim naciskiem dzielą się na jeszcze mniejsze tylko po to, aby zaraz połączyć się w większe? Taka „zabawa” jest bardzo niebezpieczna szczególnie odkąd wiemy, że rtęć jest niebezpieczna dla układu nerwowego.

- Skąd zatem wzięła się w naszym otoczeniu?
- Czy nieświadomie zatrujemy samych siebie związkami rtęci?
- Czy możemy się w jakiś sposób uchronić przed jej szkodliwym działaniem?
- Odpowiedzi na te i inne pytania udzielił nasi eksperci w trakcie warsztatów.

Preferowany wiek: powyżej 8 lat

Sala: 27 ul. Podbrzezie 3

Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00

Rejestracja: tak, 5 grup x 10 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Sole w naszym otoczeniu. Reakcje analityczne. Katalizatory: rozkład perhydrolu. Chemiluminescencja. Poznajemy sole towarzysząc e nam każdego dnia w naszym otoczeniu: chlorek sodu, azotan(V) potasu, wodorowęglan sodu, wodorowęglan amonu, węglan wapnia. Przeprowadzimy badanie właściwości soli dostępnych w gospodarstwie domowym. Wykrywanie chlorku sodu i wodorowęglanu wapnia w wodzie oraz rozkład termiczny wodorowęglanu sodu i wodorowęglanu amonu. Poznamy reakcje analityczne - strącanie barwnych osadów soli. (suchy lód + $\text{Ca}(\text{OH})_2$) oraz zasady działania katalizatorów na przykładzie rozkładu perhydrolu. Zjawisko chemiluminescencji.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 210N, ul. Podchorążych 2 (nowy budynek UP)

Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00

Rejestracja: tak, 5 grup x 12 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Układy koloidalne w kosmetyce-otrzymywanie kremów, szminek, błyszczyków. Uczestnicy będą mogli sami wykonać kosmetyki takie jak szminki czy kremy bazując na naturalnych składnikach dostępnych w większości sklepów.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 211 N ul. Podchorążych 2 (nowy budynek UP)

Godziny: 17.00, 19.00, 20.30

Rejestracja: tak, 3 grupy x 12 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Wykłady

Tajemnice nietoperzy. Podczas zajęć prezentowane zostanie zróżnicowanie troficzne nietoperzy, Przedstawione zostaną ciekawe przykłady jak: nietoperze wampiry czy interakcje: nietoperze-rośliny

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 43, ul. Podbrzezie 3



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Godziny: 17.00, 18.20, 19.40, 21:00

Rejestracja: tak, 4 grupy x 35 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Uwaga! Sezon na kleszcze! Czyli co każdy krakowianin o kleszczach wiedzieć powinien. Spotkania mają na celu przedstawić i przybliżyć słuchaczom ogólny przegląd obecnej sytuacji epidemiologicznej chorób pasożytniczych, ze szczególnym uwzględnieniem chorób odkleszczowych na terenie Polski. Zwrócenie uwagi na groźne gatunki pasożytnicze, w tym kleszcze o największym znaczeniu medycznym i weterynaryjnym. Na zajęciach będzie można poznać ich żywicieli, pierwsze objawy chorób odkleszczowych, jak również obszary wysokiego ryzyka chorób odkleszczowych w Polsce (m. in. tereny rekreacyjne, parki, ścieżki leśne itp.). Ponadto informacje praktyczne na temat zachowań stwarzających ryzyko kontaktu z pasożytami oraz zasady profilaktyki i zabezpieczania się przed atakami groźnych pasożytów, zarówno w przestrzeni miejskiej jak i w środowisku naturalnym.

Preferowany wiek: powyżej 5 lat

Sala: 33, ul. Podbrzezie 3

Godziny: 17.00, 19.30

Rejestracja: tak, 2 grupy x 18 osób, e-mail: bartlomiej.zysk@up.krakow.pl, tylko z podanym telefonem kontaktowym lub zgłoszenia telefoniczne (12 662 66 86)

Instytut Informatyki

Obszar nauki: matematyka i informatyka

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

Warsztaty, pokazy

Jak wynaleźć telegraf bez drutu?

Preferowany wiek: 8 - 11 lat

Sala: 414N (nowy budynek UP)

Godziny: 18.00 – 19.00, 20.00 – 21.00

Rejestracja: tak, e-mail: borowka@up.krakow.pl

Warsztaty z lutowania

Preferowany wiek: 12 - 15 lat

Sala: 418N (nowy budynek UP)

Godziny: 18.30 – 19.30, 21.00 - 22.00

Rejestracja: tak, e-mail: borowka@up.krakow.pl



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Warsztaty arduino

Preferowany wiek: powyżej 16 lat
Sala: 418N (nowy budynek UP)
Godziny: 17.00 – 18.30, 19.30 – 21.00
Rejestracja: tak, e-mail: borowka@up.krakow.pl,

Tajemnice fal radiowych

Co w eterze piszczy? Dowiemy się co można usłyszeć przez radio, a usłyszeć można wiele od stacji szpiegowskich po astronautów na stacji orbitalnej. Uczestnicy będą też mogli porozmawiać z krótkofalowcami z całego świata i zobaczyć jak przez radio rozmawiają ze sobą... komputery.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat
Sala: 421N (nowy budynek UP)
Godziny: 18.00 – 19.00, 20.00 – 21.00
Rejestracja: nie

Świat obrazów i animacji. Obrazy otaczają nas wszędzie. Jak przygotować i przedstawić informację aby była ona atrakcyjna dla oka? Krótkie warsztaty na temat projekcji obrazu.

Preferowany wiek: 7-15 lat
Sala: 413N (nowy budynek UP)
Godziny: 17.30, 18.15, 19.00
Rejestracja: nie

Katedra Psychologii

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

Warsztaty, trening

Wprowadzenie do MBSR (Mindfulness Based Stress Reduction). Mindfulness to inaczej uważność, uważna obecność lub też pełnia obecności. Bycie uważnym to szczególnie rodzaj uwagi: świadomej, nieosądzającej i skoncentrowanej na chwili obecnej (Kabat-Zinn, 1990), a więc bycie tu i teraz oraz doświadczenie rzeczy „takimi, jakimi są” (Ray, 2002). Podejście i techniki mindfulness wywodzą się z tradycji buddyjskiej. Najbardziej znanym treningiem opartym na mindfulness jest Trening Redukcji Stresu oparty na Uważności (Mindfulness Based Stress Reduction) Kabata-Zinna. Jednym z założeń treningu mindfulness jest zaakceptowanie myśli i uczuć, które się w nas pojawiają, bez oceniania ich, cenzurowania lub walczenia z nimi. Trening MBSR prowadzi do zwiększenia jakości życia dzięki praktycznym metodom radzenia sobie w stresujących sytuacjach, stanach depresyjnych lub przy doświadczaniu bólu. W ramach treningu wykonamy konkretne ćwiczenia



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



rozwijania uważności, pracując z ciałem, emocjami oraz myślami. Trening skierowany jest przede wszystkim do osób zainteresowanych zmniejszeniem wpływu stresu na swoje życie.

Preferowany wiek: powyżej 16 lat

Sala: 312,

Godziny: 20.00 – 22.00

Rejestracja: tak, 1 grupa x 10 osób, email: sylvia.pieniazek@gmail.com

Eksperymenty

Zagadki społecznego poznania. Przygotowane demonstracje będą miały na celu, ukazanie znaczenia przekazu niewerbalnego w komunikacji międzyludzkiej. Zostaną przeprowadzone eksperymenty, związane z ćwiczeniem umiejętności rozpoznawania emocji podstawowych, które posłużą do analizy tego jak można rozpoznać, że ktoś kłamie – uzyskane wnioski zostaną skonfrontowane z wynikami rzetelnych badań naukowych. Uczestnikom aktywności zostaną również zaprezentowane podstawy języka migowego, który jest jednym ze sposobów na to, jak skutecznie można się porozumiewać bez użycia słów.

Preferowany wiek: powyżej 16 lat

Sala: 350

Godziny: 20.00 – 22.00

Rejestracja: tak, 1 grupa x 15 osób, email: sylvia.pieniazek@gmail.com

Biblioteka Główna

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

Gra terenowa

W labiryncie legendy – biblioteczna gra terenowa. 5 osobowe grupy uczestników, przechodząc przez poszczególne oddziały biblioteki, rozwiązują zadania, które doprowadzają ich do wyjaśnienia zagadki. Dzięki współpracy stają się autorami alternatywnej wersji baśni.

Preferowany wiek: 12-15 lat

Sala: Biblioteka Główna UP, ul. Podchorążych 2

Godziny: 15.30 – 19.00

Rejestracja: tak, formularz elektroniczny



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Instytut Geografii

Obszar nauki: geologia i geografia

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

Wykłady

Slow tourism na przykładzie Sri Lanki - Współcześnie turystyka odgrywa bardzo duże znaczenie, podróżujemy coraz częściej, coraz dalej. Z podróży przywozimy tysiące zdjęć, odwiedzamy setki miejsc, zaliczamy kolejne atrakcje turystyczne. A może zatrzymać się, porozmawiać z nieznanymi, pokosztować miejscowych smaków i poddychać atmosferą miejsca. O tym wszystkim można posłuchać w trakcie wykładu. Sri Lanka jest taką destynacją turystyczną, w której spotkamy egzotykę w przyjaznym i bezpiecznym wydaniu. Spotkamy ludzi, którzy cieszą się na nasz widok i dzielą się dniem codziennym w otoczeniu egzotycznych krajobrazów.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 532

Godziny: 18.00 – 19.30

Rejestracja: nie

Geograf po godzinach – Tajlandia. Królestwo Tajlandii. Ciekawa historia, olbrzymie bogactwo kulturowe połączone z ciepłym klimatem, wspaniałymi widokami i jedną z najlepszych kuchni świata sprawia, że jest to bardzo popularny kierunek dla turystów z całego świata.

Czy Europejczyk jest w stanie zrozumieć buddyzm? Czym zachwycają dawne i obecna stolica Tajlandii? Jak wygląda święto lampionów? Co czyha w lesie deszczowym? Jak smakuje tajskie jedzenie? Co wyspy oferują turystom? Jak i czym podróżuje się po Tajlandii? Czego możemy nauczyć się od Tajów? Odpowiedź na te i inne pytania będzie można znaleźć w opowieści o podróży geografa społeczno-ekonomicznego kierowanego ciekawością świata.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 434

Godziny: 18.30-19.30

Rejestracja: nie

Warsztaty

To co w skale niewidoczne gołym okiem, czyli jak zobaczyć mikroskamieniałości?

Od skały do mikroskamieniałości, czyli co robią mikropaleontolodzy, aby wypreparować ze skały mikroskamieniałości. Warsztaty poświęcone technikom preparacji, rodzajom mikroskamieniałości i ich oznaczaniu pod mikroskopem.

Preferowany wiek: powyżej 12 lat

Sala: 535,



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”



Godziny: 17.00 – 18.00, 18.30 – 19.30, 20.00 – 21.00, 21.30 – 22.30
Rejestracja: tak, 4 grupy x 20 osób, e-mail: szymon.kowalik@up.krakow.pl

Koordynatorem Małopolskiej Nocy Naukowców jest Urząd Marszałkowski
Województwa Małopolskiego



Projekt finansowany ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 818217 w ramach działania „Maria Skłodowska-Curie”