Program Małopolskiej Nocy Naukowców 2017
w Uniwersytecie Pedagogicznym
im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
29 września 2017 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?

Sala: 347
Godzina: 17:30; 18:30
Rejestracja: tak, e-mail: nniinib@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.

Sala: korytarz III piętro
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)

Sala: korytarz III piętro
Godzina: 16.00-19:30
Rejestracja: tak, e-mail: nniinib@gmail.com (rejestracja 20.09-27.09). Informacja zwrotna o potwierdzeniu przyjęcia lub braku miejsc e-mailem.

Oprawy makaronowe – samodzielne wykonanie oprawy książki zdobionej makaronem

Sala: korytarz III piętro
Godzina: 16.30-19:30
Rejestracja: nie

Gry

Organizacja wiedzy - (do wyboru: piłkarze, zwierzęta, bohaterowie bajek), nauka przez zabawę kategoryzacji wiedzy z zakresu sportu, biologii, literatury

Sala: korytarz III piętro
Godzina: 16.00-19:30 (zajęcia ciągłe, jednorazowo maksymalnie 10 osób)
Rejestracja: nie
Wiek: powyżej 7 lat

Wystawy:

Biblioteczne „Naj" – wystawa zdjęć z najciekawszymi bibliotekami świata

Sala: korytarz III piętro
Godzina: 16.00-19:30
Rejestracja: nie

Wierny i bezstronny pośrednik między warsztatami nauki a spragnioną jej posiewu rzeszą - czasopisma popularnonaukowe na ziemiach polskich od XVIII wieku do 1939 roku
(koordynator dr hab. Grażyna Wrona, prof. UP, autorzy wystawy: dr hab. Grażyna Wrona, prof. UP; dr hab. Agnieszka Cieślik, dr Dorota Kamisińska, dr Ewa Wójcik; dr Renata Zając)

Sala: korytarz, III piętro
Godzina: 16:30-19:30
Rejestracja: nie

Wykłady:

Jak prowadzić badania naukowe? Pół żartem, pół serio o pracy badacza

Sala: 345
Godzina: 17:45-18:15
Rejestracja: nie

Związki nauki ze sztuką czyli ilustracja w polskich czasopismach popularnonaukowych od XVIII wieku do 1939 roku.

Sala: 345
Godzina: 16:30-17:30
Rejestracja: nie

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

Sala: 345
Godzina: 18:45-19:30
Rejestracja: nie

Instytut Historii i Archiwistyki

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

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

Wykład z pokazem multimedialnym

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, impreza interdyscyplinarna.

Sala: 337
Godzina: 19:00 – 20:00
Rejestracja: tak, tel.: 507 879 278. Rejestracja od 20 września od godz. 9.00
1 grupa - 40 osób

Warsztaty

Postęp w służbie historii – nowoczesne technologie jako „laboratorium" historyka, czyli jak nakręcić film dokumentalny - podczas około 45-minutowych 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 i spróbują samodzielnie skonstruować prawidłowe ujęcie na potrzeby wywiadu.

Sala: 68
Godzina: 19:00 – 19:45, 20:00 – 20:45
Rejestracja: tak, tel.: 507 879 278. Rejestracja od 20 września od godz. 9.00
2 grupy x 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.

Sala: 333
Godzina: 20:00 – 21:00
Rejestracja: nie

Wykład, prezentacje

Laboratorium humanisty – opowieść o projekcie inwentaryzacji grobów wojennych na terenie Małopolski - wydarzenie poświęcone projektowi inwentaryzacji grobów wojennych, realizowanemu przez Studenckie Koło Naukowe Historyków im. Joachima Lelewela wspólnie z Małopolskim Urzędem Wojewódzkim – wykład z prezentacjami dokumentacji kartograficznej, fotograficznej, filmowej oraz baz danych zgromadzonych przez koło naukowe.

Sala: 342
Godzina: 19:30 – 21:00
Rejestracja: nie

Instytut Matematyki

Obszar nauki: matematyka i informatyka

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

Warsztaty, pokazy, gry

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

Sala: 119
Godzina: 17.00-22.00 (bez przerwy)
Rejestracja: nie

Salon gier (niehazardowych) - możliwość zagrania w gry logiczne, zapoznania się z matematycznymi regułami dotyczącymi konstrukcji zasad gier

Sala: 114
Godziny: 17.00-22.00 (bez przerwy)
Rejestracja: nie

Salon krzywych luster, 0=1 i inne patologie - możliwość zmierzenia się z „niebanalnymi" zadaniami, często z zaskakującym rozwiązaniem

Sala: 216
Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00
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.

Sala: 116-118, 217
Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00
Rejestracja: tak (formularz elektroniczny, link dostępny na stronie Instytutu Matematyki UP od 20.09.2017 r.)

Instytut Fizyki

Obszar nauki: fizyka i astronomia

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

Wykłady

Kosmos własnymi oczami – dr Waldemar Ogłoza

Sala: 513
Godziny: 18:00 – 18:45
Rejestracja: tak, na stronie www.as.up.krakow.pl/noc2017 od 20.09.2017 r. do wyczerpania wolnych miejsc, ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym

Zderzenia w kosmosie - dr hab. Jerzy Krzesiński

Sala: 513
Godziny: 18.45-19.30
Rejestracja: tak, na stronie www.as.up.krakow.pl/noc2017 od 20.09.2017 r. do wyczerpania wolnych miejsc, ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym

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

Sala: 102N (nowy budynek UP)
Godziny: 17.00-17.30
Rejestracja: tak, e-mail: tarnawsk@up.krakow.pl, od 20.09.2017 r. od godziny 9.00 - rejestracja ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym, do wyczerpania wolnych miejsc

Magiczny świat kryształów - dr hab. Irena Jankowska-Sumara

Sala: 102N (nowy budynek UP)
Godziny: 17.30 - 18.00
Rejestracja: nie

Warsztaty, pokazy, zajęcia interaktywne

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.

Sala: 3N (nowy budynek UP)
Godziny: 17:30 – 19:00
Rejestracja: tak, e-mail: tarnawsk@up.krakow.pl, od 20.09.2017 r. od godziny 9.00 - rejestracja ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym, do wyczerpania wolnych miejsc

Laboratorium Optyki Kryształów - niezwykłe kolory bezbarwnych kryształów - obserwacje pod mikroskopem polaryzacyjnym

Sala: 106 N (nowy budynek UP)
Godziny: 18.00 – 19:30
Rejestracja: nie
5 grup x 8 osób
Wiek: powyżej 12 lat

Pracownia Neurodydaktyki - badanie mechanizmów widzenia, monitorowanie pracy serca, fale mózgowe

Sala: 224N (nowy budynek UP)
Godziny: 18:00 – 21:00
Rejestracja: tak, e-mail: rosiek@up.krakow.pl, od 20.09.2017 r. od godziny 9.00 - rejestracja ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym, do wyczerpania wolnych miejsc

Microobservatory, czyli moje pierwsze samodzielne obserwacje astronomiczne

Sala: 311
Godziny: 17.00 - 21.00
Rejestracja: tak, na stronie www.as.up.krakow.pl/noc2017 od 20.09.2017 r. do wyczerpania wolnych miejsc, ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym
Uwaga: potrzebny będzie adres e-mail na który przysłane zostanie zdjęcie astronomiczne wykonane w czasie pokazu.

Pracownia Astronomiczna - Jak wyglądało niebo w chwili moich urodzin?

Sala: 311
Godziny: 17.00 - 21.00
Rejestracja: nie

Warsztaty astronomiczne dla dzieci - dzieci pod okiem studentów będą miały możliwość własnoręcznego wykonania:

- zegara słonecznego
- modelu krateru księżycowego z masy solnej

Sala: 311
Godziny: 17.00 - 21.00
Rejestracja: nie

Pokazy eksperymentów fizycznych – pokazy eksperymentów fizycznych prowadzone przez doktorantów – ciekawe własności ciał w niskich temperaturach

Sala: 410-415
Godziny: 18.00 - 21.00
Rejestracja: tak, e-mail: kamilakom@op.pl od 20.09.2017 r. od godziny 9.00 - rejestracja ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym, do wyczerpania wolnych miejsc

Malowanie światłem – pokazy eksperymentów fizycznych prowadzone przez doktorantów – ciekawe własności ciał w niskich temperaturach

Sala: 514
Godziny: 18.00 - 21.00
Rejestracja: tak, e-mail: sitko@up.krakow.pl od 20.09.2017 r. od godziny 9.00 - rejestracja ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym, do wyczerpania wolnych miejsc

Instytut Techniki

Obszar nauki: technika

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

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.

Sala: 107 N (nowy budynek UP)
Godziny: 18.00 – 22.00 (czas pokazu 30 min.)
Rejestracja: tak, e-mail: noc.naukowcow.technika@gmail.com, tel.: 12 662 63 39 (rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00)
Grupy 5-osobowe

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.

Sala: 117 N (nowy budynek UP)
Godziny: 18.00 – 22.00
Rejestracja: nie

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.

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.

Sala: 109 N (nowy budynek UP)
Godziny: 18.00 – 22.00
Rejestracja: nie

Termowizja - pokazy z wykorzystaniem kamery termowizyjnej

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.

Sala: 8
Godziny: 18.00 – 22.00
Rejestracja: nie

Warsztaty

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

Sala: 10
Godziny: 18.00 – 22.00
Rejestracja: nie

Świat gier fabularnych (RPG) - RPG – gry edukacyjne/towarzyskie oparte na narracji, w której gracze wcielają się w role fikcyjnych postaci.

Sala: 4
Godziny: 18.00 – 22.00
Rejestracja: tak, e-mail: noc.naukowcow.technika@gmail.com, tel.: 12 662 63 39 (rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00)
4 grupy x 6 osób

Instytut Biologii

Obszar nauki**:** nauki biologiczno – medyczne, chemia

Adres**:** Uniwersytet Pedagogiczny, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków,
ul. Podbrzezie 3, 31-054 Kraków

Rejestracja: e-mail: bzysk@up.krakow.pl (zgłoszenia będą przyjmowane tylko w przypadku podania numeru telefonu kontaktowego), telefon do rezerwacji miejsc: 12 662 66 86 (w godzinach 7:30 - 13:30) - rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00 do 28.09.2017.

Warsztaty, pokazy

Owady i roztocze szkodniki magazynowanych produktów spożywczych – problemem, z którym nie może uporać się świat (w tym: 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?

Sala: 32, ul. Podbrzezie 3
Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00
Rejestracja: tak
5 grup x 15 osób

Co mówią słoje? – Historia zapisana w drewnie (w tym: 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).

Sala: 17, ul. Podbrzezie 3
Godziny: 17.00, 18.20, 19.40, 21.00
Rejestracja: tak
4 grupy x 15 osób

Tajemnice nietoperzy - zróżnicowanie troficzne nietoperzy, Nietoperze wampiry, Interakcje nietoperze-rośliny.

Sala: 43, ul. Podbrzezie 3
Godziny: 17.00, 18.20, 19.40, 21:00
Rejestracja: tak
4 grupy x 40 osób

Elementy biochemii w życiu codziennym (w tym: Wykrywanie białka np. w mleku, soku, w wodzie z kranu, wodzie z stawu, przez reakcję biuretową, Reakcja wytrącania osadu białkowego – koagulacja, Dlaczego alkohol szkodzi białku?, Kiedy białko mleka jest lekarstwem ? Wpływ soli metali ciężkich na białko).

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

Elementy biofizyki w życiu codziennym - doświadczenia dotyczące napięcia powierzchniowego

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

Kleszcze – niebezpieczne roztocza. Znaczenie medyczne i weterynaryjne najczęściej występujących w Polsce gatunków kleszczy - prezentacja ma 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, ich żywicieli, wskazać 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.

Sala: 33, ul. Podbrzezie 3
Godziny: 18.30, 21.00
Rejestracja: tak
2 grupy x 15 osób

„Uwaga! Sezon na kleszcze! Czyli co każdy krakowianin o kleszczach wiedzieć powinien” - wykład ma na celu przedstawić i przybliżyć słuchaczom ogólny przegląd obecnej sytuacji epidemiologicznej chorób odkleszczowych na terenie Polski, ze szczególnym zwróceniem uwagi na gatunki kleszczy o największym znaczeniu medycznym i weterynaryjnym, ich żywicieli, wskazać pierwsze objawy chorób odkleszczowych, jak również obszary wysokiego ryzyka chorób odkleszczowych w Polsce i w Krakowie (m. in. tereny rekreacyjne, parki, ścieżki leśne itp.). Ponadto informacje praktyczne na temat zachowań stwarzających ryzyko kontaktu z kleszczami, oraz zasady profilaktyki i zabezpieczania się przed atakami tych groźnych pasożytów.

Sala: 33, ul. Podbrzezie 3
Godziny: 17.00, 19.30
Rejestracja: tak
2 grupy x 25 osób

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.

Sala: 323N ul. Podchorążych 2
Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00
Rejestracja: tak
Wiek: powyżej 12 lat
5 grup x 10 osób

Detektyw środowiskowy na tropie - jak wygląda laboratorium analityczne? Jakie sprzęt potrzebujemy do analiz środowiskowych? Jak się wykonuje badania zawartości pierwiastków i jak działa aparat pomiarowy? Oznaczenia wybranych pierwiastków w różnych próbkach biologicznych.
Sala: 18, ul. Podbrzezie 3
Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00
Rejestracja: tak
5 grup x 12 osób

Rtęć w produktach spożywczych

- Kto z nas nie bawił się rtęcią z rozbitego termometru? Kogo nie zachwycały 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 zatruwamy samych siebie związkami rtęci?
- Czy możemy się w jakiś sposób uchronić przed jej szkodliwym działaniem?
- Odpowiedzi na te i inne pytania udzielą nasi eksperci w trakcie warsztatów.

Sala: 27 ul. Podbrzezie 3
Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00
Rejestracja: tak
5 grup x 12 osób

Warsztaty - Sole w naszym otoczeniu: chlorek sodu, azotan(V) potasu, wodorowęglan sodu, wodorowęglan amonu, węglan wapnia. Badanie właściwości soli dostępnych w gospodarstwie domowym. Wykrywanie chlorku sodu i wodorowęglanu wapnia w wodzie, rozkład termiczny wodorowęglanu sodu i wodorowęglanu amonu

- Reakcje analityczne - Strącanie barwnych osadów soli. (suchy lód + $Ca(OH)_2$)
- Pokaz – katalizatory: rozkład perhydrolu. Chemiluminescencja

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

Układy koloidalne w kosmetyce-otrzymywanie kremów, szminek, błyszczyków - otrzymywanie szminek i kremów – jak to jest zrobione

Sala: 211N ul. Podchorążych 2 (nowy budynek UP)
Godziny: 17.00, 19.00, 20.30
Rejestracja: tak
3 grupy x 12 osób

Światło inspiracją dla roślin - oznaczenie wpływu natężenia i barwy światła na przebieg procesów fotomorfogenetycznych u roślin (kiełkowanie, etiolacja, fototropizm, ruchy chloroplastów) oraz natężenie fotosyntezy liści roślin cieniolubnych i światłolubnych.

Sala: 324N, ul. Podchorążych 2 (nowy budynek UP)
Godziny: 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00
Rejestracja: tak
5 grup x 15 osób

Instytut Informatyki

Obszar nauki: matematyka i informatyka

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

Warsztaty, pokazy, wykład, prezentacje

Jak wynaleźć telegraf bez drutu?

Sala: 421N (nowy budynek UP)
Godziny: 18:00 – 18:45
Rejestracja: nie

Zbuduj sobie własny transceiver na fale krótkie

Sala: 418N (nowy budynek UP)
Godziny: 18:00 – 20:30
Rejestracja: tak, e-mail: borowka@up.krakow.pl, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00, ze zwrotnym powiadomieniem e-mailowym
1 grupa x 12 osób

Radioamatorskie i inne ciekawostki wprost z fal eteru

Sala: 421N (nowy budynek UP)
Godziny: 19:00 – 20:00
Rejestracja: nie

Ośrodek Inicjatyw Edukacyjno-Społecznych

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, Ośrodek Inicjatyw Edukacyjno-Społecznych ul. Jęczmienna 9, 31-268 Kraków

Gry logiczne

Gra logiczna typu ESCAPE THE ROOM! - uczestnicy będą mogli wziąć udział w grze logicznej, która trwa maksymalnie 60 minut. ESCAPE THE ROOM! - czyli ucieczka z zamkniętego pokoju to gra logiczna, która wymaga od uczestników analitycznego i krytycznego myślenia, szybkiego kojarzenia faktów oraz kreatywności i spostrzegawczości. Gra bazuje na pracy zespołowej oraz rozwiązywaniu zadań logicznych i zręcznościowych, które mają na celu doprowadzić do wydostania się z pułapki.

Sala: 1, siedziba OIES, ul. Jęczmienna 9, 31-268 Kraków
Godziny: 17.00, 18:15, 19:30
Rejestracja: tak, e-mail: oies@up.krakow.pl, od 20.09.2017 od godz. 9.00
3 grupy x 7 osób

Hossa czy Bessa? - celem gry jest praktyczne zaznajomienie uczestników z mechanizmami rządzącymi rynkiem kapitałowym i funkcjonowaniem GIEŁDY. Uczestnicy będą mieli możliwość symulowanego inwestowania na giełdzie, analizowania notowań, sytuacji na rynkach, podejmowania decyzji i pracy w grupie – a to wszystko z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, z możliwością profesjonalnego sprzętu multimedialnego

Sala: 5, siedziba OIES, ul. Jęczmienna 9, 31-268 Kraków
Godziny: 17.00, 18.30
Rejestracja: tak, e-mail: oies@up.krakow.pl, od 20.09.2017 od godz. 9.00
2 grupy x 16 osób

Instytut Grafiki i Wzornictwa

Obszar nauki: sztuka

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, Wydział Sztuki, Instytut Grafiki i Wzornictwa, ul. Mazowiecka 43

Warsztaty, pokazy

Projekt światło - pokaz dotyczący właściwości i wykorzystywania światła w designie. Uczestnicy warsztatów będą mogli zapoznać się z procesem projektowania oświetlenia oraz własnoręcznie wykonać abażur do lampy.

Sala: 1, Instytut Grafiki i Wzornictwa, ul. Mazowiecka 43
Godziny: 20:00 – 21:30
Rejestracja: tak, e-mail: aleksandra.satlawa@gmail.com, tel.: 514 225 760, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00
1 grupa x 10 osób
Wiek: od 14 lat
Prowadzenie: Aleksandra Satława, Marta Dziuba

Warsztaty

Kartonowy świat - podczas warsztatów uczestnicy będą mieli okazję wcielić się w rolę projektanta produktu i zbudować własny obiekt stosując techniki i sposoby kształtowania tektury i kartonu.

Sala: 11, Instytut Grafiki i Wzornictwa, ul. Mazowiecka 43
Godziny: 16:00 – 18:00
Rejestracja: tak, e-mail: m.nowak.up@gmail.com, tel.: 512 198 960, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00
1 grupa x 10 osób
Wiek: od 14 lat
Prowadzenie: Marcin Nowak, Natalia Jurczak

Pokaz, wykład

Znane materiały, nowe właściwości, nowe zastosowania - w trakcie pokazu zaprezentowane zostaną materiały zaprojektowane przez studentów w ramach zajęć „Technologia w designie".

Sala: 13, Instytut Grafiki i Wzornictwa, ul. Mazowiecka 43
Godziny: 16:00 – 17:00
Rejestracja: e-mail: a.wegrzyniak.up@gmail.com, tel.: 504 214 305, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00
1 grupa x 15 osób
Prowadzenie: Anna Węgrzyniak, Joanna Guzik

Warsztaty

Drewnolina – projektowanie z masy drewnianej. Znany materiał - nowe właściwości. Warsztaty projektowe dla dzieci i osób starszych - w trakcie warsztatów uczestnicy będą mogli zobaczyć ciekawy sposób kształtowania drewna i poznać jego tajniki tworząc własne obiekty. Program warsztatów dostosowany do wieku uczestników.

Sala: 13, Instytut Grafiki i Wzornictwa, ul. Mazowiecka 43
Godziny: 17:30 – 19:00
Rejestracja: tak, e-mail: a.wegrzyniak.up@gmail.com, tel.: 504 214 305, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00
1 grupa x 12 osób
Prowadzenie: Anna Węgrzyniak, Joanna Guzik

Instytut Malarstwa i Edukacji Artystycznej

Obszar nauki: sztuka

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, Wydział Sztuki, Instytut Malarstwa i Edukacji Artystycznej, ul. Mazowiecka 43

Odkrywamy tajemnice malarstwa oraz Synestezja w sztukach plastycznych

Spotkanie zbudowane z trzech modułów:

1. Wykład – godz. 17.00 – 18.00
2. Część praktyczna (warsztaty) – godz. 18.30 – 20.30
3. Koncert – godz. 21.00 – 23.30

Sala: 18, Instytut Malarstwa i Edukacji Artystycznej, ul. Mazowiecka 43
Rejestracja: e-mail: insztuki@up.krakow.pl, tel.: 531 027 106, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00

Wykład

Zagadnienia poruszane podczas wykładu:

1. Plastyka obrazu
2. Kształtowanie przestrzeni
3. Materia obrazu

Analiza obrazu pod względem znaczeniowym i pod względem perceptualnym. Ilustrowany wykład, odwołanie do teorii i historii sztuki. Prowadzący dokonuje analizy formalnej i interpretacji wybranych dzieł sztuki z zakresu malarstwa (różne style, epoki). Wykład połączony z prezentacja i dyskusją.

Warsztaty

"Odkrywamy tajemnice malarstwa"

Na dwóch lub więcej formatach o wymiarach 100 x70 uczestnicy wykonują prace malarskie w technice olejnej, akrylu, gwaszu, rysunkowe, których celem jest interpretacja rzeczywistości. Każda grupa na podstawie wcześniej prezentowanego wykładu z zakresu historii sztuki wykonuje jedną pracę z różnych rodzajów malarstwa.

1. Abstrakcja
2. Odrealnienie
3. Figuracja
4. Martwa natura/pejzaż

Tematy do wyboru:

- co nas łączy
- bliskość
- punkty i linie
- ogrody dzieciństwa
- tego mi brak
- pragnienie

Każdy uczestnik znajdzie coś dla siebie: abstrakcje czy figurację, działa o charakterze tradycyjnym uwzględniając przestrzeń, kolor itd. Możemy zaproponować np. wykonanie pracy w formie komiksu w oparciu o stylistykę pop-artu.
Podane przykłady do realizacji w/w zadań:
Odrealnienie - George Segal, Giorgio de Chirico, William Morris
Abstrakcja- Juan Miro, Paul Klee, Helen Frankenthalen, Artur Dove
Figuracja- Amadeo Modigliani, Grant Wood, H.T. Lautrec, Egon Schiele, Roy Liechtenstein
Pejzaż- Maurice Utrillo, Alfred Sisley, Lovry L.S.

Koncert

Pokaz dotyczący korespondencji sztuk na wybranych przykładach z historii sztuki oraz historii muzyki jazzowej - "Impressions", koncert na saksofon i gitarę.

Instytut Pedagogiki Przedszkolnej i Szkolnej

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, Wydział Pedagogiczny, ul. Ingardena 4

Wykład

Drama w edukacji wczesnoszkolnej - wykład poświęcony dramie jako metodzie pracy z dziećmi, dedykowany nauczycielom i rodzicom

Sala: 204, Instytut Pedagogiki Przedszkolnej i Szkolnej, ul. Ingardena 4
Godziny: 17:15 – 18:00
Rejestracja: nie
Prowadzenie: dr Bożena Pawlak

Warsztaty

Przespaceruj się w moich butach - warsztaty dla dzieci, rodziców i nauczycieli poświęcone zagadnieniom wielokulturowości w pedagogice przedszkolnej i wczesnoszkolnej

Sala: 204, Instytut Pedagogiki Przedszkolnej i Szkolnej, ul. Ingardena 4
Godziny: 18:15 – 19:00
Rejestracja: nie
Prowadzenie: Ewa Żmijewska

Pokaz filmowy, warsztaty

Romowie kiedyś i dziś - pokaz filmowy, warsztaty i dyskusja poświęcone tematowi kultury romskiej w kontekście edukacji wczesnoszkolnej

Sala: 204, Instytut Pedagogiki Przedszkolnej i Szkolnej, ul. Ingardena 4
Godziny: 19:15 – 21:00
Rejestracja: nie
Prowadzenie: dr Kinga Orzeł-Dereń

Recital muzyczny

Muzyka w edukacji dziecka - recital Koła Naukowego „Ekspresja sceniczna" pod opieką muzyków i animatorów kultury

Sala: 208, Instytut Pedagogiki Przedszkolnej i Szkolnej, ul. Ingardena 4
Godziny: 21:10 – 22:00
Rejestracja: nie
Prowadzenie: Koło Naukowe „Ekspresja sceniczna" pod opieką mgr Moniki Waligóry i mgra Andrzeja Cebulaka

Instytut Bezpieczeństwa i Edukacji Obywatelskiej

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, Instytut Bezpieczeństwa i Edukacji Obywatelskiej, ul. Ingardena 4

Wykład

Biały wywiad: zagrożenie czy ochrona? - wykład dotyczący zagadnienia „białego wywiadu", który m.in. przy silnie rozwiniętych internetowych serwisach społecznościowych przeżywa rozkwit pozyskiwania informacji.

Sala: 401N, Instytut Bezpieczeństwa i Edukacji Obywatelskiej, ul. Ingardena 4
Godziny: 17:00 – 18:00
Rejestracja: tak, tel.: 12 662 66 04, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00
Liczba uczestników: 100

Pokazy

Pokaz atrapy karabinka „Kałasznikow" (AK-47) - pokaz rozkładania i składania atrapy jednego z najpopularniejszych karabinków automatycznych AK-47 (Kałasznikow).

Sala: 401N, Instytut Bezpieczeństwa i Edukacji Obywatelskiej, ul. Ingardena 4
Godziny: 18:20 – 19:00
Rejestracja: tak, tel.: 12 662 66 04, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00
Liczba uczestników: 100

Pokaz akcji ratunkowej oraz zasad udzielania pierwszej pomocy w trudnych warunkach - rekonstrukcja przykładowej akcji ratunkowej, przeprowadzonej w trudnych warunkach wieczornych.

Sala: 401N, Instytut Bezpieczeństwa i Edukacji Obywatelskiej, ul. Ingardena 4
Godziny: 19:20 – 20:00
Rejestracja: tak, tel.: 12 662 66 04, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00
Liczba uczestników: 100

Instytut Pracy Socjalnej

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

Adres: Uniwersytet Pedagogiczny, Instytut Pracy Socjalnej, os. Stalowe 17

Wykłady

Rodzina w systemie Pomocy Społecznej - wykład ma na celu przybliżenie rozwiązań systemowych i organizacyjnych działalności instytucji pomocowych oraz przeanalizowanie systemu świadczeń rodzinnych.

Sala: 103, Instytut Pracy Socjalnej, os. Stalowe 17
Godziny: 16:00 - 17:30

Rejestracja: tak, e-mail: lubinska.bogacka@gmail.com, tel.: 12 662 79 50, 690 043 737 (rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00)
Prowadzenie: dr Magdalena Lubińska-Bogacka

System opieki nad rodziną w Polsce - wykład dotyczy obecnego systemu opieki i pieczy zastępczej w Polsce.

Sala: 101, Instytut Pracy Socjalnej, os. Stalowe 17
Godziny: 16:00 - 17:30
Rejestracja: tak, e-mail: lubinska.bogacka@gmail.com, tel.: 12 662 79 50, 690 043 737 (rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00)
Prowadzenie: dr Józefa Matejek

Warsztaty

Warsztaty pracy z rodziną wieloproblemową - Przeanalizowanie narzędzi badawczych dotyczących diagnozowania rodziny. 1.FAS 2.Warsztaty dotyczące rodziny dotkniętej przemocą

Sala: 214, Instytut Pracy Socjalnej, os. Stalowe 17
Godziny: 17:30 - 19:00
Rejestracja: tak, e-mail: lubinska.bogacka@gmail.com, tel.: 12 662 79 50, 690 043 737 (rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00)
Prowadzenie: dr Marek Banach, dr Józefa Matejek

Pokazy

Pokaz spektaklu - spektakl „Jeden dzień z życia ofiary przemocy", reż. dr Magdalena Lubińska-Bogacka. Spektakl ukazuje problemy dziecka krzywdzonego w rodzinie dotkniętą problemem przemocy domowej.

Sala: 212, Instytut Pracy Socjalnej, os. Stalowe 17
Godziny: 16:00 – 22:00
Rejestracja: tak, e-mail: lubinska.bogacka@gmail.com, tel.: 12 662 79 50, 690 043 737 (rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00)

Projekcja filmów krótkometrażowych - projekcja filmów promujących Instytut Pracy Socjalnej - pokaz filmów krótkometrażowych przygotowanych przez studentów Instytutu Pracy Socjalnej, mających za cel przybliżenie działalności Instytutu.

Sala: 212, Instytut Pracy Socjalnej, os. Stalowe 17
Godziny: 16:00 – 22:00
Rejestracja: tak, e-mail: lubinska.bogacka@gmail.com, tel.: 12 662 79 50, 690 043 737 (rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00)

Zwiedzanie

Zwiedzanie ośrodków socjalnych - zwiedzanie ośrodków socjalnych działających na terenie Krakowa - Nowej Huty. Celem zwiedzania placówek socjalnych jest przedstawienie systemu pomocy rodzinie i dziecku. Zwiedzane placówki: Ośrodek dla Ofiar Przemocy, Specjalistyczny Ośrodek Opiekuńczo-Wychowawczy, Dom Pomocy Społecznej.

Instytut Pracy Socjalnej, os. Stalowe 17 (zbiórka osób zainteresowanych zwiedzaniem w budynku IPS)
Godziny: 16:00 – 18:00
Rejestracja: tak, e-mail: lubinska.bogacka@gmail.com, tel.: 12 662 79 50, 690 043 737 (rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00)

Wystawa

Wystawa - Problemy rodziny we współczesnym świecie - wystawa ma na celu przedstawienie problemów społecznych, z którymi styka się współczesna polska rodzina.

Sala: korytarz – parter, Instytut Pracy Socjalnej, os. Stalowe 17

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)

Sala: 312, Katedra Psychologii, ul. Podchorążych 2
Godziny: 20:00 – 22:00
Rejestracja: e-mail: astrojny@up.krakow.pl, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00
1 grupa x 15 osób
Wiek: od 16 lat

Instytut Filologii Polskiej

Obszar nauki: nauki humanistyczne, społeczne i ekonomiczne

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

Warsztaty

Warsztaty logopedyczne dla najmłodszych - warsztaty będą miały charakter luźnych gier i zabaw. Przeznaczone są dla dzieci w wieku przedszkolnym oraz wczesnoszkolnym. Przez godzinę pobawimy się naszym aparatem mowy oraz wykonamy kilka ciekawych "językowych wygibasów".

Sala: 550, Instytut Filologii Polskiej, ul. Podchorążych 2
Godziny: 17:00 – 18:00
Rejestracja: e-mail: mstoch@up.krakow.pl, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00 do 25.09.2017.
Jeśli potrzebują Państwo tłumaczenia na PJM, prosimy o zgłoszenie tego mailowo.
Liczba uczestników: 10 osób

Konkurs

Konkurs wiedzy językowej dla uczniów szkół gimnazjalnych - Instytut Filologii Polskiej Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie zaprasza do udziału w konkursie wiedzy językowej dla uczniów szkół gimnazjalnych i starszych klas szkół podstawowych. Konkurs będzie miał formę quizu, podczas którego uczestnicy i uczestniczki ocenią, które formy wyrazowe oraz konstrukcje składniowe są poprawne. Sprawdzimy również wiedzę na temat ortografii, środków stylistycznych i słowotwórstwa. I choć temat brzmi poważnie - planujemy konkurs w atmosferze zabawy i pozytywnej rywalizacji! Na uczestników i uczestniczki czekają atrakcyjne nagrody: gra planszowa *Podróżuj z Angielskim. Travel with English* (I miejsce), nośniki pamięci 16 GB z serii Star Wars Darth Vader (II i III miejsce).

Sala: 550, Instytut Filologii Polskiej, ul. Podchorążych 2
Godziny: 18:00 – 19:00
Rejestracja: e-mail: mstoch@up.krakow.pl, rejestracja od 20.09.2017 od godz. 9:00 do 25.09.2017.
Liczba miejsc jest ograniczona, dlatego każda szkoła może zgłosić maksymalnie dwie osoby. W przypadku zbyt dużej liczby zgłoszeń o udziale w konkursie zadecyduje ich kolejność.
Jeśli potrzebują Państwo tłumaczenia na PJM, prosimy o zgłoszenie tego mailowo.
Liczba uczestników: 20 osób

Projekcje filmów

Projekcja filmu "Ikona" - projekcja filmu "Ikona" (reż. W. Kasperski, Polska 2016), połączona z dyskusją na temat zdrowia psychicznego i podmiotowości osób chorych psychicznie (projekcja w ramach współpracy Uniwersytetu Pedagogicznego z fundacją Autonomia, organizującą lokalną edycję 15. Objazdowego Festiwalu *Watch Docs. Prawa człowieka w filmie.* Więcej na temat filmu na http://www.watchdocs.pl/2016/f/ikona-film-5-pl.html).

Sala: 550, Instytut Filologii Polskiej, ul. Podchorążych 2
Godziny: 19:00 – 20:30
Rejestracja: nie
Jeśli potrzebują Państwo tłumaczenia na PJM, prosimy o zgłoszenie tego mailowo na adres e-mail: mstoch@up.krakow.pl

Projekcja filmu "Gułag - trudna pamięć"- projekcja filmu "Gułag - trudna pamięć" (reż. Kerstin Nickig, Niemcy 2016), połączona z dyskusją na temat pamięci historycznej (projekcja w ramach współpracy Uniwersytetu Pedagogicznego z fundacją Autonomia, organizującą lokalną edycję 15. Objazdowego Festiwalu *Watch Docs. Prawa człowieka w filmie.* Więcej na temat filmu na http://www.watchdocs.pl/2016/f/gulag__trudna_pamiec-film-53-pl.html).

Sala: 550, Instytut Filologii Polskiej, ul. Podchorążych 2
Godziny: 20:30 – 22:00
Rejestracja: nie
Jeśli potrzebują Państwo tłumaczenia na PJM, prosimy o zgłoszenie tego mailowo na adres e-mail: mstoch@up.krakow.pl

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 - uczestnicy przechodząc przez poszczególne oddziały Biblioteki, rozwiązują zadania, które doprowadzają ich do wyjaśnienia zagadki. Dzięki wzajemnej współpracy stają się autorami alternatywnej wersji krakowskiej legendy.

Sala: Biblioteka Główna UP, ul. Podchorążych 2
Godziny: 16:30 – 19:00
Rejestracja: tak - formularz elektroniczny dostępny od 20.09.2017
Liczba uczestników: 25 osób

Instytut Geografii

Obszar nauki: geologia i geografia

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

Wykłady

Slow tourism na przykładzie Sri Lanki - dr Renata Rettinger w niezwykle ciekawy sposób przedstawi istotę nowego trendu w turystyce, jakim jest slow tourism. Przedstawiając zdjęcia i filmy ze swoich podróży na Sri Lankę odpowie na pytania z czym wiąże się ta forma turystki oraz na czym ona polega.

Sala: 532, Instytut Geografii, ul. Podchorążych 2
Godziny: 17:00 – 18:30
Rejestracja: nie

Geograf po godzinach – Nowa Zelandia - dr Agnieszka Brzosko-Sermak w swoim wykładzie udowodni, że w czasie wolnym można łączyć „przyjemne z pożytecznym" – odpoczynek z nauką. Na wykładzie, który będzie relacją z kilkumiesięcznej podróży po Nowej Zelandii, będzie można zapoznać z różnymi sposobami podróżowania, z kulturą tego regionu, florą i fauną, parkami geotermalnymi, fiordami i wieloma innymi ciekawymi atrakcjami przyrodniczymi i antropogenicznymi.

Sala: 532, Instytut Geografii, ul. Podchorążych 2
Godziny: 18:45 – 20:15
Rejestracja: nie

Warsztaty

Od skały do mikroskamieniałości – warsztaty geologiczne - warsztaty dla uczniów szkół gimnazjalnych i średnich będą poświęcone mikroskamieniałościom, ich rodzajom, sposobom ich preparacji ze skały oraz ich oznaczaniu pod mikroskopem.

Sala: 533, Instytut Geografii, ul. Podchorążych 2
Godziny: 17:00 - 18:00, 18:15 - 19:15, 19:30 - 20:30, 20:45 - 21:45
Rejestracja: tak, e-mail: krzesiwo@up.krakow.pl od 20.09.2017 od godz. 9:00
4 grupy x 20 osób

Koordynatorem Małopolskiej Nocy Naukowców jest Urząd Marszałkowski

Województwa Małopolskiego