



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

S.O.S.
DLA ZIEMI



NOC
NAUKOWCÓW

24

września
2021

www.nocnaukowcow.pl



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



Zachęcamy do udziału w jubileuszowej, 15. edycji Nocy Naukowców. Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu jest od początku bardzo ważnym partnerem tego wydarzenia. Dzięki naukowcom i studentom UAM w podróży po świecie nauki wzięła już udział wielotysięczna publiczność. Zwiedzający podążali krętymi korytarzami niedostępnych na co dzień laboratoriów, poznawali m.in. tajniki świata roślin i zwierząt, odkrywali zawiłe ścieżki historii, poznawali piękno innych języków oraz kultur, czy rozwiązywali zagadki matematyczne. Co istotne, każdy może nadal stać się częścią tej naukowej przygody.

Zgodnie z tegorocznym hasłem wydarzenia: „SOS dla Ziemi”, UAM przygotował ok. 100 propozycji tematycznych, odnoszących się do kwestii ekologii i ochrony środowiska z perspektywy różnych dziedzin wiedzy. Z powodu nadal utrzymującego się zagrożenia epidemiologicznego, program został podzielony na świat wirtualny oraz realny. Ten pierwszy składać się będzie: z produkcji filmowych przygotowanych i zrealizowanych specjalnie na tę okoliczność, jak również transmisji, konkursów, relacji w trybie live na kanałach społecznościowych, czy komunikatorach wydziałowych. Ten drugi, limitowany i w ścisłym reżimie sanitarnym, odbędzie się w wybranych budynkach UAM.

Zapraszamy gorąco na transmisję live ze studia Nocy Naukowców, która prowadzona będzie na głównej stronie wydarzenia www.nocnaukowcow.pl we współpracy ze wszystkimi partnerami projektu, jak również do kanału VOD z programem uczelni biorących udział w jubileuszowej, 15. edycji wydarzenia. Ponadto, zachęcamy do odwiedzenia kanału Youtube dedykowanego Nocy Naukowców w UAM, bo to właśnie tam po raz pierwszy, w dniu wydarzenia, swoje premiery będą mieć wszystkie propozycje zdalne, przygotowane przez wydziały i jednostki UAM. Będzie ciekawie!

„Eko TIK TOK”, „Pszczółka pod lupą”, „Klimat – ile faktów, ile mitów?”, „SOS dla ciemnego nieba”, „Piekarnia kosmetyczna”, „Eko-orimatyka”, czy „Hydrozagadka” – to tylko niektóre z tegorocznych propozycji przygotowanych przez naukowców UAM! Zapraszamy przed ekrany!

Noc Naukowców 24.09. od godz. 16:00.

Bądźmy razem, jak co roku.

Oznaczenia
w programie:



stacjonarnie



online



online na żywo

NAUKI O JĘZYKU I LITERATURZE

WYDZIAŁ FILOLOGII POLSKIEJ I KLASYCZNEJ

wfpik.amu.edu.pl

Świat w ruchu – obrazy, słowa, dźwięki

Interaktywny quiz dla miłośników literatury, filmu, dialektów i kultury słowiańskiej. Przedstawimy związane z nią najważniejsze postacie, historię, współczesne zjawiska i wydarzenia. Wiedzę uczestników sprawdzimy w formie zabawnych konkursów.



WYDZIAŁ NEOFILOLOGII

wn.amu.edu.pl

Ekologiczny językowy tik tok

Liczy się pomysł i językowy polot! Pokaż nam, jak kreatywny jesteś.



Mapa w zielonym języku świata

Tworzymy ekologiczny zielony słownik i jednocześnie poznajemy kulturę i języki świata. Weź udział w językowej podróży przez świat flory i fauny.



Sztuka ludowa w ekologicznym wydaniu

Warsztaty tworzenia ozdób, lalek, przedmiotów użytkowych z materiałów recyklingowych oraz ekologicznych/ przyjaznych naturze.



Występ muzyczny

Pięć Stron Świata.



Wesołe zoo (film)

Serdecznie zapraszamy na wyjątkową wycieczkę po ZOO, będącą okazją do spotkania z niektórymi ze zwierzęcych bohaterów opisanych przez Jana Brzechwę. Dzięki przekładom przygotowanym przez pracowników, doktorantów oraz studentów Wydziału Neofilologii UAM i przedstawionym w formie zabawnych scenek będziecie się mogli przekonać, jak znane różnym pokoleniom Polaków i wciąż lubiane wierszyki brzmią w dziewięciu obcych językach.



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



NAUKI HUMANISTYCZNE

WYDZIAŁ ANTROPOLOGII I KULTUROZNAWSTWA

waik.amu.edu.pl

Evergreen culture – dobre praktyki ochrony dziedzictwa

Prezentacja dobrych praktyk związanych z ochroną dziedzictwa kulturowego, w tym zielonego.



Green connection – zielone warsztaty łączące pokolenia

Warsztaty łączące pokolenia, tj. recykling, warsztaty rzemieślnicze upcyklingu – z materiałów pochodzących z recyklingu – czyli każdy może stworzyć coś wyjątkowego i nadać rzeczom drugie życie.



Nie wyrzucaj – napraw!

Jak zrobić oryginalne naszywki na ubrania?



Spotkanie zielonych celebrytów

Wywiady z ekologicznymi celebrytami



WYDZIAŁ ARCHEOLOGII

archeo.amu.edu.pl

Archeolog w wykopie

Uczestnicy zajęć będą świadkami odkrycia tego, co kryje ziemia i poznają praktyczną stronę wykopalisk archeologicznych. Będzie można zaobserwować jakie czynności podejmuje archeolog przygotowując wykopaliska badawcze, sposób ich prowadzenia i eksploracji materiałów zabytkowych.



Metalurgia miedzi w pradziejach

Celem warsztatu jest zaprezentowanie technik metalurgicznych stosowanych w pradziejach, związanych z obróbką miedzi – pierwszego metalu użytkowanego przez człowieka. Uczestnicy będą mogli zapoznać się z narzędziami stosowanymi w metalurgii oraz replikami przedmiotów miedzianych.



Warsztat “Od Ardi do Ewy”

Celem części wykładowej jest edukacja/poznanie potencjalnych dróg powstania naszego gatunku. Celem pracy warsztatowej jest stworzenie formy przestrzennej pt. "przodek" przy wykorzystaniu materiałów pochodzenia naturalnego (gлина, patyki, pióra – cokolwiek organicznego).



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



NAUKI HUMANISTYCZNE

WYDZIAŁ ARCHEOLOGII – c.d.

archeo.amu.edu.pl

Wprowadzenie do antropologii

Celem tych warsztatów jest zapoznanie uczestników z podstawami antropologii oraz tego w jaki sposób może być ona wykorzystywana przez archeologów w ich badaniach.



Traseologia w archeologii

Zostaną zaprezentowane metody mikroskopowe stosowane w archeologicznych badaniach źródłoznawczych. Uczestnicy będą mieli okazję zobaczyć zabytki (m.in. narzędzia kościane i rogowe) pod lupą mikroskopu.



Archeologia jako nauka interdyscyplinarna

Celem warsztatów jest pokazanie interdyscyplinarnej strony archeologii i w jaki sposób wykorzystywane są takie dziedziny nauki jak biologia, chemia czy geografia w badaniach nad przeszłością człowieka. Zostaną także przedstawione podstawy archeozoologii oraz badań międzygatunkowych.



Narzędzia z epoki kamienia

W trakcie warsztatów uczestnicy zapoznają się z typowymi narzędziami krzemiennymi występującymi w różnych okresach epoki kamienia, od pierwszych pochodzących sprzed ponad 3 mln lat “chopperów”, po ostatnie z czasów epoki brązu. Na stanowisku prezentowana będzie również jeden ze sposobów badania krzemieni – metoda składanek, czyli puzzle 3D z epoki kamienia. Uczestnicy będą mogli spróbować swych sił i stworzyć składankę krzemienną z dostępnych materiałów.



Życie codzienne w epoce kamienia

Na stanowisku “Życie codzienne...” uczestnicy warsztatów usłyszą opowieść o podstawowych zajęciach wykonywanych przez ludzi w epoce kamienia (np. garncarstwo, tkactwo, obróbka kamienia i krzemienia, pożywienie, ozdoby). Z bliska będą mogli obejrzeć i dotknąć repliki wytworów sprzed ponad 5 tysięcy lat i zadać pytanie naszym studentom.



WYDZIAŁ FILOZOFICZNY

filozofia.amu.edu.pl

Mity alchemii



Fake news – zagrożenie współczesnego środowiska informacyjnego



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



Podróże wschodnie – Czarnobyl. Katastrofa i turystyka

Teren wokół elektrowni w Czarnobylu jest terenem badawczym dla naukowców reprezentujących różne dyscypliny. Jakie badania prowadzą naukowcy w okolicach Czarnobyla? Jakie zmiany zaszły w ekosystemie? Czy turyści odwiedzający miasto są bezpieczni?



Tereny zanieczyszczone w Polsce pozostałe po przemyśle PRL

Celem prezentacji jest pokazanie niebezpieczeństwa związanego z toksycznymi odpadami pozostawionymi przez likwidowane przedsiębiorstwa państwowe. Na wybranych przykładach autor zaprezentuje działania podjęte w celu rozwiązania tego problemu.



Kąpiele lecznicze w starożytności

Jak leczyć bezpiecznie, szybko i przyjemnie? Czyli rzecz o kąpielach leczniczych w starożytności.



Sól nie tylko z Wieliczki – stare i nowe funkcje kopalni soli

Wielkopolska i Kujawy – to dwie krainy, gdzie na przełomie XIX i XX wieku, obok innych bogactw naturalnych, odkryto także bogate pokłady soli, które stały się podstawą rozwoju przemysłu i funkcjonowania uzdrowisk. Kopalnie i warzelnie soli, nie tylko z Polski, stały się dziś obiektami turystycznymi, stanowiącymi ciekawe miejsca nietypowych przeżyć i doznań.



Ostatnie wakacje. Elity na wypoczynku w 1939 roku

Lato 1939 było czasem szczególnym. Z jednej strony strach budziła coraz bardziej realna perspektywa nadciągającej wojny, a z drugiej ludzie żyli, jakby nic im nie groziło... Jak wypoczywały polskie elity na chwilę przed końcem ich świata?



Czarna śmierć i nie tylko: średniowieczne kataklizmy i co z nich wynika dla XXI wieku

Przez średniowieczną Europę przetaczały się na przestrzeni wieków liczne kataklizmy: epidemie, trzęsienia ziemi, klęski głodu, powódzie... Niektóre z nich były spowodowane wyłącznie siłami natury, w innych przypadkach współwinny był człowiek. Wywarły one potężny wpływ na różne dziedziny życia - od sztuki, przez religię, po gospodarkę i strukturę społeczną. W jaki sposób epidemie i inne klęski ukształtowały Europę? Czy z tych dawnych wydarzeń możemy się czegoś nauczyć obecnie?



Staropolski strój szlachecki – na skrzyżowaniu kultur

Współczesna nauka historyczna zajmuje się nie tylko człowiekiem. Coraz częściej historycy patrzą na dzieje w szerszym kontekście. Jednym z często używanych pojęć jest w związku z tym "antropocen", czyli "epoka człowieka", w której ludzkość kształtuje swoje naturalne otoczenie.



Co wiesz o historii?

Konkursy i quizy historyczne – każdy może sprawdzić, ile naprawdę wie o historii Polski i powszechnej z różnych epok.



Poznań. Miasto i jego rzeka

Rzeka to pierwszorzędny czynnik w ekosystemie miasta. Potwierdzają to dzieje Poznania, który powstał, mógł egzystować i rozwijać się dzięki "swojej" rzece – Warcie. To historia zmagania się z rzeką, wykorzystania jej, opanowywania, wpisywania w tryby miejskiego rozwoju.



Impresje wschodoznawcze – Bajkał – jak niszczeje światowe dziedzictwo

Wykład z bogatą prezentacją zdjęć przepięknego zakątka świata, który ma problem z ekologią.



Z ekologicznego kina polskiego rzeczy pradowne: Andrzej Kondratiuk – polski buntownik filmu

Prezentacja będzie przedstawiała historyczne ujęcie podejścia do ekologii w kinie polskim na przykładzie filmów Andrzeja Kondratiuka (prelekcja z pokazem fragmentów filmów).



WYDZIAŁ GEOGRAFII SPOŁECZNO-EKONOMICZNEJ I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

wgseigp.amu.edu.pl

Mapuj Klimat! Bądź aktywny!

Materiał przedstawi podstawowe informacje na temat zmian klimatycznych i ich wpływu na ludzi i przyrodę w perspektywie globalnej i lokalnej. Omówiona zostanie rola zielonej i niebieskiej infrastruktury w adaptacji miast do zmian klimatu.



Śladami dawnych Słowian w Niemczech

Wykład o tematyce geograficzno-historycznej dotyczący zmienności obszarów etnolingwistycznych w Europie w ciągu ostatnich dwóch tysiącleci. Autor zwraca szczególną uwagę na zagadnienie słowiańskich nazw geograficznych na obszarze Republiki Federalnej Niemiec w jej współczesnych granicach, wskazując na czas i okoliczności ich pojawienia się, typowe ich formy oraz ścieżki ich przekształceń (germanizacji).



Psiule, ule i świniule

Psiule, ule i świniule... to spotkanie o życiu i relacjach w środowisku zwierząt. W domowym zaciszu żyją psy, pszczoły i świnki morskie, które mają swój rytm dnia, żywienia i pracy. Czasem dochodzi między nimi do niekontrolowanych spotkań i wtedy wyłaniają się charaktery, pozycje społeczne, zależności. Ponieważ w warsztacie będą brały udział zwierzęta, kierowane jest ono do osób potrafiących zachować spokój i rozwagę w kontaktach.



Zioła dawniej i dziś

Celem warsztatu jest przedstawienie znaczenia zielarstwa w życiu człowieka i produkcji ziół w Polsce. W ramach warsztatu zostanie przybliżona rola ziół w diecie, kuchni i w kosmetyce. Zostanie zwrócona uwaga na rolę ziołoterapii; aromaterapii i hortiterapii. Podczas warsztatów uczestnicy będą rozpoznawać zioła, sadzić ziołową grządkę, komponować mieszankę herbaty ziołowej.



Miejska pasieka - miód to nie wszystko

Celem warsztatu jest omówienie znaczenia pszczelarstwa w życiu człowieka i rozwoju pszczelarstwa w Polsce. W ramach warsztatu zostanie przybliżona rola produktów pszczelarskich w diecie, kuchni i w kosmetyce. Zostanie zwrócona uwaga na rolę apiterapii oraz roślin miododajnych i użytkowych w otoczeniu człowieka. Podczas warsztatów uczestnicy będą rozpoznawać rośliny miododajne, przygotują bombę nasienną, wykonają świecę woskową oraz mydło.



Zioła w ogrodach działkowych Sewilli

Podczas filmowego spaceru po ogrodach działkowych Sewilli przyjrzymy się różnorodności spotykanych tam ziół. Zastanowimy się również nad tym, jakie zioła, w którym miejscu i dlaczego powinno się sadzić w ogrodzie warzywnym.



WYDZIAŁ PRAWA I ADMINISTRACJI

prawo.amu.edu.pl

Jak rozliczyć Purpurowe Koszule? O sprawiedliwości tranzycyjnej

Problem rozliczenia z przeszłością jest istotnym zagadnieniem dla wielu państw, które przechodzą z systemu autorytarnego do demokracji. Wykład ma na celu przybliżenie koncepcji sprawiedliwości tranzycyjnej, która ma zastosowanie w takich sytuacjach.



Wizualizacja idei w systemach totalitarnych

Totalitarne państwa za jedno z podstawowych narzędzi działania uznawało propagandę. Wykład ma na celu ukazanie, jak zarówno komunistyczny Związek Radziecki, faszystowskie Włochy oraz nazistowska III Rzesza w podobny sposób wykorzystywały takie same instrumenty i narzędzia, by narzucić ludziom własną wizję wroga, wodza czy siły.



American dream, czyli o prawie amerykańskim inaczej

Amerykańskie prawo jest niezwykle odmienne od europejskiego, mimo że wywodzi się z tego samego fundamentu wolności, równości i godności. Wiele instytucji, jak np. ława przysięgłych w procesie karnym nie występuje w Europie. Inne, jak np. wolność słowa jest rozumianych zupełnie inaczej. Wykład ma na celu zaznajomienie słuchaczy z najciekawszymi odrębnościami tych systemów.



Daktyloskopia dla początkujących, czyli wszystko o minucjach

Minucje i o wiele więcej, w tym nauka domowego daktyloskopowania i zabezpieczania śladów daktyloskopijnych, a także poszukiwania wirów, pętlic i łuków na opuszkach palców! Jeśli nie ciekawi Cię, kim był Galton, nie chcesz wiedzieć, czy od koali da się pobrać odfitki palców i nie chcesz sprawdzić się w roli poszukiwania tajemniczych minucji to nie przychodź!



Grafologia czy pismoznawstwo, czyli słów kilka o badaniach pisma ręcznego

Co mówi o Tobie charakter pisma? I czy w ogóle coś mówi? Czy na podstawie kilku liter można określić charakter, płeć oraz wiek piszącego? Jeśli chcecie się dowiedzieć - serdecznie zapraszamy!



Wiarygodność zeznań świadka, czyli słów kilka o tym, jak zmysły nas oszukują

Czy bylibyście wiarygodnymi świadkami? Co to w ogóle jest "wiarygodność"? Jak odróżnić zeznania prawdziwe od fałszywych? I czy obserwując dany obiekt każdy z nas widzi to samo? Co wpływa na nasze postrzeganie rzeczywistości?



Ptaki v. Protazy, czyli symulacja rozprawy sądowej

Symulacja rozprawy sądowej dla najmłodszych. Dzieci będą miały możliwość wcielić się w rolę sędziego, adwokata czy prokuratora.



WYDZIAŁ STUDIÓW EDUKACYJNYCH

wse.amu.edu.pl

Pszczółka pod lupą – poszukiwanie małych bohaterów w wielkim mieście

Uwaga! Alarm! Pszczoły potrzebują naszej pomocy! Obecnie prawie połowa pszczół żyjących dziko w Polsce jest wymieniona w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych. Celem warsztatów jest ukazanie znaczącej roli tych zwierząt w codziennym życiu każdego człowieka, a także przedstawienie sposobów pomocy i wsparcia naszych małych przyjaciół.



Matematyczna podróż do Eko-krainy

A journey full of creativity and logical thinking to the land of ecology. During the workshops, we will consolidate and share our knowledge, as well as discover new facts and get to know interesting proposals on selected ways to protect our planet.



ŻYWIOŁowe baśnie – stwórzmy razem KLIMATyczne EKO książki!

Stwórzmy razem książkę. Przepis jest prosty: nieokiełznana wyobraźnia, szczypta plastycznego talentu, garść ekologicznych materiałów i cztery żywioły. Zaprośmy także morał. To Ty zdecydujesz o jego tytule i fabule i staniesz się jego współautorem lub współautorem.



Sensomotoryka – pobudzanie zmysłów do działania

Poznanie świata różnymi zmysłami jest niezbędne do prawidłowego rozwoju. Czynności te często „idą w parze” z ruchem, dzięki czemu prawidłowe napięcie mięśniowe i koordynacja ruchowa. Zachęcamy do wspólnej zabawy, pełnej radości i różnorodności!



Jak stworzyć idealne CV?

Na spotkaniu dowiesz się: na co głównie zwraca uwagę rekruter, jakie błędy są najczęściej popełniane w życiorysie i jak skonstruować CV, aby zaproszono Cię na rozmowę o staż lub pracę. Podczas szkolenia, na podstawie zgromadzonych informacji oraz otrzymanych materiałów, uczestnicy wspólnie stworzą wzór idealnego CV.



Digital teenager – kompetencje cyfrowe dla nastolatków

Jesteś cyfrowym tubylcem? Internet nie skrywa przed Tobą żadnych tajemnic? Wiesz, jak odróżnić fake newsa od newsa? Po co stronom internetowym ciasteczka? Na te i wiele innych pytań znajdziesz odpowiedzi na warsztatach poświęconym rozwijaniu kompetencji cyfrowych. Warsztaty te mają na celu ukazać uczestnikom, jak w świadomy, bezpieczny i kreatywny sposób korzystać z Internetu i nowych technologii.



Gadka gada – krótki kurs języka wychowawców w zakładach poprawczych i karnych

Celem warsztatów jest zapoznanie uczestników z elementami komunikacji werbalnej i niewerbalnej stosowanej w codziennej pracy przez wychowawców w zakładach karnych i zakładach poprawczych. Język, przeplatany symbolami i elementami tatuażu, pozwoli wnikać w świat na co dzień niedostępny szerszej publiczności.



Animacja – robimy film

Jak od początku do końca zrobić animację? To proste i zrobimy film animowany. Tworzenie animacji poklatkowej to wyjątkowa umiejętność pozwalająca rozwijać wyobraźnię, pobudzającą kreatywność czy odkrywająca nowe możliwości twórcze. To doskonała zabawa, która uczy cierpliwości a jednocześnie daje nieograniczone pole dla wyobraźni.



Zdrowie w epoce antropocenu: działania na rzecz ekologii to działania na rzecz zdrowia

Antropocen to epoka "człowieka", którego wpływ na środowisko naturalne jest dewastujący i zagraża życiu na Ziemi. Takie środowisko zagraża zdrowiu i życiu człowieka. Walka na rzecz naprawy zniszczeń to działanie na rzecz zdrowia człowieka - profilaktyka chorób i przedłużenie życia.



Panować nad czasem to panować nad sobą. Rzecz o zarządzaniu sobą w czasie

Podczas spotkania poznasz metody i techniki zarządzania sobą w czasie oraz kilka sprawdzonych sposobów na wzmacnianie motywacji w realizacji (nie)codziennych zadań



Jak się uczyć, żeby się nie męczyć?

Podczas warsztatu będą przedstawione różne style i techniki uczenia się. Podpowiemy jak łączyć hobby z wymaganiami edukacji formalnej oraz jak wykorzystywać technologię na swoją korzyść.



Wiedza ukryta między wierszami

Zapraszamy na serię quizów ze znajomości bajek i literatury dziecięcej. Różne poziomy trudności na pewno przypadną do gustu wszystkim uczestnikom Nocy Naukowców – i tym starszym i tym młodszym.



Odnajdź w sobie wszechświat

Celem warsztatów jest samodzielne odkrycie złożoności systemu zależności człowieka od różnorodnych elementów przyrody. W ramach zajęć uczestnicy będą mieli okazję współpracować ze sobą w sposób twórczy, rozwiązując jednocześnie złożony problem natury badawczej.



Dlaczego nie wierzymy w globalne ocieplenie?

Naukowcy nie mają wątpliwości: Ziemia się ociepla a winni są ludzie. Niestety, nie wszyscy im wierzą a niektórzy są nawet przekonani, że padliśmy ofiarą globalnego spisku. Nawet 26% Polaków i Polek neguje nasz wpływ na zmiany klimatu. Dlaczego tak łatwo o poczucie, iż wiemy o klimatologii więcej niż eksperci? Jakie mechanizmy psychologiczne mogą odpowiadać za negacjonizm klimatyczny? Z każdym dniem pytania te stają się coraz ważniejsze.



Obraz mojego ciała a samopoczucie

Obraz ciała to złożone pojęcie, który składa się z wielu aspektów. Kreowany jest on w odpowiedzi na wiele czynników. Jednym z tych czynników są media społecznościowe. Negatywny obraz ciała może wiązać się z dezadaptacyjnymi myślami. Umiejętność przekształcania ich w myśli wspierające może stanowić pierwszy z kroków do pracy nad zmianą postrzegania siebie. Jeżeli chcesz dowiedzieć się, co składa się na obraz twojego ciała oraz jak zmienić swoje myśli dezadaptacyjne pojawiające się nie tylko pod wpływem mediów społecznościowych w myśli wspierające, to zapraszamy na nasze spotkanie!



Klimat – ile faktów, ile mitów, ile przekonań?

Klimat to skomplikowana sprawa. Różni ludzie różnie na to patrzą, a ich punkt widzenia zależy np. od wartości, czyli tego co uznają oni za ważne i słuszne (kwestie przekonań), ale także różnic społeczno-ekonomicznych (dotyczących zamożności itp.). Uczestnicy posłuchają prezentacji na temat tego, dlaczego różnimy się w spojrzeniu na sprawy klimatu i jego ochrony. Wezmą także udział w quizie, w którym będą musieli postarać się wyłowić fakty spośród wielu mitów na temat klimatu.



Fizyczny świat saksofonowych dźwięków

Prezentacja koncentruje się na zjawiskach fizycznych mających wpływ na działanie saksofonu. Prelekcja przyniesie odpowiedzi na fundamentalne pytania o to, dlaczego saksofon jest (na ogół) złoty i powyginany oraz czy dobry saksofonista powinien być także dobrym fizykiem. Poza tym zastanowimy się, co jest źródłem dźwięku saksofonu, od czego zależą charakterystyki dźwięku, jak generowane są poszczególne nuty. Informacje teoretyczne zostaną opatrzone stosownymi ilustracjami dźwiękowymi.



Fizyk w kosmosie? To możliwe! Kosmos bez fizyków? To niemożliwe!

Celem wystąpienia będzie przedstawienie obszarów działania Europejskiej Agencji Kosmicznej, jej celów, zadań i wyzwań. Szczególną uwagę poświęcimy przy tym roli, jaką w wypełnianiu misji Agencji pełnią fizycy. Każde dziecko wie, że bez fizyków eksplorowanie kosmosu nie byłoby możliwe. Jednak jakie kompetencje muszą mieć fizycy, aby uczestniczyć w badaniu przestrzeni kosmicznej nie jest już pytaniem prostym. Teoretyk czy doświadczalnik? Fizyk kwantowy czy astronom? A może biofizyk lub akustyk? Prelekcja przyniesie na te pytania odpowiedzi. Przy okazji, w zabawny sposób sprawdzimy wiedzę słuchaczy – być może przyszłych fizyków/astronautów – o kosmosie oraz zaprezentujemy kosmiczne domowe eksperymenty.



SOS dla ciemnego nieba

Ciemne niebo pełne gwiazd towarzyszyło ludziom od zawsze, będąc źródłem natchnienia dla naukowców i filozofów. Niestety zwiększająca się urbanizacja powoduje, że coraz trudniej jest nam podziwiać rozgwieżdżone niebo. W tym celu musimy wyjeżdżać daleko za miasto, najlepiej do parków ciemnego nieba. Jakie są zagrożenia dla ciemnego nieba, co tracimy przez zanieczyszczenie światłem oraz gdzie jeszcze możemy cieszyć się pięknem nocy, dowiemy się na wykładzie. W przypadku sprzyjającej pogody po wykładzie zapraszamy na obserwacje astronomiczne.



Zasada działania oraz właściwości różnych źródeł światła

Wykład z pokazami. Omówione zostaną właściwości emisyjne, wydajność świetlna oraz zasady działań różnych źródeł światła ze szczególnym uwzględnieniem klasycznej żarówki z włóknem wolframowym oraz obecnie oferowanych żarówek LED'owych. Ponadto przedstawiony będzie potencjalny wpływ piku światła niebieskiego emitowanego przez LED'owe źródła światła na cykl dobowy człowieka.



Podstawy perfumerii. Warsztaty kwiatowe, zwierzęce i zapachy w kuchni

Zapraszamy do odkrywania świata zapachów na tych warsztatach! Tematem przewodnim będą zapachy kwiatowe i zwierzęce. Dowiedz się, co kryje się w Twoich perfumach - jakie produkty pochodzenia zwierzęcego znajdują się w perfumach? Jakie perfumy pachną kwiatami? Dlaczego róża urzeka nasze zmysły jak żaden inny kwiat? W czym tkwi sekret intensywnego zapachu jaśminu? Jak pachnie kastoreum, bursztyn, piżmo, cywet? Wyjaśnione zostaną chemiczne aspekty zapachów. Zostanie pokazany e-nos do oceny jakości żywności. Baw się dobrze!



Piekarnia kosmetyczna

Zapraszamy do odkrywania świata produktów kosmetycznych wykonanych ze składników dostępnych w sklepie spożywczym. Ile to sprawia radości! Ręcznie robione kosmetyki będą świetnym pretekstem do spędzenia miłego popołudnia. Na naszych warsztatach odkryjesz nowy wymiar kosmetyków i wyczarujesz oryginalne prezenty.



Osobliwe ciecze czyli eksperymenty z cieczą superlepką, magnetyczną, nienewtonowską i barwnikami

Pokazy na których wykonamy i zbadamy właściwości cieczy superlepkiej czyli usieciovanego poli(alkoholu winylowego), cieczy magnetycznej, nienewtonowskiej oraz zbadamy zachowanie barwnych wskaźników pH.



Domowe SPA wprost z laboratorium

Uczestnicy będą mieli możliwość własnoręcznego przygotowania wybranych preparatów kosmetycznych: maseczek i peelingów, musujących kul do kąpieli oraz pudru do twarzy lub cieni do powiek. Kosmetyki wykonane w laboratorium będzie można zabrać ze sobą i wykorzystać w domowym SPA.



Zadziwiająca chemia

Pełna barw, ciekawostek i zaskoczeń przygoda z chemią. Podczas warsztatów poznasz nasze laboratorium, dowiesz się jak przygotować i przeprowadzić eksperyment chemiczny, samodzielnie wykonasz wiele doświadczeń. Mamy nadzieję Cię zadziwić, a może nawet oczarować. Zapraszamy do wspólnej zabawy.



Chemiczne aspekty fotowoltaiki – o drodze ku zielonej energii

Tematem wykładu będzie energetyka słoneczna. Jeśli chcesz się dowiedzieć, dlaczego Słońce jest atrakcyjnym źródłem energii, jak wyglądała droga od pierwszych urządzeń fotowoltaicznych do współczesnych paneli słonecznych oraz jakie problemy i wyzwania stoją przed tą gałęzią gospodarki – zapraszamy do wysłuchania wykładu.



Chemiczne aspekty fotowoltaiki – o drodze ku zielonej energii

W czasie warsztatów uczestnicy będą mieli okazję zbudować ogniwa słoneczne sensybilizowane barwnikami naturalnymi oraz zbadać ich działanie.



Czy wiesz co jesz?

Kuchnia to małe laboratorium, w którym każdy może być chemikiem. Uczestnicy będą mieli możliwość poznania prostych sposobów wykrywania związków chemicznych zawartych w produktach spożywczych.



Crazy kitchen

Warsztaty kuchni molekularnej w roli głównej z menu składające się z: przystawka: kawior molekularny (sferyfikacja podstawowa), danie pierwsze: sfery sferyfikacji odwróconej na molekularnym makaronie malinowym, a na deser pierogi z waty cukrowej z owocami oraz bajeczne lody z ciekłego azotu. Całe menu do przygotowania przez uczestników warsztatów.



Chemia świateł i barw

Jakże fascynujące w chemii są zmiany barw i emitowanie światła. Jak to możliwe, że dwie bezbarwne cieczki po zmieszaniu świecą, czy można zabarwić płomień? Naukowe Koło Chemików UAM pokaże jak zjawiskowe mogą być te przemiany oraz wytłumaczy jak one zachodzą.



Bądź ciekawski

"Ciekawość to pierwszy stopień do piekła, ale zaspokojona ciekawość to krok w przeciwnym kierunku". Uczestnicy odkryją niezwykły świat chemii, samodzielnie wykonując serię eksperymentów chemicznych próbując znaleźć wyjaśnienie obserwowanych zjawisk (otrzymywanie tworzywa sztucznego oraz mydła, świecące w ciemności pigmenty, sympatyczny atrament, magiczne pudełko, węże faraona, giga bańki mydlane, "śmieszny" hel, "puszczanie pary" nosem).



Warsztaty z perfumiarstwa – podstawy. Zapachy kwiatowe

Zapraszamy na wspólne odkrywanie świata zapachów na warsztatach! Tematem przewodnim warsztatów będą zapachy kwiatowe. Dlaczego róża urzeka – dlaczego zachwyca jak żaden inny kwiat; w czym tkwi tajemnica intensywnego zapachu jaśminu?



Warsztaty z perfumiarstwa – podstawy. Zapachy zwierzęce

Zapraszamy na wspólne odkrywanie świata zapachów na warsztatach! Tematem przewodnim warsztatów będą zapachy zwierzęce. Jak pachnie kastoreum, ambra, piżmo, cywet?





Transport publiczny

Warsztaty, na których dzieci w wieku 5-7 lat będą miały okazję zbudować pojazdy komunikacji miejskiej, a wspólnie porozmawiamy o tym, po co nam w ogóle transport publiczny. Sprawdzimy ilu pasażerów pomieści każdy z przygotowanych pojazdów, przedyskutujemy, kiedy warto zdecydować się na podróż transportem publicznym i czy służy on naszej planecie.



Malowanie liczbami

W jaki sposób można malować liczbami? Non Ishida układał obraz z zapalonych świateł w wieżowcu. Dzięki niemu zostały spopularyzowane obrazki logiczne – „Nonograms”. Podczas warsztatów uczestnicy dowiedzą się o podstawowych zasadach oraz sposobach rozwiązywania nonogramów.



W jaki sposób hokeista może pomóc w segregowaniu śmieci?

Warsztaty, na których dzieci będą budować z klocków hokeistę. Uczestnicy warsztatu zostaną testerami i będą sprawdzać możliwości



Spacer po Bibliotece Wydziału Matematyki i Informatyki UAM

Wirtualny spacer po bibliotece. Orowadzanie po wypożyczalni i czytelni oraz omówienie zbiorów biblioteki.



zaSZYFRowani

Czekoladka, która wcale nie jest słodką przekąską i szyfr Cezara... brzmi zagadkowo? Na tych zajęciach odkryjesz, jak ciekawa może być kryptografia. Weź udział w warsztacie, aby poznać podstawy szyfrowania.



Stwórz własną grę komputerową przy użyciu PixBlocks – warsztaty dla dzieci

W trakcie warsztatów zaprezentowane zostanie środowisko programowania wizualnego PixBlocks. Każdy z uczestników będzie miał możliwość stworzenia własnej gry komputerowej i zaprojektowania planszy gry. Dla najciekawszych gier przewidziano nagrody niespodzianki.



Stwórz własną grę komputerową w Python z użyciem środowiska PixBlocks – warsztaty dla młodzieży

W trakcie warsztatów zaprezentowane zostanie środowisko programowania tekstowego Python – PixBlocks. Każdy z uczestników będzie miał możliwość stworzenia własnej gry komputerowej. Dla najciekawszych gier przewidziano nagrody niespodzianki.





Liczba π – ile to jest?

W czasie wystąpienia przeprowadzimy i omówimy symulację komputerową pozwalającą z dużą dokładnością przybliżyć wartość liczby π . Wykład będzie w sobie łączył elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej i zilustruje znaczące narzędzie matematyczne, jakim jest metoda Monte Carlo. Od słuchaczy nie będziemy wymagać znajomości rachunku prawdopodobieństwa lub statystyki, oczekiwać zaś będziemy otwartości umysłu i wyobraźni.



Matematyka... dla Ziemi

Krótko przedstawimy rolę nauk matematycznych w ochronie Ziemi i jej zasobów, czy klimatu: wszystko na podstawie kilku przykładów z różnych dziedzin. Bez wzorów czy jakiegokolwiek wiedzy wstępnej, za to z naciskiem na ukazanie roli matematyki w postępie tych nauk – nie zawsze dostrzeganej i docenianej. Każdy może poszukać dalszych przykładów wokół siebie...



Matematyka... dla zdrowia ludzi

Krótką prezentacją roli matematyki i nauk matematycznych w walce o zdrowie i życie ludzi, czyli w postępie medycyny. Człowiek jest częścią środowiska, o które musimy dbać, więc na wybranych przykładach pokażemy jak postęp nauk medycznych może być wspomagany osiągnięciami matematyki. Bez wzorów czy wiedzy wstępnej, szczegóły pozostawimy zainteresowanym. Każdy będzie mógł sobie uświadomić, że to istotna rola matematyki w życiu, a może podać własne przykłady...



Piękno statystyki

Podczas krótkiego wykładu przedstawione zostaną przykłady metod statystycznych wybrane ze względu na pewne atrybuty piękna: prostotę, symetrię, użyteczność.



Eko-orimatyka

Młodzież będzie miała okazję dowiedzieć się czegoś na temat recyklingu i tego w jaki sposób rośliny pomagają światu. Dowiedzą się czym jest origami, a następnie przygotują biodegradowalną doniczkę z gazety, w której zasieją nasiono wybranej rośliny.

Dzięki tej akcji, wszyscy obecni na warsztatach, będą mieli okazję nadać gazetom drugie życie, poznać matematyczne słownictwo związane ze składaniem origami, a także budową brył (doniczka).



Krzyk znikających lodowców – dlaczego europejskie masy lodu są ważne?

Nawet jeśli nie widzisz lodowców za oknem, to musisz wiedzieć, że istnienie tych odległych elementów przyrody wpływa na nasze życie. Lodowce kształtują klimat i ekosystemy na naszej planecie. Dowiedz się więcej i poznaj lodowce oraz ich mieszkańców!



Dlaczego jeziora traktujemy jak kosze na śmieci?

Ile śmieci gromadzą nasze jeziora? Jaki wpływ na to mają ośrodki wypoczynkowe? Zrobimy krótki film na ten temat. Łącząc naszą pasję do nurkowania i ochrony środowiska, mamy nadzieję podnieść świadomość ludzi i sprawić, że świat stanie się lepszym i czystszy miejscem.



Wykorzystanie biologicznie aktywnych cząsteczek wyizolowanych z owadów oraz nanotechnologii w bezpiecznym dla środowiska zwalczaniu szkodników

Dowiesz się o nowych możliwościach ograniczania liczebności szkodników za pomocą syntetyzowanych w organizmie owada cząsteczek biologicznie czynnych, które hamują ich rozmnażanie i odpowiedź immunologiczną na infekcję patogenami, oraz o tym, że związki te mogą być skutecznie wprowadzane do organizmu owada poprzez nanocząstki.



Na ratunek gatunkom zagrożonym – kultury in vitro!

Jak ratować zagrożone gatunki roślin? Wykorzystując nowoczesne metody biotechnologiczne! Hodowle in vitro pozwalają na mikrorozmnażanie takich roślin jak rosziczka czy muchotłówka nawet z jednej żywej komórki. Podczas naszych warsztatów dowiesz się, jak utrzymać kulturę i przygotować własną roślinę in vitro.



Terapia CAR-T cell – krok milowy w biologii komórki i nadzieja onkomedycyny

Zapraszamy na wykład, którego bohaterem będzie terapia CAR-T cell - najnowsza zdobycz terapii przeciwnowotworowej. Jest to niezwykle połączenie terapii celowanej z terapią komórkową. Zmodyfikowane genetycznie in vitro limfocyty T, po ich zaaplikowaniu do organizmu pacjenta stanowią lek gotowy do rozpoznania komórek nowotworowych i ich eliminacji. Pierwszy taki lek został zarejestrowany przez FDA w roku 2017. Zachęcamy do poznania historii, mechanizmu terapii i perspektyw jej dalszego rozwoju na świecie, w tym w Polsce.



Środowisko ponad wszystko. Czy wiesz jak pomóc światu?

Bioróżnorodność - dlaczego tak wiele od niej zależy? Natura posiada prosty mechanizm – dawaj i wspieraj, a otrzymasz więcej niż myślisz. Według naukowców żyjemy obecnie w czasie szóstego wielkiego wymierania gatunków spowodowanego działalnością człowieka. Czy wiesz co możesz zrobić dla ochrony różnorodności biologicznej?



Dubito ergo cogito

Warsztaty z poszukiwania rzetelnych informacji dotyczących nowotworów i medycyny regeneracyjnej. W dzisiejszych czasach jesteśmy zasypywani wiadomościami, ale jak odróżnić te prawdziwe od fake newsów? Uczestnicy warsztatów będą mogli się sprawdzić w tej kwestii. W aktualnej rzeczywistości jest to konieczna umiejętność, szczególnie gdy w grę wchodzi nasze zdrowie i życie.



Piękne i nieznane, a zagrożone

Na tym wykładzie przyjrzymy się bliżej ssakom, które są mało znane. Warto poznać te gatunki, bo za chwilę mogą zniknąć z Ziemi, niestety również przez działalność człowieka.



Niewidzialni superbohaterowie, czyli o bakteriach jedzących plastik

Plastikowe produkty zalały nasze codzienne życie, a w konsekwencji także nasze morza i oceany, miliardami ton niepotrzebnego plastiku. Średnio, każdy z nas zużywa rocznie 160 kg opakowań z tworzyw sztucznych i to zużycie stale rośnie. W tej trudnej walce z wyspami plastikowych śmieci, mogą nam pomóc mikroorganizmy metabolizujące plastik. Co to dla nas oznacza? Być może ratunek od plastikowego tsunami, które uporczywie sobie przygotowujemy.



Lab – komnata tajemnic

Czy obecnie często słyszysz o PCR, a może o antygenach? Te pojęcia są mocno związane z wciąż rozwijającymi się naukami biologicznymi. Ale co tak naprawdę oznaczają? Na tym wykładzie wreszcie odkryjemy zagadkowe znaczenie akronimu PCR i poznamy niektóre techniki wykorzystywane w laboratoriach na całym świecie, a także dowiemy się, jak bardzo przydają się w badaniach nad różnymi chorobami!



Czy masz p(ec)Ha?

Zachwycający świat roślin po raz kolejny pokaże nam swoje niezwykle możliwości. Zapraszamy na kolorowe eksperymenty, które bawią w każdym wieku. Sprawdzimy jak można zbadać pH przy użyciu roślin.



Jaskiniowe „NAJ...” z Polski i ze Świata

Odkrywanie jaskiń to dalszy ciąg... odkryć geograficznych. Obecnie znanych jest na Ziemi ponad 250 000 jaskiń, spośród których najgłębszą jest Wieriwkina (Kaukaz, -2212 m.), a najdłuższą Jaskinia Mamucia (USA, ponad 663 km). Jakie jaskinie możemy wyróżnić w Polsce? Ile jaskiń możemy jeszcze odkryć? Jakie inne „naj” jaskiniowe możemy wyróżnić?



Przybysze z kosmosu!!!

Zwiedzający będą mieli okazję z bliska przyjrzeć się „spadającym gwiazdom” - świadkom narodzin Układu Słonecznego i dotknąć ciał niebieskich, które docierają do Ziemi; zobaczą oryginalne meteoryty, w tym największy w Polsce meteoryt, znaleziony na Morasku w Poznaniu.



Hydrozagadka

Uda Ci się dotrzeć do ujścia rzeki? Najpierw czeka na Ciebie kilka kategorii różnorodnych pytań odnośnie wody i hydrosfery. Poczuj dreszczyk rywalizacji i zmierz się z innymi uczestnikami o hydrotrofeum.



Magiczna woda – ruchowa gra o stanach skupienia wody

Zgadnij, co teraz robi woda? Wczuj się w rolę fizyka. Jak zachowuje się woda w stanie stałym, ciekłym i gazowym? Czy woda może być niewidzialna? Zapraszamy na warsztaty, podczas których dowiesz się ciekawych i niespodziewanych rzeczy na temat wody.



Nadciągą powódź – warsztaty jak zapobiegać i radzić sobie z powodzią

Wiesz co to koryto rzeki, powódź, retencja? Zapraszamy na warsztaty poruszające tematykę ochrony przeciwpowodziowej na specjalnym modelu.



Sam na sam z jaskinią – szafka speleo

Poczuj się jak prawdziwy grotołaz, pokonując przygotowaną przez nas jaskinię – zmierz się z przejściami i dołącz do zabawy! Poznaj sprzęt, który towarzyszy grotołazom w trakcie wypraw.



Stwórz własną skamieniałość

Stwórz własną skamieniałość: warsztat jest stworzony dla każdej grupy wiekowej. Podczas zabawy z gipsem i foremkami silikonowymi uczestnicy dowiadują się o paleontologii. Efektem zajęć jest własnoręcznie wykonany odlew gipsowy skamieniałości, który uczestnik może zabrać ze sobą!



Minerały w świetle UV

Wystawa poświęcona minerałom w świetle UV. Zapraszamy na poznanie minerałów z innej strony, przeróżnych świecących kolorów.



Jak powstała ropa naftowa?

Czy wiesz że ropa naftowa powstała z drobnych organizmów zwanych planktonem oraz ze szczątków roślin? O tym jak powstała ropa naftowa i gaz ziemny dowiesz się podczas naszego warsztatu. Dodatkowo za pomocą prostego eksperymentu zaprezentujemy jeden ze sposobów wydobycia ropy naftowej z wnętrza Ziemi



3D ze zwykłych zdjęć

Zapoznacie się jak za pomocą aparatu fotograficznego wykonać zdjęcia i zamienić je w model 3D za pomocą oprogramowania wykorzystywanego przy tworzeniu filmu Gwiezdne Wojny. Pokażemy jak można tego dokonać we własnym domu na przykładzie odcisku buta.



Zmysłowa Bioróżnorodność

Plenerowa wystawa roślin angażująca wszystkie zmysły. Oglądaj! Dotykaj! Wąchaj! W jednym miejscu zostaną zebrane rośliny o walorach dekoracyjnych, ciekawej teksturze liści i intensywnych zapachach. Od wieków wykorzystywane przez człowieka, odgrywają również ważną rolę w przyrodzie. Żeby umożliwić zwiedzanie wszystkim zainteresowanym, rośliny zostaną posadzone w wysokich donicach i oznaczone etykietami w alfabecie Braille'a.

Szczegóły znajdziesz na stronie internetowej Ogrodu Botanicznego UAM.



Za wężem i ropuszką ogrodową dróżką

Zapraszamy do udziału w grze terenowej na temat wybranych gatunkach płazów i gadów. Trasa została wytyczona na terenie Ogrodu Botanicznego UAM. Jeżeli będziesz miał szczęście spotkasz niektóre opisywane gatunki podczas spaceru. Kartę do gry możesz pobrać ze strony Ogrodu UAM. Do wykonania zadań będzie potrzebny telefon lub inne urządzenie mobilne z aplikacją czytającą QR kody i dostępem do internetu.





Co kałamarnice mają wspólnego z książką?

O tym jak powstawały książki w dawnych wiekach.



Bufki, pióra i koronek fura! O modzie w XIX wieku

Prelekcja na temat dziewiętnastowiecznej mody połączona z prezentacją (pokaz fotografii i żurnali z epoki, charakterystyka stroju damskiego, męskiego i dziecięcego, stroje na szczególne okazje, np. ślubne, komunijne, sportowe). Wspólne ubieranie manekina w rekonstruowany, kobiecy strój z epoki, dyskusja nt. poszczególnych elementów stroju, ich współczesnych odpowiedników, funkcjonalności i ogólnych zasad ówczesnego modowego savoir-vivre. Warsztaty plastyczne – ozdabianie słomkowych kapeluszy wykonanymi przez dzieci kwiatami z bibuły, wstążkami i tiulem na wzór kapelusza z epoki. Każde dziecko zabiera ze sobą do domu udekorowany kapelusz :)





UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



KONTAKT

Koordynator projektu
SOSONIGHT Nr 101036074 w UAM

dr Renata Popiołek

Centrum Marketingu UAM | Sekcja Promocji
tel. + 48 61 829 4399

e-mail: renata.popiolek@amu.edu.pl



Noc Naukowców
program UAM
na kanale YouTube



Noc Naukowców
studio live
i kanał VOD