

NOC NAUKOWCÓW



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

27

listopada
2020



www.nocnaukowcow.pl



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



NN w UAM



Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu kolejny raz będzie częścią tego wydarzenia. Tym razem, z wiadomych względów, budynki UAM pozostaną zamknięte dla publiczności, ale wszystkich zapraszamy bardzo gorąco do świata wirtualnego, gdzie odbędzie się tegoroczna edycja imprezy.

UAM na pierwszą w historii Noc Naukowców „online” przygotował ponad 40 propozycji tematycznych obejmujących wszystkie dziedziny wiedzy – od nauk humanistycznych, przez przyrodnicze i ścisłe, po społeczne. Wszystkie materiały zostały przygotowane i zrealizowane specjalnie na tę okoliczność – albo samodzielnie przez naukowców, albo z pomocą Studia Filmowego UAM.

Zapraszamy gorąco na specjalny kanał YouTube dedykowany Nocy Naukowców w UAM. To właśnie tam pierwszy raz, w dniu wydarzenia, światło dzienne ujrzą wszystkie propozycje przygotowane przez wydziały i jednostki UAM. Będzie ciekawie!

Dodatkowo, wiele wydziałów będzie na swoich kanałach społecznościowych prowadzić relacje, konkursy, czy propozycje live – zachęcamy do obserwowania.

„Top 5 najdziwniejszych szczęk w dziejach ziemi”, „Piękna Hela, komórki które zmieniły medycynę”, „Harfa laserowa”, „Miejska łąka”, „Animacja – projektujemy kreskówkę” – to tylko kilka z ponad 40 tytułów godnych polecenia.

27 listopada od godz. 16:00 zapraszamy przed ekrany!

Bądźmy razem, jak co roku!

Miejska łąka

Co się stanie, gdy nasz wypielęgnowany trawnik zaczniemy kosić tylko raz do roku?

Na pewno zrobi się w naszym otoczeniu bardziej kolorowo, ale przede wszystkim umożliwimy przetrwanie większej liczbie organizmów.

O korzyściach dla przyrody i człowieka powstałych na skutek przekształcenia trawnika w łąkę opowie film, na który serdecznie zapraszamy.

BIBLIOTEKA UNIWERSYTECKA W POZNANIU

lib.amu.edu.pl

Magiczna misja w Bibliotece Uniwersyteckiej w Poznaniu

Escape room



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Wejść



Jak obejrzeć film oczami wyobraźni? **Audiodeskrypcja, czyli opisywanie filmów dla osób niewidomych.**

Podczas wykładu zaprezentujemy tajniki tłumaczenia audiowizualnego w formie audiodeskrypcji (AD), czyli opisu filmów i innych treści wizualnych przygotowywanego przede wszystkim z myślą o osobach z dysfunkcją wzroku. Omówimy podstawowe rodzaje AD oraz zasady jej tworzenia, a także to, co i jak należy opisywać, by osoba niewidoma mogła “obejrzeć” film oczami wyobraźni. Powiemy, co AD ma wspólnego z projektowaniem uniwersalnym, a także spróbujemy nakreślić jej przyszłość w świetle niedawno przyjętych przepisów prawnych.

Kreatywnie o tłumaczeniu

Podczas wykładu będziemy mówić o tym, że w tłumaczeniu trzeba czasem kombinować, ciąć, dodawać i przerabiać. Innymi słowy, spróbujemy wyjaśnić, czym jest tłumaczenie kreatywne. Naszymi ofiarami padną m.in. reklama i film. Zmierzymy się też z idiomami i sloganami. W rezultacie ustalimy, jak daleko może posunąć się tłumacz w swojej twórczej kreacji.

Owady: naturalny system wspomagający biorecykling

Warsztaty. Uczestnicy odkryją świat owadów, w tym niezwykle zjawisko ich rozmnażania i rozwoju. Dowiedzą się również, że owady mogą okazać się przydatne jako obiecujący element w biorecyklingu, np. w dewulkanizacji gumy.

Jedna komórka – wiele roślin!

Warsztaty. Jak ratować zagrożone gatunki roślin? Przy użyciu nowoczesnych metod biotechnologicznych! Kultury in vitro pozwalają na mikrorozmnażanie takich roślin jak rosziczka czy muchotłówka nawet z jednej żywej komórki. Podczas naszych warsztatów dowiesz się, jak utrzymuje się rośliny w kulturach, a także jak wyhodować własną roślinę in vitro.

Jak SARS-CoV2 podbił 2020 rok – epidemiologia, identyfikacja i profilaktyka

Wykład. Zapoznaj się z naszym mini kompendium wiedzy na temat pandemii COVID-19. Dowiesz się, jak identyfikuje się wirusa, poznasz drogi jego rozprzestrzeniania i elementy budowy, które są wykorzystywane do produkcji szczepionek. Poruszony zostanie wątek profilaktyki oraz wytłumaczone będą podstawowe pojęcia takie jak np. "pandemia" i "epidemia" mylnie stosowane zamiennie. Całość podsumuje krótki quiz.

Piękna HeLa – komórki, które zmieniły medycynę

Wykład. HeLa – to komórki nowotworowe hodowane w laboratoriach na całym świecie od niemal 70 lat. Zapoczątkowały nową erę badań nad funkcjonowaniem nowotworów i fizjologią człowieka, a także pomogły w opracowaniu nowych leków i terapii. Jednak czy na pewno komórki HeLa zostały okiełznane? Czy są one zawsze takie same? Jakie niosą zagrożenia? I jak mroczną mają przeszłość?



Ptaki w mieście oraz zagrożenia, które na nie czyhają!

Warsztaty. Uczestnicy poznają gatunki ptaków zamieszkujące miasto, ich znaczenie oraz to z jakimi niebezpieczeństwami muszą się mierzyć. Dowiedzą się także, jak mogą uczestniczyć w ich ochronie.

Cele molekularne w zaawansowanych terapiach nowotworowych

Wykład. Problemem, z którym zмага się ludzkość są nowotwory. Tematyka wykładu skupi się w dużej mierze na nowotworze piersi, aczkolwiek zostanie również poruszony m.in. wątek blokowania białek onkogennych, a także mechanizm działania leków będących inhibitorami ważnych wirusowych białek.

Życie w jeziorze okiem nurka

Wykład. Jeśli patrząc w ciemną wodę zastanawiałeś się kiedyś, co się dzieje pod jej powierzchnią, to ten wykład jest dla Ciebie! W trakcie naszego spotkania poznasz, jak funkcjonuje jezioro oraz jak skomplikowane życie prowadzą jego tajemniczy mieszkańcy! Dodatkowo w trakcie zajęć wykorzystane zostaną nagrania i zdjęcia zrobione pod wodą przez nurków należących do Sekcji Badań Podwodnych Wydziału Biologii UAM.

Tropem naszych ssaczyc przyjaciół

Wykład/quizz. Jak rozpoznać, że jeleń tu był? Czyj to trop? Jakie zwierzę wydaje takie dźwięki?

Wykład poświęcony jest śladom obecności najbardziej znanych polskich ssaków. Pokażemy, jak rozpoznać tropy i jak szczeka sarna. Każdy będzie mógł się sprawdzić w quizie.

Programowanie w NetLogo na przykładzie układu drapieżnik – ofiara

Warsztaty. Poznasz podstawy modelowania wieloagentowego z użyciem środowiska NetLogo. Dowiesz się, w jaki sposób można wykorzystać narzędzia informatyczne w celu rozwiązywania problemów badawczych stawianych przez biologów.

Czy wiesz, czym oddychasz?

Zapraszamy do wspólnej zabawy dzieci i dorosłych. Opowiemy wiele ciekawostek na temat powietrza i wykonamy eksperymenty, które będziecie mogli powtórzyć w domu, zaopatrując się w kuchenne składniki z przygotowanej przez nas listy.

W świecie zdrowia i urody

Zapraszamy do wspólnej zabawy dzieci i dorosłych. Opowiemy wiele ciekawostek na temat zdrowia, naturalnych wspomagaczy odporności i domowego SPA. Wykonamy eksperymenty, które będziecie mogli powtórzyć w domu, zaopatrując się w kuchenne składniki z przygotowanej przez nas listy.



Pociąg magnetyczny

Pociąg magnetyczny - jak działa najszybszy pociąg na świecie? jak zachowują się niektóre materiały w ekstremalnie niskich temperaturach? Co z lewitującymi pociągami? Jak napędzać pojazd bez paliw kopalnych? Dowiesz się tego wszystkiego oglądając nasz pokaz pociągu magnetycznego!

Harfa laserowa

Co się stanie, gdy połączysz instrument sprzed 5000 lat z laserami? Jak grać na harfie bez strun? Czy można użyć światła do tworzenia dźwięków? Posłuchaj i zobacz, jak można zagrać na tym niezwykłym instrumencie.

Dziwne zachowanie się ciał w ruchu obrotowym

Naukowcy próbują wyjaśnić dziwne zachowanie się ciał w ruchu obrotowym w stosunku do dobrze znanego ruchu liniowego. Podczas licznych eksperymentów spróbujemy przeanalizować przyczyny tego dziwnego zachowania. Następnie wspólnie zbadamy, czy i jak tę wiedzę można wykorzystać w działaniach proekologicznych.



Hałas turbin wiatrowych

Wykład o turbinach wiatrowych.

Piękno symetrii i porządek

Zostaną przedstawione różnorodne aspekty symetrii - od Wielkiego Wybuchu i cząstek elementarnych do układów biologicznych. Szczególny nacisk będzie położony na uporządkowanie w ciałach stałych. Klasyczna symetria w kryształach będzie rozszerzona o antysymetrię i symetrię kolorową, a złamanie paradygmatu translacji doprowadzi do układów niewspółmiernych i kwazikryształów. Symetrie nieizometryczne zostaną uatrakcyjnione rysunkami Eschera i figurami niemożliwymi. Filmowy pokaz fraktala "Żuk" Mandelbrota zakończy wykład.

Fale i oddziaływania

Fale są rozchodzącymi się w przestrzeni zaburzeniami. Należą do nich dźwięk i światło, które możemy odbierać naszymi zmysłami. Wykład omawia podstawowe własności ruchu falowego oraz przedstawia inne, nieznanie powszechnie typy fal, a w szczególności oddziaływania między nimi - popularyzacja badań grantu NCN UMO-2016/21/B/ST3/00452.

Świat dawnych map

Prezentacja. Nie zawsze słowo "mapa" znaczyło to, co obecnie. W trakcie krótkiej podróży przez świat dawnych map - od starożytności do XVII wieku - można zobaczyć, jak zmieniały się mapy i zrozumieć, dlaczego na dawnych mapach czasami tak trudno cokolwiek znaleźć, a świat wygląda inaczej, niż obecnie.

System więziennictwa w okresie stalinowskim

Jeżeli chcesz zobaczyć miejsca, w których w okresie stalinowskiego terroru więziono polskich patriotów – żołnierzy wyklętych, księży, członków Polskiego Państwa Podziemnego – cele śmierci, obozy pracy przymusowej, areszty i miejsca straceń – przyjdź, zobacz prezentację i posłuchaj wykładu. To miejsca znane, ale też zapomniane i odkrywane na nowo.

Podróże wschodoznawcze – Odessa

Prezentacja. Wspomnienia o miejscu, w którym przeszłość splata się z teraźniejszością, o jednym z największych miast Ukrainy, jego historii i pięknie.

Buduj. Odkrywaj. Baw się!

Zabawa z robotyką? Dlaczego nie? Otrzymasz szansę samodzielnego programowania robotów! Podczas warsztatów z wykorzystaniem klocków Lego i innych podzespołów oraz małych robotów nauczymy Cię, jak rozpocząć przygodę z programowaniem.

Zagrożone gatunki

Podczas warsztatów będziemy rozmawiać o zagrożonych gatunkach i ich siedlisku. Następnie za pomocą zestawu Duplo Wild Animal dzieci stworzą dla zagrożonych gatunków bezpieczne siedlisko.

3=11, czyli trochę o systemach liczbowych

Uczestnicy dowiedzą się, czym są systemy liczbowe, poznają ich przykłady oraz sposoby przeliczania systemów liczbowych. Podczas zajęć odpowiemy na pytanie, kiedy równość podana w temacie jest prawdziwa.

Kolej na matematykę

Co oznaczają liczby na pociągach? Jak obliczyć Europejski numer pojazdu - EVN? Jaki rozstaw szyn ma kolej w Polsce?

Spacer po Bibliotece Wydziału Matematyki i Informatyki UAM

Krótki przewodnik po matematycznym programowaniu w Pythonie

Na spotkaniu omówimy na przykładach konkretne zastosowania obliczeń symbolicznych na komputerze do rozwiązywania szkolnych i nie tylko zadań matematycznych. Dowiemy się jak można skutecznie sformalizować problem w języku Python i uzyskać precyzyjną i użyteczną odpowiedź, która jest równoważna tradycyjnym rachunkom.

Eko-marketing i społeczna odpowiedzialność biznesu

Podczas naszych kursów studenci poznają najpopularniejsze przypadki tworzenia strategii eko-e-komunikacji, praktykę zielonego prania oraz społeczną odpowiedzialność biznesu. Ponadto przygotujemy własną kampanię reklamową skierowaną do użytkowników mediów społecznościowych. Dołącz do nas na warsztatach bycia eko na Facebooku, Instagramie i Twitterze.

Wejdź

Warsztat Dziennikarza Telewizyjnego Z Kameralą na "Ty"

Warsztaty w studio TV - obsługa kamery, prezentacja przed kamerą, kilka słów teorii (podstawowe zagadnienia dziennikarskie).

Wejdź

To już się kameruje! Kilka słów o pracy w telewizji

W trakcie warsztatów: zapoznamy uczestników z podstawowymi pojęciami dotyczącymi pracy dziennikarza i operatora, porozmawiamy o wpadkach reporterów live'owych, opowiemy jak takich wpadek unikać, chętni będą mogli spróbować siłą jako reporterzy live'owi.

Wejdź

Stosunki międzynarodowe i rywalizacja mocarstw w dobie pandemii COVID-19

Jak kształtują się relacje między głównymi graczami na arenie międzynarodowej w dobie pandemii koronawirusa? Czy USA utracą swoją pozycję na rzecz Chin? Jaką rolę w układzie międzynarodowym odgrywają Rosja i Iran?

Wejdź

Segregacja śmieci: obowiązek czy wybór?

W trakcie zajęć podjęta zostanie debata oxfordzka. Uczestnicy zostaną zapoznani z zasadami jej organizacji. Debatanci wygłoszą tezy oraz argumentację popierającą jedną ze stron. Zajęcia będą miały charakter interaktywny.

Wejdź

Odkrywamy różnorodność językową w Hiszpanii

Czy wiesz, że w Hiszpanii mówi się nie tylko po hiszpańsku? Oprócz języka hiszpańskiego, zwanego też kastylijskim, używa się jeszcze kilku innych takich jak: kataloński, galicyjski czy baskijski. Gdzie w takim razie mówi się w tych językach? Jak one brzmią i czy tak naprawdę są podobne do hiszpańskiego? Na te oraz inne pytania odpowiemy podczas spotkania, którego tematem przewodnim będzie różnorodność językowa i kulturowa w Królestwie Hiszpanii. Gwarantujemy dobrą zabawę, będziecie mogli, między innymi, ułożyć mapę języków oraz nauczyć się podstawowych zwrotów w języku katalońskim.

Obcy jaki jest każdy widzi

Wykład z dyskusją poświęcony kategorii obcości – kim jest obcy i dlaczego jest niezbędny do tworzenia wizji ładu społecznego? Wspólnie stworzymy galerię współczesnych obcych, pamiętając, że budzą nie tylko grozę, ale i fascynację czy tęsknotę za innym porządkiem. Wykreślimy też podstawowe strategie radzenia sobie z obcymi w społeczeństwie.





Animacja - projektujemy kreskówkę!

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 odkrywającą nowe możliwości twórcze. To doskonała zabawa, która uczy cierpliwości a jednocześnie daje nieograniczone pole dla wyobraźni.

Minimalizm ekologiczny jako filozofia prozdrowotnego stylu życia

Choroby "z nadmiaru" czyli "z komfortu" to globalne choroby cywilizacyjne: otyłość, cukrzyca, nadciśnienie, czyli czynniki rozwoju miażdżycy. Jej powikłania narządowe: zawał serca, udar mózgu, niewydolność nerek, ślepotą pogarszają jakość życia i skracają jego trwanie. Są również wielkim obciążeniem dla budżetów państw. Zatem profilaktyka powinna polegać na ograniczeniu jedzenia i stresu psycho – emocjonalnego oraz promocji aktywności fizycznej. A to oferuje nam filozofia i praktyka minimalizmu, kierunku, który może przywrócić nam zdrowie.

WYDZIAŁ GEOGRAFII SPOŁECZNO-EKONOMICZNEJ I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ UAM

Miejski rolnik

Skąd pochodzi jedzenie w Twoim mieście? Po co produkować żywność lokalnie? Czym jest rolnictwo miejskie – jak wpływa na środowisko naturalne i gospodarkę lokalną? Zapraszamy do udziału w warsztatach obejmujących konkurs wiedzy agroekologicznej.

wgseigp.amu.edu.pl

Muzeum Ziemi

Odwiedź Muzeum Ziemi przedstawiające przykłady minerałów i skał oraz dużą kolekcję meteorytów (w tym największy meteoryt w Polsce)

Top 5 najdziwniejszych szczęk w dziejach ziemi

WYDZIAŁ FILOZOFICZNY UAM

filozofia.amu.edu.pl

Czy nauki eksperymentalne mogą rozwijać się
bez technologii komputerowych?



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



WYDZIAŁ FILOLOGII POLSKIEJ I KLASYCZNEJ UAM

wfpik.amu.edu.pl

Świat w ruchu - obrazy, słowa, dźwięki

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



WYDZIAŁ ARCHEOLOGII UAM

archeo.amu.edu.pl

Kobiety z nadnoteckich kurhanów

Podczas wykładu, słuchacz będzie mógł przenieść się na cmentarzysko kultury wielbarskiej z II wieku naszej ery, by wziąć udział w poznawaniu tajemnic skrywanych przez tamtejsze kurhany. Poznać sposoby pracy archeologa w terenie i zobaczyć finalne efekty jego prac. Niekiedy bardziej, niekiedy mniej spektakularne, ale zawsze przybliżające nam ową minioną epokę. Będzie to szansa na spotkanie z Panią spod kurhanu i strzegącą ją jej amazonką...

Projekt Kolegiata

Podczas wykładu, słuchacz będzie mógł zapoznać się z najnowszymi ustaleniami dotyczącymi długoletnich badań prowadzonych na Placu Kolegiackim w Poznaniu. Archeolodzy wprowadzą w tajniki podziemi tej największej świątyni XV-wiecznej Polski...

Wybory jako pięta achillesowa demokracji

Istotą demokracji są rządy suwerena, którym jest naród pojmowany dziś jako ogół obywateli państwa. Współcześnie najpopularniejszym rodzajem sprawowania rządów przez naród jest demokracja przedstawicielska, czyli rządy sprawowane przez przedstawicieli, których wybiera spośród siebie wspomniany ogół obywateli.

WYDZIAŁ PSYCHOLOGII I KOGNITYWISTYKI UAM

psychologia.amu.edu.pl

Dlaczego wierzymy w zjawiska paranormalne?

Mimo, że żyjemy w wieku niezwykłych osiągnięć nauki i techniki, wiara w zjawiska nadprzyrodzone ma się całkiem dobrze. Wiele ludzi gotowych jest przysiąc, że doświadczyło czegoś, czego współczesna nauka nie potrafi racjonalnie wyjaśnić. Psychologia anomalistyczna szuka mechanizmów, które sprawiają, że doświadczamy rzeczy, które nazywamy paranormalnymi. Pozwala nam to lepiej zrozumieć jak działa ludzki umysł.

Jak rozpoznać zdrowy lub toksyczny związek?

Warsztaty "GEAR against IPV" realizowane są przez organizację the European Anti-Violence Network (https://www.antiviolence-net.eu/index_EN.html), której celem jest prowadzenie edukacji w obszarze prewencji przemocy w związkach ze względu na płeć oraz promocja równości płci. Jak dotąd, warsztaty "GEAR against IPV" zostały przeprowadzone, m.in. w Austrii, Grecji, Niemczech oraz Hiszpanii.



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



KONTAKT

Koordynator projektu
NIGHTFOREARTH No.954920 w UAM

dr Renata Popiołek

Centrum Marketingu UAM | Sekcja Promocji

tel. + 48 61 829 4399

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



NN w UAM