

16-30 WRZEŚNIA, WARSZAWA



26. PROGRAM FESTIWALU NAUKI

16-30 WRZEŚNIA, WARSZAWA

Do zobaczenia podczas 26. Festiwalu Nauki!

W zeszłym roku Festiwal Nauki w Warszawie obchodził srebrny jubileusz.
Bez Państwa nie byłoby to możliwe – świat nauki potrzebuje być wysłuchany, potrzebuje również dialogu



FOT. MATERIAŁY ORGANIZATORA

Bogatsi o doświadczenia minionego ćwierćwiecza i świadomi oczekiwań z ogromną przyjemnością zapraszamy na 26. edycję Festiwalu Nauki w Warszawie. Chociaż ostatnie miesiące nie napawają optymizmem, w tym roku pragniemy razem z Państwem ponownie stworzyć atmosferę naukowego święta. Jesteśmy przekonani, że to właśnie badania naukowe dają nadzieję na lepsze zrozumienie naszego życia i otoczenia. Rosnące ceny surowców energetycznych, katastrofa klimatyczna, agresja Rosji wobec Ukrainy, tocząca się wojna, migracje spowodowane wojnami, zmianami klimatu i klęskami żywiołowymi, kryzys energetyczny i pandemia – wymienione tematy żywo obecne w debacie publicznej ostatnich miesięcy domagają się rzeczowego wyjaśnienia. Podczas Festiwalu spotykamy ludzi nauki, słuchamy wykładów i dyskutujemy. Jesteśmy otwarci na różne dyscypliny naukowe i niejednorodną tematykę. Interesują nas procesy geologiczne, zjawiska fizyczne, reakcje chemiczne, przemiany społeczne i procesy historyczne, a także to, jak zmieniamy się my sami, w jaki sposób zmieniamy Ziemię, i jak patrzymy na kosmos. Festiwal Nauki to również okazja do odkrywania zakątków Warszawy i Mazowsza,

w których będą miały miejsce zaplanowane wydarzenia, w tym przestrzeni na co dzień niedostępnych.

Tegoroczny Festiwal Nauki zainauguruje debata: „Jakiej energii potrzebujemy?” (16 IX), na temat, który będzie rozgrzewał nas w czasie nadchodzącej, trudnej zimy. Chociaż COVID wciąż jest obecny w naszym życiu, to warto się zastanowić, czy można już teraz ocenić, „Jak COVID zmienił świat?” (17 IX). Dystans ponad trzech dekad, które minęły od momentu przemian demokratycznych i transformacji gospodarczej w Polsce, wpływa nie tylko na pamięć o PRL, ale także na badania historyczne dotyczące tego okresu. Uczestniczka i uczestnicy debaty pt. „Polska Ludowa? Nowe spojrzenia na historię Polski 1944-1989” (18 IX) zastanowią się, w jaki sposób i dlaczego zmieniają się narracje historyczne. Debata: „Czy średniowiecze było nowoczesne?” (23 IX), przeniesie nas nie tylko znacząco w przeszłość, ale też do teraźniejszych, obiegowych opinii o wiekach ciemnych. Rozważania nad kategorią nowoczesności powrócą w debacie pt. „Nowoczesna edukacja, czyli jaka?” (24 IX).

Podsumowaniem Festiwalu będzie debata: „Kryzys klimatyczny, kryzys bioróżnorodności, kryzys społeczny. Wszech-

kryzys?” (25 IX). Znakomici naukowcy skonfrontują nas z sytuacją, w której liczba działań ratunkowych zmniejsza się z godziny na godzinę. Zdarzają się również sytuacje, kiedy nauka dochodzi do ściany wyznaczanej przez sam przedmiot badań, metody badawcze oraz aparaturę. O „Granicach nauki” (21 IX) obszernie opowie ubiegłoroczny laureat nagrody Złota Róża dla najlepszej książki popularyzującej naukę, prof. Andrzej Kajetan Wróblewski. Na stronie Festiwalu znajdują się tytuły książek nominowanych przez jury w tegorocznej edycji Złotej Róży. Nazwisko laureatki lub laureata poznamy podczas uroczystej gali 25 IX.

Zapraszamy Państwa do udziału w pokazach, dyskusjach, warsztatach i wykładach dla dzieci, młodzieży oraz dorosłych, a także wystawach i wydarzeniach dodatkowych. Jesteśmy również w świecie wirtualnym: zachęcamy do zaglądania na naszą stronę internetową, gdzie m.in. można znaleźć bardziej szczegółowy program i wyszukiwarkę spotkań, a także zapraszamy na nasz kanał na YouTube i profil na Facebooku. ●

Festiwal
nauki
WARSZAWA

Rada Programowa 26. Festiwalu Nauki w Warszawie

- prof. Joanna Jurewicz – przewodnicząca
- dr hab. inż. Jarosław Arabas, prof. PW
- dr Stanisław Bajtlik
- dr hab. Mariola Ciszewska-Mlinarič, prof. ALK
- prof. Anna Cywińska
- prof. Magdalena Fikus
- prof. Małgorzata Kossut
- prof. Ireneusz Krzemiński
- dr hab. Wojciech Kulesza, prof. SWPS
- prof. Stefan Kwiatkowski
- prof. Krzysztof Meissner
- dr hab. Agnieszka Nogal, prof. UW
- dr hab. Paweł Rodak, prof. UW
- prof. Jarosław Różański (OMI)
- prof. Dariusz Stola
- dr Zuzanna Toeplitz
- dr Albert Tomaszewski

- prof. Joanna Tyrowicz
- dr hab. Małgorzata Witkowska-Zimny
- prof. Andrzej Wymołek
- prof. Andrzej Ziemia
- red. Piotr Zmelonek

SEKRETARIAT ORGANIZACYJNY

- dr Zuzanna Toeplitz – dyrektorka
- mgr Barbara Nowakowicz
- mgr Anna Toeplitz
- mgr Anna Gościńska – pełnomocniczka kwestora
- mgr Maciej Górnicki-Olszewski – media społecznościowe

SKŁAD JURY ZŁOTEJ RÓŻY

- dr Stanisław Bajtlik – przewodniczący jury, Festiwal Nauki w Warszawie

- prof. Magdalena Fikus – Festiwal Nauki w Warszawie
- red. Małgorzata Borczak – redaktor miesięcznika „Nowe Książki”
- red. Grzegorz Filip – redaktor naczelny miesięcznika „Nowe Książki”
- mgr Marcin Gołąb – sekretarz

ORGANIZATORKI KAWIARNI NAUKOWEJ FESTIWALU NAUKI

- prof. Magdalena Fikus
- red. Karolina Głowacka
- dr Zuzanna Toeplitz

KONTAKT

- tel. 22 55 40 805
- e-mail: festiwal@uw.edu.pl
- www.festiwalnauki.edu.pl

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

Spis treści

- 1. Debaty główne**..... s. 4
- 2. Wydarzenia specjalne**.....s. 4-5
Spotkania organizowane przez sekretariat
- 3. Spotkania całonocne**.....s. 5-6
Spotkania, podczas których można przyjść w dowolnej chwili ich trwania
- 4. Spotkania dla dzieci i młodzieży**.....s. 6-8
Spotkania tradycyjnie przeznaczone dla naszych najmłodszych uczestników
- 5. Wieczór z nauką**..... s. 8-10
Spotkania odbywające się po godzinie 19
- 6. Kluby**..... s. 10-18
Spotkania odbywające się w tygodniu
 - poniedziałek 19 IXs. 10-11
 - wtorek 20 IXs. 11-14
 - środa 21 IX s. 14-15
 - czwartek 22 IXs. 15-17
 - piątek 23 IX s. 17-18
- 7. Spotkania weekendowe**.....s. 18-29
Spotkania odbywające się w weekendy
 - 17-18 IX..... s. 18-22
 - 24-25 IX..... s. 22-29
- 8. Wydarzenia dodatkowe**.....s. 29-31
Spotkania odbywające się między 26-30 września
- 9. Wystawy** s. 31

DEBATY GŁÓWNE

Sekretariat Festiwalu Naukiul. Pasteura 5, budynek Wydziału Fizyki UW,
streaming**Deбата pod patronatem Fundacji BOŚ****1. Jakiej energii potrzebujemy?**– G. Wiśniewski, A. Korgul, J. Wiech, W. Hann, A. Wymotek (prowadzenie) – **16 IX, godz. 18**

Dostęp do źródeł energii jest jednym z najważniejszych problemów naszej cywilizacji. Czy odchodząc od źródeł kopalnych, powinniśmy postawić na połączenie fotowoltaiki, energetyki wiatrowej z energetyką jądrową?

ul. Pasteura 5, budynek Wydziału Fizyki UW,
streaming**2. Jak COVID zmienił świat?** – A. Przegalińska-Skierkowska, W. Kulesza, M. Popkiewicz, E. Bendyk (prowadzenie) – **17 IX, godz. 17**

Rosnąca liczba zakażeń na świecie pokazuje, że nie pożegnaliśmy wirusa na dobre. Pandemia nie unieważniła żadnego z wcześniej diagnozowanych ogólnoswiatowych wyzwań. Czy wykorzystaliśmy czas na niezbędne zmiany?

Krakowskie Przedmieście 26/28, Aula
Wydziału Nauk Politycznych i Stosunków
Międzynarodowych, streaming**3. Polska Ludowa? Nowe spojrzenia na historię Polski 1944-1989** – A. Wylęgała, Ł. Bertram, M. Przeperski, D. Stola (prowadzenie) – **18 IX, godz. 17**

Od okresu rządów komunistycznych w Polsce dzieli nas już ponad 30 lat. Czy badacze i badaczki młodszych pokoleń patrzą na PRL inaczej niż ich starsi koledzy i nauczyciele?

Krakowskie Przedmieście 26/28, Aula
Wydziału Nauk Politycznych i Stosunków
Międzynarodowych, streaming**4. Czy średniowiecze było nowoczesne?** – A. Dąbrowka, A. Pieniądz, P. Stępień, K. Skwierczyński, P. Rodak (prowadzenie) – **23 IX, godz. 18**

Prawie zawsze średniowiecze postrzegane jest jako symbol zacofania, ciemnoty, obskurantyzmu. Czy istotnie było aż tak zacofane, czy może na swój sposób nowoczesne? Czy może być dzisiaj inspiracją?

Krakowskie Przedmieście 26/28, Aula
Wydziału Nauk Politycznych i Stosunków
Międzynarodowych, streaming**5. Nowoczesna edukacja, czyli jaka?**– E. Lewandowska, J. Pytlak, M. Panczyk, M. Witkowska-Zimny (prowadzenie) – **24 IX, godz. 17**

Co oznacza dzisiaj nowoczesna edukacja? Czy jest jedynie wykorzystaniem nowoczesnych technologii w procesie nauczania? Porozmawiamy o roli nauczyciela i o alternatywnych formach edukacji.

Krakowskie Przedmieście 26/28, Aula
Wydziału Nauk Politycznych i Stosunków
Międzynarodowych, streaming**6. Kryzys klimatyczny, kryzys bioróżnorodności, kryzys społeczny. Wszechkryzys?** – P. Kramarz, S. Malinowski, K. Niedziałkowski, K. Meissner (prowadzenie) – **25 IX, godz. 17**

Obecnie obserwujemy bezprecedensowe nasilenie kryzysu klimatycznego. Podobnie wygląda sprawa kryzysu bioróżnorodności. Czy właśnie docieramy do granic wzrostu? Jakie są objawy tego kryzysu?

WYDARZENIA SPECJALNE

Sekretariat Festiwalu NaukiKrakowskie Przedmieście 26/28, Instytut
Kultury Polskiej**7. Skąd się bierze inflacja i jak ją zwalczyć?** – M. Brzoza-Brzezina – **19 IX, godz. 18**

Ceny rosną w tempie niewidzianym od wielu lat. Skąd się bierze inflacja i jak ją można zwalczyć? Dlaczego czasem idzie w parze ze wzrostem gospodarczym, a czasem z recesją? Jak będzie tym razem?

Krakowskie Przedmieście 26/28, Instytut Kultury Polskiej

8. Jak najlepiej usprawnić umysł? O niefarmakologicznych sposobach poprawy działania funkcji poznawczych

– A. Brzezicka – **20 IX, godz. 18**

Czy poprawimy pamięć krzyżówkami? Czy jedząc jabłka, zmniejszymy szanse wystąpienia choroby Alzheimera? Czy stymulacja elektryczna poprawia zdolności umysłu?

Krakowskie Przedmieście 26/28, Instytut Kultury Polskiej

9. Granice nauki – wykład laureata nagrody Złota Róża

– A.K. Wróblewski – **21 IX, godz. 18**

Granica badań naukowych może wynikać z ograniczonej przedmiotu badań albo ograniczeń metod badań. Podczas wykładu zostaną omówione przykłady z nauk ścisłych i przyrodniczych.

ul. Pasteura 5,
budynek Wydziału Fizyki UW

10. Ukraina, Rosja, Polska – historia, teraźniejszość, przyszłość

– A. Sosnowska-Materska, A. Balcer, A. Bryc, K. Głowacka (prowadzenie) – **22 IX, godz. 18**

Trwająca wojna Rosji przeciwko Ukrainie będzie miała swoje reperkusje przez kolejne dekady. Jaka będzie przyszłość stosunków między Polską, Ukrainą i Rosją? Dyskusja na bieżący, niezwykle ważny temat.

Krakowskie Przedmieście 32, Pałac Tyszkiewiczów-Potockich, Sala Balowa

11. Civil Society and Science Together for a Climate-Neutral Europe

– A. Herold, W. Szymalski – **17 IX, godz. 15**

Within this seminar Anke Herold and dr Wojciech Szymalski would like to discuss cooperation between civil society and science for a sustainable Europe.

ul. Jagiellońska 57, Akademia Leona Koźmińskiego

12. Hologram – czy tylko w „Gwiezdnym wojnach”? Czy hologramy nas zastąpią?

– dr Piotr Kaczmarek-Kurczak – **23 IX, godz. 18**

Od pewnego czasu postępy technologii pozwalają nam cieszyć się cyfrową obecnością zarówno osób żywych, jak i dawno zmarłych.



Czym są hologramy? Czym jest cyfrowa obecność i jak może wpływać na pracę, relacje, politykę i kulturę?

ul. Nowowiejska 15/19, Politechnika Warszawska, gmach Elektroniki, Audytorium Centralne
we współpracy z Fundacją Platformy Przemysłu Przyszłości

13. Przemysł 4.0 – nowe wyzwania w świecie zmian

– M. Ławryńczuk, T. Zielińska, S. Plamowski, P. Niewiadomski, J. Arabas (prowadzenie) – **23 IX, godz. 18**

Czym jest przemysł 4.0? Wskażemy kluczową rolę systemów komputerowych oraz robotów i wynikającą z nich możliwość wykorzystania sztucznej inteligencji. Jaka jest odporność przemysłu 4.0 na zagrożenia współczesnego świata?

Krakowskie Przedmieście 32, Pałac Tyszkiewiczów-Potockich, Sala Balowa

14. Wysiłki ultrawymagałościowe – jakie powodują zmiany i dlaczego uzależniają?

– A. Ziembka – **21 IX, godz. 18**

Uzależnienie od wysiłku może być związane ze zwiększonym wydzielaniem endorfin, które wywołują euforię i zmiany w odczuwaniu bólu. W wysokich górach może być wywołane z kolei przez niedotlenienie.

Krakowskie Przedmieście 32, Pałac Tyszkiewiczów-Potockich, Sala Balowa

15. Co wiemy, a czego nie wiemy o stresie?

– E. Smoktunowicz, A. Ziembka – **22 IX, godz. 18**

Reakcje organizmu na nagły stres są dobrze poznane. W przypadku obciążeń przewlekłych podstawowego znaczenia nabierają

psychologiczne metody radzenia sobie ze stresem w pracy i w domu.

SPOTKANIA CAŁODNIOWE

Ensemble3

16. Dzień otwarty w Centrum Doskonałości Ensemble3 – spotkanie z fotoniką!

– D. Pawlak – **17 IX, godz. 9, Zw**

Zapraszamy na spotkanie w naszych laboratoriach z międzynarodowym zespołem naukowców Centrum Doskonałości Ensemble3, pracującym z technologiami opartymi na świetle!

Instytut Romanistyki UW

17. Festiwal Nauki w Instytucie Romanistyki

– R. Kucharczyk, W. Fijałkowska, M. Grycan, A. Opiela-Mrozik, M. Sokołowicz – **17 IX, godz. 11, W**

Cykl wykładów, który pozwoli słuchaczom odkryć, czym zajmują się pracownicy Instytutu Romanistyki UW, poznać tajemnice pracy dydaktyków, językoznawców, traduktologów i literaturoznawców.

PAN Muzeum Ziemi w Warszawie

18. Piknik rodzinny z Gwidonem, czyli warszawskim słońcem leśnym

– G. Jakubowski, M. Loba, D. Nast, K. Maliszewski, B. Rudnicka, R. Kowalski, A. Pietrzak – **17 IX, godz. 11, F, G, K, P, Wa, W**

Zapraszamy na piknik, podczas którego poznamy historię słońca leśnego Gwidona, którego szkielet odnaleziono 60 lat temu na warszawskiej Woli.

Uwaga: Wydarzenia będą się odbywały zarówno we wnętrzach, jak i na świeżym powietrzu

Centrum Badań Kosmicznych PAN

19. Dzień otwarty w Centrum Badań Kosmicznych PAN

– M. Michalska – **18 IX, godz. 10, G, W, Wys, Zw**

Dzień otwarty w CBK PAN.

Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN

20. Dzień otwarty w Centrum Astronomicznym im. Mikołaja Kopernika PAN

– S. Bajtlik – **18 IX, godz. 11, G, W, Wys, Zw**

Dzień otwarty w CAMK PAN.

Uwaga: Szczegółowy program: www.camk.edu.pl

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

Archiwum Główne Akt Dawnych we współpracy z Archiwum Instytutu Pamięci Narodowej, Archiwum Państwowym w Warszawie, Wydziałem Historii UW oraz Mazowieckim Samorządowym Centrum Doskonalenia

21. Educare necesse est... – my wśród obcych, obcy wśród nas od średniowiecza do końca XX w. – H. Wajs, V. Urbaniak, T. Stachurska-Maj, M. Mołczanowska, A. Kulecka – **21 IX i 22 IX, godz. 9, Wa, W**

Będzie to szósta konferencja z cyklu „Educare necesse est...”.

Uwaga: Link do wydarzenia zostanie udostępniony w połowie września na stronach i FB organizatorów

Instytut Badawczy Leśnictwa

22. Piknik rodzinny w IBL – A. Sawicki, J. Szewczykiwicz, M. Siebyła, G. Głuch, Ł. Tyburski – **24 IX, godz. 9.30, G, K, P, Wa, Wyc**

W ramach pikniku przewidujemy wycieczki po lesie wraz z edukatorami oraz konkursy i quizy dla dzieci i dorosłych. Zwierczeniem pikniku będzie pieczenie kiełbasek na ognisku.

Uwaga: Zajęcia terenowe w środku kompleksu leśnego – wymagany jest odpowiedni strój.

Politechnika Warszawska, wydziały: Fizyki, Inżynierii Materiałowej, Mechaniczny Technologiczny, Mechatroniki, Zarządzania

23. Festiwal Młodych Inżynierów – R. Wróblewski – **24 IX, godz. 10, G, P**

Festiwal Młodych Inżynierów – zobacz, zrozum, skonstruuj!

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

24. Trening pilotów: wirtualna rzeczywistość i symulatory – M. Zasuwa – **24 IX, godz. 10, Wa**

Zapraszamy do sprawdzenia swoich umiejętności za sterami symulatora śmigłowca.

Uwaga: Ważne szczegóły w programie na stronie Festiwalu

we współpracy z Fundacją „Smyki na Start”

25. Od smyka do lotnika – K. Drabarek, R. Naumiuk – **24 IX i 25 IX, godz. 10, Wa**

Warsztaty modelarskie – składanie modelu szybowca PW-5 Smyk. Zapraszamy do hangaru Wydziału MEiL PW.

Muzeum Geologiczne PIG-PIB

26. Urodziny dinozaura Dyzia – rodzinny piknik geologiczny – M. Andruszkiewicz-Gorzela – **25 IX, godz. 10, G, K, P, Wa, Wys**

Serdecznie zapraszamy do wspólnego świętowania 25. urodzin naszego dinozaura Dyzia. Na gości czeka moc geologicznych atrakcji.

Instytut Filozofii i Socjologii PAN we współpracy z PAN Zakład Działalności Pomocniczej w Warszawie

27. Labirynt filozoficzny – D. Facca – **25 IX, godz. 12, W**

Dowiedz się, czym jest filozofia i jak zadać pytanie, by uzyskać filozoficzną odpowiedź. Zmierz się z największymi filozofami, sprawdź, czy istnieją pytania, o których nie śniło się filozofom.

Wydział Geologii UW

28. GeoLove – pokochaj geologię – A. Marcinowska – **2 X, godz. 11, G, K, P, Wa, W, Wys**

Zapraszamy wszystkich na wielką przygodę z geologią. Podczas licznych warsztatów będzie można odkryć wiele geologicznych tajemnic i wykonamy liczne eksperymenty.

SPOTKANIA DLA DZIECI I MŁODZIEŻY

Instytut Fizyki PAN

29. Najmłodszy badacz na start! Zbaczć dźwięk! – B. Brodowska, I. Kuryliszyn-Kudelska – **17 IX, godz. 10, 11, 12, Wa**

Zajęcia dla dzieci od 3 do 6 lat. Warsztaty w formie zabawy manualno-ruchowej dla przedszkolaków. Dzieci zbudują własne instrumenty muzyczne i zobaczą na komputerze, jak wygląda ich głos.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: brodo@ifpan.edu.pl. W razie wprowadzenia restrykcji epidemiologicznych (zakaz imprez w trybie stacjonarnym) warsztaty się nie odbędą

Teatr Baj

30. Orowadzanie kuratorskie po Galerii Lalek Teatru Baj – Ł. Kuczyński – **17 IX, godz. 13, 14, Zw**

Orowadzanie po wystawie „Lalki z krainy czarów”, której bohaterami są smoki, wróżki, czarownice i diabły. Wystawa gromadzi ponad sto eksponatów wybitnych scenografów tworzących dla Teatru Baj.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem dostępnym w programie internetowym

Instytut Nauk Leśnych SGGW

31. Ssaki w polskich lasach – K. Jasińska – **17 IX, godz. 10, W**

Wykład przybliży bogactwo gatunkowe ssaków bytujących w polskich lasach, ukaże ich biologię i ekologię, a także przedstawi zagadnienia dotyczące ochrony ssaków.

32. Leśny diagnosta – czy znajdziesz chorujące drzewo? – Ł. Kwaśny – **17 IX, godz. 12, Wa**

Nauka obserwacji lasu z perspektywy leśnika, poznanie metod oceny stanu zdrowotnego drzew na podstawie zdjęć lotniczych, naziemnych itp.

33. Odkrywanie nowych gatunków w świecie zwierząt – J. Borowski – **21 IX, godz. 15, W**

Najciekawsze przykłady wielkich odkryć w świecie wybranych gatunków zwierząt.

34. Owady i ludzie – sprzymierzeńcy czy wrogowie – A. Byk – **22 IX, godz. 15, W**

Wykład ma na celu ukazanie znaczenia owadów dla ludzi, przedstawione zostaną także korzyści i zagrożenia związane ze światem entymologicznym.

JAK CZYTAĆ PROGRAM
– **wykaz skrótów**

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztat
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium



Fundacja Banku Ochrony Środowiska od ponad 12 lat działa w obszarze edukacji ekologicznej i prozdrowotnej i jest jednym z prekursorów tego rodzaju aktywności w Polsce. Wpisując się w misję fundatora – Banku Ochrony Środowiska – realizuje na dużą skalę własne projekty wspierające zieloną transformację całego społeczeństwa. Od lat konsekwentnie i długofalowo wspiera także inicjatywy związane z popularyzacją nauki i budową społeczeństwa obywatelskiego.

Fundacja BOŚ realizuje projekty zarówno dla dzieci („Zdrowo jem, więcej wiem”), jak i dla starszych uczniów szkół podstawowych i średnich („Postaw na słońce”, „Tradycyjny sad”, „Świat oczami młodych – konkurs na ekomurale”) oraz projekty angażujące całe społeczności lokalne („Zielona ławeczka”, „BrudnoTu”).

Fundacja z satysfakcją wspiera organizację 26. Warszawskiego Festiwalu Nauki i jest partnerem Festiwalu. Jest także patronem inauguracyjnej debaty pt. „Jakiej energii potrzebujemy?” (16 IX). ●

35. Architektura drzew parkowych

– U. Zajączkowska, A. Dołkin-Lewko – **22 IX, godz. 15, Wyc**

Spacer w obrębie parku SGGW na Ursynowie. Uczestnicy zapoznają się z bogactwem gatunków drzew występujących w parku, poznają ich budowę i zasady przystosowania się do życia w danym środowisku.

36. Reguła przetrwania w świecie owadów, czyli jak przechrzcić drapieżnika

– T. Mokrzycki – **23 IX, godz. 15, W**

Wykład dotyczyć będzie strategii przetrwania w świecie owadów oraz najciekawszych przykładów ich wykorzystania.

Instytut Nauk Ogrodniczych SGGW

37. Wymarzony ogród – B. Fornal-Pieniak – **17, 18 i 24 IX, godz. 9, G, K, Wa**

Dzieci, wykorzystując wszystko, co będzie pod ręką, zbudują swoje wymarzone ogródki. A przy okazji dowiedzą się ciekawostek przyrodniczych, które ukrywają się również... pod ręką.

38. Jaka to roślina? Czyli zagadki dla maluchów – B. Fornal-Pieniak – **19, 20 i 21 IX, godz. 16, K, P, Wa**

Dzieci zaprzyjaźnią się z roślinami, które spotykają w czasie spacerów i zabaw. Będą mogły artystycznie się spełniać, bawiąc się bezpiecznie z rośliną.

39. Dlaczego chronimy rośliny?

– E. Paduch-Cichal – **17 IX, godz. 10, 12, P, Wa, W, Zw**

Każdy uczestnik będzie miał okazję podglądać niewidoczne dla oka zagrożenia roślin.

40. Oko w oko z owadami – M. Lewandowski – **21, 22 i 23 IX, godz. 16, P, Wa, W**

Z pomocą oka uzbrojonego w szkło powiększające, binokular i mikroskop poznamy magiczny świat owadów.

Wojskowa Akademia Techniczna

41. Widzenie w podczerwieni

– G. Bieszczad – **17 IX, godz. 9, 9.20, 9.40, 10, 10.20, P**

Dzięki kamerze termowizyjnej będzie można zobaczyć swój termiczny portret, próbować ukrywać się przed jej czujnym okiem, dowiedzieć się, jak takie kamery są wykorzystywane w armii i w przemyśle.

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN we współpracy z Instytutem Fizyki PAN

42. Kwantowe szyfrowanie – K. Pawłowski, J. Szczepkowski – **19, 20 i 21 IX, godz. 15 oraz 22 i 23 IX, godz. 16, Wa**

Nauczmy prostych, ale skutecznych technik szyfrowania wiadomości. Uczestnicy będą mogli się komunikować i kwantowo generować tzw. klucze szyfrujące.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: pawlowski@cft.edu.pl

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

43. Czy widzisz to DNA? – J. Połosa, P. Zegarska, M. Bendykowska, N. Brzozowska, Z. Górka, M. Żakowska – **20 IX, godz. 16, Wa, W**

Dzieci dowiedzą się, czym jest DNA, jak wpływa na funkcjonowanie organizmów żywych oraz jak możemy je wyizolować i badać. Każdy uczestnik samodzielnie wykona izolację DNA z owocu kiwi.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: promocja@uksw.edu.pl

Instytut Anglistyki UW

44. Krew i kawa: czy James McLevy stoi za Sherlockiem Holmesem?

– L. Krawczyk-Żywko – **20 IX, godz. 17.30, D, W**

Inspektor James McLevy (1796-1875) na pewno był jednym z pierwszych detektywów w wiktoriańskim Edynburgu. Podobno był też inspiracją dla Sherlocka Holmesa – sprawdźmy to.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com

45. Mogę pogłaskać? Relacje ludzi i innych zwierząt w literaturze i kulturze od XIX do XXI wieku – J. Wilde, S. Kruszona – **20 IX, godz. 18.30, D, F**

Jak wyobrażano sobie relacje ludzi i innych zwierząt dawniej i dziś? Odpowiedzi poszukamy podczas dyskusji poprzedzonej pokazem materiału audiowizualnego, ilustrującego badania naszego zespołu.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com

Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW

46. Anatomia radiologiczna ssaków i ptaków – B. Bartyzel – **22 IX, godz. 10, 11.20, 12.30, W**

Prowadzący wykład przedstawi zagadnienia dotyczące anatomii ssaków i ptaków na podstawie zestawu obrazów radiologicznych.

Wydział Fizyki UW

47. Jak dowiadujemy się, co znajduje się pod powierzchnią Ziemi? – L. Czechowski, H. Ciechowska, J. Chachulski, R. Nieścior, M. Zawadzki – **24 IX, godz. 10, P**

Badania geofizyczne stosowane są w wielu dziedzinach: od archeologii po wojskowość. Jakiego sprzętu używają naukowcy? Jak wykonuje się pomiary? Opowiedzą o tym przedstawiciele Koła Naukowego Geofizyki UW.

Uwaga: Uczestnicy mogą dołączyć w dowolnym momencie trwania zajęć w godz. 10-16

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

FOT. SHUTTERSTOCK



52

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

48. Zabawy naukowe dla najmłodszych – E. Kowalik-Pilarska – 24 IX, godz. 10, 12, P, Wa

Czy wiecie, jak wybucha wulkan? W jaki sposób przenikają się kolory w tęczy? A może sprawdzimy razem, czego do życia potrzebuje las? Niech dziecięca ciekawość świata towarzyszy nam przez całe życie!

Uwaga: Zapisy w dniu zajęć w recepcji budynku. Sugerowany wiek uczestników – od 2 do 5 lat. Starsze i młodsze dzieci są, oczywiście, mile widziane

Wydział Geologii UW

49. Skąły i minerały w trójwymiarze – A. Jarzyna – 24 IX, godz. 10, Wa

Tematem warsztatów jest zaprezentowanie zastosowania fotogrametrii do realizacji zadań z zakresu geologii na przykładzie tworzenia modeli 3D skał i minerałów.

Stowarzyszenie Aqueduct

50. Filozoficzna gra terenowa – A. Świtalska, P. Zaremba, I. Szczeniowski, P. Ciesielski, P. Skorupińska, Ł. Malinowski – 24 IX, godz. 11, G

W niecodzienny, aktywny sposób uczestnicy gry będą mogli poszerzyć swoją wiedzę filozoficzną oraz sprawdzić się w logicznym myśleniu i argumentacji, spotykając po

drodze filozofów z różnych epok i mierząc się z różnymi filozoficznymi wyzwaniami.

WIECZÓR Z NAUKĄ

NAUKI BIOLOGICZNE

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

51. Kiedy wiem, a kiedy mi się wydaje? Dlaczego biologia i inne nauki potrzebują matematyki – T. Turowski – 20 IX, godz. 19, D, W, Zw

Większość wiedzy, którą znajdujemy dziś w podręcznikach, to tak naprawdę wiara w wyniki badań innych. Czy ktoś to sprawdza i jeśli tak, to w jaki sposób?

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: tomasz.turowski@ibb.waw.pl

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Nietoperzy

52. Spacer z nietoperzami – M. Fuszara, K. Janus – 23 IX, godz. 18.40, Wyc

Czy w mieście z jego hałasem i nocnym oświetleniem jest miejsce dla nietoperzy? Postaramy się o tym przekonać, wyposażeni w urządzenia, które pozwalają usłyszeć to, co dla naszych uszu niesłyszalne, i zobaczyć rzeczy niewidoczne.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: maciek_fuszara@poczta.onet.pl

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Sławistyki PAN

53. Empatia badacza. O komunikacji bez przemocy w kontakcie z imigrantami i uchodźcami – A. Jawoszek-Goździk – 19 IX, godz. 19, Wa

Warsztat dotyczący aktualnego obecnie tematu, czyli empatii badacza. Jak komunikować się bez przemocy z imigrantami i uchodźcami. Uczestnicy nabędą praktyczną wiedzę na temat komunikacji.

54. Pogranicza: trójkąt turecko-polsko-ukraiński – L. Suchomłynow – 23 IX, godz. 19, W

Turcja rozdarta pomiędzy Wschodem i Zachodem była i pozostaje częścią integralną kultury i historii współczesnej Polski i Ukrainy, które kiedyś były wspólnym organizmem państwowym.

Izba Pamięci IPN, ul. Strzelecka 8, IPN Oddział w Warszawie

55. Akcja AB w 1940 roku – T. Łabuszewski – 21 IX, godz. 19, W

Akcja AB – znana też jako nadzwyczajna akcja pacyfikacyjna, była naturalną kontynuacją represji prowadzonych konsekwentnie przez niemieckich okupantów od pierwszych dni wojny z Polską.

56. Mroczne zagadki kamienicy przy ulicy Strzeleckiej 8 – W. Popiel, A. Serwa, M. Styk – 22 IX, godz. 19, Wa

Kim byli funkcjonariusze tworzący komunistyczny aparat bezpieczeństwa? Jak przebiegały przesłuchania w areszcie przy ul. Strzeleckiej 8? Jak wyglądają ekshumacje ofiar komunistycznego terroru?

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauk o Zdrowiu WUM we współpracy z Regionalnym Bankiem Mleka w Szpitalu im. św. Rodziny w Warszawie

57. Banki mleka – prozdrowotne znaczenie dzielenia się pokarmem – A. Wesołowska, A. Bzikowska-Jura – 23 IX, godz. 18, P, Zw

JAK CZYTAĆ PROGRAM – wykaz skrótów

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztat
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

Omówimy funkcjonowanie banków mleka w Polsce, zbadamy próbki mleka kobiecego pod kątem składników odżywczych.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: pracownia@szpitalmadalinskiego.pl

NAUKI O ZIEMI

PAN Muzeum Ziemi w Warszawie

58. Słoń leśny i inni przedstawiciele fauny plejstocenijskiej – G. Jakubowski – **21 IX, godz. 19, W**

O słońcu leśnym oraz innych plejstocenijskich zwierzętach opowie dr Gwidon Jakubowski, który 60 lat temu badał znalezisko słońca leśnego na warszawskiej Woli.

NAUKI PRAWNE

Stowarzyszenie Sędziów Polskich „Iustitia”, Fundacja Edukacji Prawnej „Iustitia”

59. Współcześni włamywacze – tak się kradnie (nie tylko) w Warszawie – D. Loryś-Kosyło – **19 IX, godz. 20, W**

Techniki działania włamywaczy i praktyczne zagadnienia prawne związane z kradzieżą z włamaniem.

60. Franki, klauzule, zobowiązania – na co konsumentowi Europa? – A. Wypych-Knieć, U. Żółtak – **20 IX, godz. 20, W**

Jakie znaczenie dla naszych finansów ma prawo europejskie? Jak na jego podstawie sądy rozstrzygają sprawy z udziałem konsumentów?

61. Paragrafy w cyberprzestrzeni – K. Wróbel-Zumbrzycka – **21 IX, godz. 20, W**

Paragrafy w cyberprzestrzeni: złodziej NFT, bitcoinowe oszustwa, cyberterrorizm – czy w metaświecie potrzeba metasądu?

62. Rządy prawa – wspólna sprawa. Czyli jak usprawnić polskie sądy – P. Gąciarek – **22 IX, godz. 20, W**

Rozsądne terminy, uczciwe procesy, kompetentni sędziowie. Co możemy zrobić, by wymiar sprawiedliwości nie był udręką?

NAUKI ROLNICZE I LEŚNE

Instytut Nauk Ogrodniczych SGGW we współpracy z Fitospectrum

63. Czego nie wiecie o konopiach, ale boicie się zapytać – E. Zaraś-Januszkiewicz, M. Gruzziel, – **19 IX, 21 IX, godz. 19, D, P, W**

Konopie siewne to rośliny kontrowersyjne, ale z każdą chwilą coraz bardziej doceniane. Co niezwykłego kryją w sobie i jak mogą być niekonwencjonalnie wykorzystane?

64. Czego oczy nie widzą, czyli roślinne cuda pod mikroskopem – A. Jędrzejuk, E. Zaraś-Januszkiewicz – **20 i 22 IX, godz. 19, D, P, Wa, W**

Świat roślin to świat piękny, niezwykły i magiczny. To, czego nie widzimy, jest niezwykle zaskakujące. Pokażemy te cuda!

Instytut Nauk Leśnych SGGW

65. Kulturotwórcza rola lasu – J. Sadowski – **20 IX, godz. 19, W**

Ukazanie lasu jako źródła inspiracji twórczej w kulturze i sztuce.

66. Ponad lasami – o dronach, samolotach, satelitach słów kilka – Ł. Kwaśny – **20 IX, godz. 19, W**

Prezentowanie idei zdalnej obserwacji środowiska leśnego z różnego poziomu i z różnej perspektywy. Omówienie znaczenia wykorzystania aktualnych informacji obrazowych o lesie w kontekście monitoringu i ocenie jego stanu.

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Psychologii APS

67. Schizofrenia – choroba taka jak inne – B. Hintze – **20 IX, godz. 19, W**

Osoby z doświadczeniem schizofrenii, podejmując rolę asystenta zdrowienia w zespołach medycznych, zmieniają obraz schizofrenii jako choroby takiej jak inne, z którą można godnie żyć i wspierać innych.

68. Życie w ciągłym stresie – w obliczu wojny – W. Sośniuk, D. Ściagała – **21 IX, godz. 19, Wa, W**

Bardzo trudna rzeczywistość – masz zasoby, aby stawić jej czoła!

69. Mapa emocji. Jak rozpoznawać i radzić sobie z emocjami? – E. Odachowska-Rogalska, J. Zbróg, A. Fijałkowska, Z. Pawelczyk, J. Bors – **21 IX, godz. 19, 20, Wa, W**

Warsztat dla młodzieży, która chciałaby podnieść swoje kompetencje emocjonalne w rozumieniu, czym są emocje, czemu służą, gdzie powstają i w jaki sposób nasze ciało je komunikuje, stosując mapę emocji.

70. Gdyby do nas przyszła... Wpływ wojny na stan psychiczny człowieka – A. Brojanowska, D. Ściagała – **21 IX, godz. 20, Wa, W**

Wykład dotyczyć będzie osób, które nie biorą bezpośredniego udziału w walkach – kobiet, dzieci, osób starszych – jednak są głównymi ofiarami konfliktów zbrojnych i cierpią.

71. Zaburzenia po traumie – PTSD – D. Ściagała – **22 IX, godz. 19, W**

Na tym wykładzie dowiesz się, czym jest zaburzenie po stresie traumatycznym (PTSD) i jakie są formy jego terapii.

72. Przemoc w rodzinie – diagnoza zjawiska i procedury postępowania – J. Sikora – **22 IX, godz. 19, Wa**

Celem warsztatu jest zapoznanie ze zjawiskiem przemocy w rodzinie (rodzaje i fazy przemocy) na konkretnych przykładach. Zostaną omówione metody diagnozy zjawiska oraz procedury postępowania.

73. Jak pomagamy i dlaczego? Wolontariat jako zachowanie prospołeczne – M. Kruglak, D. Ściagała – **22 IX, godz. 20, Wa, W**

Prelekcja dotyczyć będzie siły pomagania i powodów, dla których nie zawsze angażujemy się w pomoc innym. Słuchacze poznają odpowiedź na pytanie: „Czy można być stu procentowym altruistą?”

74. Brzdąc w sieci – M. Rowicka – **23 IX, godz. 19, W**

Czy korzystanie z urządzeń cyfrowych przez dzieci w wieku przedszkolnym może przynieść korzyści czy zagrożenia dla ich rozwoju? Kiedy i jak wprowadzać najmłodszych w świat technologii?

75. Jasne, opowiem wam absolutnie wszystko o ironii! – N. Banasik-Jemielniak – **23 IX, godz. 19, Wa, W**

Dlaczego niektórzy używają ironii często, a inni nie? Czy istnieje związek między osobowością a używaniem ironii? Jakie główne metody stosuje się w badaniach nad używaniem ironii?

NAUKI TECHNICZNE

Wydział Geodezji i Kartografii PW Spotkania w ramach wieczoru pt. „Miasto w kryzysie – innowacyjne rozwiązania przestrzenne”

76. Jak znaleźć wolne przestrzenie w mieście i jak je zagospodarować w sytuacji kryzysowej? – A. Maciejewska – **21 IX, godz. 19, W**

Podczas wykładu zostanie zaprezentowany przykład wykorzystania analizy przydatności terenu do wyznaczenia optymalnej przestrzeni do zagospodarowania.

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

77. Zdrowe, wspierające środowisko zamieszkania i jego znaczenie w strukturze miasta – A. Cieśla – 21 IX, godz. 19.30, W

W ramach wykładu podejmiemy dyskusję, jakie są możliwości wdrożenia idei współzamieszkiwania w polskich miastach i jakie znaczenie ma wprowadzanie zieleni osiedlowej i przestrzeni wspólnych.

78. Duże miasto a strefa podmiejska. Plusy i minusy – A. Majewska – 21 IX, godz. 20, W

Podczas wykładu przedstawiona zostanie analiza komfortu, ocena bezpieczeństwa i jakości zamieszkania w strefie podmiejskiej Warszawy.

79. Turystyka weekendowa i obszary wiejskie. Przyszłość czy konieczność? – A. Bielska – 21 IX, godz. 20.30, W

W ramach wykładu podejmiemy dyskusję, jak i gdzie zidentyfikować tereny mogące pełnić funkcję turystyczno-rekreacyjną, położone w gminach wiejskich i miejsko-wiejskich sąsiadujących z miastem.

KLUBY

Poniedziałek 19 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Chemii UW

80. Jak pracuje nowoczesne laboratorium? Wycieczka od genu do białka

– K. Bandyra, M. Klimecka, M. Izert, N. Karolak, D. Dawidziak, M. Kanavalli, M. Krupska – 19 IX, godz. 18, Zw

Przyjdź i zobacz, jak zorganizowane jest nowoczesne laboratorium badawcze i jak wygląda praca biologa strukturalnego.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: k.bandyra@uw.edu.pl, od 13 lat (lub jeśli mniej, niezbędna jest obecność opiekuna). Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

81. Krystalizacja białka – K. Bandyra, M. Klimecka, M. Izert, N. Karolak, D. Dawidziak, M. Kanavalli, M. Krupska – 19 IX, godz. 15.30, Wa

Praktyczne zajęcia z krystalizacji białka, metody używane w celu otrzymania modeli 3D białek.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: k.bandyra@uw.edu.pl. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

Wydział Biologii UW we współpracy z Radą Upowszechniania Nauki PAN

82. Człowiek modyfikowany genetycznie – fantastyka czy nauka – P. Golik – 19 IX, godz. 17, W

Czy doniesienia o nowych technikach modyfikacji genomów oznaczają, że wkrótce zaczniemy kontrolować ewolucję naszego gatunku? Co już udało się osiągnąć, co jest realne, a co pozostanie w sferze fikcji?

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

83. Ekologiczna energia z węgla, czyli o superwłasnościach superkondensatorów – M. Skunik-Nuckowska, N. Wisińska – 19 IX, godz. 15, D, P, Wa

Czy można być eko, używając energii pozyskanej z węgla? O tym dowiemy się, konstruując i testując węglowy superkondensator.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: mskunik@chem.uw.edu.pl. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

84. Oddziaływanie światła z materią. Fluorymetryczne oznaczanie zawartości chininy w napojach typu tonik – A. Kisiel-Kwiatkiewicz – 19 IX, godz. 15.30, P, Wa, Zw

Przekonaj się, czy światło ma wpływ na otaczającą nas materię, i dowiedz się, jak przedstawia to świat chemii.

Uwaga: Warsztaty dedykowane dla młodzieży powyżej 14 lat. Zapisy od 12 IX pod adresem: am.kisiel@uw.edu.pl. W zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób (maks. 6), datę wydarzenia. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

NAUKI EKONOMICZNE

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

85. Inwestowanie w żywność – A. Zdyb – 19 IX, godz. 9, Wa

Inwestowanie w żywność i surowce rolne za pomocą różnych instrumentów finansowych.

86. Dobry wujek czy zdzierca? Rola państwa w gospodarce – A. Jarosz – 19 IX, godz. 11, W

Mocne i słabe strony działania sektora państwowego i jego wpływu na gospodarkę.

87. Warsztaty świetnego mówcy – D. Mirońska – 19 IX, godz. 15, Wa

Celem warsztatów jest rozwijanie umiejętności publicznego występowania i atrakcyjnego przekazywania treści.

88. Problematyka migracji w Unii Europejskiej – I. Sienkiewicz – 19 IX, godz. 17.30, D

Migracja legalna i nielegalna w Unii Europejskiej, w tym m.in. w Grecji, Szwecji, Hiszpanii.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Katedra Hungarystyki UW

89. Transylwańskie biskupstwo węża i gołębic – S. Pawlas – 19 IX, godz. 16, W

Folkowy design, średniowieczne freski, burzliwa historia, radykalna teologia i tradycje liturgiczne Kościoła unitariańskiego, czyli najbardziej węgierskiego z wyznań Siedmiogrodu.

90. Świat imion węgierskich. Tradycja i nowe trendy w nadawaniu imion – K. Török – 19 IX, godz. 17, W

Jakie są tradycyjne węgierskie imiona i co oznaczają? Spotkanie dotyczy sposobu nadawania imion na Węgrzech.

91. Bejelentkeztethettek? Czyli jaki jest język węgierski – D. Kaleta – 19 IX, godz. 18, Wa

W trakcie warsztatów zostaną pokazane cechy języka węgierskiego. Stuchacze poznają reguły tworzenia wyrazów i zdań, nauczą się wymowy głosek oraz odkryją logikę w pozornie trudnym języku bratanków.

Wydział Polonistyki UW

92. Gdzie jemy pyry, gdzie grule, a gdzie zjadamy się kartoflami – geograficzne zróżnicowanie polszczyzny – M. Kresa – 19 IX, godz. 16, W

Podczas wykładu porozmawiamy o różnicach między językiem mieszkańców okolic Ostrołęki, Białegostoku, Katowic, Poznania i Krakowa.

Wydział Historii UW

93. Czemu doszło do pierwszego rozbioru Polski – Z. Zielińska, P. Ugniewski, M. Balogh, R. Waszczuk, J. Kordel – 19 IX, godz. 18, D

Czemu doszło do pierwszego rozbioru Polski? Jakie czynniki zdecydowały o tym, że państwa ościennie podzieliły się terytorium szlacheckiej Rzeczypospolitej? Dyskusja w 250. rocznicę.

NAUKI MEDYCZNE

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

94. Sekrety laboratorium genetycznego – J. Potosak, W. Bombała, P. Zegarska, Z. Górską, H. Knapik, M. Żakowska – 19 IX, godz. 16, Zw

W ramach tego spotkania uczestnicy zapoznają się z organizacją laboratorium badającego kwasy nukleinowe, poznają podstawowe techniki analizy DNA oraz własnoręcznie wykonują elektroforezę DNA.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: promocja@uksw.edu.pl

Wydział Nauk o Zdrowiu WUM

95. Gdy przyjemność z jedzenia staje się obsesją... – M. Jaworski – 19 IX, godz. 16, W

Jedzenie jest źródłem przyjemności dla większości z nas. Jednak czasami możemy stracić kontrolę nad tą przyjemnością i wpaść w pułapkę. Podczas spotkania wspólnie poszukamy odpowiedzi na pytanie, czy przyjemność z jedzenia może przekształcić się w obsesję?

ATENDE

Atende SA to wiodąca, notowana na GPW, grupa technologiczna z 30-letnią historią w realizacji zaawansowanych projektów informatycznych. Grupa specjalizuje się w świadczeniu nowoczesnych usług cyfrowych, integracji sieci i systemów IT oraz komercjalizacji autorskich rozwiązań softwarowych. Atende dostarcza usługi z zakresu m.in. budowy sieci, integracji infrastruktury, cyberbezpieczeństwa, migracji do chmury i rozwiązań chmurowych oraz cyfryzacji procesów, bazując na blockchainie. Firmę założył dr hab. Roman Szwed, który do maja 2021 roku sprawował funkcję prezesa zarządu. W latach 1976-91 był pracownikiem naukowym na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. W sierpniu 1991 roku zespół Ośrodka Komputerowego Wydziału Fizyki UW pod kierownictwem Romana Szwea dokonał historycznego podłączenia Polski do internetu. Atende od lat wspiera młode pokolenie polskich informatyków i promuje polską kulturę. ●

we współpracy ze Studentkim Naukowym Kołem Położnych

96. Od poczęcia do narodzin – pomoc człowiekowi w przyjściu na świat. – G. Bączek – 19 IX, godz. 16, P, Wa, W

Tematem zajęć będzie zdrowie prokreacyjne, rozwój wewnątrzmaciczny człowieka, przygotowanie do porodu, opieka nad rodzącą i noworodkiem, karmienie piersią, początki rodzicielstwa.

NAUKI O ZIEMI

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

97. Przygoda z antarktyczną przyrodą – J. Plenzer, M. Rogala, A. Woltyńska – 19 IX, godz. 17, P, W

Kto zamieszkuje Antarktykę i czy coś tam rośnie? Co robi tam człowiek? O tych i innych ciekawostkach opowiedzą naukowcy z Zakładu Biologii Antarktyki IBB PAN.

Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW

98. Mur. Zwierzęta na granicy – W. Doroszewicz – 19 IX, godz. 17, W

Wykład dotyczący wpływu budowy murów i innych zabezpieczeń na granicach państwowych na funkcjonowanie wielu gatunków zwierząt zamieszkujących obszary po obu jej stronach.

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Nauk Socjologicznych i Pedagogiki SGGW

99. Wojna sprawiedliwa w erze post-clausewitzowskiej – M. Węsierski – 19 IX, godz. 17, W

Wykład poświęcony jest aksjologicznemu, etycznemu i prakseologicznemu aspektowi konfliktów zbrojnych prowadzonych w epoce dostępu do broni masowego rażenia (ABC), a w szczególności potencjalnego użycia broni nuklearnej.

Instytut Psychologii PAN

100. Czy twój mózg cię okłamuje? Złudzenia wzrokowe okiem neuronaukowca – Ł. Bola, M. Urbaniak – 19 IX, godz. 17, W

W trakcie spotkania zaprezentujemy i omówimy wiele złudzeń wzrokowych. Zastanowimy się, jaki jest mechanizm ich powstawania, a także co ich istnienie mówi nam o działaniu ludzkiego mózgu.

Collegium Civitas

101. Protokół dyplomatyczny – relikty przeszłości czy nadal ważny instrument – S. Klimkiewicz – 19 IX, godz. 17, W

Cel: przedstawienie etapów tworzenia i rozwijania się protokołu dyplomatycznego od czasów starożytnej Grecji po czasy współczesne – od protokołu dworskiego po dyplomatyczny, państwowy, wojskowy.

Wtorek 20 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Chemii UW

102. Jak pracuje nowoczesne laboratorium? Wycieczka od genu do białka – K. Bandyra, M. Klimecka, M. Izert, N. Karolak, D. Dawidziak, M. Kanavalli, M. Krupska – 20 IX, godz. 18, Zw

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

Przyjdź i zobacz, jak zorganizowane jest nowoczesne laboratorium badawcze i jak wygląda praca biologa strukturalnego.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: k.bandyra@uw.edu.pl. Od 13 lat (lub jeśli mniej, niezbędna jest obecność opiekuna). Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

103. Krystalizacja białka – K. Bandyra, M. Klimecka, M. Izert, N. Karolak, D. Dawidziak, M. Kanavalli, M. Krupska – **20 IX, godz. 15.30, Wa**

Praktyczne zajęcia z krystalizacji białka, metody używanej w celu otrzymania modeli 3D białek.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: k.bandyra@uw.edu.pl. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

104. Proces starzenia i możliwość jego odwrócenia ze szczególnym uwzględnieniem starzenia się mózgu – A. Krzystyniak – **20 IX, godz. 17.30, W**

W jaki sposób długość życia organizmu może zostać zaprogramowana. Czy proces starzenia podlega regulacji? Jeżeli tak, to czy możemy go zahamować lub odwrócić?

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. J. Kiełanowskiego PAN

105. Reaktywne formy tlenu a obrona antyoksydacyjna organizmu – P. Kowalczyk – **20 IX, godz. 15, W**

Uczestnicy wykładu dowiedzą się więcej na temat stanu, jakim jest stres oksydacyjny. Odpowiemy również na pytanie, czy jesteśmy w stanie obronić się przed jego negatywnym działaniem.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

106. Ekologiczna energia z węgla, czyli o superwłasnościach superkondensa-

torów – M. Skunik-Nuckowska, N. Wisińska – **20 IX, godz. 15, D, P, Wa**

Czy można być eko, używając energii pozyskanej z węgla? O tym dowiemy się, konstruując i testując węglowy superkondensator.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: mskunik@chem.uw.edu.pl. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

107. Oddziaływanie światła z materią. Fluorymetryczne oznaczanie zawartości chininy w napojach typu tonik

– A. Kisiel-Kwiatkiewicz – **20 IX, godz. 15.30, P, Wa, Zw**

Przekonaj się, czy światło ma wpływ na otaczającą nas materię, i dowiedz się, jak przedstawia to świat chemii.

Uwaga: Warsztaty dedykowane dla młodzieży powyżej 14 lat. Zapisy od 12 IX pod adresem: am.kisiel@uw.edu.pl. W zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób (maks. 6), datę wydarzenia. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

108. In vino veritas – kilka refleksji chemika – Z. Czarnocki – **20 IX, godz. 18, W**

W kieliszku wina można zobaczyć cały Wszechświat.

NAUKI EKONOMICZNE

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

109. Kompetencje komunikacyjne – dlaczego warto je podnosić?

– M. Pietrzak – **20 IX, godz. 10, D, Wa**

Często sądzimy, że potrafimy bez problemu się porozumiewać, ale nie zawsze oznacza to, że komunikujemy się skutecznie. Jest różnica między porozumiewaniem się a wypowiadaniem się, które nie wywołuje reakcji ze strony rozmówcy.

110. Płynność finansowa przedsiębiorstwa – istota, uwarunkowania, zarządzanie – K. Kreczmańska-Gigol – **20 IX, godz. 15, W**

Wykład na temat uwarunkowań poziomu płynności finansowej oraz procesu zarządzania płynnością finansową.

111. Zjawisko konkurencji podatkowej w Unii Europejskiej – N. Sabat – **20 IX, godz. 15, D, Wa**

Konkurencja podatkowa w UE. Co to jest?

112. Finanse osobiste, czyli o inteligencji finansowej – K. Gemra – **20 IX, godz. 16, W**

Zarządzanie finansami osobistymi – kluczowe założenia, przykłady i zasady.

113. Edukacja klimatyczna i budżety gospodarstw domowych w warunkach zmian klimatu – Ł. Kurowski – **20 IX, godz. 17, W**

Rola edukacji klimatycznej w społeczeństwie. Jak przygotowane są budżety polskich gospodarstw domowych na ryzyko klimatyczne?

Towarzystwo Naukowe Prakselogii we współpracy z Instytutem Zarządzania Wartością

114. Piramidy finansowe – jak uniknąć wyłudzenia – P. Masiukiewicz – **20 IX, godz. 18, W**

Słaba oferta banków i funduszy, wysoka inflacja sprzyjają aktywności piramid finansowych, ich celem jest wyłudzenie oszczędności klientów. Jak się ustrzec przed utratą kapitału?

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW

115. Grzeczność współczesna – od szacunku do wizerunku – A. Miłośzewska-Kiełbiewska – **20 IX, godz. 18, D, W**

Grzeczność to cecha człowieka dobrze wychowanego czy sposób na ocieplenie wizerunku? W trakcie wykładu sprawdzimy, jak zmieniło się rozumienie grzeczności i co można zyskać dziś na byciu grzecznym.

JAK CZYTAĆ PROGRAM
– wykaz skrótów

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztat
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium



• Plakat wyborczy „Solidarność”, 1989 r.
Warszawa, Senat

119

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW

116. Witaj w polskim Mexico'. México en la imaginación de Polonia – H. Calleros – **20 IX, godz. 17, W**

Tematem spotkania będzie wpływ kultury meksykańskiej na kulturę polską. Omówimy wybrane dzieła polskich twórców, które bezpośrednio lub pośrednio odnoszą się do Meksyku i jego kulturowego dziedzictwa.

Uwaga: Spotkanie będzie poprowadzone w języku hiszpańskim

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW

117. Nieoczywiste formy solidarności: czyn społeczny i entuzjazm pracy w perspektywie antropologicznej – T. Rakowski – **20 IX, godz. 17, W**

Przyjrzymy się żywiołowym, pozapaństwowym procesom samoorganizacji, czynu społecznego i lokalnego współdziałania w socjalistycznych i postsocjalistycznych przestrzeniach Europy i Azji.

Instytut Sławistyki PAN

118. „Ajmo na kafu...”, czyli dlaczego kawa jest tak bardzo ważna na Bałkanach – A. Jawoszek-Goździk – **20 IX, godz. 15, W**

Nie ma bez niej krajobrazu kulturalnego Bałkanów, a każdy z bałkańskich narodów parzy (i nazywał) ją trochę inaczej. Jej picie stanowi centralny punkt życia towarzyskiego.

Uwaga: Wykład połączony z prezentacją i degustacją kawy

Instytut Anglistyki UW

119. Życie po życiu plakatu wyborczego z Garym Cooperem, czyli Dzikie Zachód a sprawa polska – M. Paryż – **20 IX, godz. 15, D, W**

Na spotkaniu omówione zostaną graficzne przedstawienia konfliktu politycznego w Polsce, nawiązujące do słynnego plakatu wyborczego z Garym Cooperem z 1989 roku.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com

120. Błąd (zić) jest rzeczą ludzką – o rodzajach i przyczynach błędów tłumaczeniowych – A. Wojtyś, M. Kizeweter – **20 IX, godz. 16, Wa**

Porozmawiamy o rodzajach błędów popełnianych przy tłumaczeniu tekstów pisanych i filmów z języka angielskiego na polski, zastanowimy się, dlaczego się pojawiają oraz czy i jak można ich uniknąć.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com. Spotkanie w języku angielskim. Uczestnicy powinni znać język angielski na poziomie co najmniej B1

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauk o Zdrowiu WUM

121. Zdrowe miejsce pracy – zacznij od jedzenia! – J. Gotlib, A. Hyży – **20 IX, godz. 17:30, Wa, W**

Zajęcia będą dotyczyły promocji zdrowia i zdrowego żywienia w pracy.

NAUKI O ZIEMI

Muzeum Geologiczne PIG-PIB

122. Skąd czerpiemy energię i co mówi nam o tym ekonomia biofizyczna – J. Krawczewski – **20 IX, godz. 17, W**

Omówimy możliwości produkcji i zużycia energii w gospodarce w kontekście ekonomii biofizycznej.

Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW

123. Łowcy roślin – W. Doroszewicz – **20 IX, godz. 17, W**

Ważną rolę w odkrywaniu nowego świata odegrali badacze i kolekcjonerzy roślin. Poznamy fascynujące historie botaników i jeszcze ciekawsze drogi dotarcia do naszych ogrodów ozdobnych gatunków roślin.

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Psychologii PAN

124. Na czym polega poparcie dla demokracji i skąd się ono bierze? – K. Korzeniowski – **20 IX, godz. 17, W**

Poparcie dla demokracji to centralny obszar psychologii politycznej. Poruszymy wątki autorytaryzmu, religijności, uprzedzeń, ale też porozmawiamy o roli wyrażania politycznego i wykształcenia.

Collegium Civitas

125. Lista (nie)obecności. Niepełnosprawność w podręcznikach szkolnych – M. Sałkowska – **20 IX, godz. 17, W**

Kaleka? Inwalida? Bohater czy ofiara? Przedmiot czy podmiot działania? Wykład odpowiada na pytania o sposób reprezentacji niepełnosprawności w podręcznikach szkolnych.

NAUKI TECHNICZNE

Politechnika Warszawska, Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych

126. Eksperymentuj w wirtualnej rzeczywistości – J. Porter-Sobieraj, M. Wójcik – **20 IX, godz. 15, 16, Wa**

Przenieś się dzięki goglom wirtualnej rzeczywistości do laboratorium i przeprowadzaj eksperymenty z chemii, fizyki, biologii i matematyki.

Uwaga: Warsztaty przeznaczone dla uczestników od 13 lat. Warunkiem uczestniczenia w zajęciach jest dostarczenie formularza zgody podpisanego przez rodzica lub opiekuna prawnego. Zapisy od 12 IX, wzór formularza dostępny na stronie: akademia.mini.pw.edu.pl

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

OBSZAR SZTUKI

Muzeum Archidiecezji Warszawskiej

127. Od oryginału do obiektywnej kopii – użycie technik cyfrowych w tworzeniu fizycznych kopii zabytków

– E. Bunsch – **20 IX, godz. 16.30, P, Wa, W**

Przedstawimy drogę od wykonania trójwymiarowej dokumentacji dzieła sztuki do wytworzenia fizycznej kopii przy użyciu technik takich jak druk trójwymiarowy lub frezowanie CNC.

Środa 21 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii i Nauk o Środowisku UKSW

128. Weź roślinę! – A. Linkiewicz – **21 IX, godz. 18, Wa, W**

Dowiedzmy się, z jakich źródeł nasz organizm może bez wizyty w aptece uzyskać witaminę C i nauczymy się oznaczać jej zawartość domowymi sposobami.

Uwaga: Warsztaty laboratoryjne połączone z miniwykładem. Zapisy od 12 IX pod adresem: a.linkiewicz@uksw.edu.pl

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. J. Kielanowskiego PAN

129. Rola zwierząt gospodarskich w biomedycynie – J. Woliński – **21 IX, godz. 15, W**

Czy pomimo rozwoju technologii medycznych badania na zwierzętach są w dalszym ciągu niezastąpionym narzędziem do opracowywania nowych terapii oraz leków dla ludzi?

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

130. Ekologiczna energia z węgla, czyli o superwłasnościach superkondensatorów – M. Skunik-Nuckowska, N. Wiśnińska – **21 IX, godz. 15, D, P, Wa**

Czy można być eko, używając energii pozyskanej z węgla? O tym dowiemy się, konstruując i testując węglowy superkondensator.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: mskunik@chem.uw.edu.pl. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

131. Oddziaływanie światła z materią. Fluorymetryczne oznaczanie zawartości chininy w napojach typu tonik – A. Kisiel-Kwiątek – **21 IX, godz. 15.30, P, Wa, Zw**

Przekonaj się, czy światło ma wpływ na otaczającą nas materię, i dowiedz się, jak przedstawia to świat chemii.

Uwaga: Warsztaty dedykowane dla młodzieży powyżej 14 lat. Zapisy od 12 IX pod adresem: am.kisiel@uw.edu.pl. W zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób (maks. 6), datę wydarzenia. Uczest-

POLITYKA

„Polityka” to ogólnopolski tygodnik opinii, którego historia sięga nieprzerwanie od 1957 roku. Jest organizatorem wielu prestiżowych nagród, takich jak Paszporty „Polityki”, nagrody historyczne, nagrody naukowe i nagrody architektoniczne. Ponadto „Polityka” jako wydawca ma w swoim portfolio dwutygodnik „Forum”, kilka tematycznych, regularnie ukazujących się wydawnictw specjalnych, a także dwa miesięczniki popularnonaukowe – „Świat Nauki”, polską edycję renomowanego pisma „Scientific American”, oraz „Wiedzę i Życie”, jeden z najstarszych periodyków na polskim rynku prasowym. W 2022 roku wystartował nowy projekt internetowy „Polityki” – serwis popularnonaukowy ProjektPulsar.pl „Świat Nauki”, „Wiedza i Życie” oraz Pulsar wraz z tygodnikiem „Polityka” są patronami medialnymi 26. Festiwalu Nauki. ●

nicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

NAUKI EKONOMICZNE

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

132. Praktyczne aspekty korzystania z baz informacji patentowej – M. Strojny – **21 IX, godz. 15, W**

Historia rozwoju informacji patentowej. Rodzaje baz informacji patentowej.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW

133. Ulica Prosta, Jasna i... Poprawna. Warszawski przewodnik po prostym języku – M. Wanot-Miśtura – **21 IX, godz. 18, Wa**

Na wybranych przykładach pokażemy ideę przyjaznej komunikacji w urzędzie. W szeregu interaktywnych zadań sprawdzimy umiejętności językowe uczestników.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem dostępnym w programie internetowym. Wiek uczestników 16+

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW

134. Szarfadin – tajemna religia Jezydów – A. Rodziewicz – **21 IX, godz. 17, W**

Wykład dotyczy religii Jezydów zwanej Szarfadin. Wykorzystam w nim wiedzę z badań terenowych w ojczyźnie Jezydów w północnym Iraku oraz w jezydzkich diasporach Gruzji, Armenii, Turcji i Niemiec.

Instytut Sławistyki PAN

135. Kto się boi wmurowanej? Topos „wmurowanej kobiety” w Europie Środkowej i Południowej – M. Maciulewicz, S. Siedlecka, G. Szwał-Gytybow, E. Wróblewska-Trochimiuk – **21 IX, godz. 18, W**

Badaczki opowiedzą o dziwnych wydarzeniach przy mostach, w których przęsta rzekomo zamurowana była niewiasta, i o tym, jakie wciąż widzialne ślady pozostały po legendarnym zamurowaniu kobiety matki.

NAUKI O ZIEMI

Wydział Geologii UW

136. Pierwiastki korzystne i szkodliwe w wodach podziemnych – pochodzenie, znaczenie, przykłady – D. Dobrzyński, **21 IX, godz. 17, W**

Jakie jest pochodzenie składników obecnych w wodach podziemnych i jakie procesy kształtują ich skład. Na przykładzie wybranych pierwiastków odkryjemy ich znaczenie, wyzwania badawcze oraz tło historyczne.

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Psychologii PAN

137. Sztuka VR i podróże kosmiczne – G. Pochwatko, **21 IX, godz. 17, W**

Eksploracja kosmosu niesie za sobą wiele wyzwań związanych z utrzymaniem dobrego samopoczucia i zdrowia astronautów. Opowiemy, jak artystyczne filmowe i interaktywne doświadczenia VR działają na uczestników symulowanej misji kosmicznej, mieszkańców habitatu będącego odzwierciedleniem bazy księżycowej.

Collegium Civitas

138. Siła obywateli a pokonywanie dyktatorów – K. Przybyła, **21 IX, godz. 17, W**

Badania pokazują, że przy zmianach reżimu opór bez użycia przemocy jest skuteczniejszy niż walka zbrojna – może więc warto się dowiedzieć, jak go stosować?

Czwartek 22 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

139. Biologia jest kobietą, czyli wielkie odkrycia w dziedzinie biologii, za którymi stoją kobiety – K. Łabędzka-Dmoch, **22 IX, godz. 18, W**

Poruszymy tematy ważnych historycznych i współczesnych odkryć w dziedzinie nauk biologicznych, a także przedstawimy sylwetki znanych i mniej znanych naukowców oraz ich wkład w rozwój nauki.

Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka SGGW

140. Żywność ekologiczna a nowotwory – H. Dobrowolski, E. Rembiałkowska, **22 IX, godz. 11, W**

Wykład poświęcony jest analizie czynników rakotwórczych w masowo produkowanej

żywności konwencjonalnej oraz czynników hamujących procesy nowotworowe w żywności z produkcji ekologicznej.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

141. Ekologiczna energia z węgla, czyli o superwłasnościach superkondensatorów – M. Skunik-Nuckowska, N. Wisińska, **22 IX, godz. 15, D, P, Wa**

Czy można być eko, używając energii pozyskanej z węgla? O tym dowiemy się, konstruując i testując węglowy superkondensator.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: mskunik@chem.uw.edu.pl. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

142. Oddziaływanie światła z materią. Fluorymetryczne oznaczanie zawartości chininy w napojach typu tonik – A. Kisiel-Kwiatkiewicz, **22 IX, godz. 15.30, P, Wa, Zw**

Przekonaj się, czy światło ma wpływ na otaczającą nas materię, i dowiedz się, jak przedstawia to świat chemii.

Uwaga: Warsztaty dedykowane dla młodzieży powyżej 14 lat. Zapisy od 12 IX pod adresem: am.kisiel@uw.edu.pl. W zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób (maks. 6), datę wydarzenia. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

NAUKI EKONOMICZNE

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

143. Odporność przedsiębiorstwa na zjawiska kryzysowe – B. Żelazko – **22 IX, godz. 11, W**

Prezentacja różnych sposobów reagowania na zjawiska kryzysowe oraz różnych form terapii przedsiębiorstw.

144. Jak powstaje nauka? – R. Wojciechowska – **22 IX, godz. 15, W**

Schemat tworzenia wiedzy naukowej oraz pokazanie różnicy między wiedzą naukową a nienaukową.

145. Nowa era globalizacji? – M. Wąsiński – **22 IX, godz. 15, D**

Czy wojna handlowa Stanów Zjednoczonych z Chinami oraz inwazja Rosji na Ukrainę wytyczają granicę pomiędzy kolejnymi erami

globalizacji? Najnowsze trendy w gospodarce światowej.

Wydział Nauk Ekonomicznych UW we współpracy z LabMasters.pl

146. Triki w Excelu – case'y rozmów kwalifikacyjnych – P. Kuszczak – **22 IX, godz. 18.30, P, Wa**

Microsoft Excel jest najpowszechniej stosowanym programem do analizy i prezentacji danych. Na podstawie zadań spotykanych na rekrutacjach pokażemy ci, jak je rozwiązać.

Uwaga: Warsztat realizowany jest na poziomie podstawowym plus średnio zaawansowanym.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW

147. Polskie nazwiska – A. Żurek-Huszcz – **22 IX, godz. 18, Wa**

Na zajęciach dowiemy się, jak kształtowały się polskie nazwiska, i poszukamy etymologii wybranych nazwisk współczesnych.

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW

148. Etnografia związków niemonogamicznych – doświadczenie, strategię, praktyki. Perspektywa kobiet – A. Stasińska – **22 IX, godz. 17, D, Wa**

Antropologia bada niemonogamię od dawna, jednak robiła to zwykle w odległych nam kulturach. Jak temat niemonogamii wygląda dziś z perspektywy kobiet w Polsce i co może o nim powiedzieć antropolożka?

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW

149. Czy wystarczy znać 1000 słówek. Ilościowe aspekty znajomości słownictwa języka obcego – A. Leńko-Szymańska – **22 IX, godz. 15, W**

Ile wyrazów jest w języku polskim i angielskim i ile wyrazów trzeba znać w tych językach, aby swobodnie się nimi posługiwać? I jak to się liczy?

150. Jak przyspieszyć i urozmaicić naukę języka obcego? Przegląd programów i aplikacji – M. Kołakowski – **22 IX, godz. 16.30, Wa, W**

Szybsza i ciekawsza nauka – prezentacja wybranych programów wspomagających naukę języka obcego.

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

FOT. EAST NEWS



Instytut Badań Literackich PAN

151. Niszczący ojciec w życiu i twórczości Zygmunta Krasińskiego – D. Danek – **22 IX, godz. 18, W**

Wykład z cyklu literatura i psychoanaliza. Dotyczy biografii i twórczości Zygmunta Krasińskiego. Wiąże się ze współczesną wiedzą o przemocy domowej i z pojęciem dziecka krzywdzonego.

152. Nowe odczytania „Pamiętnika z powstania warszawskiego” Mirona Białoszewskiego – P. Sobolczyk – **22 IX, godz. 15, W**

Podczas wykładu przybliżymy najciekawsze nowe interpretacje „Pamiętnika z powstania warszawskiego” z ostatnich kilku lat, a także ujawnimy nowe źródła – nieznane „Bruliony pamiętnika”.

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauk o Zdrowiu WUM

153. Algorytmy sztucznej inteligencji w medycynie – szansa czy zagrożenie? – M. Panczyk, D. Wawrzuta – **22 IX, godz. 15, D, P, W**

Potencjał zastosowań algorytmów sztucznej inteligencji w medycynie jest niezwykle szeroki i obejmuje m.in. proces opracowywania nowych leków, diagnostykę, wybór właściwej terapii, optymalizację opieki nad pacjentem, a także zarządzanie w ochronie zdrowia.

NAUKI O ZIEMI

Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW

154. Wymarłe historie o wytępionych gatunkach zwierząt – W. Doroszewicz – **22 IX, godz. 17, W**

Przybliżymy historii wybranych gatunków zwierząt, które w czasach historycznych zostały wytępione przez człowieka w wyniku m.in. polowań czy niszczenia ich środowiska.

Wydział Geologii UW

155. Niezwykłe przypadki krzemionki – K. Zimmerman, A. Marcinowska – **22 IX, godz. 18, P, W**

Kwarc towarzyszy nam zarówno w życiu codziennym, jak i jest elementem wielu wyrobów luksusowych. Na spotkaniu dowiemy się o niektórych odmianach krzemionki, ich budowie i zastosowaniu.

NAUKI ROLNICZE I LEŚNE

Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności SGGW

156. ABC bakterii ciekawych, groźnych i pożytecznych – E. Hać-Szymańczuk – **22 IX, godz. 17, W**

Garść ciekawostek i podstawowych informacji o wybranych bakteriach, których znajomość da nam pewność, że nie wszystko, co małe – jest tylko szkodliwe...

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Psychologii PAN

157. Czy psychologia może pomóc powstrzymać degradację środowiska? – A. Kwiatkowska, S. Skalski, P. Uram – **22 IX, godz. 17, D, W**

Spotkanie poświęcone zostanie znaczeniu wartości, w tym materialistycznych, a także wpływie religii, duchowości i postaw społecznych na kształtowanie się zachowań proekologicznych.

Instytut Kultur Śródziemnomorskich i Orientalnych PAN we współpracy z PAN Zakład Działalności Pomocniczej w Warszawie

158. Jak pisać hieroglify? – E. Józefowicz – **22 IX, godz. 11, 11.30, 12, 12.30, P, Wa**

Dzień Egipcjologa to wydarzenie składające się z dwóch części. Zapraszamy na pokaz i warsztaty „Jak pisać hieroglify?”.

159. Odczytanie hieroglifów przez Jeana-François Champolliona – F. Taterka – **22 IX, godz. 15, W**

200. rocznica jednego z największych odkryć w historii nauki: francuski uczonec Jean-François Champollion odczytał pismo hieroglificzne. Historia badań nad hieroglifami oraz życie i naukowa działalność Champolliona.

160. Z dziejów pisma egipskiego – E. Józefowicz – **22 IX, godz. 16, W**

Egipskie hieroglify są jednym z najstarszych systemów pisma na świecie. Opowiemy ich historię od pierwszych domniemyanych znaków do ostatniej znanej inskrypcji.

JAK CZYTAĆ PROGRAM
– wykaz skrótów

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztat
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

161. Odkrycie grobowca Tutanchamona – F. Taterka – 22 IX, godz. 17, W

W 1922 roku Brytyjczyk Howard Carter po latach poszukiwań odkrył grobowiec faraona Tutanchamona. Omówione zostaną okoliczności oraz następstwa tego odkrycia (w tym rzekoma klątwa Tutanchamona).

NAUKI TECHNICZNE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

162. Druk 3D oraz elektropiędzenie jako metody formowania materiałów dla medycyny – A. Zaszczynska, M. Moczulska-Heljak, D. Kołbuk-Konieczny – 22 IX, godz. 16, P, W, Zw

Omówienie metod druku 3D oraz elektropiędzenia w medycynie. Opis badań materiałowych i przedklinicznych prowadzonych w ramach projektu BioLigMed NCBIr.

OBSZAR SZTUKI

Instytut Muzykologii UW

163. Echa Marca '68 w muzyce popularnej – M. Gradowski – 22 IX, godz. 16, W

Wydarzenia Marca '68 odbiły się echem także w szeroko rozumianej muzyce popularnej. Podczas spotkania przyjrzymy się utworom, w których pojawia się wątek wydarzeń marcowych.

Piątek 23 IX

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

164. Ekologiczna energia z węgla, czyli o superwłasnościach superkondensatorów – M. Skunik-Nuckowska, N. Wisirńska – 23 IX, godz. 15, D, P, Wa

Czy można być eko, używając energii pozyskanej z węgla? O tym dowiemy się, konstruując i testując węglowy superkondensator.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: mskunik@chem.uw.edu.pl. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

165. Oddziaływanie światła z materią. Fluorymetryczne oznaczanie zawartości chininy w napojach typu tonik – A. Kisiel-Kwiatkiewicz – 23 IX, godz. 15.30, P, Wa, Zw

Przekonaj się, czy światło ma wpływ na otaczającą nas materię, i dowiedz się, jak przedstawia to świat chemii.

Uwaga: Warsztaty dedykowane dla młodzieży powyżej 14 lat. Zapisy od 12 IX pod adresem: am.kisiel@uw.edu.pl. W zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób (maks. 6), datę wydarzenia. Uczestnicy poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę: chem.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2020/09/zgoda-opiekuna2020.pdf

NAUKI EKONOMICZNE

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

166. Transformacja energetyczna w Polsce – co warto o niej wiedzieć? – B. Sobik – 23 IX, godz. 16, D

Na spotkaniu poruszone zostaną tematy związane z energetyką, ochroną klimatu, polityką energetyczną oraz bieżącymi wyzwaniami gospodarczymi mającymi wpływ na sytuację na rynkach energii.

167. Opakowania kompostowalne – przyszłość czy nisze produkty? – A. Pluta-Zaremba, B. Ocicka – 23 IX, godz. 17.30, W

Możliwości i przykłady zastąpienia tradycyjnych opakowań plastikowych opakowaniami kompostowalnymi.

Wydział Nauk Ekonomicznych UW we współpracy z LabMasters.pl

168. Data Science w Pythonie – M. Wilamowski, P. Ćwiakowski – 23 IX, godz. 18, P, Wa

Python to obecnie najszybciej rozwijający się język programowania, także wśród analityków danych. Pokażemy praktyczne przykłady analizy i wizualizacji danych w popularnych pakietach.

Instytut Zarządzania SGGW

169. Siła marketingu – W. Piżo – 23 IX, godz. 9, W

Wykład dotyczyć będzie siły marketingu, która wynika m.in. z konkurencyjności oferty i wykorzystania przez przedsiębiorców instrumentów marketingowych.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW

170. Białoruś znana i nieznana – A. Berenika Siwirska, V. Tratsiak – 23 IX, godz. 15, Wa, W

A co ty wiesz o Białorusi?

171. Pionki, kostki i wielka historia na małej planszy – polskie historyczne gry planszowe w XIX wieku – M. Brzezińska-Pajak, K. Dwornik – 23 IX, godz. 15, G, W

Historia Polski w grze planszowej naszych przodków. Zagrajmy razem!

172. Sekrety „Władcy Pierścieni”, czyli o pożytkach z opowiadania bajek i wy-myślenia języków – M. Niemojewski – 23 IX, godz. 15, W

Próba przybliżenia fenomenu dzieła J.R.R. Tolkiena.

173. Czy łatwo uczyć się ukraińskiego? Podobieństwa i różnice, czyli jak się dogadać? – I. Mytnik, O. Borys, M. Saniewska – 23 IX, godz. 15, Wa, W

Poznajmy język ukraińskiego sąsiada. Krótki wykład w formie prezentacji i warsztaty językowe.

174. Teologia, fantastyka i lingwistyka. Kiedy piszesz fantastykę z pozycji religijnych... – P. Nikolski, Ł. Karpiński – 23 IX, godz. 16.40, P, W

Teologia, fantastyka i lingwistyka. Dziedziny pozornie odległe, ale w pewnych okolicznościach splatają się w jeden węzeł. A jak to wygląda podczas tłumaczenia albo pisania fantastyki z pozycji religijnych?

175. Porozmawiajmy o zdrowiu (po polsku i ukraińsku) – M. Saniewska, O. Borys – 23 IX, godz. 16.40, G, Wa, W

Okazja, by poznać podstawowe zwroty, nazwy anatomiczne, nazwy chorób, tak by ułatwić Ukraińcom wizyty u lekarza, a Polakom rozumienie pacjentów i znajomych.

Wydział Historii UW

176. „Józek, kupuj cukier i sól!” – paniki wojenne dziś i (przede wszystkim) w PRL – M. Zaremba – 23 IX, godz. 16.30, W

Wykład poświęcony panikom wojennym, przedstawione zostaną mechanizmy działania społeczeństwa targanego obawami o wybuch (kolejnego) konfliktu zbrojnego.

177. Czego uczy nas kryzys monachijski 1938 roku? – P. Majewski – 23 IX, godz. 18, W

Wydarzenia, które doprowadziły do konferencji w Monachium i dokonaniu wówczas rozbioru Czechosłowacji. Sylwetki głównych uczestników i uwarunkowania ich działań.

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

NAUKI MATEMATYCZNE

Politechnika Warszawska, Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych

178. Kryptografia kwantowa, czyli o bezpiecznym szyfrowaniu – G. Pietrzkowski – **23 IX, godz. 16, W**

Pokażemy zasadę działania protokołu BB84, pozwalającego bezpiecznie, na odległość ustalić tajny klucz kryptograficzny.

Uwaga: Wykład przeznaczony dla uczestników od 16 lat

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Psychologii PAN

179. Jak złość wiąże się z depresją i czemu to jest ważne? – M. Rusanowska – **23 IX, godz. 17, D, W**

Kiedy osoby w depresji są bardziej agresywne? Czy złość w depresji jest potrzebna? Jak postrzeganie bodźców emocjonalnych oraz doświadczanie złości wpływają na symptomy depresji?

SPOTKANIA WEEKENDOWE

17-18 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

180. Czy zielony toksyk może dać coś dobrego? – I. Samól – **17 IX, godz. 11, 15, Wa**

Zielone toksyki to rośliny trujące zawierające substancje, które wykorzystujemy jako leki. Na warsztatach poznamy wybranych przedstawicieli takich roślin – poprzez pracę z zielnikiem oraz dyskusję.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: fn@biol.uw.edu.pl

Ogród Botaniczny UW

181. Ciemna strona roślin, czyli spacer z dreszczykiem – A. Albin – **17 IX, godz. 16, 18, Wyc**

Rośliny towarzyszą nam codziennie, jednak w złych rękach mogą się stać niebezpiecznym narzędziem zbrodni. Zapraszamy odważnych na kryminalny spacer z roślinami w roli głównej.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: warsztaty.ogrod@uw.edu.pl

Kampinoski Park Narodowy

182. Kampinoskie wydmy – historia i ochrona – K. Kram, A. Kęmbłowska – **17 IX, godz. 10, Wyc**

W Kampinoskim Parku Narodowym znajduje się unikatowy kompleks wydym śródlądowych. Opowiemy o ich historii oraz aktualnych działaniach mających na celu ich ochronę i zachowanie.

183. Drzewo – jedno z większych organizmów na świecie – B. Bąk – **18 IX, godz. 10, Wyc**

Spotkamy się w Kampinoskim Parku Narodowym. Przyroda ma nam mnóstwo do zaoferowania, jednak w zamian powinniśmy okazać jej szacunek i zapewnić ochronę.

NAUKI CHEMICZNE

Wojskowa Akademia Techniczna

184. Czy węgiel to tylko źródło energii? – Ł. Osuchowski – **17 IX, godz. 11, 14, W**

Treści zawarte w wykładzie będą rozwijać temat węgla jako pierwiastka charakteryzującego się wieloma odmianami alotropowymi. Przedstawione zostaną również zastosowania węgla w nanotechnologii.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: elzbieta.luba@wat.edu.pl

NAUKI FIZYCZNE

Instytut Fizyki PAN

185. Kwantowy kompas ptaków, czyli o dynamice spinów w parach rodnikowych – J. Karpiuk, – **17 IX, godz. 10, W**

Podczas lotu ptaki używają wewnętrznego kompasu, który prawdopodobnie opiera się na wytwarzanych fotochemicznie parach rodników. Pokażemy, jak takie obiekty i przemiany można badać w laboratorium.

186. Dlaczego? Czyli o mistycznych cyfrach, wierze w doskonałość świata i estetyce praw fizycznych – M. Godlewski – **17 IX, godz. 11, W**

W referacie omówię zaskakujący wpływ wiary w doskonałość świata na nasze poglądy dotyczące budowy materii i budowy otaczającego nas świata.

187. Czy mamy szansę skonstruować komputery dorównujące ludzkim mózgom? – M. Matuszewski – **17 IX, godz. 12, W**

Ludzki mózg może wykonywać do trylionu operacji na sekundę przy zużyciu mocy około 20 W. Jego unikatowe właściwości stały się motywacją do opracowania tak zwanych układów neuromorficznych.

Wojskowa Akademia Techniczna

188. Radioaktywny wszechświat, czyli o tym, co jest, a czego nie widać – P. Bałdyga – **17 IX, godz. 12, 15, W**

Co łączy kosmos, radioaktywność i mgłę? Odpowiedź na to pytanie zostanie przedstawiona w trakcie spotkania.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: elzbieta.luba@wat.edu.pl

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Badań Literackich PAN we współpracy z Muzeum Literackim im. Józefa Czechowicza w Lublinie

189. Wprowadzenie do wystawy „Spotkanie autorskie Mirona Białoszewskiego” – P. Sobolczyk, A. Wójtowicz – **17 IX, godz. 11.30, P, W, Wys**

Wprowadzenie do wystawy interaktywnej poświęconej spotkaniu autorskiemu Mirona Białoszewskiego w Lublinie, którego doskonała dokumentacja pozwoli poczuć się jak na spotkaniu z żywym pisarzem.

Instytut Badań Literackich PAN we współpracy z Wydziałem Artes Liberales UW

190. Dyplomacja naukowa w warunkach konfliktu kulturowo-politycznego: relacje Polska – Rosja – M. Pakciński, A. Wasilijew – **17 IX, godz. 13.30, D, W**

JAK CZYTAĆ PROGRAM
– wykaz skrótów

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztat
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

Dyrektor i współpracownik przedstawicielstwa PAN w Moskwie – Polak i Rosjanin – o możliwościach współpracy z Rosją w dziedzinie kultury i szansach demokratycznych przemian w tym kraju.

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW

191. Amerykańskie wojny kulturowe. O co w nich chodzi i co z nich wynika?

– A. Graff – **17 IX, godz. 17, W**

Wojny kulturowe to głęboka – i silnie upolityczniona – polaryzacja wokół wartości postmateriałnych, która od kilku dekad dzieli Amerykanów. Podczas wykładu przedstawimy główne osie tego podziału i jego źródła. Postawimy też pytanie o skutki wojen kulturowych dla demokracji.

Instytut Anglistyki UW

192. Królewskie jubileusze w Wielkiej Brytanii (Royal Jubilees in the UK)

– D. Babilas – **17 IX, godz. 10, W**

Czy królowa Elżbieta II jest najdłużej panującą monarchią w historii świata? O ile wyprzedziła swoich poprzedników na brytyjskim tronie? Czy i w jaki sposób świętowano rocznice długoletniego panowania w historii Wielkiej Brytanii?

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com. Nagranie na platformie YouTube; prywatny link zostanie udostępniony wszystkim zapisanym dzień przed wydarzeniem

193. Czy uprzejmość/nieuprzejmość w komunikacji to zachowania charakterystyczne wyłącznie dla człowieka?

– A. Kochańska – **17 IX, godz. 11.30, W**

Tematem wykładu będą wybrane przejawy uprzejmości/nieuprzejmości w ludzkiej komunikacji językowej, które zostaną porównane z wybranymi zachowaniami komunikacyjnymi psów.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com

Dom Urodzenia Fryderyka Chopina i Park w Żelazowej Woli, Oddział Muzeum Fryderyka Chopina

194. Historia parku w Żelazowej Woli w okresie II RP – M. Ceglarek – **17 IX, godz. 13, W**

Urzekający park wokół Domu Urodzenia Fryderyka Chopina ma swoją odrębną historię. Kluczowym okresem były lata 30. XX wieku – moment wzmożonej dyskusji nad wizją parku.

SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny Instytut Nauk Humanistycznych

195. „Something there is that doesn't love a wall” – kilka uwag o nomadyczności

– T. Rachwał – **17 IX, godz. 14, W**

Nomadyczność jako propozycja alternatywnego myślenia o organizacji przestrzeni, której tradycyjna kulturowa konstrukcja wiąże się z pionową zabudową (ścian, murów, płotów, ogrodzeń, tam) umożliwiającą kontrolę i regulację poruszania się w świecie.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

Instytut Nauk Humanistycznych

196. I'm sorry. I did my best – O roli interpretacji w przekładzie – A. Pantuchowicz, D. Malcolm – **17 IX, godz. 15, W**

Historia przekładu jest historią interpretacji – i tych trafnych, i tych kompletnie chybionych. W ramach warsztatu zastanowimy się nad kilkoma znakomitymi przykładami obrażającymi to, w jak oczywisty sposób każdy, nawet najbardziej banalny przekład oparty jest na interpretacji.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

Instytut Projektowania

197. Widmo cmentarzy na terenach polskich parków w eksperymentalnym projekcie fotograficznym subPark

– M. Jakubowicz – **17 IX, godz. 18, W**

Przedstawione zostaną nekropolie, które straciły dawną funkcję i znaczenie. Za pośrednictwem fotografii obserwujemy różny sposób konfrontowania się z problemem nieobecności, obecnością śmierci w miejskich parkach rozrywki i relaksu.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

Instytut Nauk Humanistycznych

198. Media, ekologia, język. Jakich narracji o technologii dziś potrzebujemy?

– M. Filiciak, K. Piwowar – **18 IX, godz. 19, W**

Relacje mediów i usług opartych na zaawansowanych technologiach z ekologią: wyniszczający wpływ na planetę, ale i na procesy

społeczne, a także rozwiązania, które miałyby korzystny wpływ na środowisko naturalne i komunikacyjne.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: <https://pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home>

NAUKI MATEMATYCZNE

Politechnika Warszawska, Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych

199. Kawał(ek) roboty – A. Zalewska – **17 IX, godz. 10, 11, Wa**

Dzielimy – okrąg, trójkąt, bryłę, kąt!

Uwaga: Warsztaty przeznaczone dla uczniów liceum i ostatnich klas szkoły podstawowej. Zapisy od 12 IX pod adresem: akademia.mini.pw.edu.pl

200. Dlaczego potrzebujemy dowodów w matematyce? – T. Żynda – **17 IX, godz. 11, Wa**

W czasie zajęć pokazane zostaną przykłady twierdzeń, które są prawdziwe dla małych liczb naturalnych, ale nie są prawdziwe w ogólności. Uzmysłowi to nam, że matematyka nie może obyć się bez dowodów.

Uwaga: Warsztaty przeznaczone dla uczestników od 15 lat



Alior Bank SA – bank uniwersalny, który rozpoczął działalność operacyjną w 2008 roku. Swoją ofertę kieruje zarówno do klientów indywidualnych, jak i biznesowych. Alior Bank stworzył w pełni internetowy bank i bankowy internetowy kantor walutowy. Był też odpowiedzialny za uruchomienie pierwszej w kraju wideoweryfikacji przy zakładaniu rachunków osobistych. Jako pierwszy w Polsce wdrożył internetowy proces kredytowy, który umożliwiał uzyskanie kredytu całkowicie online. Alior Bank na bieżąco bada i wprowadza nowe technologie, m.in. blockchain, robodoradztwo oraz sztuczną inteligencję. ●

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

NAUKI MEDYCZNE

*Wojskowa Akademia Techniczna
Instytut Optoelektroniki
– Centrum Inżynierii Biomedycznej*

201. Wpływ promieniowania elektromagnetycznego na zdrowie człowieka – A. Trębińska-Stryjewska – **17 IX, godz. 10, 13, W**

Śtorice, kuchenki mikrofalowe, telefonia 5G... Niektóre z haseł dotyczących promieniowania elektromagnetycznego są dobrze oswajane, inne budzą lęk. Czy słusznie?

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: elzbieta.luba@wat.edu.pl

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

202. Co i jak jeść dla zdrowia i dobrego samopoczucia – biochemia trawienia – B. Chęłstowska – **18 IX, godz. 10, Wa, W**

Celem odżywiania powinno być spożywanie takiej ilości pokarmów, które zapewnią równowagę metaboliczną. Czy zatem stosowanie diet ma uzasadnienie naukowe? Zajrzymy w głąb sensu życia, czyli żywienia.

203. Być jak Matuzalem – wpływ czynników genetycznych i epigenetycznych na starzenie i długowieczność – J. Połosa – **18 IX, godz. 11, Wa, W**

Dzięki badaniom genów dowiadujemy się więcej na temat starzenia człowieka. Chociaż długość życia Matuzalema jest ciągle fantastyką, to mamy wskazówki, co zrobić, żeby starzeć się zdrowiej i żyć dłużej.

204. qRT-PCR i COVID-19, czyli z laboratorium pod strzechy – A. Zawada, J. Jacek Połosa – **18 IX, godz. 12, Wa, W**

W ramach tego wykładu dowiesz się, czym są stosowane w diagnostyce SARS-CoV-2 (i nie tylko) testy PCR oraz jakie są ich zalety i wady.

205. Piękne piersi to zdrowe piersi – A. Bałanda-Bałdyga – **18 IX, godz. 13, Wa, W**

Celem wykładu jest przekazanie wiedzy na temat czynników ryzyka wystąpienia nowotworu piersi i jego pierwszych objawów,

a także zapoznanie z techniką samobadania z wykorzystaniem fantomów piersi.

206. Życie w jelicie – R. Kuthan – **18 IX, godz. 14, Wa, W**

Podczas wykładu zaprezentujemy drobno-ustroje zasiedlające przewód pokarmowy człowieka oraz omówimy rolę mikroorganizmów odpowiedzialnych za zakażenia i zatrucia pokarmowe.

NAUKI O ZIEMI

*Instytut Geofizyki PAN
we współpracy z projektem
EDU-ARCTIC.PL*

**207. Polarniczki – zdobywczy nie podbiegunowy świat – spotkanie autor-
skie** – D. Bożek, A. Goździk, M. Kubicki – **17 IX, godz. 17, D, Wys**

Spotkanie z autorką książki „Polarniczki. Zdobyczy nie podbiegunowy świat”, pracownikiem Instytutu. Chętni będą mogli zwiedzić wystawę polarną oraz zająć do wnętrza lodowca dzięki goglom VR.

Uwaga: Spotkanie przy kawie i herbacie na świeżym powietrzu

NAUKI PRAWNE

*SWPS Uniwersytet
Humanistycznospołeczny
Wydział Prawa*

208. Sorry za izolację postpenalną w Polsce w kształcie, w jakim funkcjonuje – E. Dawidziuk – **18 IX, godz. 16, W**

Krajowy Ośrodek Zapobiegania Zachowaniom Dysocjalnym – problemy poszanowania praw człowieka z perspektywy prawa, psychologii, psychiatrii i seksuologii.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

209. Czy państwo powinno przeproszać za naruszenia praw człowieka? – A. Bodnar – **18 IX, godz. 17, W**

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

210. Kształtowanie polityki historycznej przez państwo polskie – jest za co przeproszać – T. Gardocka – **18 IX, godz. 18, W**

Kształtowanie polityki historycznej odbywa się też różnymi metodami. Państwo odnosi sukcesy w dziedzinie kształtowania świadomości historycznej – ze szkodą dla prawdy i dla młodego pokolenia Polaków.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

NAUKI ROLNICZE I LEŚNE

*Dom Urodzenia Fryderyka Chopina
i Park w Żelazowej Woli,
Oddział Muzeum Fryderyka Chopina*

211. Orowadzanie kuratorskie po wystawie dendrologicznej pt. „Parkowe podróże. Kierunek Azja” – A. Tarnawska – **17 IX, godz. 14.20, Wyc**

Kierownik domu urodzenia Fryderyka Chopina i parku w Żelazowej Woli opowie o założeniu wystawy „Parkowe podróże. Kierunek Azja” oraz przybliży szczegóły dotyczące roślin eksponowanych w parku.

Instytut Nauk Leśnych SGGW

212. Interpretator środowiska leśnego – przyspieszony kurs oceny lasu na podstawie zdjęć lotniczych – Ł. Kwaśny – **17 IX, godz. 15, War**

Zapoznanie z podstawowymi informacjami dotyczącymi oceny lasu i zasad interpretacji środowiska przyrodniczego na podstawie zdjęć lotniczych. Przykłady wykorzystania zdjęć w ocenie stanu zdrowotnego lasu oraz próba oceny zmian w czasie.

Instytut Nauk Ogrodniczych SGGW

213. Zakazany owoc dumnie krąży mi nad głową, czyli spacer w sadzie – T. Krupa, P. Latocha – **17 IX, godz. 10, P, Wyc, W**

Skąd się biorą jabłka i inne owoce, w tym miniaki? Jak są produkowane, zbierane



FOT. SHUTTERSTOCK

213

i przechowywane? Wszyscy mogą się dowiedzieć, odwiedzając sady SGGW.

Uwaga: Przewidziano degustację miniakiwi

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Socjologii UW

214. Jak dochodzi się do prawdy w nauce? Rola czasopism naukowych – J. Motrenko – **17 IX, godz. 17, Wa**

Zanim wyniki pracy naukowców zostają ogłoszone publicznie, muszą przejść surowy proces oceny. Jak wygląda w praktyce przebieg recenzowania artykułów w czasopiśmie naukowym?

215. Anatomia protestu: o społecznych konsekwencjach zachowań indywidualnych – A. Komendant-Brodowska, A. Baczko-Dombi – **18 IX, godz. 11, Wa**

Historia (wymyślona) protestów w czterech wsiach powiatu owocowskiego pokaże nam, że od niezadowolonych ludzi do protestu prowadzi kręta droga, a na niej czekają ciekawe mechanizmy społeczne.

216. Wzloty i upadki klasy średniej – K. Świrek – **18 IX, godz. 13, W**

Klasa średnia pozostaje jednym z najważniejszych pojęć debaty publicznej, choć trudno wskazać jej definicję. Czy da się z pożytkiem stosować tak wieloznaczne pojęcie?

Collegium Civitas

217. Transhumanistyczna redefinicja życia oraz zmiana narracji o śmierci w społeczeństwie cyfrowym – I. Rećko – **18 IX, godz. 18, W**

Odczarowanie mitów o śmierci – hipotezy i narracje dotyczące struktury rzeczywistości i koncepcji umierania w społeczeństwie cyfrowym.

Uwaga: Wykład z elementami dyskusji/rozmowy z uczestnikami

SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny we współpracy ze Stowarzyszeniem Kwadrofoni

218. Droga do Itaki – **17 IX, godz. 16, F**

Projekcja filmu.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

219. Debata na kanwie filmu i projektu „Itaka” – **17 IX, godz. 16.30, D**

Dyskusja na temat wykluczenia osób starszych i dialogu międzypokoleniowego z udziałem ekspertów SWPS oraz twórców projektu „Itaka”.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

Centrum Badań nad Relacjami Społecznymi SWPS

220. 100% człowieka w człowieku – psychologiczne aspekty dehumanizacji – M. Formanowicz – **17 IX, godz. 17.30, W**

Psychologiczne aspekty dehumanizacji, jej funkcje oraz mechanizmy działania. Konsekwencje dehumanizacji dla jej sprawców, ofiar oraz szerszego kontekstu społecznego, a także sposoby jej przeciwdziałania.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

NAUKI TECHNICZNE

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

221. Jak działa pompa ciepła – A. Grzebielec, A. Szelański, A. Ruciński – **18 IX, godz. 11, 13, P**

Prezentacja urządzenia, jakim jest pompa ciepła.

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

Wojskowa Akademia Techniczna

222. Budowa i zastosowanie laserów dużej mocy – Ł. Gorajek, P. Gontar – **17 IX, godz. 9.30, P, W, Zw**

Skutki oddziaływania promieniowania lasero-
wego dużej mocy z materią.

Uwaga: Można zabrać własne przedmioty
do zniszczenia za pomocą lasera

**223. Wojna informacyjna – czyli jak
kłamią w sieci** – M. Moszczyński – **17 IX,
godz. 12, 14.30, Wa**

Warsztaty dotyczące wojny informacyjnej.

Uwaga: Warsztaty w formie szkolenia z o-
czeniami wykonywanymi przez uczestników

Nagroda Złota Róża

W tym roku już po raz 16. przyznamy nagrodę Złota Róża dla najciekawszej i najlepszej polskiej książki popularyzującej naukę, wydanej w ciągu 12 miesięcy od 1 lipca ubiegłego roku. Spośród zgłoszeń jury wybierze wydawnictwa książkowe, które w sposób niebanalny, a przede wszystkim merytorycznie, rzetelnie i przystępnie upowszechniają wiedzę naukową. Nagroda trafi do autorki lub autora jednego z nich. Fundatorami nagrody są Festiwal Nauki w Warszawie oraz Instytut Książki. Statuetkę Złotej Róży w ostatniej edycji nagrody otrzymał prof. Andrzej Kajetan Wróblewski, który zgodnie ze zwyczajem honorującym laureata wygłosi w tym roku okolicznościowy wykład pt. „Granice nauki” (21 IX o godz. 18). ●

Lista książek nominowanych w tym roku znajduje się na stronie: festiwalnauki.edu.pl oraz w naszych mediach społecznościowych. Nazwisko laureata i tytuł nagrodzonej książki poznamy podczas ceremonii zamknięcia Festiwalu (25 IX).

OBSZAR SZTUKI

Muzeum Fryderyka Chopina

224. Warsztat malarski „Ogród mój botaniczny” – D. Długosz-Jasińska – **17 IX, godz. 16, Wa**

Warsztat malowania akwareli poprowadzi autorka prac prezentowanych na wystawie czasowej „Ogród mój botaniczny”.

SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny we współpracy ze Stowarzyszeniem Kwadrofonik

225. Koncert: Morton Feldman – „For Christian Wolff” – zespół Kwadrofonik – **17 IX, godz. 18.30, P**

Utwór „For Christian Wolff” to niemal trzy godziny medytacji. Owa cisza jest tu mierzona pasmami dźwięków, stanowiąc tło dla kontemplacji rzeźby Joanny Rajkowskiej „SORRY”.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

226. Joanna Rajkowska – rzeźba „SORRY”, 2022 r. – **17 IX, godz. 19.30, Wys**

Projekt Joanny Rajkowskiej „SORRY” to rzeźba – betonowy mur pokryty odłamkami szkła na szczycie, jaki znamy z terenów przygranicznych lub dobrze strzeżonych. „SORRY” ma być zatem lustrem i pracą sumienia.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

Instytut Nauk Humanistycznych, Instytut Projektowania, School of Form

227. Zmiany klimatyczne, nierówności społeczne, kryzys migracyjny... Czy mamy za co przeproszać? Dyskusja wokół „SORRY” – I. Lyubashenko, E. Klekot, M. Siuda, J. Rajkowska, J. Sowa – **17 IX, godz. 20, D**

Dyskusja wokół „SORRY” z udziałem zaproszonych gości – artystów i naukowców z Uniwersytetu SWPS i School of Form oraz przedstawicieli twórców i kuratorów.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: swps.pl/my-uniwersytet/aktualnosci/wykłady-i-spotkania/festiwal-nauki/home

24-25 IX

WEEKEND Z KAMPUSEM OCHOTA

Wydział Fizyki UW

228. Chmury z waty cukrowej – M. Waclawczyk – **24 IX, godz. 10, P, Wa**

W czasie warsztatów omówimy różne rodzaje chmur, jakie można obserwować na niebie. Na koniec uczestnicy będą mogli sami wykonać chmurę z waty cukrowej, a następnie ją zjeść.

Uwaga: Uczestnicy mogą dotychczas w dowolnym momencie trwania zajęć w godz. 10-16

229. Czy materiały mogą być inteligentne? – P. Wasylczyk, M. Rogóż, Z. Dziekan – **24 IX, godz. 10, 11.30, 13, 14.30, P, Wa, Zw**

Uczestnicy spotkania zobaczą, jak powstają inteligentne materiały. Będą uczestniczyć w przygotowaniu polimerów zdolnych do zmiany kształtu pod wpływem temperatury.

230. Wizyta w laboratorium fotoniki kwantowej z kołem naukowym optyki i fotoniki – M. Karpiński, M. Chrzanowski, **24 IX, godz. 10, P, Zw**

Wizyta w laboratorium fotoniki kwantowej, w którym skupiamy się na kształtowaniu kwantowych impulsów światła w dziedzinie czasu i długości fali.

Uwaga: Wizyty odbywać się będą co 30 minut w godz. 10-16

231. Ciepło, ciepło, gorąco! Dziekani Wydziału Fizyki UW prezentują – A. Babiński, W. Satuła, K. Turzyński, D. Wasik, **24 IX, godz. 10, P, W**

Jak pojęcie ciepła rozumieją fizycy? Jaki ma ono związek z energią? Jakie podstawowe prawa rządzą przemianami energetycznymi w przyrodzie?

232. Świetlana przyszłość antyferromagnetyków – M. Grzybowski, **24 IX, godz. 10, P, W, Zw**

Z magnesów korzystamy codziennie, przytwierdzając notatki do lodówki, zamykając

JAK CZYTAĆ PROGRAM
– **wykaz skrótów**

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztat
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

szafkę lub zapisując zdjęcia na dysku twar-
dym. Postaramy się dowiedzieć nieco więcej
o materiałach magnetycznych.

Uwaga: Po wykładzie odbędą się wycieczki
do laboratorium magnetotransportu nano-
struktur półprzewodnikowych dla trzech
grup. Każda wycieczka będzie trwała około
20 min. Limit osób w grupie wynosi 10 osób.
Miejsce zbiórki przy recepcji

**233. Świetlana przyszłość antyferro-
magnetyków – wycieczka** – M. Grzybow-
ski, **24 IX, godz. 12.30, 13, 13.40, P, Zw**

Po wykładzie „Świetlana przyszłość anty-
ferromagnetyków” odbędą się wycieczki do
laboratorium dla trzech grup.

Uwaga: Wycieczka przeznaczona zwłaszcza
dla uczestników wykładu „Świetlana przy-
szłość antyferromagnetyków”

we współpracy z Nauką o Klimacie

234. Quiz klimatyczny – A. Sierpińska,
M. Popkiewicz, **24 IX, godz. 11, 12.30, 14,
15.30, K, Wa**

Naukaoklimacie.pl to tworzona we współ-
pracy z naukowcami strona popularyzująca
wiedzę o klimacie. Podczas Festiwalu Nauki
jej twórcy zapraszają do udziału w quizach
z nagrodami.

**235. Gdzie szukać pamiętek z dzieciń-
stwa Wszechświata?** – B. Świeżewska,
24 IX, godz. 11.30, W

Jak można szukać śladów procesów zachodzących w bardzo młodym Wszechświecie – tuż po Wielkim Wybuchu? Światło nie może w tym pomóc, ale mogą pomóc fale grawitacyjne.

236. Pogoda w misce wody – S. Malinowski, M. Lisicki – **24 IX, godz. 11.30, P, W**

Wykład z pokazami. Naczynie z wodą na obrotowym stole – symulacja zjawisk w atmosferze i oceanie.

237. Laboratorium ultrazimnych gazów – najzimniejsze miejsce w Polsce – M. Semczuk, J. Dobosz, M. Bocheński – **24 IX, godz. 12, 13.30, P, Zw**

W laboratorium ultrazimnych gazów zajmujemy się chłodzeniem atomów cezu i potasu do temperatur bliskich zera bezwzględnego.

238. Własności higroskopijne smogu w Polsce – K. Markowicz – **24 IX, godz. 13, W**

W czasie wykładu przedstawione będą unikatowe wyniki badań higroskopijności aerozolu w Polsce.

239. Sztuczna inteligencja dla początkujących – J. Suffczyński – **24 IX, godz. 13, W**

Algorytmy sztucznej inteligencji w coraz większym stopniu zmieniają nasze życie. Jak działają tego typu algorytmy? Czy sztuczna inteligencja przynosi nam więcej korzyści, czy też zagrożeń?

240. Jak powstają mikroprocesory? – K. Nogajewski – **24 IX, godz. 14.30, W**

Jak kawałek niepozornego krzemu można zmienić w potężne urządzenie obliczeniowe, czyli mikroprocesor.

we współpracy z Nauką o Klimacie

241. Klimatyczne fakty i mity – M. Popkiewicz – **24 IX, godz. 14.30, W**

Jakie są przyczyny zmiany klimatu? Jakiego mamy na to dowody? Jakiego mogą być potencjalne następstwa zmian klimatycznych? Jakiego działania powinna podjąć ludzkość?

242. Wieczór z astronomią w Ostrowiku – M. Kiraga, pracownicy i doktoranci Obserwatorium Astronomicznego UW – **24 IX, godz. 16, P, Wyc, Zw**

Zwiedzimy astronomiczną stację obserwacyjną w Ostrowiku pod Warszawą: zobaczymy teleskop, wysłuchamy wykładów popularizujących astronomię, posilimy się przy ognisku i popatrzymy w niebo.

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

243. Kolorowa matematyka – J. Tyszkiewicz – **24 IX, godz. 10, P, Wa**

Stoisko „Kolorowa matematyka” prezentuje w formie zagadek logicznych, kolorowanek i zabaw ruchowych całkiem poważne zagadnienia matematyczne.

Uwaga: Uczestnicy mogą dołączyć w dowolnym momencie trwania zajęć w godz. 10-16

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

244. NCBJ – zdrowa dawka fizyki jądrowej – A. Skwarek, K. Deja, J. Jaczewska-Özcan, M. Marcinkowska-Sanner, G. Nakielny, M. Kirejczyk – **24 IX, godz. 10, D, P**

Poznasz budowę, działanie i zastosowania reaktorów jądrowych, użyjesz komory gorącej, bramki radiometrycznej, wygenerujesz prąd i przeanalizujesz jego parametry, dowiesz się mnóstwa ciekawych rzeczy!

245. Wielki Wybuch w laboratorium – B. Boimska – **24 IX, godz. 11, W**

Czy warunki, jakie istniały w pierwszych ułamkach sekundy po Wielkim Wybuchu, mogą być wytworzone w laboratorium w zderzeniach jąder atomowych wysokich energii?

246. O wiercących się neutrinach – J. Zalipska – **24 IX, godz. 12.30, W**

Wiercenie się neutrin, czyli spin, oraz symetrie w świecie neutrin – cząstek elementarnych. Przybliżę państwu, czym zajmujemy się w doświadczeniach T2K i Super-Kamiokande w Japonii.

247. Zastosowanie fizyki jądrowej w leczeniu raka dzisiaj i jutro – A. Wysocaka-Rabin – **24 IX, godz. 14, W**

Podczas wykładu zaprezentujemy zmiany, jakim uległo leczenie nowotworów promieniowaniem, i przedstawimy dalsze perspektywy skutecznej radioterapii.

Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka SGGW

248. Zdrowo i kolorowo, czyli talerz superbohatera – Z. Żybula, P. Klemarczyk, M. Sobczuk, K. Jędrocha, R. Smolik, K. Półtorak, M. Akonom, Z. Jabłońska, E. Brzeska, M. Kwolek – **24 IX, godz. 11, 13, Wa**

Dzieci przez zabawę poznają zasady zdrowego odżywiania i komponowania posiłków, a na zakończenie dostaną dyplomy za udział w warsztatach.

249. Mikroby w żywności – M. Jałosińska, K. Neffe-Skocińska, B. Sionek, D. Zielińska – **24 IX, godz. 10, Wa**

Co się rusza w żywności, czyli o dobrych i złych mikroorganizmach.

Uwaga: Uczestnicy mogą dołączyć w dowolnym momencie trwania zajęć w godz. 10-16

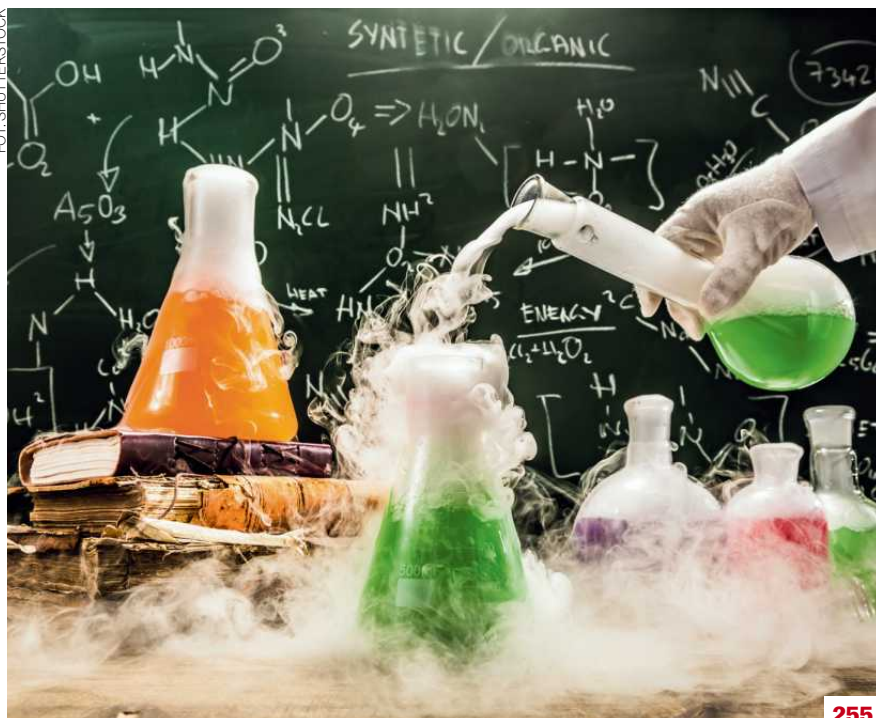
250. Bystrzakowe ćwiczenia z żywienia! – D. Madej, A. Białecka-Dębek, J. Frąckiewicz, O. Januszko, K. Kozłowska – **24 IX, godz. 10, Wa**

Zabawy edukacyjne dla dzieci dotyczące wpływu poszczególnych składników żywności na koncentrację i prawidłowy rozwój mózgu.

Uwaga: Uczestnicy mogą dołączyć w dowolnym momencie trwania zajęć w godz. 10-16

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

FOT. SHUTTERSTOCK



255

251. O ruchu w brzuchu – K. Lachowicz, M. Stachor, K. Dziendzikowska, M. Oczkowski, E. Fürstenberg, **24 IX, godz. 10, Wa**

Przez quiz i doświadczenie dzieci poznają trawienie.

Uwaga: Uczestnicy mogą dołączyć w dowolnym momencie trwania zajęć w godz. 10-16

NAUKI BIOLOGICZNE

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

252. Ale kwas! – czyli jak pracować z DNA – A. Jurkiewicz, J. Klim, A. Wołyńska, **24 IX, godz. 10, 14, Wa**

Drodzy młodzi naukowcy, zapraszamy was na nasze warsztaty, gdzie będzie (deoksyrbonukleinowy) kwas! Biologia molekularna to superzabawa! Przekonajcie się sami, że praca z DNA to przyjemna sprawa!

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: klim@ibb.waw.pl (w temacie proszę o wpisanie „Festiwal Nauki 22”), wiek uczestników: od 15. roku życia

Muzeum Pałacu

Króla Jana III Sobieskiego w Wilanowie, patronat Europejski Szlak Ogrodów Historycznych

253. Spacer pod palmami. Historia wilanowskiej kolekcji roślin egzotycznych – J. Kuśmierski – **24 IX, godz. 13, Wyc**

Spacer tematyczny wokół roślin egzotycznych ogrodów wilanowskich.

Wydział Biologii i Nauk o Środowisku UKSW

254. Warsztaty rysunku przyrodniczego – M. Czaja – **24 IX, godz. 17, Wa**

Uczestnicy spotkania dowiedzą się nieco o ilustracji przyrodniczej i naukowej, a następnie będą mogli spróbować swoich sił w ilustracji oraz poznać techniki ułatwiające pracę.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: malgorzata.a.czaja@gmail.com

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

255. Przygoda z chemią – A. Kowalczyk – **24 IX, godz. 9, 13, P, Wa**

„Przygoda z chemią” to niesamowite przeżycie dla małych i dużych! Dlatego nie może was zabraknąć na tym wyjątkowym wydarzeniu! Zapraszamy!

Uwaga: Zapisy od 19 IX pod adresem: chem.uw.edu.pl lub chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki

Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW

256. Chemia od kuchni – M. Gajewska, A. Majewska, M. Milczarek, Ż. Dziegelewska-Sokołowska, I. Szopa – **24 IX, godz. 10, 11, 12, P**

Kuchnia jest ogromnym laboratorium, w którym zachodzą fascynujące reakcje chemiczne. Dzieci będą miały okazję poznać chemiczną naturę niektórych produktów spożywczych i zastosować je jako odczynniki.

NAUKI EKONOMICZNE

Instytut Nauk Ekonomicznych PAN we współpracy z PAN Zakład Działalności Pomocniczej w Warszawie

257. Młodzi innowatorzy 2022 – T. Baczko – **25 IX, godz. 12, Wa**

„Młodzi innowatorzy 2022”. Prezentacja dokonań laureatów i organizatorów konkursów wspierających młode talenty oraz firm tworzących dla nich nowoczesne miejsca pracy w warunkach rozwoju digitalizacji i automatyzacji.

NAUKI FIZYCZNE

Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW

258. Zwiedzanie warszawskiego cyklotronu – J. Samorajczyk-Pyśk, A. Trzcińska, J. Srebrny, P. Napiorkowski – **24 IX, godz. 11, 12.30, 14, 15.30, F, Zw**

Podczas oprowadzenia po laboratorium będzie można zobaczyć jego „serce” – cyklo-

JAK CZYTAĆ PROGRAM
– wykaz skrótów

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztat
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

tron, a także zwiedzić halę eksperymentów. Wcześniej pokażemy film animowany, który zabierze nas w podróż do mikroświata.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Badań Literackich PAN

259. Wszystko, co chcielibyście wiedzieć o lekturach młodzieży, ale boicie się zapytać – M. Rembowska-Pluciennik, B. Śniecikowska – **24 IX, godz. 11, D, Wa**
„Czemu ciągle siedzisz w sieci? Bo czytałem!”. Poznajmy praktyki i wybory lekturowe, które... nie mieszczą się w szkole!

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: magdalena.rembowska-pluciennik@ibl.waw.pl

260. Cyfrowe rękodzieło. Humanistyczne czasopismo naukowe w internecie – przypadek „Napisu” – A. Bąbel, A. Grabowska-Kuniczuk – **24 IX, godz. 13.30, P, W, Wys**

Wykład ukazuje drogę artykułu od złożenia do publikacji oraz funkcjonowanie strony WWW naukowego rocznika „Napis” (IBL PAN/ UW) – połączenie komunikatywności i bogactwa treści z artystyczną formą.

PAN Archiwum w Warszawie

261. Wspomnienie o Cyprianie Kamiliu Norwidzie ze zbiorów Mariana Sołobodowskiego – M. Sołobodowski – **24 IX, godz. 10.30, Wys**

Rok 2022 został przez Sejm RP ogłoszony Rokiem Polskiego Romantyzmu. Z tej okazji prezentujemy wystawę poświęconą pamięci wielkiego przedstawiciela polskiego romantyzmu – Cypriana Kamila Norwida.

262. Głos – bazgroły na stronach książek czy materiał do badań bibliologicznych – U. Szmigielska – **24 IX, godz. 11.15, W**

Opowieść o zapiskach umieszczanych na marginesach książek na przykładach zaczerpniętych ze zbiorów Biblioteki Archiwum Polskiej Akademii Nauk.

263. Zapomniany odkrywca. Opowieść o Feliksie Woytkowskim (1892-1966) – K. Stojkowska – **24 IX, godz. 12, W**

W 2022 roku przypada 130. rocznica urodzin Feliksa Woytkowskiego, przyrodnika, zasłużonego kolekcjonera flory i fauny peruwiańskiej, odkrywcy nowych gatunków roślin oraz gatunków owadów.

264. Polki na tronach Europy – H. Krajewska – **24 IX, godz. 13, W**

Opowieść o losach polskich królowien i księżniczek, którym dane było zostać towarzyszami życia mężczyzn władających obcymi krajami.

Instytut Anglistyki UW

265. Krawędź ironii a „krawędziowe” subkultury w internecie – A. Walczak – **24 IX, godz. 12, D, Wa, W**

Spotkanie poświęcone będzie ironicznemu i humorystycznemu językowi internetowego alt-rightu w celu rozważenia granic w definicji zjawisk językowych, które przekładają się na ruchy społeczne.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com. Wskazana jest znajomość języka angielskiego na poziomie min. B1

266. Co przeraża Stephena Kinga? Rzeczywistość i fikcja literacka w twórczości mistrza grozy – P. Roguska – **24 IX, godz. 11, D, W**

Podczas spotkania przyjrzymy się jednemu z najpopularniejszych pisarzy amerykańskich. Zwrócimy uwagę na mniej znane aspekty jego twórczości oraz ich powiązania z życiem pisarza.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com

267. Nepalczycy w armii brytyjskiej – P. Stanik – **24 IX, godz. 10, D**

Spotkanie przybliży fenomen obecności nepalskich żołnierzy w armii brytyjskiej. Pomimo że o Gurkach niewiele mówi się poza Wyspami, w tym roku wspomniano o nich w kontekście obchodów 40. rocznicy bitwy o Falklandy-Malwinę.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com

268. Dziewiarstwo w literaturze wiktoriańskiej oraz podstawy tworzenia koronki irlandzkiej – J. Wilde – **24 IX, godz. 13, Wa, W**

Czy koronki mogą uratować życie i która brytyjska władczyni lubiała szydełkować? Uczestnicy poznają niezwykłą historię koronki irlandzkiej, a także nauczą się szydełkować podstawowe tradycyjne elementy.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: festiwal.anglistyka@gmail.com. Mile widziana znajomość podstaw szydełkowania (oczka łańcuszka, półstúpki, stúpki)

Wydział Polonistyki UW we współpracy z Fundacją Języka Polskiego

269. Koniec języka za przewodnika... po kampusie UW – M. Wanot-Miśtura – **23 IX, godz. 11, G**

Gra sprawdzająca i rozwijająca wiedzę z języka polskiego. Uczestnicy rozwiązują zagadki językowo-warszawianistyczne, spacerując po kampusie głównym UW.

Instytut Filozofii i Socjologii PAN we współpracy z PAN Zakład Działalności Pomocniczej w Warszawie

270. Filozofia Heideggera a zło – W. Szydłowska-Hmisi – **24 IX, godz. 14, D**

Dyskusja z zaproszonymi gośćmi na temat aktualnego sporu o recepcję Heideggera w myśli polskiej oraz prezentacja książki.

Wydział Filozofii UW, Centrum Bioetyki i Bioprawa

271. Ja i mój bliźni w chorobie: czy ochrona zdrowia docenia naszą różnorodność? – P. Łuków, K. Bielińska, A. Chowaniec – **24 IX, godz. 17, D, W**

Opowiemy o tym, jak wygląda sytuacja prawna osób z grup mniejszościowych w kontekście dostępu do opieki zdrowotnej, jakie są szczególne potrzeby tych osób oraz jak odpowiadają na nie szpitale.

Uwaga: Wydarzenie w ramach projektu HcPubS: „Opieka zdrowotna jako przestrzeń publiczna. Integracja i różnorodność społeczna w kontekście dostępu do opieki zdrowotnej w Europie”

NAUKI MATEMATYCZNE

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

272. Czemu lew jest groźny? – O. Skibski – **24 IX, godz. 10, W**

Coraz częściej algorytmy sztucznej inteligencji zaskakują nas (zarówno pozytywnie, jak i negatywnie) swoimi decyzjami. Często ani twórca, ani sam algorytm nie umie jednak wytłumaczyć dlaczego.

273. Hipoteza Keplera: układanie pomarańczy i dowody wspierane komputerowo – P. Strzelecki, – **24 IX, godz. 10.30, W**

Czterystuletnia historia hipotezy Keplera mówi, jakie jest optymalne (najgęstsze) upakowanie jednakowych kul w przestrzeni trójwymiarowej.

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

274. Tyrania większości. Jak budżet partycypacyjny w Polsce dyskryminuje mniejszości – P. Skowron – **24 IX, godz. 11, W**

Pokażemy, że środki publiczne nie są efektywnie wykorzystywane w ramach budżetu partycypacyjnego, i opiszemy prostą nowatorską metodę liczenia głosów, która jest efektywna i sprawiedliwa.

275. Wycieczka po geometriach nieeuklidesowych – D. Celińska-Kopczyńska, E. Kopczyński – **24 IX, godz. 11.30, Wa, W**

Wykład będzie wprowadzeniem do geometrii nieeuklidesowych. Uczestnicy będą mogli zwiedzić świat oparty na takich geometriach przy użyciu wirtualnej rzeczywistości.

276. Zajrzeć w czwarty wymiar – M. Szumańska – **24 IX, godz. 12.30, Wa, W**

Postaramy się przyjrzeć czterowymiarowym obiektom na tyle, na ile pozwalają nam nasze zanurzenie w przestrzeni trójwymiarowej i wyobrażenia kształtowane w trójwymiarowym świecie.

277. Byki na niwie matematyki? – K. Oleszkiewicz – **24 IX, godz. 13, W**

W bestsellerze „Pi razy oko” Matt Parker opisuje zaskakujące – zabawne, a czasem również groźne – błędy i pomyłki wynikłe z nieumiejętnego stosowania metod matematycznych. Omówimy niektóre z nich.

NAUKI MEDYCZNE

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN

278. Od pomysłu do pacjenta – o długiej drodze powstawania środka terapeutycznego – A. Kamińska – **24 IX, godz. 9, W**

Na przykładzie komórek macierzystych opowiem o badaniach niezbędnych, by stworzyć nowy lek lub terapię: podstawowych in vitro, in vivo, o alternatywie dla badań zwierzęcych oraz o badaniach klinicznych.

279. Demencja – perspektywy leczenia i zapobiegania – K. Gawęda-Walerych – **24 IX, godz. 9.30, W**

Kamienie milowe badań nad demencją, perspektywy terapii jej najczęstszej postaci – choroby Alzheimer, a także najnowsze wyniki światowych programów mających na celu prewencję demencji.

280. Wiedzy garść, szczęścia szczypta... i dolarów miliard, czyli o przepisie na odkrycie nowego leku – P. Lipiński – **24 IX, godz. 12, W**

Historycznie rzecz biorąc, wiele ważnych leków zawdzięczamy szczęśliwej obserwacji i przypadkowi. Dzisiaj nowych substancji leczniczych poszukujemy racjonalnie, ale czy jesteśmy skuteczniejsi?

281. Czy chrapanie jest groźne? – K. Kaczyńska – **24 IX, godz. 13.30, W**

Nie lekceważ chrapania – może być ono objawem obturacyjnego bezdechu sennego.

282. Nowatorskie metody leczenia nowotworów – D. Sulejczak – **24 IX, godz. 19, W**

Zaprezentuję najnowsze techniki terapii nowotworów.

we współpracy z Katolickim Uniwersytetem Lubelskim im. Jana Pawła II

283. Wirtualna rzeczywistość fascynującym modelowym środowiskiem w neuronaukach XXI wieku – B. Sokołowska, E. Sokołowska – **24 IX, godz. 16.30, W**

Wirtualna rzeczywistość okazuje się nie tylko fascynującym światem gier, kultury, biznesu, edukacji w internecie, ale również znalazła już swoje ważne miejsce w neuronaukach XXI wieku.

NAUKI O ZIEMI

*Instytut Geofizyki PAN
we współpracy z projektem
EDU-ARCTIC.PL*

284. Nauka otwiera drzwi – wizyta w obserwatorium w Świdrze – A. Goździk, M. Kubicki, D. Kępski, A. Wielgopolan, D. Bożek – **24 IX, godz. 11, G, K, P, W, Wys**

Odwiedź minimum geofizycznych urządzeń pomiarowych, obejrzyj wystawę polarną, posłuchaj opowieści o Dalekiej Północy i przenieś się na Spitsbergen dzięki okularom VR.

Uwaga: Zajęcia na świeżym powietrzu i w budynkach

NAUKI ROLNICZE I LEŚNE

Instytut Nauk Ogrodniczych SGGW

285. Zakazany owoc dumnie krąży mi nad głową, czyli spacer w sadzie – T. Krupa, P. Latocha – **24 IX, godz. 10, P, Wyc, W**

Skąd się biorą jabłka i inne owoce, w tym minikiwi? Jak są produkowane, zbierane i przechowywane? Wszyscy mogą się dowiedzieć, odwiedzając sady SGGW.

Uwaga: Przewidziano degustację minikiwi

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Psychologii UW

286. Skąd się biorą nierówności? – J. Tyrowicz, M. Smyk-Szymańska – **24 IX, godz. 11.40, W**

Na wykładzie uczestnicy odbędą podróż przez dekady, kontynenty i segmenty rynku pracy, by zapoznać się z bieżącym stanem nauki na temat nierówności między kobietami i mężczyznami.

287. Polacy i uchodźcy. Dlaczego (tym razem) pomagaliśmy? – P. Górka – **24 IX, godz. 12.40, W**

Atak Rosji na Ukrainę spotkał się z szybką i masową chęcią pomocy Polaków. Dlaczego tak chętnie pomagaliśmy uchodźcom z Ukrainy, podczas gdy los innych uchodźców był nam obojętny?

288. Skąd się biorą nierówności płacowe? – warsztat eksperymentalny – J. Tyrowicz, M. Smyk-Szymańska – **24 IX, godz. 14.20, Wa**

Nierówności płacowe między kobietami a mężczyznami mają więcej niż jedną przyczynę. W trakcie warsztatów każdy będzie mógł zbadać, które stereotypy zamieszkują jego zwoje.

289. Czy można wyrosnąć z ADHD?

Fakty i mity na temat neuroroznorodności osób dorosłych – A. Anzulewicz – **25 IX, godz. 10, W**

Podczas wykładu opowiem o trudnościach, z jakimi mierzą się osoby z ADHD, a także o strategiach ich przewyżniania. Rozwięję też najczęściej pojawiające się mity na temat ADHD.

290. Kiedy granie w gry komputerowe staje się problemem? Granica między przyjemnością a uzależnieniem

– P. Grajewski – **25 IX, godz. 11.20, W**

Wykład przybliży słuchaczom podstawowe zagadnienia związane z nadmiernym graniem w gry – czynnikami ryzyka, objawami oraz metodami terapeutycznymi.

291. Postawy, emocje i zachowania Polaków w pierwszych tygodniach wojny w Ukrainie

– M. Babińska – **25 IX, godz. 13, W**
Czy sytuacja w Ukrainie doprowadziła do zbliżenia się obu narodów, czy może przeciwnie – wzrostu nastrojów antychodźczych? Na te i inne pytania postaramy się odpowiedzieć podczas wykładu.

Wydział Socjologii UW

292. Czy hipoteka cementuje związki pewniej niż ślub?

– M. Lewicki – **24 IX, godz. 11, W**
Kredyt hipoteczny kształtuje decyzje o dzieciach, związkach i karierze. Wiąże ludzi ze sobą, a równocześnie wystawia na niepewną naturę rynków finansowych. Dlaczego stał się tak ważny?

293. „Jaki jest koń, każdy widzi?”. O odkryciu naukowym w socjologii

– J. Motrenko – **24 IX, godz. 13, D, W**
Czy w socjologii można mówić o odkryciach naukowych? Na przykładzie badań nad naturą i przyczynami „Solidarności” ukazana zostanie specyfika odkryć w socjologii.

294. Obcy w naszym kraju. Gniew, żal i strach podlaskiego pogranicza

– S. Urbańska, P. Sadura – **25 IX, godz. 10, W**
W 2021 roku granica polsko-białoruska i zgromadzone przy niej grupy uchodźców znalazły się w centrum uwagi międzynarodowej opinii publicznej. Wykład jest podsumowaniem etnografii stanu wyjątkowego.

Pracownia gier szkoleniowych

295. Szkoła współ-nas-biorczości

– M. Kostera, J. Średnicka – **25 IX, godz. 12, Wa, W**
W Polsce istnieje wiele kursów przygotowujących do działań przedsiębiorczych i konkurencji – ale mamy zbyt mało okazji, by uczyć współdziałania, które jest coraz ważniejsze. Socjologia zaprasza!

Uwaga: Kontakt do osoby prowadzącej warsztaty: m.kostera@uw.edu.pl

Instytut Filozofii i Socjologii PAN we współpracy z PAN Zakład Działalności Pomocniczej w Warszawie

296. O czym mówimy, kiedy mówimy o migracjach?

– K. Andrejuk – **24 IX, godz. 10, W**
Wykład ma na celu wyjaśnienie podstawowych pojęć związanych z badaniami migracyjnymi oraz pokazanie wyzwań definicyjnych, z jakimi mierzą się migrantologdy.

297. Potęga notatek – co filozof miał na myśli i co na myśli miałeś ty

– V. Lepri – **24 IX, godz. 11, Wa**

Lekcje festiwalowe



Poza spotkaniami opisanymi w tym programie organizujemy także lekcje festiwalowe przeznaczone dla klas szkół podstawowych oraz średnich. Są one dofinansowane przez Warszawskie Centrum Innowacji Edukacyjno-Społecznych i Szkoleń.

Lista instytucji, które organizują tylko lekcje festiwalowe:

- BioCentrum Edukacji Naukowej
- Centrum Nauki „Kopernik”
- Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej PIB
- Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy
- Instytut Matematyczny PAN
- Instytut Mikrobiologii, Zakład Genetyki Bakterii UW
- Instytut Nauk Prawnych PAN
- Instytut Parazytologii PAN im. W. Stefańskiego
- Instytut Rolnictwa SGGW

- Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin SGGW
- Katedra Inżynierii Żywności i Organizacji Produkcji SGGW
- Katedra Lingwistyki Formalnej UW
- Katedra Nauk Przedklinicznych SGGW
- MakerSpace, Wydział Fizyki UW
- Miejski Ogród Zoologiczny
- Międzywydziałowe Koło Naukowe Biologów SGGW
- Międzywydziałowe Koło Naukowe Nanobiotechnologii SGGW
- Muzeum Drukarstwa, Oddział Muzeum Warszawy

- Muzeum i Instytut Zoologii PAN
- Muzeum Narodowe w Warszawie
- Narodowe Muzeum Techniki w Warszawie
- Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa PIB
- Politechnika Warszawska – Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej
- Polskie Towarzystwo Chemiczne we współpracy z Wydziałem Technologii Żywności SGGW
- Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii w Warszawie
- Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej
- Wydział Prawa i Administracji UW
- Wydział Rehabilitacji Akademii Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie
- Zakład Oceny Jakości Żywności SGGW
- Zakład Technologii Mięsa SGGW
- Zakład Technologii Mleka SGGW

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

298. Wprowadzenie do filozofii Sorena Kierkegaarda – M. Gołębiewska – **24 IX, godz. 11, Wa**

299. Cyfrowy survival – czyli jak nie dać się algorytmom – A. Turner – **24 IX, godz. 12.30, D, W**

Dr Życie na sprzedaż – historia o tym, jak firmy zarabiają, monitorując nasze zachowania w internecie. Omówimy praktyczny przewodnik „Cyfrowy survival – czyli jak nie dać się algorytmom”.

300. Z filtrem czy bez filtra? Instagromowy obraz świata w narracjach podróżniczych – U. Jarecka – **24 IX, godz. 12.30, P, Wa**

Czy zastanawialiście się, jak wyglądałyby odległe kraje, gdyby w XIX wieku działał Instagram? Co moglibyśmy podziwiać? Czego byśmy się dowiedzieli?

301. Jak praca zdalna zmieniała nasze życie? Doświadczenia pracy w domu w badaniach jakościowych – P. Binder – **24 IX, godz. 14, W**

Jedną z konsekwencji pandemii była popularyzacja różnych form pracy zdalnej. Opowiemy, jak nowy model pracy oparty na elastycznych rozwiązaniach w sferze zawodowej wpływa na zmianę naszego życia.

302. Filozofia pieniądza czasów średniowiecza i renesansu – M. Bukata – **24 IX, godz. 15.30, W**

Pieniądz w tekstach średniowiecznych. Postrzeganie różnych funkcji pieniądza. Problem „bezpłodności pieniądza” i lichwy; wkład Oresmiusza, Kopernika i innych myślicieli.

NAUKI TECHNICZNE

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

303. Jak działa pompa ciepła – A. Grzebielec, A. Szelański, A. Ruciński – **24 IX, godz. 11, 13, P**

Prezentacja urządzenia, jakim jest pompa ciepła.



FOT. SHUTTERSTOCK

304. Pokaz robotów przemysłowych – A. Chmielniak, T. Barczak – **24 IX, godz. 10, 11, 12 i 25 IX, godz. 10, 11, 12, P**

Podczas pokazu będzie można zobaczyć roboty przemysłowe. Zaprezentujemy, jakie zadania mogą wykonywać roboty i w jakim stopniu mogą wyręczyć ludzi.

305. Komputerowe systemy do tworzenia modeli 3D – J. Gadowski – **24 IX, godz. 10, 13, P**

Pokażemy, jak systemy komputerowe pozwalają na tworzenie w przestrzeni wirtualnej elementów o wyrafinowanych kształtach w bardzo krótkim czasie.

306. Robotyka medyczna – rozwiązania dla przyszłości – K. Mianowski – **24 IX, godz. 11.30, P, W**

Zaprezentujemy różne rozwiązania robotów-telemanipulatorów do zastosowań w medycynie, chirurgii małoinwazyjnej i terapiach nieinwazyjnych. Omówimy najnowsze osiągnięcia techniczne w służbie medycyny.

Uwaga: Zajęcia są przeznaczone dla osób od 12 lat

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW

307. Zwiedzanie ogrodu Centrum Wodnego SGGW – T. Stańczyk – **24 IX, godz. 12, Wyc**

Zwiedzanie ogrodu z terenowym modelem rzeki i jej zlewni w obszarze wyżynnym i nizinnym, zróżnicowanymi ekosystemami wodnymi, suchym dokiem obserwacyjnym, budowlami hydrotechnicznymi i stacją meteo.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: tomasz_stanczyk@sggw.edu.pl

Katedra Architektury Krajobrazu

308. Park miejski – laboratorium architekta krajobrazu – B. Fortuna-An-toszkiewicz, J. Łukaszewicz – **24 IX, godz. 12, Wyc**

Wycieczka naukowa w celu przybliżenia uczestnikom zasad projektowania, kształtowania i pielęgnowania przestrzeni parku miejskiego jako dzieła architektury krajobrazu.

JAK CZYTAĆ PROGRAM
– wykaz skrótów

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztat
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

NAUKI WETERYNARYJNE

Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW

309. Czym się różni pies od kota?

– jakie cechy czynią je tak wyjątkowymi

– O. Kopania – **25 IX, godz. 11, W**

Na tym wykładzie poznasz tajemnice psów i kotów. Dowiesz się, dlaczego zachowują się w ten, a nie inny sposób.

OBSZAR SZUKI

Muzeum Fryderyka Chopina

310. Jak dbać o zabytki z drewna?

– oprowadzanie konserwatorskie z wizytą w magazynie instrumentów

– M. Kostawski – **24 IX, godz. 12, Zw**

Skupieni wokół historycznego fortepianu i mebli z epoki dowiemy się, na czym polega rewitalizacja, jaka temperatura najbardziej służy drewnianemu instrumentowi, a co najbardziej mu zagraża.

311. Drewno w pracy budowniczego i konserwatora instrumentów historycznych

– Z. Budziarek, – **25 IX, godz. 16, P**
Jak wygląda praca budowniczego historycznych instrumentów klawiszowych? Jaki wpływ na brzmienie instrumentu mają rodzaj i odpowiednia obróbka drewna?

WYDARZENIA DODATKOWE (26-30.09)

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

312. Drobne gryzonie jako rezerwuariusz zoonotyczny pasożytów jelitowych: *Cryptosporidium* oraz *Giardia*

– D. Dwużnik-Szarek – **30 IX, godz. 16.30, W**

Jednymi z najczęściej występujących pierwotniaków odpowiedzialnych za przypadki intensywnych biegunk o ciężkim przebiegu są *Cryptosporidium* oraz *Giardia*.

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW

313. Epitaksja, czyli sztuka otrzymywania ultraczystych kryształów

– M. Grzybowski, J. Kucharek – **26 IX, godz. 16, 17.30, 19, D, P, Zw**

Kryształy mogą pasować do siebie jak puzzle. Ta równowaga struktury stanowi podstawę epitaksji – metody uzyskiwania ultraczystych warstwowych kryształów półprzewodnikowych o ciekawych właściwościach.

314. Laboratorium ultrazimnych gazów – najzimniejsze miejsce w Polsce

– M. Semczuk, J. Dobosz, M. Bocheński

– **26, 27, 28 i 30 IX, godz. 18 oraz 29 IX, godz. 17, P, Zw**

W laboratorium ultrazimnych gazów zajmujemy się chłodzeniem atomów cezu i potasu do temperatur bliskich zera bezwzględnego. Opowiemy m.in., jak chłodzone są atomy i czym są egzotyczne stany materii.

315. „Zapytaj fizyka”: Skąd wiadomo, ile wynosi sekunda, metr i kilogram?

– G. Łach – **29 IX, godz. 18, W**

W ramach projektu „Zapytaj fizyka” organizujemy wykłady popularnonaukowe wygłaszane przez znanych naukowców i popularyzatorów nauki.

316. Atmosfera od kuchni

– K. Markowicz, K. Nurowska, G. Florczyk – **30 IX, godz. 18, D, P, Zw**
Uczestnikom pokazu zademonstrujemy działanie aparatury na dachu budynku oraz w laboratorium. Opowiemy o kuchni pomiarów atmosferycznych i pokażemy ciekawe wyniki badań.

317. Jak badamy atmosferę

– S. Malinowski, S. Król – **30 IX, godz. 18, D, P, Zw**
Kropelki, chmury, ultrazimny termometr: pokazy w laboratorium hydrodynamiki i multimedialne z kampanii pomiarowych.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Zarządzania SGGW

318. Sztuczna inteligencja

– aplikacje wspierające zarządzanie zasobami ludzkimi
– B. Wyrzykowska, A. Tul-Kryszczuk
– **29 i 30 IX, godz. 15, W**

W przedsiębiorstwach na całym świecie narzędzia oparte na AI przejmują już coraz więcej nudnych i żmudnych obowiązków. AI wspomaga m.in. zadania związane z rekrutacją nowych pracowników.

Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma

319. Spacer „Nieznane ślady getta warszawskiego”

– B. Borys – **26 IX, godz. 11, Wyc**

Spacer przybliży uczestnikom historię warszawskiego getta, codzienne problemy jego mieszkańców i tragiczny koniec społeczności warszawskich Żydów.

Uwaga: Spacer odbywa się w ramach projektu „Żydowskie dziedzictwo kulturowe”. Zapisy od 12 IX pod adresem: rezerwacja@jhi.pl, w tytule prosimy wpisać: spacer 26.09

320. Oprowadzanie po wystawie „Czego nie mogliśmy wykrzyczeć światu”

– M. Smreczak – **27 IX, godz. 11, Wys**

Na wystawie pokazujemy ukryte z narażeniem życia w jednej z piwnic getta: dokumenty, listy i testamenty idących na śmierć, relacje świadków i ofiar ludobójstwa.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: rezerwacja@jhi.pl, w tytule prosimy wpisać: oprowadzanie 27.09

321. Spacer „Odkrywanie żydowskiej Pragi”

– O. Szymańska – **28 IX, godz. 11, Wyc**
Poznanie historii miejsc związanych z żydowską społecznością Pragi pomaga spojrzeć inaczej na tę piękną, miejscami zaniedbaną, tajemniczą dzielnicę.

Uwaga: Zapisy od 12 IX pod adresem: rezerwacja@jhi.pl, w tytule prosimy wpisać: oprowadzanie 28.09

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

322. Gorący kalafior pod oknem, czyli o uczeniu cudzoziemców języka polskiego

– A. Karolczuk, – **28 IX, godz. 16.30, Wa, W**
Gorący kalafior pod oknem – jak uczyć języka polskiego, który wcale nie jest taki trudny, jak się czasem wydaje.

323. Porozmawiajmy o pilotce, chirurżce, gościni i przedszkolance

– A. Karolczuk – **29 IX, godz. 16.30, Wa, W**
Pilotka, chirurżka, gościni i przedszkolanka – o (nie?)symetryczności nazywania kobiet i mężczyzn.

324. Jak uczyć się polskiego – krótki przewodnik dla cudzoziemców, uchodźców i wszystkich zainteresowanych

– A. Karolczuk – **28 IX, godz. 18, 30 IX, godz. 17, Wa, W**

Zapraszamy na lekcję dla cudzoziemców. Języka polskiego jako obcego można się skutecznie nauczyć, szczególnie jeśli pierwszym językiem uczniów jest język słowiański.

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl/program/spotkania

NAUKI MATEMATYCZNE

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

325. Wyznaczanie raty kredytu lub pożyczki – P. Śliwka – 27 IX, godz. 17, W

Celem wykładu będzie przedstawienie uczestnikom podstawowych pojęć matematyki finansowej: procent prosty, procent składany, renta matematyczna, rata kredytu (część kapitałowa i odsetkowa), schemat spłaty kredytu, RRSO.

NAUKI O ZIEMI

Muzeum Geologiczne PIG-PIB

326. Torfowiska – znaczenie dla środowiska, echo Światowego Dnia Mokrał – A. Jagielski – 27 IX, godz. 15, Wa, Wys

Torfowiska to nie tylko siedliska rzadkich okazów flory i fauny. Zajmują niewielką powierzchnię łądów, ale mają ogromne znaczenie w bilansie wody słodkiej, a także pochłaniania CO₂.

NAUKI ROLNICZE I LEŚNE

Instytut Nauk Ogrodniczych SGGW

327. Z miłości do drzew – E. Zaraś-Januszkiewicz, T. Swoczyna – 26, 27 i 28 IX, godz. 16, D, P, Wa, Wyc

W czasie spacerów po kampusie SGGW poznamy drzewa, ich mowę i opowieści, które można odczytać w budowie drzewa, w ich liściach i owocach.

NAUKI SPOŁECZNE

Akademia Finansów i Biznesu Vistula

328. Rosyjska propaganda historyczna przeciw Polsce – P. Kościński – 27 IX, godz. 18, W

329. Niemcy wobec Rosji po agresji na Ukrainę – J. Maliszewski – 28 IX, godz. 18, W

330. Arktyka a wojna rosyjsko-ukraińska – P. Damski – 29 IX, godz. 18, W



Festiwal Nauki w Warszawie to nie tylko liczne wydarzenia pod koniec września. Staramy się, aby rozmowy z ciekawymi osobowościami polskiego świata naukowego odbywały się przez okrągły rok. Służy temu festiwalowa Kawiarnia Naukowa – comiesięczne spotkania w Pałacu Staszica na Trakcie Królewskim w siedzibie Polskiej Akademii Nauk.

To otwarte dla wszystkich zainteresowanych wykłady cenionych przedstawicieli najróżniejszych dziedzin wiedzy (fizyków i filozofów, biologów i kulturoznawców, chemików i socjologów etc.) Poruszane są często tematy ważne dla nas tu i teraz; po każdym wykładzie jest możliwość zadania pytania i wzięcia udziału w dyskusji. To świetna okazja do wyjaśnienia wątpliwości czy znalezienia odpowiedzi na nurtujące nas pytania.

Kawiarnia prowadzona jest przez prof. Magdalenę Fikus, red. Karolinę Głowacką i dr Zuzannę Toeplitz.

Współorganizatorem Kawiarni Naukowej jest Polska Akademia Nauk. ●

331. Jak zarejestrować i chronić logo swojej firmy (znak towarowy) – krok po kroku – M. Rojewski – 30 IX, godz. 18, W

Instytut Psychologii APS

332. O nawykach zdrowego trybu życia – K. Dobrenko – 29 IX, godz. 13, Wa, W

Celem warsztatu jest refleksja nad systemem własnych nawyków w kontekście zdro-

wego trybu życia. Każdy uczestnik będzie mógł zaplanować kształtowanie nawyku u siebie lub zmianę nawyku już istniejącego na zdrowszy.

NAUKI TECHNICZNE

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

333. Czy komputery mogą myśleć? – A. Zakrzewski – 26 IX, godz. 18, W

Czy komputery mogą myśleć jak ludzie? Na pewno nie! Jednak proste operacje mogą wykonywać dużo szybciej od człowieka.

334. O poszukiwaniu igły w stogu siana – A. Zakrzewski – 27 IX, godz. 18, W

Na wykładzie zostaną omówione podstawy techniki obliczeniowej zwanej analizą przedziałową oraz jej zastosowanie w obliczeniach komputerowych do dowodzenia twierdzeń i testowania hipotez matematycznych.

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

335. Jak rosną nanorurki – R. Wojnar – 27 IX, godz. 16.30, W

Omówimy helisę Coxetera-Boerdijka, diament, grafit i grafen, związki aromatyczne, fulereny, nanorurki, defekty w nanorurkach, wzrost nanorurek, bryły platońskie i ich podobieństwo do wirusów.

Wojskowa Akademia Techniczna

336. WAT IOE, laserowy system wykrywania i śledzenia nisko latających obiektów – SkanDRON – P. Markowski, M. Karol, K. Brewczyński – 28 IX, godz. 11, P, Wys

System SkanDRON umożliwia wykrycie i śledzenie małych dronów o wymiarach nie mniejszych niż 18 cm x 32 cm. Skaner przekazuje koordynaty do kamer – wizyjnej oraz termowizyjnej, w celu obserwacji drona.

JAK CZYTAĆ PROGRAM
– wykaz skrótów

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztat
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

OBSZAR SZTUKI

Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina

337. Koncert „Architekci muzycznych przestrzeni” – L. Lorent – 29 IX, godz. 19, P

Koncert połączony będzie z wystawą edukacyjną (foyer Sali Koncertowej).

WYSTAWY

Dom Urodzenia Fryderyka Chopina i Park w Żelazowej Woli, Oddział Muzeum Fryderyka Chopina

338. Ścieżka dendrologiczna „Parkowe podróże. Kierunek Azja” – A. Tarnawska – 1 IX, godz. 10 – 30 X, godz. 18

Park w Żelazowej Woli jest wyjątkową, pełnową galerią roślin z różnych stron świata. Były one gromadzone przede wszystkim jako dary, zgodnie z inicjatywą twórcy parku-pomnika prof. Franciszka Krzywdy-Polkowskiego.

Uwaga: Wystawa od początku września dostępna codziennie w godz. 10-18 (wejście najpóźniej o godz. 17.30)

339. „Ogród mój botaniczny” – akwarele Diany Długosz-Jasińskiej – M. Tabakiernik, Ł. Kaczmarowski – 1 IX, godz. 10 – 30 X, godz. 18

Na wystawę składa się ponad trzydzieści prac o tematyce botanicznej autorstwa Diany Długosz-Jasińskiej – konserwatorki papieru, sprawującej opiekę nad najcenniejszymi zabytkami w Muzeum Chopina w Warszawie.

Uwaga: Wystawa od początku września dostępna codziennie w godz. 10-18 (wejście najpóźniej o godz. 17.30)

Muzeum Farmacji, Oddział Muzeum Warszawy

340. Do użytku zewnętrznego. Grafika w przemyśle farmaceutycznym lat 1960-1980 – K. Kucharska-Hornung – 8 IX, godz. 10 – 18 XII, godz. 18

Wystawa prezentuje wyjątkowy i niepokazywany dotąd zbiór ulotek oraz katalogów leków projektowanych dla przemysłu farmaceutycznego przez artystów plastyków – przedstawicieli polskiej szkoły plakatu.

Uwaga: Wstęp na wystawę w czasie Festiwalu (16-30 września) jest wolny. W pozostałe dni obowiązują bilety. Więcej informacji: muzeumfarmacji.muzeumwarszawy.pl

Wydział Biologii i Nauk o Środowisku UKSW

341. Szelesty – M. Czaja – 16 IX, godz. 16 – 25 IX, godz. 18

Jak piękne i różnorodne są owady? Jak wyglądał świat dinozaurów? Przyjrzymy się roślinom i zwierzętom – również takim, na które często nie zwracamy uwagi – okiem biologa i ilustratora.

Centrum Doskonałości Ensemble3

342. „Piękno natury” – wystawa fotografii monokryształów i struktur eutektycznych – D. Pawlak – 17 IX, godz. 9 – 30 IX, godz. 18

Skaningowe mikroskopy elektronowe nie tylko dostarczają bezcennych danych nauce, ale także ukazują niedostrzegalny dla ludzkiego oka świat struktur i kształtów.

Instytut Nauk Leśnych SGGW

343. Chrząszcze świata – T. Mokrzycki, J. Borowski, A. Byk, T. Gazurek – 17 IX, godz. 10 – 17 IX, godz. 18

Ekspozycja chrząszczy z różnych zakątków naszego globu. Dostęp do zbioru porównawczego chrząszczy Polski.

Uwaga: Czas zwiedzania wystawy około godziny

Instytut Nauk Ogrodniczych SGGW

344. Wystawa cebul, bulw i kłączy ozdobnych geofitów – D. Sochacki, A. Pacholczak – 17 IX, godz. 10 – 30 IX, godz. 19

Magia podziemna – serca roślin, które cieszą nasze oczy od wiosny do jesieni.

Instytut Badań Literackich PAN we współpracy z Muzeum Literackim im. Józefa Czechowicza w Lublinie

345. „Spotkanie autorskie” Mirona Białoszewskiego – P. Sobolczyk, A. Wójtowicz, A. Sobolewska, T. Sobolewski – 17 IX, godz. 11.30 – 14 X, godz. 15

Wystawa pozwoli wziąć udział w spotkaniu autorskim Mirona Białoszewskiego dzięki obszernej dokumentacji spotkania autorskiego z pisarzem w Muzeum Czechowicza w Lublinie 8 IV 1976 roku.

we współpracy z ASP w Warszawie, UW, Fundacją „Akademia Humanistyczna”

346. To, co NAPISano, trwa... Wystawa okładek rocznika „Napis” – K. Stanny, A. Bąbel, A. Grabowska-Kuniczuk – 18 IX, godz. 12 – 29 IX, godz. 15

Wystawa wybranych okładek humanistycznego rocznika naukowego „Napis” prezentuje efekt wieloletniej współpracy artystów i badaczy, wizualne zaproszenie do świata słów.

Instytut Chemii Fizycznej PAN

347. Impresje laboratoryjne – wystawa fotografii naukowej i naukowców – R. Luboradzki, G. Krzyżewski – 19 IX, godz. 12 – 30 IX, godz. 12

Wystawa zdjęć autorstwa Grzegorza Krzyżewskiego, fotografa specjalizującego się między innymi w fotografii naukowej.

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW

348. Ukraińska wycinanka – cuda z papieru – Z. Kosytska, K. Jakubowska-Krawczyk – 23 IX, godz. 10 – 23 IX, godz. 16.30

Wystawa powiązana z warsztatami o tym samym tytule zapoznaje z głównymi etapami rozwoju wycinanki w Ukrainie i ich głównymi motywami.

Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii

349. Niemieckie obozy działające na ziemiach Polski w latach 1939-1945 – zdjęcia i materiały z badań – S. Różycki – 23 IX, godz. 12 – 30 IX, godz. 12

Na wystawie zostaną przedstawione zdjęcia wykonane podczas prac prowadzonych w miejscach pamięci oraz archiwalne zdjęcia lotnicze, dokumenty i relacje świadków wykorzystywane w badaniach.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

350. Jak plastyką sięgnąć... prezentujących tematykę trzech żywiołów: wody, ziemi i powietrza – K. Krawiecka – 26 IX, godz. 13 – 30 IX, godz. 16

Wystawa prac wykonanych przez 80 studentów Wydziału Nauk Pedagogicznych UKSW oraz uczestników warsztatów plastycznych organizowanych w ramach Festiwalu Nauki. ●

SPONSOR RZĄDOWY

SPONSOR



**Ministerstwo
Edukacji i Nauki**

Dofinansowano z programu
*Spółeczna odpowiedzialność
nauki* Ministra Edukacji i Nauki.

ATENDE

PATRONAT HONOROWY



PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY



PREZES POLSKIEJ
AKADEMII NAUK

PRZEWODNICZĄCY
KONFERENCJI REKTORÓW
UCZELNI WARSZAWSKICH

PATRONI MEDIALNI



PARTNERZY



WSPÓŁORGANIZATORZY



UNIwersytet
WARSZAWSKI



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO



AKADEMIA
LEONA KOŹMIŃSKIEGO



Uniwersytet
SWPS

Politechnika
Warszawska

SGH