

17–26 WRZEŚNIA

25. FESTIWAL NAUKI

Szczepimy nauką!

17–26 WRZEŚNIA

Spotkajmy się w Warszawie!

W tym roku Festiwal świętuje swój srebrny jubileusz. Czas nie jest najłatwiejszy. Wciąż towarzyszy nam widmo pandemii, trudno snuć dalekosiężne plany na przyszłość

W ubiegłym roku Festiwal był obecny przede wszystkim w internecie, spotkania były nagrywane i odtwarzane w sieci albo transmitowane na żywo. Cieszymy się, że spotkało się to z przychylnością i dużym zainteresowaniem widzów oraz słuchaczy w całym kraju. Niektóre zeszłoroczne wydarzenia festiwalowe można wciąż znaleźć na festiwalowym kanale na YouTube i wracać do nich w każdej chwili. Wszyscy mamy wielką nadzieję, że obostrzenia pandemiczne nie przeszkodzą w organizacji imprez festiwalowych w tym roku.

Z uwagi na zmienną i nie do końca łatwą do przewidzenia sytuację wersja papierowa naszego programu wygląda inaczej: prezentujemy spis przygotowanych imprez festiwalowych, natomiast adresy znajdują Państwo na stronie internetowej: **festiwalnauki.edu.pl**. Bardzo zachęcamy do zaglądania tam, ale również na nasz kanał na YouTube i profil na Facebooku. ●



FOT. MATERIAŁY ORGANIZATORA

**Festiwal
nauki
WARSZAWA**

Rada Programowa 25. Festiwalu Nauki w Warszawie

- prof. Krzysztof Meissner – przewodniczący
- dr hab. inż. Jarosław Arabas – prof. PW
- dr Stanisław Bajtlik
- prof. Anna Cywińska
- prof. Magdalena Fikus
- prof. Małgorzata Kossut
- prof. Ireneusz Krzemiński
- dr hab. Wojciech Kulesza – prof. SWPS
- prof. Stefan Kwiatkowski
- prof. Bogdan Lesyng
- dr hab. Agnieszka Nogal – prof. UW
- dr hab. Paweł Rodak – prof. UW
- prof. Jarosław Różański OMI
- prof. Dariusz Stola
- dr Zuzanna Toeplitz – dyrektorka
- dr Albert Tomaszewski
- prof. Joanna Tyrowicz

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

SEKRETARIAT ORGANIZACYJNY

- dr Zuzanna Toeplitz – dyrektorka
- mgr inż. Anna Lesyng – sekretarz
- mgr Anna Toeplitz
- mgr Anna Gościńska
- mgr Maciej Górnicki-Olszewski – media społecznościowe
- dr Katarzyna Golimowska

KONTAKT

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

SKŁAD JURY ZŁOTEJ RÓŻY

- dr Stanisław Bajtlik – przewodniczący jury, Festiwal Nauki w Warszawie
- prof. Magdalena Fikus – Festiwal Nauki w Warszawie
- red. Małgorzata Borczak – redaktorka miesięcznika „Nowe Książki”
- red. Grzegorz Filip – redaktor naczelny miesięcznika „Nowe Książki”
- mgr Marcin Dąbrowski – sekretarz

ORGANIZATORKI KAWIARNI NAUKOWEJ FESTIWALU NAUKI

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

Jubileusz Festiwalu Nauki

To było 25 lat temu.

W 1996 roku prof. David Shugar odwiedził międzynarodowy Festiwal Naukowy w Edynburgu w Szkocji. Po powrocie do Polski podzielił się pomysłem zorganizowania podobnej imprezy nad Wisłą.

W grudniu 1996 r. rektorzy Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Warszawskiej i prezes Polskiej Akademii Nauki podpisali porozumienie i powołano do życia Festiwal Nauki w Warszawie. Dyrektorem został dr hab. Maciej Geller (1997-2013), Radzie Naukowej przewodniczyła prof. Magdalena Fikus. Festiwal Nauki w Warszawie zaczynał skromnie – w 1997 r. 72 spotkania zorganizowane przez 44 instytucje, a w ostatnich latach ponad 500 imprez w ponad stu instytucjach naukowych stolicy i Mazowsza. Podczas 20-lecia spotkania organizowało 125 jednostek, a w trakcie 18. edycji Festiwalu odbyło się aż 1341 spotkań.

Okazuje się, że niebanalne, mądre popularyzowanie nauki może cieszyć się dużym powodzeniem wśród ludzi w każdym wieku. Festiwal doczekał się własnej pu-



• **dr hab. Maciej Geller**
i prof. Magdalena Fikus

Wykłady na 25-lecie

- 1. prof. Grażyna Borkowska** – „O presupozycjach w polskich powieściach XIX-wiecznych”.
- 2. prof. M. Krzysztof Byrski** – „Wspólne DNA indoeuropejskich cywilizacji”.
- 3. prof. Ewa Czerniawska** – „Ludzki wdech w dobie pandemii”.
- 4. prof. Andrzej Friszke** – „Podział polityczny Polaków w XX wieku”.
- 5. prof. Zbigniew Gąciong** – „Czy żyjemy coraz dłużej?”.
- 6. prof. Andrzej Leder** – „Wieża Babel – o współczesnym pomieszaniu języków”.
- 7. prof. Paweł Machcewicz** – „Polityka historyczna – czym jest i jaka powinna być”.
- 8. prof. Andrzej Mencwel** – „Czy kulturowy jest kulturalny”.
- 9. prof. Zbigniew Mikotejko** – „Swojskość nieosnowiana”.
- 10. prof. Wojciech Pisula** – „Co badania na zwierzętach mogą powiedzieć nam o ludzkiej ciekawości?”.
- 11. prof. Michał Różyczka** – „Problemy ze stałą Hubble’a”.
- 12. prof. Tomasz Szapiro** – „Edukacja a praca i pieniądze – współczesne mity i fakty”.
- 13. prof. Magdalena Środa** – „Kim bym był, gdybym nie był obywatelem?” (Dante).

bliczności, która od lat przychodzi na spotkania festiwalowe, ale co roku pojawiają się nowi: rodziny z dziećmi, nauczyciele (z całej Polski!) ze swoimi uczniami, entuzjaści nauki niezależnie od wieku.

Na 25-lecie Festiwalu Nauki mamy nadzieję gościć Państwa ponownie w różnych instytucjach naukowych, a na pewno będziemy obecni także cyfrowo.

Staramy się przyglądać otaczającemu nas światu, podyskutujemy o nim. Zaproszeni badacze z różnych dziedzin nauki pomogą nam zrozumieć doświadczenia fizyczne, przemiany społeczne, procesy historyczne; to, co dzieje się na Ziemi, ale i w kosmosie; to, jak zmieniamy się my sami, ale też jak zmieniamy świat wokół nas. Spotkamy się podczas pokazów, dyskusji, warsztatów i wykładów dla dzieci, młodzieży i dorosłych. Jak co roku będzie to okazja do odwiedzenia warszawskich szkół wyższych, ośrodków badawczych i muzeów.

Zainaugurujemy Festiwal 17 września debatą „Ekonomia zieloności”, czyli czy da się skorzystać na pomaganiu planecie?”.

Nie może też, zwłaszcza w tym roku, zabraknąć tematu „Epidemie kiedyś i dziś” (18 IX) z udziałem psychologa, filozofa, historyka i socjologa. Jednym z festiwalowych gości będzie prof. Adam Leszczyński, autor głośnej książki „Ludowa historia Polski”. Debata z jego udziałem (24 IX) będzie z pewnością okazją do głębszego wejścia w zakamarki naszych dziejów, zastanowienia się nad naszą polską tożsamością.

Zapraszamy także na debaty: „Internet – dawniej, teraz, w przyszłości” (25 IX), „Życie na Ziemi i w kosmosie” (19 IX), „Czy nauka może przekroczyć sama siebie?” (26 IX).

Oczywiście będą spotkania związane z patronami roku 2021 ustanowionymi przez Sejm RP: Konstytucją 3 Maja, kardynałem Stefanem Wyszyńskim, Stanisławem Lemem, Krzysztofem Kamilem Baczwińskim, Tadeuszem Różewiczem.

Będziemy mogli wysłuchać wykładu Łukasza Lamży, zeszłorocznego laureata nagrody Złota Róża (23 IX). Nowego laureata poznamy podczas ostatniego spotkania (26 IX).

A ponieważ to rok jubileuszowy Festiwalu, przygotowaliśmy także wydarzenie specjalne – wykłady na 25-lecie. Wygłoszą je wybitni naukowcy od lat związani z warszawskim Festiwalem.

Spotkajmy się na 25. Festiwalu Nauki
w Warszawie! ●



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

PROGRAM 25. FESTIWALU NAUKI W WARSZAWIE

Spis treści

1. Debaty	s. 4
2. Wydarzenia specjalne	s. 5
Spotkania organizowane przez sekretariat	
3. Spotkania całonocne	s. 6
Spotkania, podczas których można przyjść w dowolnej chwili ich trwania	
4. Spotkania dla dzieci i młodzieży	s. 6
Spotkania tradycyjnie przeznaczone dla naszych najmłodszych uczestników	
5. Kluby	s. 7
Spotkania odbywające się w tygodniu po godzinie 15	
• poniedziałek 20 IX	s. 7
• wtorek 21 IX	s. 9
• środa 22 IX	s. 11
• czwartek 23 IX	s. 15
• piątek 24 IX	s. 18
6. Spotkania weekendowe	s. 21
Spotkania odbywające się w weekendy	
• 18-19 IX	s. 21
• 25-26 IX	s. 25

DEBATY GŁÓWNE

Sekretariat Festiwalu Nauki

DEBATA POD PATRONATEM
FUNDACJI BOŚ**1. Ekonomia zieloności, czyli czy da się skorzystać na pomaganiu planecie?**

– prof. M. Kacperczyk, prof. O. Kiuiła, dr hab. P. Makowski, dr Ł. Pomorski, prowadzenie: K. Kacperczyk, wprowadzenie do debaty: Ł. Tarnawa (główny ekonomista BOŚ) – **17 IX, godz. 18**

Choć zielone, czyli przyjazne środowisku, jest kosztowne lub mniej rentowne – jego popularność rośnie. Stajemy się bardziej odpowiedzialni czy też stary dobry homo oeconomicus ma powody, by „iść w zielone”?

2. Epidemie kiedyś i dziś – prof. K. Skarżyńska, prof. M. Kopczyński, prof. A. Karpiński, prowadzenie: prof. I. Krzemiński – **18 IX, godz. 17**

Wiadomo na pewno, że epidemie powodują zniknięcie albo swoiste uśpienie więzi społecznych, wywołują konflikty społeczne, do których prowadzą choroby, przekształcenia ekonomiczne związane z samą chorobą i jej następstwami, zmieniają zasady dystrybucji zasobów ekonomicznych, nie mówiąc już o psychicznych skutkach dla różnych osób.

Będzie to spojrzenie na epidemie/pandemie w perspektywie historycznej, a na tym tle próba pokazania, jakie są skutki obecnej pandemii koronawirusa, jakie zjawiska na ogół wywołują epidemie, a jakie są specyficzne dla obecnej pandemii.

3. Życie na Ziemi i w kosmosie – prof. K. Adamala, dr A. Fogtman, prof. P. Golik, prof. A. Pohorille, prowadzenie: prof. M. Fikus, prof. B. Lesyng – **19 IX, godz. 17**

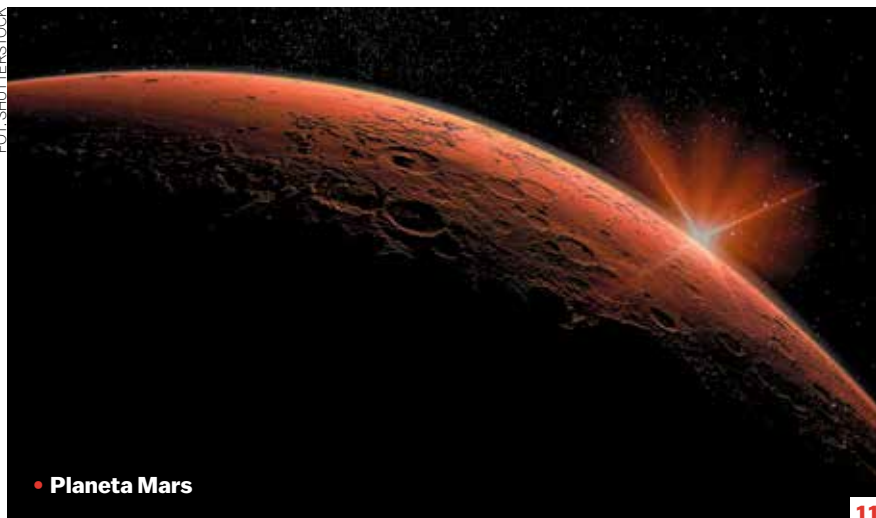
Jakie są cechy charakterystyczne życia na Ziemi i co zdecydowało o możliwości jego zaistnienia? Jak tworzy się prototypy syntetycznych modeli komórkowych i co mogą one powiedzieć o możliwościach dalszego rozwoju życia i prawdopodobnych granicach, w jakich może ono istnieć? Jak wyglądają projekty poszukiwania życia poza Ziemią oraz jakie są możliwości ludzkiej eksploracji kosmosu poza naszą planetą?

4. Ludowa historia Polski – prof. A. Leszczyński, prof. K. Pobłocki, prof. D. Kałwa, prof. T. Wiślicz, prowadzenie: prof. P. Rodak, prof. D. Stola – **24 IX, godz. 18**

W ostatnim czasie ukazało się kilka książek o ludowej historii Polski, które szybko przyciągnęły uwagę wielu czytelników i stały się przedmiotem dużej liczby omówień w mediach. W naszej debacie będziemy pytać o to, czym jest ludowa historia Polski: co ją wyróżnia na tle innych nurtów historiografii i co nowego wnosi do naszej wiedzy o przeszłości? Czy jest kontrhistorią pisaną przeciwko dotychczasowej historiografii, czy też jej uzupełnieniem? Czy przedstawia dzieje ludu w Polsce (i kto do tego ludu należał), czy też dzieje Polski pisane z perspektywy warstw ludowych? Spytały także, jakie są jej mocne i słabe strony oraz dlaczego tak szybko zyskała popularność.

DEBATA POD PATRONATEM
ATENDE SA**5. Internet – dawniej, teraz, w przyszłości** – dr inż. M. Kamola, prof. E. Niewiadomska-Szynekiewicz, prof. K. Meissner, prowadzenie: prof. J. Arabas – **25 IX, godz. 17**

FOT. SHUTTERSTOCK



• Planeta Mars

11

30 lat temu przez łączące TCP/IP wystany został pierwszy e-mail w Polsce. Od tego wydarzenia minęło w sumie niewiele czasu, ale dzisiaj trudno sobie wyobrazić rzeczywistość bez internetu. Innowacja techniczna, jaką był internet, pociągnęła za sobą powstanie mnóstwa programów użytkowych, których funkcja w istotnej części opiera się na możliwości komunikacji przez sieć. Obecnie to właśnie te programy są utożsamiane z internetem, a sam sposób konstrukcji sieci niespecjalnie zaprzęta nasze umysły. W ramach debaty spróbujemy wyjaśnić, jak działa sieć, a także zastanowimy się wspólnie, jaki wpływ ma powszechne użycie sieci na życie społeczne. Spróbujemy też przewidzieć kierunki rozwoju internetu.

6. Czy nauka może przekroczyć samą siebie? – prof. E. Bartnik, prof. W. Duch, prof. S. Mrówczyński, prowadzenie: dr S. Bajtlik – **26 IX, godz. 17**

Czy całość to prosta suma części? Genetycznie niewiele różnimy się od innych stworzeń. Co zatem sprawia, że jednak wyraźnie się od nich różnimy? Czy nauka może odpowiedzieć na to pytanie? Czy sztuczna świadomość i czy robot będą mogli się zakochać? Jak można zdefiniować świadomość i czy taka definicja jest nam potrzebna? Czy współczesne badania mózgu i jego modelowanie komputerowe pozwalają zrozumieć, czym jest świadomość i jak powstaje? Czy robot będzie mógł przeżywać emocje i się zakochać?

Czy fizyka może się obejść bez eksperymentu? Na gruncie współczesnej fizyki pojawiły się teorie, których weryfikacja doświadczalna jest fundamentalnie niemożliwa bądź nieosiągalna w obrębie wyobrażalnych technologii. Ogłoszono więc nadejście postempirycznej fizyki. Czy to wciąż fizyka, czy tylko jałowe spekulacje?

WYDARZENIA SPECJALNE

Sekretariat Festiwalu Nauki

7. Czy „kulturowy” jest „kulturalny”? – prof. A. Mencwel – **20 IX, godz. 18, W**
Gawęda o dwóch przymiotnikach.

8. „Naród niech napisze dla siebie konstytucję zbawienną, jasną i rozumną”. O konstytucyjnych doświadczeniach Polaków w XVIII i XIX wieku – dr A. Rosner – **21 IX, godz. 18, W**

Pod koniec XVIII wieku Polska znalazła się w kręgu rodzącego się konstytucjonalizmu. I choć okres faktycznego obowiązywania pierwszej polskiej konstytucji był krótki, jest do dziś symbolem reformatorskich i patriotycznych działań. W Księstwie Warszawskim i Królestwie Polskim obcy monarchowie oktrojowali konstytucje. Czy Polacy je zaakceptowali? Czy spełniły nadzieje budowania własnego państwa? O potrzebie konstytucji, o konstytucyjnych nadziejach i rozczarowaniach, o mitach i tradycji konstytucyjnej warto porozmawiać.

9. Baczyński i Różewicz, czyli pokolenie Kolumbów inaczej – dr hab. T. Żukowski – **22 IX, godz. 18, W**

Pokolenie Krzysztofa Kamila Baczyńskiego przeszło do historii i do legendy. On sam stał się symbolem – młody poeta i żołnierz, który oddał życie w pierwszych dniach powstania 1944 roku.

Ojczyzna nie wstuchiwała się w poezję Baczyńskiego, kiedy ta mówiła o Żydach. Podobnie było z Tadeuszem Różewiczem, przedstawicielem tego samego pokolenia. Na ile jesteśmy gotowi usłyszeć głos, który z centrum polskiej tradycji narodowej mówi o tragedii gett? Wygląda na to, że nie chcemy opowieści, w której los AK-owskiej młodzieży sąsiaduje i łączy się z losem polskich Żydów. To połączenie zmusza do myślenia o rzeczach, o których wolimy nie myśleć: o antysemityzmie i wykluczeniu.

10. Świat jest zbyt skomplikowany! – Ł. Lamża (laureat nagrody Złota Róża) – **23 IX, godz. 18, W**

Jak najlepiej walczyć z pandemią? Jaką metodą można obniżyć emisję dwutlenku węgla? Jaki jest status prawny nieopublikowanego w Dzienniku Ustaw wyroku Trybunału Konstytucyjnego? Jaka jest płec osoby z wrodzonym zespołem niewrażliwości na androgeny? Na te tematy prowadzone są gorące dyskusje w mediach, a czasem o tym rozmawiamy (albo z tego powodu kłócimy się) w gronie rodziny czy znajomych. Ktokolwiek zawaha się publicznie w którejkolwiek z tych kwestii, ten ryzykuje, że zostanie uznany za „jednego z tych”. Tymczasem nikt z nas nie ma możliwości zadowalającego zrozumienia choćby połowy tych tematów; pozostaje więc zaufanie do autorytetów. A może po prostu powinniśmy pogodzić się z własnym poczuciem niewiedzy i nauczyć się żyć z poczuciem niepewności? Jak odróżnić prawdę od fake newsa? Gdzie szukać sprawdzonej wiedzy naukowej?

REDAKCJA TYGODNIKA „POLITYKA” – PATRON MEDIALNY FN

11. Mars – planeta wielkich nadziei – dr A. Łosiak, prowadzenie: P. Berg – **22 IX, godz. 18, W**

Mars jest najlepiej poznany pozaziemskim ciałem kosmicznym. Przez ostatnie 25 lat do Marsa lub na Marsa skierowaliśmy aż 23 misje. Czego na Marsie szukamy,

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

skoro jest planetą zimną, suchą i jałową? Dzisiaj taki jest, ale kiedyś, kilkaset milionów lat po powstaniu, był planetą inną. Z atmosferą i wodą w stanie płynnym, której ślady niegdysiejszej obecności, a nawet obecność pod postacią lodu dzisiaj wykrywamy. A ponieważ w tym czasie Ziemia nie była miejscem sprzyjającym powstaniu życia, wielu znawców Marsa uważa, że życie mogło narodzić się na nim i zostać przyniesione przez meteoryty marsjańskie do nas. Szukamy zatem śladów tego życia. Większość misji marsjańskich to zadanie stawia sobie za ważny, jeśli nie główny cel. Podczas spotkania z dr Anną Łosiak przedstawimy historię Marsa i omówimy obecny stan naszej wiedzy o Czerwonej Planecie. Powiemy też, dlaczego wciąż nie udaje się znaleźć śladów życia na niej.

SPOTKANIA CAŁODNIOWE

Wydział Chemii UW

12. Przygoda z chemią – A. Kowalczyk – **25 IX, godz.: 9.30, 11.30, 13.30, P**

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

Uwaga: Na spotkania wymagana jest rejestracja, która rozpocznie się 13 IX na stronie www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki-2

Muzeum Geologiczne PIG-PIB

13. Piknik rodzinny z okazji urodzin dinozaura Dyzia – M. Andruszkiewicz-Gorzela – **26 IX, godz. 10-16, G, K, P, Wa**
Zapraszamy zarówno małych, jak i dużych wielbicieli naszego dinozaura na rodzinny piknik popularnonaukowy „Urodziny dinozaura Dyzia”. Wśród licznych atrakcji każdy powinien znaleźć coś dla siebie.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW we współpracy z Fundacją „Smyki na Start”

14. Od smyka do lotnika – K. Drabarek, R. Naumiuk – **25 i 26 IX, godz. 10-15, Wa**

Warsztaty modelarskie – składanie modelu szybowca PW-5 Smyk. Zapraszamy do naszego hangaru w godz. 10-15.

15. Trening pilotów: wirtualna rzeczywistość i symulatory – M. Zasuwa – **25 IX, godz. 10-14, Wa**

Zapraszamy do spróbowania swych sił w symulatorze śmigłowca.

Uwaga: Liczba uczestników jest ograniczona, decyduje kolejność przybycia. Osoby niepełnoletnie mogą latać na symulatorze jedynie w obecności dorosłego opiekuna. Nie mamy możliwości zapewnienia udziału w zajęciach grupom zorganizowanym.

Wydział Geologii UW

16. „Geologiczna Ochota” – A. Marciniowska – **25 IX, godz. 11-15, G, P, K**

Fascynujące eksperymenty i doświadczenia podczas spotkania „Geologiczna Ochota” dla wszystkich ciekawych Ziemi i nie tylko.

SPOTKANIA DLA DZIECI I MŁODZIEŻY DO 15 LAT

Instytut Inżynierii Środowiska SGGW we współpracy z Katedrą Sztuki Krajobrazu

17. Jestem ci potrzebny, widzisz mnie? Pszczółki, motyle, trzmiele – bliskie spotkania z zapylaczami – I. Dymitryszyn, A. Jójczyk, E. Kosiacka-Beck – **25 IX, godz. 11, Wa**

Uwaga: Warsztaty plastyczne, zapisy od 13 IX: agata_jojczyk@sggw.edu.pl

Wydział Polonistyki UW we współpracy z Fundacją Języka Polskiego

18. Z językiem za pan brat – M. Wanot-Miśtura – **18 IX, godz. 11, G**, od 7 lat

Gra sprawdzająca i rozwijająca wiedzę z języka polskiego. Uczestnicy rozwiązują zagadki językowo-warszawianistyczne.

Wydział Chemii UW

19. Warsztaty fizykochemiczne z Manufakturą Naukowców – M. Osiał – **21, 22 i 23 IX, godz. 17.30, Wa**, 7-10 lat

Na zajęciach przedstawione zostaną proste i bezpieczne doświadczenia fizykochemiczne wprowadzające w świat przedmiotów ścisłych.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: manufaktura@osial.pl (maks. 4 osoby na jedną rejestrację), w zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób, preferowany termin. Nie przyjmujemy zgłoszeń grup zorganizowanych. Uczestnicy w wieku poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki-2

Instytut Sławistyki PAN

20. Ludzkie i roślinne historie z Podola na wiślanej skarpie – I. Kołodziejska – **25 IX, godz. 10, Wa**

Jakie rośliny ważne dla mieszkańców ukraińskiego Podola można znaleźć w Warszawie? Podczas spaceru poznamy ich botaniczno-ludzkie historie.

Wydział Psychologii UW

21. (Prawie) wszystko o narcyzmie – O. Maciantowicz – **25 IX, godz. 11, Wa, W**

Prawdopodobnie każdy z nas zna osobę narcystyczną. Na spotkaniu dowiesz się, jaka jest historia narcyzmu, a także co współczesna psychologia mówi o narcyzmie.

PAN Muzeum Ziemi w Warszawie

22. Poradnik małego łowcy skarbów

– R. Maćkowska, K. Maliszewski, A. Pielniński
– **20, 21, 22, 23 i 24 IX, godz. 15, Wa**
Uczestników zapoznamy z właściwościami, sposobami poszukiwania oraz najważniejszymi, prostymi technikami rozpoznawania minerałów. To doskonała okazja do pogłębienia wiedzy z zakresu geografii.
Uwaga: Zapisy od 13 IX:
rmackowska@mz.pan.pl

SPOTKANIA KLUBOWE

PONIEDZIAŁEK 20 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

23. Co wiemy o odwlekaniu spraw i czy badania mózgu pozwolą opracować metody radzenia sobie z prokrastynacją?
– M. Wypych – **20 IX, godz. 17.30, W**

Irracjonalne odkładanie niektórych spraw na później to problem, który poważnie dotyka około 15 proc. ludzi. W czasie wykładu przedstawione zostaną wyniki najnowszych badań dotyczących prokrastynacji.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

24. Kryminalne zagadki roztworu – analiza GC – A. Krogul-Sobczak
– **20 IX, godz. 15, Wa**, od 14 lat

W trakcie zajęć dowiesz się, co to jest chromatograf gazowy, dokonasz analizy nieznanego roztworu, poczujesz się jak prawdziwy detektyw.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
akrogul@chem.uw.edu.pl (maks. 4 osoby na jedną rejestrację), w zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób.
Uczestnicy w wieku poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki-2

25. „Plastisphere – landscapes” – prezentacja wystawy i dyskusja otwarta
– A. Dąbrowska – **20 IX, godz. 19, D, Wys**

Witamy w świecie plastisfery!

NAUKI EKONOMICZNE

Wydział Nauk Ekonomicznych UW we współpracy z LabMasters.pl

26. Dashboardy i narzędzia Business Intelligence w Tableau – Ł. Filipiuk, P. Kuszta – **20 IX, godz. 18, P, Wa**



Fundacja Banku Ochrony Środowiska działa w obszarze edukacji ekologicznej i prozdrowotnej już od 11 lat i jest jednym z prekursorów polskiego ruchu ekologicznego. 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 realizuje projekty zarówno dla dzieci („Zdrowo jem, więcej wiem”), jak i dla starszych uczniów szkół podstawowych i średnich („Postaw na słońce”, „Tradycyjny sad”) oraz projekty angażujące całe społeczności lokalne („Zielona ławeczka”, „BrodnoTu”).

Fundacja z satysfakcją objęła patronatem Warszawski Festiwal Nauki, który obchodzi swoje 25-lecie. Patronuje także inauguracyjnej debacie pt. „Ekonomia zieloności, czyli czy da się skorzystać na pomaganiu planecie?” (zapraszamy 17 IX). ●

Tableau jest najbardziej uniwersalnym i wszechstronnym narzędziem do obsługi BI, służącym do pracy z danymi – od importu danych, przez przetwarzanie, następnie raportowanie, po tworzenie wizualizacji. Na spotkaniu pokażemy, jak pracować w tym programie i jakie są jego możliwości.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

27. Wyznaczanie raty kredytu (pożyczki) – P. Śliwka – **20 IX, godz. 17, W**

Jak wyznaczyć raty kredytu (w szczególności jej skład), oceniać koszt kredytu, analizować oraz jak porównać dostępne oferty kredytu?

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW

28. Nie bój się rentgena – J. Ginter, K. Życieńska – **20 i 21 IX, godz. 16, P, Wa**

Opowiemy o tym, jak odkrycie przez Wilhelma Roentgena nieznanego wcześniej promieniowania zafascynowało jemu współczesnych i jak przyczyniło się do rozwoju diagnostyki medycznej.

Uwaga: Zapisy od 13 IX na stronie: festiwal-nauki.fuw.edu.pl

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW

29. Feminatywy w polskim dyskursie parlamentarnym – M. Derwojedowa – **20 IX, godz. 17, W**

Feminatywy w polszczyźnie parlamentu szcharakteryzujemy pod względem budowy, domen znaczeniowych, cech gramatycznych typowych potęczeń, charakterystyki ich użytkowników oraz zmian zachodzących po 1919 r.

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

FOT. BRUNO MORANDI / APE/IST NEWS

Karnawał na włoskiej
wyspie Sardynia

35

Instytut Badań Literackich PAN

30. Biblioteka IBL PAN – miejsce spotkań badaczy i podstawowy warsztat pracy humanistów – Ł. Ossowski – **20 IX, godz. 15-19, Zw**

Prezentacja wewnątrz Biblioteki IBL PAN, jej historii, specyfiki gromadzonych zbiorów oraz najciekawszych obiektów. Przedstawienie projektu OZwRCIN oraz wydanego katalogu druków drugiego obiegu.

Uwaga: Zbiórka kolejnych grup zwiedzających o godzinie 15, 16, 17, 18.

Katedra Hungarystyki UW

31. Bejelentkeztethettek?
Czyli jaki jest język węgierski – D. Kaleta – **20 IX, godz. 17, Wa**

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

Instytut Anglistyki UW

32. Polacy na amerykańskim pograniczu: historia literackiej fantazji
– M. Paryż – **20 IX, godz. 16, D, W**

Spotkanie poświęcone będzie wybranym tekstom literatury polskiej od końca XIX do końca XX wieku, które portretują Polaków w realiach amerykańskiego pogranicza.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com

Wydział Filozofii UW we współpracy z Oddziałem Warszawskim Polskiego Towarzystwa Filozoficznego

33. Intencjonalność. O czym myślę i co zamierzam – M. Tałasiewicz – **20 IX, godz. 17, W**

Współcześnie w filozofii bada się dwa pojęcia intencjonalności. Oba łączą się z fascynującymi zagadnieniami, które prowadzą w głąb fundamentalnych kwestii metafizycznych i epistemologicznych.

34. Zagadka niebytu – B. Dziobkowski – **20 IX, godz. 18, W**

Czy Pegazom, mięsożernym krowom, obecnemu królowi Polski, okrągłym kwadratam itp. nie powinniśmy jednak przypisać jakiegoś rodzaju istnienia?

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW

35. Tożsamość kulturowa Sardynczyków – świat muzyki sardyńskiej
– E. Łubińska – **20 IX, godz. 18, Wa**

Spotkanie przeniesie uczestników w bogaty świat kultury muzycznej Sardynczyków. Świat, który jest ważnym elementem życia codziennego, społecznego i religijnego oraz tożsamości mieszkańców wyspy.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
em.lubinska@uw.edu.pl

Wydział Historii UW

36. Wokół prymasa Stefana Wyszyńskiego. Polska, świat, Kościół w latach 1948-1981 – P. Skibiński – **20 IX, godz. 18, W**

Prymas Stefan Wyszyński był uprzywilejowanym i wnikliwym obserwatorem wydarzeń

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

historycznych, a często ich bezpośrednim uczestnikiem. Jego perspektywa zmienia nasze spojrzenie na PRL, Kościół i świat.

NAUKI PRAWNE

Wydział Prawa i Administracji UW

37. Śmiertelnie ciekawe warsztaty – oględziny miejsca zdarzenia w praktyce – M. Grądział – **20 IX, godz. 15-18** (tryb ciągły), **W**, od 15 lat

Poznaj tajniki pracy techników kryminalistyki na miejscu zbrodni – oględziny miejsca zdarzenia w praktyce.

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Psychologii PAN

38. Od nieufności do paranoi, od złudzeń do halucynacji – doświadczenia psychotyczne w codziennym życiu – R. Pionke-Ubych – **20 IX, godz. 15, P, W**, od 16 lat

Myśli paranoiczne i halucynacje słuchowe to zjawiska obecne nie tylko u osób chorujących na zaburzenia psychiczne, ale także w łagodnej formie występujące u osób zdrowych.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: psych.pan.pl/festiwalnauki2021

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

39. Z chorobami zakaźnymi przez wieki. Pandemie, populacje i demografia – K. Tymicki – **20 IX, godz. 15, W**

Wpływ pandemii na trendy demograficzne.

40. Kulturowe uwarunkowania globalnej gospodarki – J. Brdulak – **20 IX, godz. 15, W**

Wyzwania międzykulturowe.

Akademia Finansów i Biznesu Vistula

41. Aleksander Łukaszenka – ostatni dyktator w Europie? – P. Kościński – **20 IX, godz. 17.30, W**

Wykład poświęcony ostatniemu dyktatorowi Europy – Aleksandrowi Łukaszence.

Collegium Civitas

42. Chiński czar – czym jest siła miękka i czy Chiny ją posiadają? – A. Nitza-Markowska – **20 IX, godz. 18, W**

Dynamika chińskiej gospodarki fascynuje. Bazując na własnym modelu rozwoju i kultury tradycyjnej, Pekin rozwija portfolio narzędzi siły miękkiej. Czy ulegniemy czarowi autorytarnego trendsettera?

WTOREK 21 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

43. Rezonans magnetyczny – okno do wnętrza mózgu dotkniętego chorobą – M. Juryńczyk – **21 IX, godz. 17, W**

Najnowsze postępy w obrazowaniu za pomocą rezonansu magnetycznego, które pozwalają na coraz dokładniejszą ocenę procesów toczących się we wnętrzu mózgu dotkniętego chorobą.

44. Majsterkowanie w laboratorium – jak open science zmienia oblicze nauki – M. Kostecki – **21 IX, godz. 18.30, W**

Nauka kojarzy nam się z drogim sprzętem – mikroskopami, teleskopami i inną skomplikowaną aparaturą. Okazuje się jednak, że od dłuższego czasu mamy do czynienia z rewolucją na tym polu.

Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie

45. Zanim powstanie nowa pastylka, cz. I – M. Czarnocki-Cieciura, K. Skowronek, F. Stefaniak, R. Szczepanowski – **21 IX, godz. 16, W, F, D**

Opracowanie nowego leku wymaga połączenia wysiłku wielu naukowców. Podczas naszego wykładu pokażemy, jakie badania i techniki naukowe umożliwiają wytypowanie potencjalnych kandydatów na nowe leki.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

46. Refleksja nad refleksem: badanie struktury wewnętrznej kryształów metodami dyfrakcyjnymi – D. Tchoń, A. Makal, A. Zwolenik – **21 IX, godz. 18, Zw**, od 15 lat

Podczas spotkania poznamy zasady działania dyfraktometrów krystalograficznych, dzięki którym rok w rok odkrywamy na uniwersytecie setki nowych związków chemicznych.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: dtchon@chem.uw.edu.pl, w zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób. Obowiązko-wo buty pełne, wejście do laboratorium uniemożliwia także alergia na opary rozpuszczalników. Uczestnicy w wieku poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki-2

NAUKI EKONOMICZNE

Wydział Nauk Ekonomicznych UW we współpracy z fundacją Evidence Institute

47. Fakty i mity w edukacji, czyli jak uczyć się skutecznie – T. Gajderowicz, M. Jakubowski – **21 IX, godz. 18, P, Wa**

Spotkanie poświęcone jest efektywnym technikom nauczania. Przyjdź i przekonaj się, jak wydajnie się uczyć!

Towarzystwo Naukowe Prakseologii

48. Metodologiczne problemy nauk ekonomicznych – R. Polirski – **21 IX, godz. 18, W**

Jaki jest stan metodologii nauk ekonomicznych i w jakim kierunku powinna ona ewoluować.

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

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW

49. Nie bój się rentgena – J. Ginter, K. Życieńska – **21 IX, godz. 16, P, Wa**

Opowiemy o tym, jak odkrycie przez Wilhelma Roentgena nieznanego wcześniej promieniowania zafascynowało jemu współczesnych i jak przyczyniło się do rozwoju diagnostyki medycznej.

Uwaga: Zapisy od 13 IX na stronie: festiwal-nauki.fuw.edu.pl

50. Optyka i fotonika wokół nas– A. Widomski, M. Mikołajczyk, K. Ludwiczak – **21 IX, godz. 16, P**

W czasie spotkania zademonstrujemy i omówimy zastosowania podczerwieni, światłowodów oraz fotoluminescencji. Pokażemy również metodę pozyskiwania materiałów o fascynujących właściwościach optycznych.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW

51. Kropki, kreski i ogonki – o zawartościach polskiego alfabetu – A. Żurek-Huszcz – **21 IX, godz. 17, Wa**

Po co nam ą, ę i ó? Dlaczego w innych językach tych liter nie ma? Zajęcia poświęcone będą literom charakterystycznym dla polskiego alfabetu.

Uniwersytet Kardynała
Stefana Wyszyńskiego**52. Podomiry i wieczorny wczoraj, czyli o uczeniu cudzoziemców języka polskiego** – A. Korolczuk – **21 IX, godz. 17.30, Wa, W**

FOT. SHUTTERSTOCK

Wiele osób uważa język polski za trudny, ale czy to prawda? A może jednak nie jest trudny, chyba że dla nauczyciela?

Katedra Hungarystyki UW

53. Lux ex Oriente. Węgrzy a prawosławie – M. Grad – **21 IX, godz. 17, W**

Podczas wykładu słuchacze poznają związki Węgrów i Węgier z prawosławiem od X stulecia po dzień dzisiejszy.

Instytut Anglistyki UW

54. Błąd(zić) jest rzeczą ludzką – o rodzajach i przyczynach błędów tłumaczeniowych – A. Wojtyś, M. Kizeweter – **21 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 13 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com
Uczestnicy powinni znać język angielski na poziomie co najmniej B1.

Wydział Filozofii UW we współpracy
z Oddziałem Warszawskim Polskiego
Towarzystwa Filozoficznego**55. Między feminizmem a uniwersalizmem. Status i uzasadnienia postulatów równościowych** – M. Gawin – **21 IX, godz. 17, W**

Jakie są status i uzasadnienia postulatów równościowych kobiet i mniejszości?

56. Stoicyzm wczoraj i dziś. Dlaczego filozofia starożytnych stoików tak bardzo przydaje się nam w XXI wieku? – P. Stankiewicz – **21 IX, godz. 18, W**

Stoików czytają szefowie wielkich korporacji, korzystają z nich sportowcy, żołnierze jednostek specjalnych i zwykli ludzie. Co w stoicyzmie widzą? Jak to działa?

Wydział Historii UW

57. Od barbarii do monarchii oświeconej. Powstanie Imperium Rosyjskiego w XVIII wieku – U. Kosińska – **21 IX, godz. 18, W**

Wykład podejmuje kwestię powstawania Imperium Rosyjskiego od czasów Piotra I do Katarzyny II ze szczególnym uwzględnieniem geopolityki.

NAUKI PRAWNE

Stowarzyszenie Sędziów Polskich „Iustitia”

58. „Paragrafy na imprezach” – poradnik prawny imprezowicza – D. Loryś-Kosyło, A. Wypych-Kniec – **21 IX, godz. 18, D, W**

Jak bawić się z głową, by prosto z imprezy nie trafić na salę sądową.

Wydział Prawa i Administracji UW

59. Dwa mity: europejskie pierwszeństwo Konstytucji 3 Maja oraz II Rzeczpospolita kontynuacją I Rzeczpospolitej – A. Zakrzewski – **21 IX, godz. 17, W**

Celem jest wykazanie nieprawdziwości tezy, że Konstytucja 3 Maja była pierwszą w Europie spisaną ustawą zasadniczą, zaś w 1918 r. nastąpiła odbudowa państwa polskiego.

60. Podatki w Hiszpanii – nie tylko podatek od słońca – M. Supera-Markowska – **21 IX, godz. 18, W**

Charakterystyka hiszpańskiego systemu podatkowego. Wykład w języku polskim.

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Psychologii PAN

61. Cyfrowe anioły czy cyfrowe demony? Wpływ gier komputerowych na zachowania społeczne – K. Hanusz – **21 IX, godz. 15, W**

Podczas wykładu podjęta zostanie próba opisu obecnego stanu wiedzy dotyczącej wpływu gier komputerowych na nasze zachowania społeczne takie jak agresja czy pomaganie innym.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: psych.pan.pl/festiwalnauki2021

POLITYKA

„Polityka” to ogólnopolski tygodnik opinii, którego historia trwa 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. „Świat Nauki”, „Wiedza i Życie” wraz z tygodnikiem „Polityka” są patronami medialnymi 25. Festiwalu Nauki. ●

Akademia Finansów i Biznesu Vistula

62. Jak zwrot prawicowy wpływa na zmiany w polityce zagranicznej? – A. Grzywacz – **21 IX, godz. 17, W**

Wykład o tym, jak w państwach średniej wielkości zwrot prawicowy wpływa na zmiany w polityce zagranicznej.

NAUKI TECHNICZNE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

63. Inżynieria tkankowa – polimerowe podłoża do regeneracji i rekonstrukcji tkanek – D. Kołbuk-Konieczny, A. Zaszczyńska, B. Niemczyk-Soczyńska, O. Jeznach, M. Moczulska-Heljak – **21 IX, godz. 16.30, P, W, Zw**

Omówienie mechanizmu regeneracji tkanek oraz metody z wykorzystaniem podłoży komórkowych, a także wybranych sposobów ich formowania.

OBSZAR SZTUKI

Muzeum Archidiecezji Warszawskiej

64. Pejzaż ojczysty. Malarstwo Czesława Rzepińskiego – E. Korpysz – **21 IX, godz. 16.30, W**

Spotkanie poświęcone malarstwu Czesława Rzepińskiego – artysty, pedagoga, rektora krakowskiej ASP w latach 1954-1967.

ŚRODA 22 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

65. Mięśnie i nerwy ze stali: trening okiem naukowca i fizjoterapeuty – A. Florkowska, N. Kaczmarek – **22 IX, godz. 18, W**

Okiem biologa sprawdzimy, w jaki sposób organizm adaptuje się do treningu. Nato-
miast okiem fizjoterapeuty zdemaskujemy najczęstsze błędy treningowe.

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

66. Technologie wielkie i małe w rękach badaczy ludzkiego mózgu – M. Szczepanik – **22 IX, godz. 17, W**

O tym, jak funkcjonalny rezonans magnetyczny i przezczaszkowa stymulacja magnetyczna połączone z technicznym sprytem pozwalają nam planować badania nad plastycznością mózgu i emocjami.

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

67. Skakać czy nie skakać, czyli jak SARS-CoV-2 replikuje się w komórce – T. Turowski – **22 IX, godz. 18, W**

Podczas wykładu usłyszymy o maszynarii replikacji wirusa SARS-CoV-2, dowiemy się, jak działają niektóre leki używane w terapii COVID-19 i jak lepsze poznanie cyklu wirusa może pomóc w walce z epidemią.

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl**Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie****68. Zanim powstanie nowa pastylka, cz. II** – M. Czarnocki-Cieciura, K. Skowronek, F. Stefaniak, R. Szczepanowski – **22 IX, godz. 16, W, F, D**

Opracowanie nowego leku wymaga potężnego wysiłku wielu naukowców. Podczas naszego wykładu pokażemy, jakie badania i techniki naukowe umożliwiają wytypowanie potencjalnych kandydatów na nowe leki.

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. J. Kielanowskiego PAN**69. Świnia domowa jako model do badań biomedycznych** – J. Woliński – **22 IX, godz. 15, W**

Co badania przedkliniczne mają na celu i jak w opracowaniu metod diagnostycznych pomagają nam modele zwierzęce? Tematyka spotkania będzie dotyczyła wpływu badań eksperymentalnych na zwierzętach na rozwój nauki oraz medycyny.

Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka SGGW**70. Lekcje długowieczności – teoria i zalecenia praktyczne** – J. Kałuża, E. Sicińska, M. Schmid, D. Granda – **22 IX, godz. 16, W**Zagłębimy się w sekrety długowieczności, dowiemy się, jak żyją mieszkańcy w tzw. strefach długowieczności, oraz wyciągniemy praktyczne wnioski płynące z tych lekcji. **Uwaga:** Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych przeznaczony dla osób dorosłych i starszych.**NAUKI CHEMICZNE****Wydział Chemii UW****71. Kryminalne zagadki roztworu – analiza GC** – A. Krogul-Sobczak – **22 IX, godz. 15, Wa, od 14 lat**

W trakcie zajęć dowiesz się, co to jest chromatograf gazowy, dokonasz analizy nieznanego roztworu, poczujesz się jak prawdziwy detektyw.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: akrogul@chem.uw.edu.pl (maks. 4 osoby na jedną rejestrację), w zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób. Uczestnicy w wieku poniżej 18 lat bez towarzysztwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki-2**72. Refleksja nad refleksem: badanie struktury wewnętrznej kryształów metodami dyfrakcyjnymi** – D. Tchoń, A. Makal, A. Zwoleńnik – **22 IX, godz. 18, Zw, od 15 lat**

Podczas spotkania poznamy zasady działania dyfraktometrów krystalograficznych, dzięki którym rok w rok odkrywamy na uniwersytecie setki nowych związków chemicznych.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: dtchon@chem.uw.edu.pl, w zgłoszeniu należy podać imię, nazwisko, liczbę osób. Obowiązkowo buty pełne, wejście do laboratorium uniemożliwia także alergia na opary rozpuszczalników. Uczestnicy w wieku poniżej 18 lat bez towarzysztwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki-2**Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW****73. Nano-co? Nano-gdzie? Nano-po-co? Praktyczna dyskusja o nanometrycznych rozwiązaniach w naszym życiu** – J. Trzeciński – **22 IX, godz. 17, W**

Wykład ma na celu zaznajomienie zainteresowanych z tematem nanotechnologii, w szczególności w formie szczepionek, substancji przeciwbakteryjnych, nanofarmaceutyków oraz systemów diagnostycznych.

NAUKI EKONOMICZNE**Szkoła Główna Handlowa w Warszawie****74. Jak wyróżnić się na rynku i pokonać konkurencję?** – J. Korpus – **22 IX, godz. 15, W**

Sposoby budowania przewagi konkurencyjnej.

75. „Mam tak samo jak ty, miasto moje, a w nim...” Samorząd terytorialny i jego wpływ na nasze życie – A. Jarosz – **22 IX, godz. 15, W**

Samorządy terytorialne: przyszłość czy przeżytek?

76. Finanse to handel obietnicami – wykład audytoryjny z elementami dyskusji – J. Ostaszewski – **22 IX, godz. 17, W**

Deklaracje i niespełnione obietnice finansistów.

77. Co to są cykle koniunkturalne i jak powstają? – M. Brzoza-Brzezina – **22 IX, godz. 17, W**

Klucz do zrozumienia cyklicznej natury gospodarki.

NAUKI FIZYCZNE**Wydział Fizyki UW****78. Optyka i fotonika wokół nas** – A. Widomski, M. Mikołajczyk, K. Ludwiczak – **22 IX, godz. 17, P**

W czasie spotkania zademonstrujemy i omówimy zastosowania podczerwieni, światłowodów oraz fotoluminescencji. Pokażemy również metodę pozyskiwania materiałów o fascynujących właściwościach optycznych.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

79. Mikroskop sił atomowych w akcji

– I. Shopa – **22 IX, godz. 15, 16 i 17, P**

Przeprowadzenie serii pomiarów przy użyciu mikroskopu sił atomowych połączone z omówieniem charakterystyk mikroskopu i własności badanych próbek.

Uwaga: Liczba uczestników jednego pokazu – maksymalnie 10 osób.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW

80. Adam Zagajewski – poeta, filozof, obrońca wysokiego stylu – K. Hryniewicz – 22 IX, godz. 16, W

Podczas wykładu przybliżona zostanie sylwetka i twórczość Adama Zagajewskiego – poety, filozofa, eseisty, określanego mianem „buntownika”, „kapłana biblioteki”, „obrońcy żarliwości”.

we współpracy z Fundacją Języka Polskiego

81. PROSTO do celu: warsztaty językowe – M. Wanot-Miśtura – 22 IX, godz. 18, Wa, od 16 lat

Czym jest idea prostego języka? Po co i jak upraszczać pisma (nie tylko urzędowe)? Które formy nie służą prostocie?

Uwaga: Zapisy od 13 IX: shorturl.at/wBCFG

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

82. Kardynał Stefan Wyszyński czy Stefan kardynał Wyszyński? O szyku wyrazów w języku polskim – A. Korolczuk – 22 IX, godz. 17.30, Wa, W

Czy zmiana szyku może zmienić znaczenie albo charakter wypowiedzi? Uczestnicy będą mogli rozwiązać quiz dotyczący szyku słów we współczesnym języku polskim.

83. Jej wysokość Afrodyta, czyli skomplikowane pochodzenie greckiej bogini – K. Zeman-Wisniewska – 22 IX, godz. 18, W



• „Narodziny Wenus”
– obraz włoskiego
malarza renesansowego
Sandra Botticellego

83

Czy Afrodyta wynurzyła się z piany morskiej? Opowieść o pochodzeniu jednej z najpopularniejszych bogiń starożytności.

Katedra Hungarystyki UW

84. „Srebro to nie wstyd”, czyli Finowie i hokej – E. Bator – 22 IX, godz. 17, W

W tym roku kolejny raz reprezentacja Finlandii otarła się o mistrzostwo świata w hokeju na lodzie. Co sprawia, że to właśnie ten sport jest wśród Finek i Finów tak popularny?

Instytut Sławistyki PAN

85. Karczmy i diabły: przewodnik po świecie czeskiej literatury jarmarcznej – T. Mętrak – 22 IX, godz. 17, W

Wykład o czeskiej literaturze jarmarcznej w formie multimedialnej (z nawiązaniem do oryginalnego sposobu wykonywania pieśni kramarskich, z użyciem plansz z ilustracjami do tekstu).

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

86. Dlaczego filozofia jest przydatna w życiu? – P. Stankiewicz – 22 IX, godz. 18.30, W

Filozofia kojarzy się z opastymi tomami napisanymi długimi zdaniami w trudnym

języku. To błąd i stereotyp, filozofia jest po prostu rozmową zainteresowanego światem człowieka z drugim człowiekiem.

Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma

87. Niezatrute ślady getta – spacer – 22 IX, godz. 17, Wyc

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

Uwaga: Zapisy od 13 IX rezerwacja@jhi.pl, w tytule należy wpisać: „Spacer 22.09”. Prosimy o podanie numeru telefonu, który ułatwi nam kontakt z państwem w razie nagłej zmiany pogody, która uniemożliwiłaby realizację spaceru.

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauk o Zdrowiu WUM

88. Spojrzenie z lotu ptaka – metaanaliza jako źródło dowodów naukowych w medycynie – M. Panczyk – 22 IX, godz. 16, W

Podczas spotkania przedstawimy rozwój koncepcji badań wtórnych, historię metaanalizy oraz ogólne zasady przygotowania i interpretowania jej wyników z wykorzystaniem licznych przykładów.

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

NAUKI O ZIEMI

Wydział Geologii UW

89. Pierwiastki korzystne i szkodliwe w wodach podziemnych – pochodzenie, znaczenie, przykłady – D. Dobrzyński – **22 IX, godz. 16, 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.

ATENDE

Atende SA to wiodąca, notowana na GPW firma 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 Szweda dokonał historycznego podłączenia Polski do internetu. Atende od lat wspiera młode pokolenie polskich informatyków i promuje polską kulturę. ●

NAUKI PRAWNE

Stowarzyszenie Sędziów Polskich „Iustitia”

90. „Popatrzcie na sądownictwo w tym kraju...”, czyli jak sądy bronią demokracji w Ameryce – T. Płudowski – **22 IX, godz. 18, D, W**

O sądownictwie Stanów Zjednoczonych Ameryki i pozycji ustrojowej amerykańskiego Sądu Najwyższego opowie Tomasz Płudowski – polski amerykańista i medioznawca, doktor socjologii polityki i kultury.

Wydział Prawa i Administracji UW

91. Porozmawiajmy o podatkach – co nowego słychać w prawie podatkowym? – M. Supera-Markowska – **22 IX, godz. 18, W**

Najbardziej aktualne zmiany lub propozycje zmian w polskim prawie podatkowym.

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Psychologii UW

92. Problemy z jedzeniem u młodzieży z perspektywy psychologa klinicznego – J. Radoszewska – **22 IX, godz. 16, W**

Zaburzenia odżywiania dotyczą coraz większej grupy nastolatków. Co więcej, problemy z jedzeniem możemy zaobserwować już u dzieci, nawet tych poniżej dziesiątego roku życia. Co jest przyczyną tych trudności? Jak sobie z nimi poradzić? W jaki sposób wspierać dziecko z tego rodzaju problemami?

93. Kto może być psychologiem w Polsce w myśl obowiązujących przepisów? – D. Lalak – **22 IX, godz. 16, W**

Zasady wykonywania zawodu psychologa zawarte są w ustawie o zawodzie psycho-

loga i samorządzie zawodowym psychologów z dnia 8 czerwca 2001 r. Jednak w wyniku zaistniałych komplikacji po jej uchwaleniu nie wszystkie przepisy mogą być właściwie zrealizowane.

Instytut Psychologii PAN

94. Virtual Air Pollution Experience – wizualizacje zanieczyszczenia powietrza – Z. Jędrzejewski, A. Feledyn, J. Świdrak, G. Pochwatko – **22 IX, godz. 15, Wa, W**

Prezentacja badań prowadzonych w ramach projektu VAPE. Mają one na celu opracowanie sygnalizacji zanieczyszczenia powietrza za pomocą technologii wirtualnej oraz rozszerzonej rzeczywistości.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: psych.pan.pl/festiwalnauki2021

Akademia Finansów i Biznesu Vistula

95. Protestować jak dziewczyna, czyli o partycypacji kobiet w protestach społecznych – A. Włodkowska – **22 IX, godz. 17.30, W**

Wykład na temat udziału kobiet w protestach społecznych.

Collegium Civitas

96. Jak się komunikować, aby się nie ranić? – komunikacja w związku – I. Kubiak – **22 IX, godz. 18, Wa**

Jak się komunikować, aby się nie ranić? Dlaczego im bardziej nam na kimś zależy, tym trudniej się porozumiewać? Poznaj praktyczne wskazówki do zastosowania w bliskich, intymnych relacjach!

NAUKI TECHNICZNE

Wydział Inżynierii Materiałowej PW

97. Sól kuchenna – cichy zabójca garnków stalowych – A. Brojanowska – **22 IX, godz. 15, P**

Wydział Inżynierii Materiałowej PW zaprasza do własnoręcznego skorodowania stali odpornej na korozję. Będzie można się dowiedzieć, dlaczego stalowe garnki korodują i jak temu zjawisku zapobiegać.

98. Ile złota jest w twojej biżuterii?

– A. Brojanowska – **22 IX, godz. 16, P**

Zapraszamy do obejrzenia przy powiększeniach do 10 tysięcy razy swojej biżuterii. Będzie można zbadać, ile naprawdę jest w niej metali szlachetnych, a ile innych metali.

99. Sztuczne mięśnie – **22 IX, godz. 17, W**

Rodzaje mechanizmów symulujących ruch mięśni w protezach i egzoskieletach. Dielektryczne elastomery.

100. Czy warto zrezygnować z jednogroszówkę? – A. Brojanowska

– **22 IX, godz. 17, P**

Zapraszamy do obejrzenia przy powiększeniach do 10 tysięcy razy zawartości naszych portfeli. Będzie można zobaczyć monety, a także zbadać, z jakich stopów metali są wykonane.

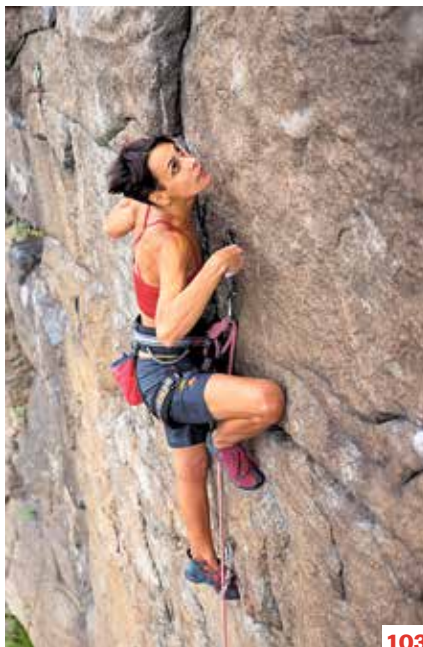
101. Nowoczesne materiały – **22 IX, godz. 17, P**

Nowoczesna komora do obróbki jarzeniowych. Piany metaliczne. Gra w odgadywanie metali.

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

102. Interfejsy głosowe – czy i jak maszyny rozumieją, co mówimy? – M. Lewandowski – **22 IX, godz. 16.30, D, P, W**

Porozmawiamy z inteligentnymi głośnikami (np. Alexa) lub asystentami głosowymi w naszych smartfonach. Jak one działają i co tak naprawdę rozumieją?



FOCUS/SHUTTERSTOCK

103

CZWARTEK 23 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

103. W górę! Wspinaczka okiem biochemika – A. Witecka – **23 IX, godz. 16.30, W**

Co dzieje się w naszym organizmie podczas górskiej wspinaczki, czemu służy aklimatyzacja, czym jest choroba wysokościowa?

104. Ziołem w wirusa! – I. Samól – **23 IX, godz. 18, W**

W jaki sposób zioła o właściwościach przeciwwirusowych pomagają w walce organizmu z infekcjami wirusowymi?

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

105. Czy testy grupowe są przyszłością w walce z epidemią? Przykład projektu SONAR i pandemii COVID-19

– K. Szydłowska – **23 IX, godz. 17.30, W**

Testy grupowe są metodą pozwalającą znacząco zwiększyć liczbę badanych oraz

obniżyć koszty badań. Projekt SONAR pozwolił w praktyce sprawdzić skuteczność tego rozwiązania w walce z pandemią COVID-19.

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

106. Skakać czy nie skakać, czyli jak SARS-CoV-2 replikuje się w komórce – T. Turowski – **23 IX, godz. 18, W**

Podczas wykładu usłyszymy o maszynierii replikacji wirusa SARS-CoV-2, dowiemy się, jak działają niektóre leki używane w terapii COVID-19 i jak lepsze poznanie cyklu wirusa może pomóc w walce z epidemiami.

Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie

107. Zanim powstanie nowa pastylka, cz. III – M. Czarnocki-Cieciura, K. Skowronek, F. Stefaniak, R. Szczepanowski – **23 IX, godz. 16, W, F, D**

Opracowanie nowego leku wymaga połączenia wysiłku wielu naukowców. Podczas naszego wykładu pokażemy, jakie badania i techniki naukowe umożliwiają wytypowanie potencjalnych kandydatów na nowe leki.

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. J. Kielanowskiego PAN

108. Wiele twarzy tlenu – nowoczesne analizy pomiaru stresu oksydacyjnego – P. Kowalczyk – **23 IX, godz. 15, W**

Dowiemy się więcej o zachodzących zmianach w naszym organizmie z udziałem tlenu oraz o zaburzeniach związanych z procesem stresu oksydacyjnego.

Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin SGGW

109. Edycja genomów roślin uprawnych – nadzieje i obawy – M. Filipecki – **23 IX, godz. 15, D, W**

Sesja online poruszająca temat edycji genomów oraz wykorzystania tej technologii w otrzymywaniu nowych odmian roślin uprawnych.

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

NAUKI EKONOMICZNE

Wydział Nauk Ekonomicznych UW
we współpracy z LabMasters.pl**110. VBA w zastosowaniach biznesowych** – M. Duraj, P. Kusztelak – **23 IX, godz. 18, P, Wa**

Makra służą do automatyzacji pracy, dzięki czemu staje się ona bardziej wydajna i pozbawiona błędów. Możliwości języka VBA są ogromne. Na warsztatach pokażemy profesjonalne aplikacje biznesowe.

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW**111. 60 lat CERN i 30 lat z udziałem Polski** – J. Królikowski – **23 IX, godz. 18, W**
Wykład w cyklach: PL30CERN – Wszechświat cząstek elementarnych, i projekt „Zapytaj fizyka”.**Narodowe Centrum Badań Jądrowych****112. Komora mgłowa – transmisja** – A. Skwarek – **23 IX, godz. 10, P**
Internetowa transmisja z komory mgłowej.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW we współpracy z Fundacją Języka Polskiego**113. Czy umiesz (w) polski?** – M. Wanot-Miśtura – **23 IX, godz. 16, K, 14-19 lat**
Turniej poprawnej polszczyzny dla uczniów starszych klas szkoły podstawowej i licealistów.
Uwaga: Zapisy od 13 IX: shorturl.at/bnsS2

• Portret Agathy Christie,
1949 r.

FOT. BE&W

117

Instytut Badań Literackich PAN**114. Jak komputer czyta poezję? Twórczość Słowackiego i Mickiewicza a narzędzia cyfrowe** – E. Mirkowska, A. Mędrzecka – **23 IX, godz. 15.30, Wa**

Spotkanie poświęcone zaprezentowaniu prac nad korpusem twórczości Słowackiego z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych oraz porównaniom wybranych aspektów twórczości Słowackiego i Mickiewicza.

115. Niszczący ojciec. Przemoc rodzinna w twórczości i biografiach polskich romantyków – D. Danek – **23 IX, godz. 18, W**

Wykład z cyklu „Literatura i psychoanaliza”. Dotyczy powiązanych z relacjami rodzinnymi z czasów dzieciństwa, nierozpoznanych znaczeń w utworach najwybitniejszych polskich romantyków.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego**116. Jak mówić o kobietach i do kobiet. Rzeczowo o widzках i skoczniach** – A. Korolczuk – **23 IX, godz. 17.30, W, Wa**

Formy językowe zwane feminatywami budzą często sporo emocji, dlatego warto im się przyjrzeć racjonalnie i ze spokojem.

Instytut Anglistyki UW**117. Rąbek tajemnicy i wodze fantazji: ekranowe wersje zaginięcia Agathy Christie** – L. Krawczyk-Żywko – **23 IX, godz. 17, D, W**

W grudniu 1926 r. słynna autorka kryminałów zniknęła na 11 dni. Co jakiś czas z pomocą w wyjaśnieniu zagadki przychodzą twórcy kultury popularnej – co filmowe narracje mówią o statusie pisarki i widzach?

Uwaga: Zapisy od 13 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com**Wydział Lingwistyki Stosowanej UW****118. Kalejdoskop literatury białoruskiej** – K. Drozd – **23 IX, godz. 15, W**

Prezentacja współczesnej literatury białoruskiej z uwzględnieniem kontekstu społeczno-politycznego.

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

119. Vlogerzy w Auschwitz: nowi akto- rzy w upamiętnianiu Holokaustu

– T. Łysak – **23 IX, godz. 15, W, P, D**

Vlogerzy odwiedzający Państwowe Muzeum Auschwitz-Birkenau włączyli się w praktyki upamiętniania Holokaustu w dwóch rolach: publicznych historyków lub influencerów.

Uwaga: Spotkanie dla młodzieży od 16 lat.

120. Ukraina – 30 lat niepodległości (okiem językoznawcy)

– M. Saniewska – **23 IX, godz. 16, D, P**

Ukraina 30 lat po odzyskaniu niepodległości – kraj, który warto poznać, język, który trzeba usłyszeć, historia, która zainteresuje.

Centrum Bioetyki i Bioprawa Wydział Filozofii UW

121. O równy dostęp do zdrowia

– E. Korolczuk, P. Łuków, K. Bielińska, A. Chowaniec – **23 IX, godz. 17, D, W**

W przestrzeni opieki zdrowotnej przestrzeganie zasad równości i poszanowania różnorodności jest szczególnie ważne.

Wydział Historii UW

122. Wieczny głos królewskiej chwały – w pięćsetlecie dzwonu „Zygmunt”

– M. Janicki – **23 IX, godz. 18, W**

Omówione zostaną okoliczności fundacji dzwonu, recepcja fundacji dzwonu przez współczesnych, jego ranga w polskiej tradycji kulturowej oraz ważniejsze momenty jego dziejów.

NAUKI O ZIEMI

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Zakład Biologii Antarktyki

123. Człowiek na biegunie – wyzwania dnia codziennego

– M. Rogala, A. Woltyńska, K. Wójcik-Długoborska – **23 IX, godz. 15 i 16, P, 15-19 lat**

Czy możliwe jest życie w warunkach polarnych? Czy Antarktyka może być sposobem na życie? Kim jest polarnik?

Uwaga: Zapisy od 13 IX: kwojcik@ibb.waw.pl, tytuł maila „FN2021_zapisy”, w treści wiadomości należy podać imię, nazwisko, wiek

uczestnika, kontakt do rodzica/opiekuna prawnego (numer telefonu komórkowego).

Muzeum Geologiczne PIG-PIB

124. Kierunek: północna Jura – najcie- kawsze atrakcje geologiczne powstają- cego geoparku

– M. Krzeczyńska – **23 IX, godz. 17, W**

Czy znasz uroki północnej części Jury Krakowsko-Częstochowskiej? Udać się z nami na wirtualną wycieczkę do krainy białych skał, jaskiń, źródeł i warownych zamków w powstającym nowym geoparku!

NAUKI PRAWNE

Stowarzyszenie Sędziów Polskich „Iustitia”

125. Mindfulness w wymiarze sprawie- dliwości, czyli jaki jest uważny prawnik

– K. Przyłuska-Ciszewska – **23 IX, godz. 16, D, W**

Uważność jako trening umysłu prawniczego i sposób na wewnętrzny spokój nie tylko dla prawników.

126. Sztuczna inteligencja w wymiarze sprawiedliwości

– K. Maj – **23 IX, godz. 18, W**

Czy maszyny mogą sprawnie typować przestępców? Czy roboty mogłyby zastąpić sędziego? Odpowiada dr Konrad Maj – psycholog społeczny, SWPS w Warszawie.

Wydział Prawa i Administracji UW

127. Od wdrożenia po zagrożenia – krótka historia i perspektywy cyber- przestępczości

– P. Lewulis – **23 IX, godz. 17.30, W**

Krótką eksplorację rozwoju cyberprzestępczości i zarysowanie kształtu zagrożeń.

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Psychologii UW

128. Jak zrozumieć trudności poznaw- cze u osób z diagnozą schizofrenii?

– R. Styła – **23 IX, godz. 16, W**

Schizofrenia jest zaburzeniem psychicznym, które charakteryzuje się omamami słuchowymi, urojeniami, dezorganizacją myślenia i zachowania, wycofaniem społecznym i trudnościami w ekspresji emocji. Dużo mniej dostępna jest wiedza o tym, że osoby z diagnozą schizofrenii doświadczają trudności poznawczych, m.in. w skupieniu uwagi, zapamiętywaniu nowych informacji, wykonywaniu obliczeń w pamięci.

Instytut Psychologii PAN

129. Jak motywacja może zwiększyć uważność u dzieci z ADHD?

– S. Skalski – **23 IX, godz. 15, W**

Wykład na temat związków motywacji i funkcji wykonawczych u dzieci z ADHD.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: psych.pan.pl/festiwalnauki2021

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

130. Medioznawstwo sportowe

– P. Drzewiecki – **23 IX, godz. 15, W**

W jaki sposób sport jest ukazywany w mediach, jakie znaczenie ma kształtowanie wizerunku sportowców? Analiza wybranych współczesnych zjawisk sportowo-medialnych.

Collegium Civitas

131. O faktach się nie dyskutuje, czyli czym się różni prawda od post- prawdy w internecie

– R. Zarzycki – **23 IX, godz. 15, W, Wa**

Fakt to fakt. Ale czy na pewno? Jak odróżniamy fakty od nefaktów i skąd czerpiemy pewność w tym zakresie? Dowiedz się, w jaki sposób bronić się przed manipulacją w sieci!

132. Wszystko, co chcecie wiedzieć o coachingu, a nie ma się kogo zapytać

– I. Kubiak – **23 IX, godz. 19, Wa**

Czy coaching jest modą? Kim właściwie jest coach i co dobrego może nam zaferować?

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

PIĄTEK 24 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

133. Smutek tropików: Co powinniśmy wiedzieć o uprawach palmy olejowej – M. Mętrak – **24 IX, godz. 15, W**

Plama olejowa to bardzo wydajna roślina oleista. Niestety, jest uprawiana na terenach, gdzie występują pierwotne lasy deszczowe. Czy możemy pozyskiwać olej, ograniczając przy tym wylesianie?

134. Stereotypie i osobowości. Jak pomóc zwierzętom w niewoli? – B. Pietrzak – **24 IX, godz. 16, W**

Zwierzęta zamknięte w hodowlach przemysłowych, ale też często te w ogrodach zoologicznych, nie mają możliwości ekspresji swoich naturalnych zachowań. Wariują? Jak im pomóc?

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN
im. M. Nenckiego

135. Plastyczność neuronalna, czyli o tym, jak kształtować swoje zachowanie i emocje – A. Puścian – **24 IX, godz. 17.30, W**

Dowiesz się, jak naukowcy sterują aktywnością mózgu w laboratorium i w jaki sposób możesz wykorzystać zdobytą przez nich wiedzę, by kształtować swoje zachowanie i emocje.

Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka
SGGW

136. Dlaczego tak bardzo boimy się wirusów, tych obecnych w żywności i nie tylko? – M. Jałosińska – **24 IX, godz. 18, W**, od 16 lat

Czy wirusy to plaga XXI wieku? Na pewno są nieprzewidywalne i nie znamy kierunku ich mutacji. Tematem głównym będą wirusy przenoszone przez żywność oraz drogą kropelkową, jak SARS-CoV-2.

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Nietoperzy

137. Spacer z nietoperzami – M. Fuszara, K. Janus – **24 IX, godz. 18.30, Wyc**

Czy w mieście, z jego hałasem, nocnym oświetleniem i ruchem drogowym, jest miejsce dla nietoperzy? Postaramy się o tym przekonać podczas wieczornej wycieczki.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:

maciek_fuszara@poczta.onet.pl

Prosimy ubrać się odpowiednio do panującej temperatury i pogody oraz zabrać ze sobą latarki.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Inżynierii Chemicznej
i Procesowej PW

138. Nanoleki – jak działają nowoczesne nanocząstki do podawania leków – M. Wojasiński – **24 IX, godz. 16, W**

Nanotechnologia stała się obietnicą lepszego jutra, również w medycynie. Podczas wykładu opowiemy o tym, jakie mechanizmy działania i formy nanocząstek możemy wykorzystać w celach terapeutycznych.

NAUKI EKONOMICZNE

Wydział Nauk Ekonomicznych UW
we współpracy z LabMasters.pl

139. Data science w Pythonie – P. Ćwiałkowski, M. Wilamowski – **24 IX, godz. 18, P, Wa**

Python to obecnie najszybciej rozwijający się język programowania, także wśród analityków danych. W programie m.in. zagadnienia z zakresu Data Science i Machine Learning.

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

140. Piramidy finansowe i inne oszustwa na rynku finansowym – C. Martysz – **24 IX, godz. 15, W**

Manipulacje i oszustwa na rynku kapitałowym – co zrobić, żeby się uchronić?

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW

141. PL30CERN – wszechświat cząstek elementarnych – **24 IX**

• **Jak działa akcelerator** – A. Kaczmarska, **godz. 17, W**

• **Detektory cząstek** – M. Konecki, **godz. 17.30, W**

• **Cząstka Higgsa: dlaczego się jej spodziewano i jak ją znaleziono?**

– P. Brückman de Renstrom, **godz. 18, W**

• **Gdzie ta nowa fizyka?** – S. Trojanowski, **godz. 18.30, W**

• **Nie tylko LHC** – S. Kowalski, **godz. 19, W**

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Badań Literackich PAN

142. Edytorskie drogi i bezdroża. Wydanie krytyczne „Dziennika podróży Stanisława Augusta” Naruszewicza

– M. Bober-Jankowska – **24 IX, godz. 18, W**

Z czego wynikają komplikacje w przygotowaniu wydania dzieła sprzed dwustu lat? Na to pytanie odpowiemy na podstawie doświadczeń wyniesionych z pracy nad edycją „Dziennika podróży...” A. Naruszewicza.

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

we współpracy z PAN Zakład Działalności Pomocniczej

143. Sale konferencyjne w Pałacu Staszica – o przestrzeni realnej i wyobrażonej – A. Wójtowicz – 24 IX, godz. 15, Zw

Zwiedzanie sal konferencyjnych w Pałacu Staszica z autorką książki „Metamorfozy Pałacu Staszica”, która opowie o historii i symbolice gmachu zamykającego perspektywę Krakowskiego Przedmieścia.

Instytut Sławistyki PAN

144. Hierarchie w języku – P. Kowalski – 24 IX, godz. 18, W

Debata o kategorii hierarchii w języku, rozumiana jako forma poznawania i porządkowania rzeczywistości zarówno językowej, jak i pozajęzykowej. W samym języku przejawia się ona na wielu płaszczyznach.

Instytut Anglistyki UW

145. Beyond Naivety: 19th-century British Illustrations in Children's Books – D. Osińska – 24 IX, godz. 18, D, W

Poland has Jan Marcin Szancer, Great Britain has Arthur Rackham. Exploring 19th century British illustrations from children's books takes us into the world of magic, fantasy, and strangeness.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com.
Wydarzenie w języku angielskim (B1+)

146. Making Murder Sophisticated: Robert Browning and the Poetry of Madness – D. Osińska – 24 IX, godz. 18.30, D, W

Jack the Ripper-like story in verse? Exploring murder and madness in the works of Robert Browning proves that reading about a twisted mind may be a fascinating experience.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com.
Wydarzenie w języku angielskim (B1+).

Wydział Historii UW

147. Czy traktat ryski 1921 pozwolił Polsce odzyskać dobrą kulturę? – J. Kordel – 24 IX, godz. 18, W

Nagroda Złota Róża

W tym roku już po raz 15. przyznamy nagrodę Złota Róża dla najciekawszej i najlepszej polskiej książki popularnonaukowej wydanej w ciągu ostatniego roku. Jury wybiera pozycję, która w sposób niebanalny, a przede wszystkim merytorycznie, rzetelnie i jasno upowszechnia wiedzę naukową. Laureat nagrody – autor lub autorka książki – będzie zaproszony do wygłoszenia wykładu podczas przyszłorocznego Festiwalu Nauki w Warszawie.

Nazwisko laureata i tytuł nagrodzonej książki poznamy podczas ceremonii zamknięcia Festiwalu (26 IX). ●

Lista wszystkich nominowanych w tym roku książek znajduje się na stronie: festiwalnauki.edu.pl

W marcu 1921 r. w Rydze podpisano traktat pokojowy kończący wojnę z bolszewicką Rosją. Istotną jego część stanowiły regulacje dotyczące zwrotu polskich dóbr kultury.

Izba Pamięci IPN, Strzelecka 8

148. Warszawa na mapie konspiracji antykomunistycznej w Polsce – T. Łabuś – 24 IX, godz. 18, W

Konspiracyjna mapa Warszawy to opowieść o miejscu stolicy Polski na mapie antykomunistycznej konspiracji niepodległościowej.

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego we współpracy z Instytutem Archeologii UW

149. Zaborów – archeologia, żelazo i gladiatorzy. Wyniki badań pierwszego sezonu badawczego – A. Cieśliński, M. Woźniak – 24 IX, godz. 18.3, W

Prezentacja wyników badań archeologicznych pierwszego sezonu wykopiskowego w Zaborowie, gm. Leszno. Rozpoznanie kompleksu osadniczego mazowieckiego centrum metalurgicznego sprzed 2 tysięcy lat.

Uwaga: Spotkanie odbywać się będzie w wersji stacjonarnej oraz online.

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauk o Zdrowiu WUM we współpracy z Polską Federacją Edukacji w Diabetologii

150. Cukrzyca w rodzinie. Razem możemy więcej – E. Kobos, Z. Sienkiewicz, A. Szewczyk, S. Konarska – 24 IX, godz. 17, Wa

Zajęcia dla pacjentów z cukrzycą i ich rodzin dotyczące rozwiązywania codziennych problemów związanych z tą chorobą.

NAUKI O ZIEMI

Instytut Geofizyki PAN we współpracy z EDU-ARCTIC.PL

151. Polarny Pokój Zagadek – A. Goździk, A. Wielgopolan – 24 IX, godz. 17.30, G

Różnorodne łamigłówki logiczne w klimacie polarnym to jedyne, co możemy zdradzić na temat tego wieczoru. Przez godzinę poczuć się jak polarnik, rozwiązać zagadki i znaleźć cenne polarne próbki.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
edukacja@igf.edu.pl

NAUKI PRAWNE

Wydział Prawa i Administracji UW

152. Aktualność Konstytucji 3 Maja – R. Piotrowski – 24 IX, godz. 18, W

Wykład jest próbą odpowiedzi na pytanie o współczesne znaczenie Konstytucji 3 Maja.

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Psychologii UW

153. Uważność i współczucie w czasach pandemii. Jak ich praktykowanie pomaga przezwyciężać trudności? – P. Holas – 24 IX, godz. 17, Wa, W

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

FOT. EASTNEWS



• **Sesja muzyczna w domu opieki we Francji, w którym robot NAO z oprogramowaniem Zora mówi, śpiewa, tańczy i nawiązuje kontakt z pensjonariuszami**

Jak radzić sobie ze stresem i problemami emocjonalnymi? Odpowiedź na to pytanie nie jest łatwa, na szczęście współczesna psychologia oferuje konkretne rozwiązania, które poznasz podczas spotkania.

Instytut Psychologii PAN

154. Dialog. Działaj, graj, zmieniaj kraj! Czyli o grze planszowej aktywizującej obywateli – M. Marchlewska, D. Szczepańska, M. Rogoza – **24 IX, godz. 15, P**

Przedstawimy proces tworzenia gry planszowej print & play, która opiera się na pozyskanej przez nas wiedzy z zakresu psychologii społecznej i zachęca do działania obywatelskiego.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: psych.pan.pl/festiwalnauki2021

Instytut Psychologii Akademii Pedagogiki Specjalnej

155. PTSD – zaburzenie po stresie traumatycznym – D. Ścigała – **24 IX, godz. 18, W**

Prezentacja wiedzy na temat możliwych konsekwencji doświadczeń traumatycznych

nych w kontekście czynników podatności na PTSD z uwzględnieniem aktualnych modeli ich rozumienia. Przedstawienie form terapii o potwierdzonej naukowo skuteczności.

156. Przemoc w rodzinie – diagnoza zjawiska i procedury postępowania – J. Sikora – **24 IX, godz. 18, Wa**

Celem warsztatu jest zapoznanie ze zjawiskiem przemocy w rodzinie (rodzaje i fazy) na konkretnych przykładach. Zostaną omówione metody diagnozy zjawiska oraz procedury postępowania, m.in. procedura Niebieskiej Karty. W trakcie warsztatu poruszymy również tematykę przeciwdziałania przemocy w czasie pandemii COVID-19.

157. Dlaczego (nie) jesteśmy ironiczni? – N. Banasik-Jermielniak – **24 IX, godz. 19, W**

Zaprezentowane zostaną wstępne wyniki badań czynników indywidualnych i społeczno-kulturowych związanych z używaniem ironii werbalnej. Badania prowadzone są w ramach projektu finansowanego przez NCN.

158. Subiektywne przekonania a obiektywne wskaźniki trudności poznawczych w zaburzeniach psychicznych – B. Hintze – **24 IX, godz. 19, W**

Czy subiektywne poczucie problemów z pamięcią tożsame jest z obiektywnymi wskaźnikami? Kiedy konieczna jest profesjonalna ocena?

159. Z psychopatologii żałoby współcześnie albo „Żałoba i melancholia” Freuda po ponad stu latach – M. Sękowski – **24 IX, godz. 20, W**

Przedstawimy rozwój kluczowych pojęć psychopatologii żałoby: model w ramach teorii przywiązania, zespół przewlekłej żałoby. Powrócimy do Freuda i wskażemy na to, co wciąż aktualne w jego koncepcji.

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

160. Wykład odwołany

161. EKO-logiczne postawy konsumentów – J. Góral – **24 IX, godz. 17, W**

Znaczenie świadomości ekologicznej w zachowaniach konsumenckich.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

162. Escape Room – Kapitan Statystyka: Pierwsze starcie – J. Świdarska, Sekcja Istotna Statystycznie Koła Naukowego Studentów Psychologii UKSW – **24 IX, godz.: 15, 16, 17 i 18, G**, od 12 lat

Przyjdź i spróbuj odnaleźć Kapitana Statystykę, pomagając mu udaremnić działania Schizofrenusa! Tylko właściwe rozwiązanie doprowadzi do odnalezienia klucza ratującego ludzkość przed zagładą!

Uwaga: Zapisy od 13 IX: kapitanstatystyka@gmail.com. Zespoły mogą liczyć maks. 5 osób.

Akademia Finansów i Biznesu Vistula

163. Fenomen etnokulturowości i pojęcia powiązane – W. Konarski – **24 IX, godz. 17.30, W**

Wykład poświęcony fenomenowi etniczności i kultury.

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

Collegium Civitas

164. Kłótnie przy rodzinnym stole – o funkcjonujących podziałach w polskim społeczeństwie – P. Maranowski – **24 IX, godz. 18, W**

O problemach związanych z podziałami w polskim społeczeństwie porozmawiamy z perspektywy psychologicznej, socjologicznej i politologicznej.

165. Roboty społeczne – współistnienie, kierunki rozwoju, wyzwania – I. Rećko – **24 IX, godz. 20, W**

Odczarowanie mitów o robotach, które zniszczą świat!

NAUKI TECHNICZNE

SGGW Instytut Inżynierii Środowiska, Katedra Architektury Krajobrazu we współpracy z Wydziałem Geodezji i Kartografii PW

166. Zielono-błękitna infrastruktura szansą na adaptację miast do zmian klimatu – A. Cieszevska, P. Wałdykowski, J. Adamczyk, M. Piotrkowska, M. Ulanicka-Raczyńska, A. Wendland, R. Giedych, G. Maksymiuk – **24 IX, godz. 18, Wa**

Warsztaty pozwolą się dowiedzieć, co wpływa na jakość naszego środowiska, a tym samym na jakość naszego życia, oraz jak podejmować świadome decyzje kształtujące otaczającą nas przestrzeń.

OBSZAR SZTUKI

Muzeum Pałacu Króla Jana III w Wilanowie

167. Pod warstwą werniksu – wizyta w pracowni konserwacji malarstwa – A. Guzowska, A. Pawlak – **24 IX, godz. 18, P, Zw**

Zapraszamy na wirtualną wizytę w Pracowni Konserwacji Malarstwa! O tajnikach i wyzwaniach opieki nad dziełami sztuki opowiedzą nam pracownicy Działu Prewencji i Konserwacji Muzeum Pałacu Króla Jana III w Wilanowie.

SPOTKANIA WEEKENDOWE

18 i 19 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Kampinoski Park Narodowy

168. W pradolinie Wisły – B. Bąk – **19 IX, godz. 10, Wa, Wyc**

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

NAUKI FIZYCZNE

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

169. Quiz o energii jądrowej – G. Nakielny – **18 IX, godz. 9, G**

Quiz sprawdzający i poszerzający wiedzę o energii jądrowej, a także obalający popularne mity dotyczące energetyki jądrowej i propagujący ją jako bezpieczne i czyste źródło energii.

Uwaga: Atrakcja będzie dostępna do końca trwania tegorocznej edycji Festiwalu Nauki.

Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika

170. Dzień otwarty w CAMK PAN – **19 IX, godz. 11-13 i 14-16, W**

Planowane są cztery prezentacje i wykłady. Szczegółowy program i informacje o sposobie udziału w imprezie zostaną podane na stronie internetowej Centrum Astronomicznego im. Mikołaja Kopernika w pierwszych dniach września. Adres strony: www.camk.edu.pl.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW

171. Literatura (dla) pokolenia Z. Tematy i problemy współczesnej polskiej prozy młodzieżowej – W. Kostecka, M. Skowera – **18 IX, godz. 14, W**

Czy najnowszej polskiej prozie młodzieżowej udaje się sprostać oczekiwaniom pokolenia Z? W jakim stopniu uwzględnia ona problemy istotne dla tej generacji? Co faktycznie czytają zoomerzy?

we współpracy z Pracownią Retoryki Stosowanej

172. Dyskusja od podstaw – warsztaty z debatowania – E. Modrzejewska, K. Rogowska, A. Łukowska, N. Borzuta – **18 IX, godz. 12, Wa**

Zapraszamy na warsztaty z debat! Czym jest debata i jakie są jej rodzaje? Jak budować argumenty? Jak się bronić przed nieuczciwymi chwytami? Odpowiedzi na te i inne pytania poznasz na warsztatach.

we współpracy z Pracownią Retoryki Stosowanej i Pracownią Badań Historii i Teorii Retoryki

173. Jak się odnaleźć w sytuacji retorycznej? – A. Szurek, W. Pisula, K. Kulpa – **18 IX, godz. 16.30, Wa**

Co retoryka doradza nam w sytuacjach, kiedy czujemy, że powinniśmy coś zrobić lub powiedzieć – a czasami nie wiemy co?

Instytut Badań Literackich PAN

174. Dziewczyny i ich dzienniki, czyli co łączy Agnieszkę Osiecką, Irenę Kwiatkowską i Zofię Nałkowską? – E. Kolinko – **19 IX, godz. 11.30, W**

Tematem wykładu będą dawne i współczesne praktyki prowadzenia dzienników osobistych przez dziewczyny na przykładzie publikowanych i niepublikowanych źródeł.

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

• **Królowa Wiktorja w stroju koronacyjnym na obrazie F.X. Winterhaltera**



FOT. WIKIPEDIA

175. Biblijna alegoryzacja w ujęciu dwóch egzegetów z Aleksandrii: Filona i Orygenes – J. Moreno-Szypowska – **19 IX, godz. 13, Wa**

Alegoryczny odczyt Biblii rozkwitł w Aleksandrii, gdzie jego żydowskie ujęcie ukrył Filon, zaś Orygenes zastosował je do chrześcijańskiej interpretacji „Pieśni nad pieśniami”.

Instytut Anglistyki UW

176. Literary portrayals of clones in contemporary English-language fiction – A. Szugajew – **18 IX, godz. 10, D**

Wykład będzie poświęcony bioetycznym zagadnieniom w literaturze współczesnej, a konkretnie przedstawianiu klonowania w wybranych przykładach powieści i filmów anglojęzycznych.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com. Wydarzenie w języku angielskim.

177. Korona i pędzel. Polityka wizerunku monarchów brytyjskich w portretach – D. Babilas – **18 IX, godz. 11, W**

Wykład na temat kształtowania malarskich wizerunków władców

Wysp Brytyjskich od Henryka VIII do Wiktorii.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com. Wykład przeprowadzony będzie w języku angielskim. Przeznaczony jest dla dorosłych i starszej młodzieży.

178. Co język może nam powiedzieć o naszym postrzeganiu czasu? – M. Rosiński – **18 IX, godz. 12, W**

W trakcie wykładu przyjrzymy się metaformom czasu w różnych językach. Wyjaśnimy też, na ile przestrzenne rozumienie czasu jest wspólne dla różnych kultur.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

Wydział Filozofii UW we współpracy z Oddziałem Warszawskim Polskiego Towarzystwa Filozoficznego

179. Nieracjonalność. Dlaczego chcę jedno, a robię drugie? – M. Barcz – **19 IX, godz. 17, W**

Chciałbym zrzucić kilka kilogramów przed wakacjami, ale kolejny raz jem słodczyce. Chcę być zdrowy i żyć długo, jednak znów sięgam po papierosa do porannej kawy. Dlaczego?

180. Estetyka codzienności – czym jest? Gdzie jej szukać? – M. Salwa, A. Andrzejewski – **19 IX, godz. 18, W**

Czy filiżanka porannej kawy może dawać równie dużo równie doniosłej przyjemności, co oglądanie arcydzieła kinematografii?

181. Co filozoficzny namysł nad językiem mówi nam o Wszechświecie? – F. Kawczyński – **19 IX, godz. 19, W**

Rozstrzygnięcia problemów z zakresu filozofii języka przekładają się na odpowiedź na podstawowe pytania dotyczące Wszechświata. Czym jest prawda? Jaki jest byt? Co ma do tego język?

Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma

182. Impresja o Dzielnicy Północnej – spacer – **19 IX, godz. 11, Wyc**

W czasie spaceru przypomnimy przedwojenną historię dzielnicy oraz ostatni akt istnienia jej i jej mieszkańców.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: rezerwacja@jhi.pl, w tytule należy wpisać: „Spacer 19.09”. Gwarancją udziału jest otrzymanie maila zwrotnego z potwierdzeniem. W wiadomości prosimy o podanie numeru telefonu, który ułatwi nam kontakt z państwem w razie nagłej zmiany pogody, która uniemożliwiłaby realizację spaceru.

NAUKI MATEMATYCZNE

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

183. Jak rozwiązywać obrazki logiczne? – M. Engel – **18 IX, godz. 9.30, W**

Na zajęciach przedstawimy sposób rozwiązywania obrazków logicznych (nomo-gramów) za pomocą tworzenia podziału liczb na sumę ich nieujemnych składników i ich graficznych reprezentacji.

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

184. Metody proporcjonalnego podziału miejsc parlamentarnych – P. Skowron – 18 IX, godz. 11, W

Pokażemy, jak matematyka pozwala nam rozwiązywać problemy ze świata polityki. Wyjaśnimy działanie kilku metod liczenia głosów w wyborach parlamentarnych, w tym metody D'Hondta używanej w Polsce.

185. O podziale łupów pirackich i innych zagadnieniach związanych z podziałami na nie zawsze równe części – P. Chrzastowski-Wachtel – 18 IX, godz. 12, W

Zacznijmy od łamigłówki, w której proste reguły podziału łupów pirackich prowadzą do zaskakujących wniosków. Potem przeanalizujemy liczbę możliwych podziałów zbioru n-elementowego na rozłączne bloki.

186. Ile jest części i dlaczego nie tyle, ile się wydaje? – J. Jaszuńska – 18 IX, godz. 13, W

Przy niektórych podziałach odpowiedź na pytanie, ile powstaje części, jest nieoczywista, a rozwiązanie bywa zaskakujące.

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW

187. Jak rachunek prawdopodobieństwa może zmienić nasze życie?

– T. Żynda – 18 IX, godz. 11, D, od 15 lat

Uczestnicy spotkania dowiedzą się na prawdziwych przykładach, jak błędne rozumienie rachunku prawdopodobieństwa może zmienić ludzkie życie.

NAUKI MEDYCZNE

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN

188. Otyłość jako choroba zbuntowanych mitochondriów – A. Kuryłowicz – 18 IX, godz. 17, W

Mitochondria to fabryki energii w naszych komórkach. Gdy działają sprawnie – bilans energetyczny organizmu jest prawidłowy, gdy jednak się zbuntują – nie jesteśmy w stanie pozbyć się nadwyżki energetycznej, a stąd już tylko jeden krok do otyłości. Jak dochodzi do buntu mitochondriów i czy można temu zapobiec?

189. Jak odtworzyć nerw? Komórki macierzyste a układ nerwowy – A. Kamińska – 18 IX, godz. 13, W

Naprawa uszkodzeń układu nerwowego jest sporym wyzwaniem dla medycyny regeneracyjnej. Szczególny problem stanowi efektywne odtworzenie tkanki nerwowej oraz glejowej.

190. Starzenie się układu oddechowego i jego konsekwencje – K. Kaczyńska – 18 IX, godz. 14, W

Na czym polega starzenie się układu oddechowego i jakie to ma konsekwencje dla komfortu życia? Podczas wykładu dowiecie, jakie elementy układu oddechowego ulegają starzeniu, jakie jego schorzenia są związane z wiekiem senioralnym, jakie czynniki przyspieszają starzenie i co można zrobić, żeby zadbać o swój układ oddechowy.

191. Szybki kurs programowania – zaprogramuj zdrowie swojego dziecka – M. Stupecka-Ziemilska – 18 IX, godz. 15, W

Czym jest programowanie rozwojowe i jaki ma wpływ na ryzyko chorób metabolicznych w dorosłym życiu?

192. Egzosomy i wirusy – jak połączyć dwa światy w walce z nowotworem – K. Kiel – 18 IX, godz. 16, W

Wirusy onkologiczne infekują tylko komórki nowotworowe. Podczas infekcji niewidzialne przez nasz organizm komórki stają się rozpoznawalne. Wydzielają liczne pęcher-

Lekcje festiwalowe



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

Lista instytucji, które organizują tylko lekcje festiwalowe:

- Akademia Leona Koźmińskiego
- Archiwum Główne Akt Dawnych
- Archiwum Państwowe w Warszawie
- Centrum Badań Kosmicznych PAN
- Centrum Nauki „Kopernik”
- Instytut Badań Literackich PAN
- Instytut Chemii Fizycznej PAN

- Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy
- Instytut Matematyczny PAN
- Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW
- Instytut Nauk Prawnych PAN
- Instytut Parazytologii PAN im. W. Stefańskiego
- Instytut Rolnictwa SGGW
- Katedra Inżynierii Żywności i Organizacji Produkcji SGGW
- Katedra Lingwistyki Formalnej UW

- Katedra Nanobiotechnologii SGGW
- Miejski Ogród Zoologiczny
- Muzeum i Instytut Zoologii PAN
- Muzeum Narodowe w Warszawie
- Narodowe Muzeum Techniki w Warszawie
- Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa PIB
- Polskie Towarzystwo Chemiczne we współpracy z Wydziałem Technologii Żywności SGGW
- Wojskowa Akademia Techniczna
- Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW
- Wydział Rehabilitacji Akademii Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie
- Zakład Oceny Jakości Żywności SGGW. ●

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

FOT.AP



• Ekspert kryminalistyki zbiera dowody w miejscu popełnienia przestępstwa

196-197

ryzki – egzosomy. W nich niesiona jest informacja dla układu odpornościowego, która może pobudzić go do walki z nowotworem.

193. Zrozumieć otyłość – modele zwierzęce w badaniach naukowych – M. Obara- Michlewska – **18 IX, godz. 18, W**

Podczas wykładu przedstawione zostaną rodzaje mysich i szczurzych modeli stosowanych do badań naukowych nad mechanizmami otyłości. Wykład podpowie, w jaki sposób gryzonie mogą pomóc w zrozumieniu mechanizmów leżących u podstaw otyłości, a także w projektowaniu skutecznych terapii.

194. Mieć albo nie mieć – po co nam gruczoły potowe – D. Sulejczak – **18 IX, godz. 12, W**

Budowa, rozmieszczenie i rola różnego rodzaju gruczołów potowych w życiu człowieka.

NAUKI PRAWNE

Centrum Nauk Sądowych UW i Wydział Fizyki UW

195. Wykorzystanie epigenetyki w kryminalistyce, czyli o określaniu wieku osób na podstawie DNA ze śladów – M. Koper – **19 IX, godz. 17, W**

Techniki biologii molekularnej umożliwiające poznanie sekwencji DNA są niezwykle przydatne w kryminalistyce. Pozwalają m.in. na określenie płci czy przynależności do rasy osób, od których pochodzą.

196. Wykrywanie wiedzy o przestępstwie (i nie tylko) – jakie możliwości dają obecne metody badawcze – J. Wojciechowski – **18 IX, godz. 15.30, W**

Biorąc udział w przestępstwie, sprawca zdobywa informacje dotyczące m.in.

jego przebiegu, użytych narzędzi czy też charakterystyki miejsca, gdzie zostało ono popełnione.

197. Ujawnianie śladów krwawych na miejscu przestępstwa – M. Dobrowolski, K. Choromański – **18 IX, godz. 17, W**

Miejsce zbrodni – to właśnie tam śledczy poszukują śladów mogących odpowiedzieć na pytanie, co się tak naprawdę stało. Jak plamy krwi mogą przyczynić się do rozwiązania sprawy?

198. Kryminalistyczne badania rękopisów Fryderyka Chopina – E. Bułska, B. Wagner, T. Tomaszewski – **18 IX, godz. 18, W**

Podczas wykładu przedstawimy badania, jakim w latach 2020-21 poddano rękopisy Fryderyka Chopina zgromadzone w kolekcji Muzeum Fryderyka Chopina w Warszawie. Badania te miały charakter kryminalistyczny.

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

199. Wartość dowodowa analizy DNA w badaniach identyfikacyjnych dzikich zwierząt – R. Mystajek – **19 IX, godz. 15.30, W**

Przestępstwa przeciwko dzikim zwierzętom mają bardzo różny charakter. Najczęściej związane są z kłusownictwem, nielegalnym przetrzymywaniem, przemylem żywych zwierząt lub wykonanych z nich produktów.

200. Już nie ma na kogo zrzucić winy, czyli jak rozróżnić bliźnięta? – K. Tońska – **19 IX, godz. 18, W**

Profilowanie genetyczne jest rutynową metodą wykorzystywaną w sprawach kryminalnych, w których na miejscu przestępstwa pozostawione zostały ślady biologiczne. Dzięki niemu w zasadzie ze 100-procentową pewnością można ustalić, do kogo taki ślad należy.

NAUKI ROLNICZE I LEŚNE

Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności SGGW

201. Żywność tworzą, ale i psują – rola wybranych mikroorganizmów w kreowaniu jakości żywności – E. Hać-Szymańczuk – **19 IX, godz. 18, W**

Charakterystyka wybranych drobnoustrojów pod kątem ich wykorzystania w produkcji żywności. Mikroorganizmy, które pogarszają jakość żywności. Podstawowe zasady postępowania z żywnością.

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Socjologii UW

202. With a little help from my friends. Na starość zamieszkamy razem – M. Maryl-Wójcik – **19 IX, godz. 10, Wa**

Akademik 60+, tylko lepiej, bo na ważnych zasadach. *Cohousing* jako rozwiązanie dla seniorów.

203. Film etnograficzny „450 kilo marzeń” – B. Bossak-Herbst – **19 IX, godz. 16, D, F**

Zajrzyj do warszawskiej enklawy świata wyścigów konnych na Służewcu. Zobacz, jak wygląda codzienne życie wyścigowców podczas seansu filmu etnograficznego „450 kilo marzeń”.

Uwaga: Film w języku polskim z angielskimi napisami.

204. Grey is the new black – seniorzy-influencerzy – M. Maryl-Wójcik – **19 IX, godz. 12, Wa**

Siwy trendsetting.

205. Gry z emocjami w miejscu pracy: jak kierownicy wpływają na uczucia pracowników i w jakim celu? – M. Sawicka – **18 IX, godz. 12, W**

W miejscu pracy tylko z pozoru nie ma przestrzeni dla emocji. Emocje okazują się szczególnie przydatne w zarządzaniu zespołem w warunkach głębokich zmian kulturowych.

206. Jak dochodzi się do prawdy w nauce? Rola czasopism naukowych – J.B. Motrenko – **18 IX, godz. 16, W**

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

NAUKI TECHNICZNE

Instytut Inżynierii Środowiska SGGW we współpracy z Centrum Wodnym SGGW

207. Zwiedzanie ogrodu Centrum Wodnego SGGW – T. Stańczyk – **18 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: Wycieczka pod gołym niebem – prosimy o dostosowanie stroju do warunków pogodowych. Zapisy od 13 IX: tomasz_stanczyk@sggw.edu.pl

25 i 26 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

208. Smutek tropików: Co powinniśmy wiedzieć o uprawach palmy olejowej – M. Mętrak – **25 IX, godz. 11, W**

Palma olejowa to bardzo wydajna roślina oleista. Niestety, jest uprawiana na terenach, gdzie występują pierwotne lasy deszczowe. Czy możemy pozyskiwać olej, ograniczając przy tym wylesianie?

209. Mózg czy symbiont, czyli dyskusja o tym, co tak naprawdę steruje owadem – I. Siedlecki, M. Golańska – **26 IX, godz. 11, W**

Wykład, w którym specjalistka od owadzych głów oraz specjalista od owadzych symbiontów spróbują przekonać się nawzajem, że to właśnie w ich specjalizacji kryje się recepta na owadzi behavior.

Ogród Botaniczny UW

210. Ciemna strona roślin, czyli spacer z dreszczykiem – A. Albin – **25 IX, godz. 15 i 17, Wyc**, od 13 lat

W nieodpowiednich rękach rośliny mogą stać się niebezpiecznym narzędziem zbrodni. Zapraszamy odważnych na kryminalny spacer z roślinami w roli głównej.

Uwaga: Zapisy od 13 X: wycieczki@biol.uw.edu.pl

Kampinoski Park Narodowy

211. Jak chronimy nietoperze? – A. Olszewski – **25 IX, godz. 9.30, Wyc**

Podczas wycieczki terenowej opowiemy między innymi o tym, jak wygląda kalendarz zajęć nietoperzy, czym się żywią oraz gdzie i jak śpią. A przede wszystkim, jak można pomóc tym wyjątkowym zwierzętom!

Uwaga: Zapisy od 13 IX: aolszewski@kampinoski-pn.gov.pl, w tytule prosimy wpisać: „FN2021_spacer25IX”

NAUKI EKONOMICZNE

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

212. Młodzi innowatorzy 2021 – T. Baczko – **25 IX, godz. 12, Wa**

Przedstawione zostaną inicjatywy na rzecz identyfikacji, promocji, wsparcia i rozwoju

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

talentów oraz możliwości wykorzystania innowacyjnych modeli biznesowych i cyfryzacji.

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW

213. Nanofotonika w służbie medycyny przyszłości – P. Wróbel – 25 IX, godz. 10, W

Technologie oparte na świetle wywierają coraz większy wpływ na nasze życie, zapewniając szybki przepływ informacji, budowę autonomicznych pojazdów czy zaawansowane metody leczenia.

214. Niewidzialne ślady wrzenia Wszechświata – B. Świeżewska – 25 IX, godz. 10, W

Czy Wszechświat kiedyś wrzał? Spróbujemy zrozumieć, jak mogłoby to wyglądać i czemu miałyby się wydarzyć. Jak możemy się tego dowiedzieć i jaki to ma związek z falami grawitacyjnymi.

215. Co nowego w VI Raporcie IPCC? – S. Malinowski – 25 IX, godz. 11.30, W

W latach 2021-22 systematycznie publikowane będą kolejne dokumenty o zmianie klimatu. Pierwszym z nich jest raport I Grupy Roboczej podsumowujący stan wiedzy naukowej, przygotowany przez ponad 230 autorów, naukowców z całego świata.

216. Dekohierencja kwantowa, czyli dlaczego nie spotykamy kotów Schrödingera – R. Demkowicz-Dobrzański – 25 IX, godz. 11.30, W

Dlaczego nie spotykamy na ulicy jednocześnie żywych i martwych kotów? Dlaczego nie znajdujemy się w wielu miejscach jednocześnie?

217. Wpływ zmian klimatu na powstawanie i rozwój mgieł nad Polską – K. Markowicz – 25 IX, godz. 13, W

Celem wykładu jest zapoznanie słuchaczy ze zjawiskiem mgły – głównie mgły radiacyjnej, podstaw fizycznych jej powstania, rozwoju oraz zaniku. Pokazany będzie wpływ zmian klimatu na mgły nad Polską.

218. Stanisław Lem: nieosiągalny punkt potrojny nauki, literatury oraz filozofii – G. Moreno – 25 IX, godz. 13, W

Fantastyka naukowa wyróżnia się wśród innych gatunków literackich tym, że jest ona dwuskładnikową miksturą tradycyjnie przeciwniebiegunowych dziedzin – literatury i nauki – skąd wynika, że dobry pisarz, tak jak i dobry krytyk, powinien znać się na nauce.

219. Mikroroboty – jak daleko do wizji Lema – P. Wasylczuk – 25 IX, godz. 14.30, W

W kilku opowiadaniach Stanisława Lema pojawia się wątek mikrorobotów. Dowiedziecie się, jakie wyzwania stoją przed robotyką w małej skali i jak próbujemy się z nimi zmierzyć w mojej grupie na WF UW.

Instytut Fizyki PAN

220. Fotowoltaika – energetyka przyszłości – M. Godlewski – 25 IX, godz. 10, F

Fotowoltaika = czysta energia. Czy to rozwiąże nasze problemy?

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

221. Zastosowanie metod uczenia maszynowego w tomografii PET – W. Krzemień, K. Klimaszewski – 25 IX, godz. 10, W

W trakcie prezentacji omówimy zastosowanie metod uczenia maszynowego do rozwoju technik obrazowania medycznego na przykładzie projektu nowatorskiego skanera medycznego J-PET.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW

222. Jak pisać? Wskazówki dla maturzystów i licealistów: przyszłych autorów recenzji, felietonów i esejów – T. Jędrzejewski – 26 IX, godz. 14, D

Uczestniczki i uczestnicy wykładu, na który zapraszamy licealistów (zwłaszcza z klas maturalnych), otrzymają wskazówki służące rozwijaniu warsztatu pisarskiego.

Instytut Badań Literackich PAN

223. Między wersjami. Jak kolejne redakcje zmieniają tekst powieści Elizy Orzeszkowej „Pan Graba”? – A. Bąbel, A. Grabowska-Kuniczuk – 25 IX, godz. 13, W

Porównanie trzech wydań „Pana Graby” E. Orzeszkowej (1869-70, 1872, 1884) i fragmentu rękopisu pokazuje tajniki warsztatu młodej pisarki, wpływ redaktora na tekst utworu, a także zapomniane dziś realia.

we współpracy z fundacją Archiwum Kobiet

224. Lelizm. Wczesna proza Nałkowskiej w kontekście twórczości George Sand – K. Nadana-Sokołowska – 25 IX, godz. 14, W

Tematem godzinowego spotkania weekendowego będzie omówienie charakteru i wybranych wątków wczesnej twórczości Zofii Nałkowskiej w kontekście twórczości George Sand, zwłaszcza jej powieści „Lélia” (1833, 1839).

Instytut Anglistyki UW

225. Gurkhowie – legenda Armii Brytyjskiej – P. Stanik – 25 IX, godz. 10, D

Spotkanie poświęcone przybliżeniu fenomenu obecności nepalskich żołnierzy w armii brytyjskiej. Gurkhowie, zwerbowani po raz pierwszy w 1815 roku, służą Brytyjczykom nieprzerwanie aż do dziś.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com.
Spotkanie w języku angielskim.

226. Tam, gdzie stanął czas, czyli przemijanie a średniowieczne światy równoległe – J. Wilde – **25 IX, godz. 10, W**

Poznamy średniowieczne światy równoległe, w których czas stanął w miejscu. Jak wyglądają takie krainy? Należą do wrózek czy do świętych? I czy znalezienie ich to szczęście, czy przekleństwo?

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com

227. What is „Scanlation”? A Look at the Fan Translation of Comics in the 21st Century – E. Niewiadoma – **25 IX, godz. 13, D**

The following lecture will outline the phenomenon known as „scanlation”, which is the scanning and translating of comics by fans. A discussion will follow after the lecture.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com. Spotkanie w języku angielskim dla osób 16 lat+.

228. Jak otruć kochanka, czyli jedzenie w średniowiecznych balladach – J. Wilde – **26 IX, godz. 10, W**

Suty obiad jako sposób na podryw, zatrute polewki i magiczne owoce w królestwie wrózek. Średniowieczne ballady pokażą nam, jak postrzegano jedzenie dawno, dawno temu w Anglii i Szkocji.

Uwaga: Zapisy od 13 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com

Instytut Sławistyki PAN

229. Polsko-białoruskie spotkanie: jak rozmawiać? Jak pomagać? – J. Gołachowska – **25 IX, godz. 15.30, G, Wa, F**

Spotkanie polsko-białoruskie w formie interaktywnej gry animacyjnej, warsztatów i pokazu filmowego, przygotowane w celu rozpowszechnienia bieżących wydarzeń na Białorusi.



• Wrocław. Poranne wiosenne mgły

217

Centrum Bioetyki i Bioprawa, Wydział Filozofii UW

230. Równe prawa, różne potrzeby (zdrowotne) – **25 IX, godz. 17, D**

O społeczno-prawnych kontekstach wyzwań stojących przed (polską) ochroną zdrowia w XXI wieku z udziałem badaczy i badaczek oraz aktywistów i aktywistek.

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

231. Jak polscy migranci radzą sobie w sytuacjach kryzysowych? Polacy i ich firmy w Wielkiej Brytanii

– K. Andrejuk – **25 IX, godz. 10, W**

Migranci prowadzący własne firmy to liczna, szczególnie innowacyjna grupa w krajach przyjmujących.

232. Potęga notatek – co filozof miał na myśli i co na myśli miałeś Ty – V. Lepri – **25 IX, godz. 11, Wa**

Spotkanie pomyślane jest jako eksperyment przeprowadzony wspólnie z uczniami.

233. Czy można wierzyć badaniom opinii publicznej? O naukowych podstawach metody reprezentatywnej

– M. Kotnarowski – **25 IX, godz. 11, W**

Jak to możliwe, że na podstawie rozmów z około tysiącem respondentów można

coś powiedzieć na temat opinii mieszkańców prawie 40-milionowego kraju? A gdybyśmy rozmawiali tylko z setką osób?

234. Polska szkoła filozofii z inspiracji Martina Heideggera: Wodziński, Tischner, Michalski i inni – W. Szydtowska – **25 IX, godz. 12, D**

Dr Waleria Szydtowska (IFiS PAN) prowadzi na żywo spotkanie dyskusyjne i prezentację publikacji: „Polska szkoła filozofii z inspiracji Martina Heideggera: Wodziński, Tischner, Michalski i inni”.

235. 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.

Stowarzyszenie Aqueduct

236. Filozoficzna gra terenowa – A. Światalska, J. Potkowska, P. Zaremba, I. Szczeniowski, P. Ciesielski, Ł. Malinowski, P. Juszyński – **25 IX, godz. 11, G**

W niecodzienny, aktywny sposób uczestnicy gry będą mogli poszerzyć swoją wiedzę filozoficzną oraz sprawdzić się w logicznym myśleniu, sztuce argumentacji i pracy zespołowej.

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

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

237. Śladami faraonów po Polsce

– L. Zinkow – **25 IX, godz. 10, W**

Popularnonaukowy wykład uzupełniony atrakcyjną prezentacją (slajdy, muzyka).

238. Piramidy w Europie – H. Kaczmarek

– **25 IX, godz. 11, W**

W trakcie wykładu omówiona zostanie „wędrowka” piramid od starożytności po czasy współczesne. Znaczenia symboliczne piramid.

239. Pionierki badań nad starożytnym Egiptem – M. Kaczanowicz

– **25 IX, godz. 12, W**

Historia odkrywania starożytnego Egiptu w powszechnym odbiorze pisana była przez mężczyzn.

240. Przez lądy i morza. Starożytna epoka wielkich odkryć geograficznych

– M. Woźniak – **25 IX, godz. 13, W**

Wykład związany będzie z geografiami starożytną oraz międzykontynentalnymi wyprawami handlowo-eksploracyjnymi.

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego

241. O archeologii, wojownikach i gladiatorach – S. Chrupek, O. Mancini,

K. Koza, I. Szymańska – **25 IX, godz. 11, P**

Warsztaty, prezentacje, gry i zabawy: ABC archeologii – prace badawcze, dokumentacja, konserwacja. Efekty badań wykopaliskowych w Zaborowie – zabytki. Wojownicy i gladiatorzy sprzed 2 tysięcy lat.

Stowarzyszenie Sędziów Polskich „Iustitia”

242. Konstytucja na ulicach Warszawy 1791–2021 – spacer – A. Sobieszczański

– **26 IX, godz. 11, Wyc**



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 odbywające się 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. ●

Współorganizatorem Kawiarni Naukowej jest Polska Akademia Nauk.

Spacer śladami Konstytucji 3 Maja prowadzi licencjonowany przewodnik i historyk Adrian Sobieszczański.

PAN Archiwum w Warszawie

243. Kobiety Habsburgów – H. Krajewska – **25 IX, godz. 11, W**

Opowieść o żonach, matkach, siostrach i córkach Habsburgów, w tym także Polkach, bądź Habsburżankach, które wyszły za mąż za władców Polski.

244. Zbiory Towarzystwa Królewskiego Warszawskiego Przyjaciół Nauk.

Historia i teraźniejszość – K. Stojkowska – **25 IX, godz. 11.30, W**

Na liście ogromnych strat polskich zbiorów naukowych i artystycznych znajdują się zbiory Towarzystwa Królewskiego Warszawskiego Przyjaciół Nauk. W Pałacu Staszica był oryginalny karton Rafaela.

245. Którzy nauki, cnotę, ojczyznę Kochają – J. Arvaniti – **25 IX, godz. 12.30, W**

Historia Towarzystwa Przyjaciół Nauk i dokonania jego członków – polskich i obcych uczonych, pisarzy, poetów i działaczy. Cele TPN to popieranie twórczości i aktywności wszystkich nauk i kultury polskiej, wymiana informacji o wydarzeniach w kraju i za granicą, utrzymanie kontaktów z zagranicznymi instytucjami naukowymi i popularyzacja wiedzy.

246. Jeszcze jedno okno w przeszłość... jak powstała i czym kieruje się archeologia doświadczalna? – W. Piotrowski

– **25 IX, godz. 13, W**

Od XIX wieku w ramach rozwijających się zainteresowań antyczną i starożytną przeszłością byłych cywilizacji podejmowano próby rekonstrukcji obyczajów, kultury duchowej i materialnej naszych przodków.

Akademia Finansów i Biznesu Vistula

247. Powszechny konsensus? Problem odpowiedzialności państw za wybuch I wojny światowej – P. Damski

– **25 IX, godz. 11, W**

Wykład na temat odpowiedzialności za I wojnę światową.

Towarzystwo Naukowe Prakseologii

248. Przedsiębiorstwo z perspektywy filozoficznej: koncepcja Józefa M. Bocheńskiego OP – M.W. Bułaka

– **25 IX, godz. 14, 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

Filozofia przedsiębiorstwa w ujęciu fryburskiego myśliciela – wybitnego logika XX w.

Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma

249. Czego nie mogliśmy wykrzyczeć światu – oprowadzanie po wystawie stałej – M. Janczewska – **26 IX, godz. 12, Wys**

Głównym tematem wystawy jest działalność konspiracyjnej grupy w getcie warszawskim pod nazwą Oneg Szabat (hebr. Radość Soboty).

NAUKI MATEMATYCZNE

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

250. Jak się dzielić, żeby się nie poróżnić, czyli o metodach sprawiedliwego podziału – P. Goldstein – **25 IX, godz. 10, W**

Jak sprawiedliwie podzielić kawałek tortu między dwójkę rodzeństwa? To łatwe: jedno dzieli, drugie wybiera. Co jednak zrobić, gdy dzieci jest więcej? I co w ogóle znaczy podzielić sprawiedliwie?

251. Tajemnica z Talmudu – O. Skibski – **25 IX, godz. 11, W**

Jak wyjaśnić metodę podziału spadku opisaną w Talmudzie Babilońskim?

252. O podziałach na orbity – M. Kysiak – **25 IX, godz. 12, W**

Na ile różnych sposobów można pokolorować figurę lub bryłę geometryczną?

253. Gra pijanego pułkownika – M. Dziubiński – **25 IX, godz. 13, W**

Jak rozdzielić swoje oddziały pomiędzy wiele pól bitew, by pokonać przeciwnika? Okazuje się, że najlepsza jest strategia „pijanego pułkownika” uniemożliwiająca przeciwnikowi przewidzenie naszego ruchu.

NAUKI MEDYCZNE

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

254. Medyczne self-care. Biochemiczne o szczęściu i stanie równowagi – B. Chefstowska – **25 IX, godz. 10, D**



FOT. SHUTTERSTOCK

Szczęście z medycznego punktu widzenia. Co tak naprawdę chemicznie i fizjologicznie odpowiada za odczuwanie spokoju, szczęścia i przyjemności? Biochemiczna wycieczka w głąb naszego ciała.

255. Medyczne self-care. Epigenetyka – z czym to się je? – J. Połosak – **25 IX, godz. 11, D**

Czym są i jak wpływają na geny czynniki epigenetyczne? Czy zielona herbata może chronić przed nowotworami, dlaczego dieta matki może mieć wpływ nie tylko na jej dzieci, ale także wnuki.

256. Medyczne self-care. Dlaczego sport to zdrowie? – A. Stangret, A. Bałanda-Bałyda – **25 IX, godz. 12, Wa**

Podstawy fizjologiczne wysiłku fizycznego. Sposoby na wdrożenie aktywności fizycznej do zdrowych nawyków. Czy wysiłek fizyczny jest wskazany u osób z cukrzycą oraz u kobiet w ciąży?

Uwaga: Wykład będzie trwał około 60 minut, na koniec zajęć (około 30 minut) zostanie przeprowadzony eksperyment interaktywny, dzięki któremu przekonamy się, że ruch pozytywnie wpływa również na uczenie się.

257. Medyczne self-care. Higieniczne mycie rąk w dobie pandemii COVID-19 – A. Bałanda-Bałyda, A. Stangret – **25 IX, godz. 13.30, W**

Jak dobrze myć ręce? Staranne mycie całych dłoni to także mycie opuszków i kciuka, nie zapominając o przestrzeniach między palcami oraz o nadgarstkach.

258. Medyczne self-care. Mikroflora fizjologiczna – znaczenie dla zdrowia i jak o nią dbać – R. Kuthan – **25 IX, godz. 14.30, D**

Mikroorganizmy zasiedlające organizm człowieka, ich pochodzenie, znaczenie dla zdrowia, czynniki wpływające na ich zróżnicowanie oraz co należy robić, aby były naszymi sprzymierzeńcami.

Wydział Nauk o Zdrowiu Warszawski Uniwersytet Medyczny

259. Od Olszewskiego do współczesności – polska historia parkinsonizmu – P. Alster – **25 IX, godz. 15, W**

Przedmiotem zajęć będą przedstawienie wiedzy o parkinsonizmach w sposób popularnonaukowy, uwrażliwienie uczestników na rozwój wiedzy w tym obszarze oraz kierunki potencjalnych badań w przyszłości.

Uwaga: tryb i miejsce spotkania na festiwalnauki.edu.pl**NAUKI O ZIEMI****Instytut Geofizyki PAN we współpracy z EDU-ARCTIC.PL****260. Nauka otwiera drzwi – wizyta w obserwatorium w Świdrze** – A. Goździk, M. Kubicki, J. Giżejowski, D. Kępski – **25 IX, godz. 11, G**

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

Uwaga: Zajęcia w budynkach i na świeżym powietrzu.**Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego****261. In vino veritas – cała prawda o winie w starożytności** – P. Komar – **25 IX, godz. 11, W**

Rzymianie wypijali 0,5-1 litra wina dziennie i zaczynali już od śniadania. Jakie wina najbardziej lubili starożytni? Skąd je sprowadzali? Czym różniły się wina starożytne od dzisiejszych?

NAUKI PRAWNE**Stowarzyszenie Sędziów Polskich „Iustitia”****262. „Gdzie nam zginęła ława przysięgłych?” – o anglosaskim i polskim procesie karnym** – N. Maszkiewicz – **26 IX, godz. 17, W**

Dlaczego polski proces karny nie wygląda jak ten na zagranicznych filmach? Jaką rolę w systemie anglosaskim odgrywają przysięgli, sędziowie i precedensy?

NAUKI ROLNICZE I LEŚNE**Instytut Badawczy Leśnictwa****263. Piknik rodzinny w IBL** – A. Sawicki – **25 IX, godz. 10, Wyc, K**

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

Uwaga: Prosimy zabrać ze sobą strój terenowy.**NAUKI SPOŁECZNE****Wydział Socjologii UW****264. Antropologia science fiction: czego o badaniu innych kultur możemy się nauczyć z popkultury?** – M. Nawrocki – **25 IX, godz. 14, F, Wa**

Podczas spotkania obejrzymy fragmenty filmu SF i zastanowimy się nad tym, co wyobrażenia kontaktu z kosmitami mogą nam powiedzieć o badaniu innych (ziemskich) kultur.

265. Reprezentacje klas społecznych – jak przedstawiane są różnice klasowe? – K. Świrek – **25 IX, godz. 16, W**

W jaki sposób płonący budynek „reprezentuje” różnice między klasami społecznymi? Podczas spotkania przyjrzymy się różnym reprezentacjom klas społecznych.

266. Ekonomia współdzielenia: rewolucja, reforma czy business as usual neoliberalnego kapitalizmu? – J. Pokojska, M. Lewicki, A. Waśkiewicz – **25 IX, godz. 18, D**

Uber, Airbnb, CouchSurfing i inne instytucje ekonomii współdzielenia – czy to zwiastuny nowej gospodarki i nowego typu społeczeństwa?

267. Po co lekarzowi wyobraźnia socjologiczna? Socjologia i medycyna w zmieniającym się świecie – A. Ostolski – **26 IX, godz. 14, W**

Rzut oka na relacje między naukami społecznymi a medycyną, ze szczególnym uwzględnieniem kontekstu społecznych przemian – ekologicznych, technologicznych i kulturowych.

we współpracy z Jean Monnet Centre of Excellence CEFoE**268. Czy kryzys demograficzny w Europie?** – U. Kurczewska – **26 IX, godz. 10, W**

W Europie społeczeństwo starzeje się, rodzi się coraz mniej dzieci, a liczba Europejczyków maleje. Czy czeka nas kryzys demograficzny? Jakie są przyczyny i skutki tych przemian demograficznych?

269. Które społeczeństwa w Europie są najszczęśliwsze? – U. Kurczewska – **26 IX, godz. 12, W**

Dążenie do szczęścia jest podstawowym celem każdego człowieka. Ale szczęście i jakość życia ludzi zależą od wielu czynników. Jakich? Wykład będzie próbą odpowiedzi na to pytanie.

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW**270. Weird democracy – the most bizarre candidates and electoral contests in the history of USA** – B. Szklarski – **25 IX, godz. 10, Wa**

We will look at the history of American elections in search of bizarre developments and candidates in search of an answer to the following question: is democracy a system for the wise or is it not?

Uwaga: Participants must know English to be able to participate actively on the meeting discussions and workshop.**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 TECHNICZNE

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW

271. Pokaz robotów przemysłowych – M. Pękal, A. Chmielniak – **25 i 26 IX, godz.: 11, 12, 13, P**

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

272. Roboty medyczne – to się dzieje na naszych oczach – K. Mianowski, **25 IX, godz. 12, P**

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

Uwaga: Zapraszamy osoby w wieku od 12 lat.

Instytut Inżynierii Środowiska SGGW we współpracy z Katedrą Architektury Krajobrazu SGGW

273. Park miejski – laboratorium architektury krajobrazu – B. Fortuna-Antoszkiewicz, J. Łukaszewicz – **25 IX, godz. 12, Wyc**

Spacer w parku – omówienie zasad projektowania kompozycji, kształtowania i pielęgnowania przestrzeni i roślinności parku miejskiego jako dzieła architektury krajobrazu.

Uwaga: Wycieczka pod gołym niebem – prosimy o dostosowanie stroju do warunków pogodowych.

OBSZAR SZTUKI

Centrum Sztuki Współczesnej Zamek Ujazdowski

274. Pół kilometra koloru – **25 i 26 IX, godz. 11, Wa**

Zapraszamy do działań w kolorze. Skąd się bierze kolor? Jak kiedyś powstawały farby? Co to jest szablon?

Uwaga: Zapisy od 13 IX: edukacja@u-jazdowski.pl



274

275. Sztuka współczesna wtedy i dziś – **25 i 26 IX, godz. 13.30, Wa**

Czy zastanawiało cię kiedyś, jak odbierano sztukę w XV i XVI wieku? Czy wiesz, że wtedy też była to sztuka współczesna, ale dla ludzi żyjących w tamtych czasach. Czym dla nas aktualnie jest sztuka współczesna? Jaka jest? Odpowiedzi na te pytania poznacie w teorii i w praktyce na warsztatach.

Uwaga: Zapisy od 13 IX: edukacja@u-jazdowski.pl

Collegium Civitas

276. Sztuka portretu – I. Marcinek – **25 IX, godz. 12**

Dobry portret – poznaj tajemnice tworzenia!

WYSTAWY

Pracownia „Duży Pokój” Fundacja Picture Doc we współpracy z Stowarzyszeniem Sędziów Polskich „Iustitia”

277. „Sprawiedliwość” – wystawa fotografii Piotra Wójcika – **18-26 IX, godz. 10-20**

Portrety sędziów, prokuratorów i adwokatów, którzy od sześciu lat bronią praworządności, konstytucji i niezawisłych sądów.

Archiwum Państwowe w Warszawie we współpracy z Fundacją Artbarbakan

278. Reklama dźwięnią handlu – V. Urbaniak, M. Jaszczyńska – **1-30 IX**

PAN Archiwum w Warszawie

279. Użyteczność nauki. Idee, które trwają do dziś – J. Arvaniti, K. Stojkowska – **25 IX, godz. 14-15**

Przypadającej w 2020 r. 220. rocznicy powstania Towarzystwa Przyjaciół Nauk Archiwum PAN zadeedykowało wystawę ubarwioną artystycznymi portretami wybranych członków TPN.

KONFERENCJA POD PATRONATEM FESTIWALU NAUKI W WARSZAWIE

Polskie Towarzystwo Ekonomiki Zdrowia Konsorcjum

Procesowe metody zarządzania leczeniem szpitalnym. LeanOZ – Lean Management w Ochronie Zdrowia

Jak efektywnie zarządzać procesami leczenia szpitalnego? Czy można obniżyć koszty, podwyższając jakość świadczeń zdrowotnych? Lean Management w opiece zdrowotnej – jak może pomóc polskim szpitalom. Program konferencji: leanoz.pl/konferencja2021. Projekt współfinansowany przez NCBR. ●

Sponsor rządowy



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Dofinansowano z programu „Społeczna odpowiedzialność nauki”

Sponsor

ATENDE

Darczyńca



Patronat honorowy

PREZYDENT MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY



Prezes
Przewodniczący
Konferencji Rektorów
Uczelni Warszawskich

Partnerzy



Patroni medialni



Współorganizatorzy

