

wyborcza

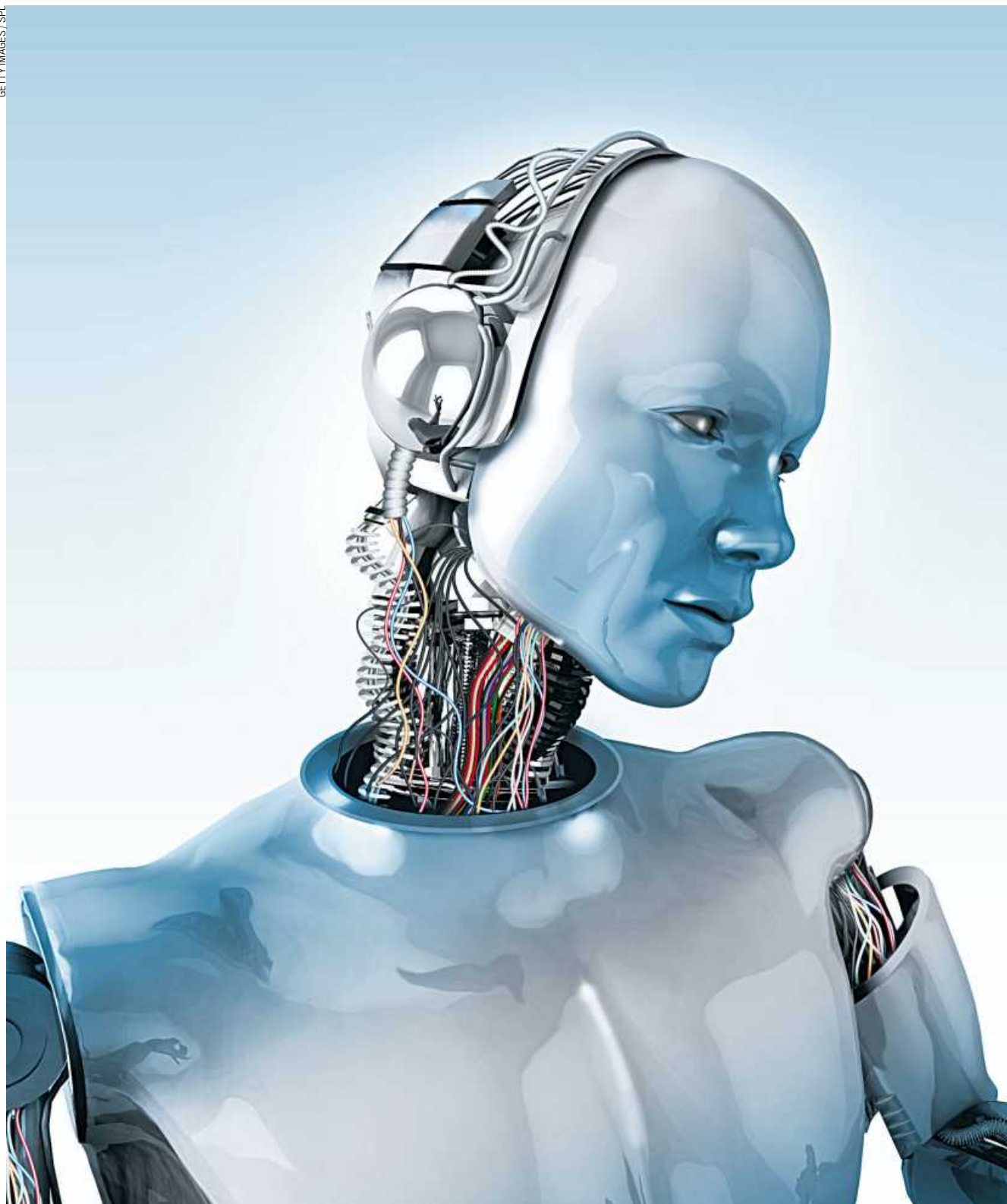
21-30 WRZEŚNIA

XXII FESTIWAL NAUKI

Wyborcza.pl

14 WRZEŚNIA 2018 | DODATEK DO „GAZETY WYBORCZEJ”

GETTY IMAGES / SPL



Prawie 1000 spotkań na 100-lecie

Szczegółowy
program
znajduje się
na stronie
Festiwalnauki.edu.pl

Sztuczna inteligencja, zmiany klimatyczne, stulecie odzyskania przez Polskę niepodległości to główne tematy tegorocznego XXII Festiwalu Nauki, który potrwa od 21 do 30 września. Wezmą w nim udział największe stołeczne uczelnie, instytuty badawcze, muzea.

ORGANIZATORZY FESTIWALU

Festiwal Nauki, który już na trwałe zagościł w krajobrazie jesiennych wydarzeń w Warszawie, w tym roku wpisuje się także w ogólnopolskie obchody stulecia odzyskania przez Polskę niepodległości. Wybitni historycy i socjologowie ze stołecznych wyższych uczelni i instytucji kultury spojrzą na nasz kraj z różnych perspektyw. Będzie mowa o Kresach, mniejszościach narodowych i niepokojach w odradzającej się po pożodze pierwszej wojny światowej Europie.

Kolejnym tematem przewodnim – jak bardzo aktualnym, mogliśmy się przekonać w ostatnich miesiącach – jest globalne ocieplenie.

W tym roku po raz pierwszy partnerem i sponsorem warszawskiego Festiwalu Nauki jest Bank Millennium, pod którego egidą odbędzie się debata i blok spotkań pod wspólnym tytułem „Sztuczna inteligencja”.

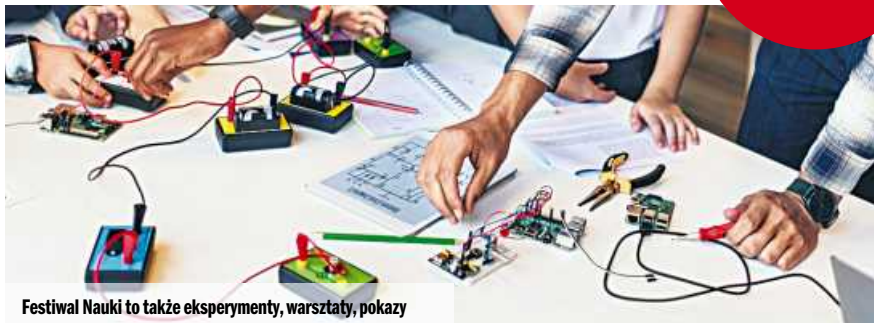
Atende SA patronuje z kolei debacie zamkniętej Festiwal poświęconej ogólnym prawom przyrody.

We współpracy z Ambasadą Niemiec w Warszawie organizowane jest natomiast przedsięwzięcie pod nazwą „Science Fiction Day”. Tego dnia na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego odbędzie się m.in. cykl wykładów w języku angielskim zaprezentowanych przez cenionych naukowców z europejskich uniwersytetów.

Interesująco zapowiada się też debata z udziałem dwojga ubiegłorocznych laureatów nagrody Złota Róża dla najlepszej polskiej książki popularyzującej naukę – Karoliny Głowackiej i Jeana Pierre’a Lasoty („Czy atomy istnieją?”).

Wśród blisko tysiąca spotkań festiwalowych po raz pierwszy pojawi się dyktando – sprawdzian ze znajomości polskiej ortografii dla młodzieży i dorosłych, który organizujemy we współpracy z Fundacją Języka Polskiego.

Po raz kolejny zaprosiliśmy do współpracy największe warszawskie uczelnie, insty-



Festiwal Nauki to także eksperymenty, warsztaty, pokazy

Rada Programowa XXII Festiwalu Nauki Warszawa 2018 r.



- prof. dr hab. Krzysztof Meissner, przewodniczący
- dr Stanisław Bajtklik
- prof. dr hab. Grażyna Borkowska
- dr Irmina Cisek-Cicirko
- dr hab. Anna Cywińska
- prof. dr hab. Janusz Czapliński
- prof. dr hab. Krzysztof Dołowy
- prof. dr hab. Magdalena Fikus
- doc. dr Jan Grabski
- prof. dr hab. Małgorzata Kossut
- prof. dr hab. Ireneusz Krzemiński
- prof. SWPS dr hab. Wojciech Kulesza
- prof. dr hab. Bogdan Lesyng
- prof. dr hab. Andrzej Mencwel
- **prof. dr hab. Michał Nawrocki**
- dr hab. Agnieszka Nogal
- ks. prof. dr hab. Jarosław Różański

- prof. dr hab. Dariusz Stola
- dr Zuzanna Toeplitz
- red. Dorota Truszczał
- dr hab. Joanna Tyrowicz
- dr hab. Małgorzata Witkowska-Zimny
- prof. dr hab. Andrzej Ziemia
- red. Piotr Zmelonek

SEKRETARIAT ORGANIZACYJNY

- dr Zuzanna Toeplitz, dyrektor FN
- mgr inż. Anna Lesyng, sekretarz
- mgr Anna Toeplitz
- mgr Marcin Dąbrowski

KONTAKT

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

10 DNI FESTIWALU TO:

7

debat
głównych

8

spotkań w ramach
„Wieczoru z nauką”

29

spotkań
dla najmłodszych

166

klubów

224

spotkania
weekendowe

390

lekcji festiwalowych
dla szkół

tuty badawcze, muzea. Podczas warsztatów weekendowych i „Wieczoru z nauką” poruszymy tematy ważne dla otaczającego nas świata. Postaramy się zrobić to w sposób kompetentny i zrozumiały dla każdego.

Nie zabraknie lekcji i spotkań dla młodych oraz najmłodszych pasjonatów nauki (są wyłączone z programu Festiwalu).

Już od 22 lat pragniemy uzmysłowić, że nauka jest istotną częścią życia i pomaga zrozumieć świat wokół nas. I co nie mniej istotne – przez badania i odkrycia wspiera

rozwoj kraju i przyczynia się do budowania silnej marki Polski w Europie, a także na świecie, niezależnie od zawirowań na politycznej scenie. Dlatego też, a może właśnie przede wszystkim z tego powodu, szczególnie aktualne w tym czasie – tak dla Polski ważnym z racji rocznicy wydarzeń z 1918 r. – pozostaje hasło Festiwalu Nauki: „Brak inwestycji w naukę to inwestycja w ignorancję”. •

W programie spotkania festiwalowe zostały ułożone według dat i dziedzin wiedzy.

PROGRAM XXII FESTIWALU NAUKI

DEBATY GŁÓWNE

INAUGURACJA

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
budynek Starego BUW

1. Polska, ale czyja? – A. Chojnowski, M. Górny, J. Mierzwa, J. Żyndul, D. Stola (prowadzenie), **21 IX, godz. 18**

Czy Polska odrodzona w 1918 r. po ponad 120 latach obcych rządów należała do wszystkich obywateli? Kto i na jakiej podstawie rościł sobie prawa do decydowania o sprawach II Rzeczypospolitej – kto wybierał jej władze, czyje interesy i opinie były przez te władze uwzględniane w większym, a czyje w mniejszym stopniu, kto był zatrudniany w administracji, wojsku, policji? Na te pytania odpowiadać będzie czworo historyków, wybitnych specjalistów od dziejów Polski międzywojennej.

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
budynek Starego BUW

2. Więcej niż samolubny gen – gen w dialogu ze środowiskiem – P. Golik, E. Godzińska, M. Ryszkiewicz, M. Kosut (prowadzenie), **22 IX, godz. 17**

Niedawno (2016 r.) minęła 40. rocznica publikacji książki Richarda Dawkinsa popularyzującej koncepcję, że gen jest przedmiotem selekcji, a organizm tylko sposobem genów na przeżycie. W pamięci zostały nazwy: samolubny gen, nieśmiertelny gen, ślepy zegarmistrz. Czy nowe odkrycia biologii molekularnej obalają koncepcję samolubnego genu? Paneliści rozważą złożone relacje pomiędzy genem a cechą, epigenetykę i dziedziczenie pozagenowe, rolę wpływu środowiska na kształtowanie fenotypu i ewolucji, a także kultury na geny i ewolucję.

POD PATRONATEM
BANKU MILLENNIUM

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
budynek Starego BUW

3. Sztuczna inteligencja: wielki przełom czy wiele hałasu o nic – A. Mańka,

T. Michalak, A. Wróblewska, J. Arabas (prowadzenie), **23 IX, godz. 17**

Czym jest sztuczna inteligencja? Czy to nowy filar nauki i gospodarki? Może to nowy władca? Czy ma wpływ na społeczeństwo.

ul. Anielewicza 6

Muzeum Historii Żydów Polskich „Polin”

4. Czy istnieją granice wolności badań? – B. Chyrowicz, B.J. Czapirski, Z. Szawarski, A. Ziemia (prowadzenie), **24 IX, godz. 18**

W badaniach naukowych są trzy rodzaje granic: • kulturowe związane z systemem wartości i religią oraz kodeksami etyki badań; • poznawcze związane z ograniczoną kreatywnością badaczy; • finansowe – kto ma pieniądze, ten decyduje o kierunkach badań. Obecne tempo rozwoju nauki rodzi lęk, że badania mogą nas zniszczyć lub wykoślawić człowieczeństwo, przejąć nad nami kontrolę. Pojawiają się zatem pytania: „Czy powinna istnieć »wiedza zakazana«, a jeśli tak, to czego powinna dotyczyć?”, „Co wolno, a czego nie wolno czynić w badaniach eksperymentalnych na człowieku?”, „Kto, w jaki sposób i na podstawie jakich zasad wyznacza owe granice?”. Spór o granice jest etyczny. Czy możliwe jest jego racjonalne rozstrzygnięcie?

Instytut Historyczny UW

*ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
Gmach Audytoryjny WNPiSM*

5. (Nie)pokoje 1918-1923. Trudne narodziny nowego świata – P. Szlanta, A. Janiak-Jasińska, T. Rutkowski, M. Leśniewski, M. Górny, **25 IX, godz. 18**

Koniec działań wojennych na froncie zachodnim w listopadzie 1918 r. nie przyniósł w Europie Południowo-Wschodniej i Południowej upragnionego pokoju. Na gruzach wielonarodowych imperiów rozpoczął się wówczas bolesny proces wykuwania się nowego ładu politycznego i społecznego. Powołując się na zasadę prawa narodów do samostanowienia, powstające oddolnie ośrodki władzy walczyły o poparcie społeczne i kon-

Spis treści

DEBATY s. 3

Rozmowy specjalistów organizowane przez Radę Programową

WYDARZENIA SPECJALNE s. 3

Spotkania organizowane przez sekretariat, w tym m.in. wykład laureatów nagrody Złota Róża, dyktando

TEMATY s. 4
PRZEWODNIE

Wyróżnione główne tematy tegorocznej edycji

- Stulecie s. 4
- niepodległości
- Sztuczna inteligencja s. 4
- Klimat s. 5

PATRONI MEDIALNI s. 5

Spotkania organizowane przez naszych patronów „Gazetę Wyborczą” i „Politykę”

SPOTKANIA s. 5
CAŁODNIOWE

Można na nie przyjść w dowolnej chwili, odbywają się w weekendy

SPOTKANIA s. 7
DLA DZIECI I MŁODZIEŻY

Spotkania dla najmłodszych uczestników odbywają się w weekendy

- do lat 8 s. 7
- do lat 15 s. 7

KLUBY s. 9

Spotkania odbywające się w tygodniu po godz. 15

- poniedziałek 24 IX s. 9
- wtorek 25 IX s. 11
- środa 26 IX s. 13
- czwartek 27 IX s. 15
- piątek 28 IX s. 17

WIECZÓR Z NAUKĄ s. 19

Mniej formalne spotkania w piątek wieczorem

SPOTKANIA s. 20
WEEKENDOWE

- 21-23 IX s. 20
- 28-30 IX s. 23

trole nad terytorium, które uznawały za swoje.

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
budynek Starego BUW

6. Globalne ocieplenie – różne perspektywy – R. Romanowicz, K. Safarzyńska, J.M. Węślawski, S. Malinowski (prowadzenie), **29 IX, godz. 17**

Globalne ocieplenie stało się palącym problemem, nawet politycy zrozumieli, że trzeba podjąć kroki, żeby je ograniczyć i dostosować się do tego, czego zrobić się nie da. Gdzie zauważamy już wpływ globalnego ocieplenia na nasze środowisko i gospodarkę? Jak w najbliższych dziesięcioleciach może zmienić się nasz świat? Co nam grozi? Co zrobić, żeby ograniczyć globalne ocieplenie?

ZAKOŃCZENIE

POD PATRONATEM ATENDE SA

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
budynek Starego BUW

7. Skąd wiemy, że istnieją ogólne prawa przyrody? – M. Abramowicz, E. Bartnik, K. Meissner, S. Bajtki (prowadzenie), **30 IX, godz. 17**

Stwierdzenie, że „świat realny jest poznawalny”, jest oparte na przekonaniu, iż istnieją uniwersalne prawa przyrody. Niezależne od miejsca, czasu, kultury, języka, czynników politycznych czy psychologicznych. Jakie mamy dowody na uniwersalność praw przyrody? Jak historycznie dochodziliśmy do przekonania o ich istnieniu? Czy wszystko, co wiemy, ma charakter praw uniwersalnych?

WYDARZENIA
SPECJALNE**Wydział Polonistyki UW**

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

8. Dyktando festiwalowe – M. Wąnot-Miśtura, **22 IX, godz. 11**

Konkurs ortograficzny w dwóch kategoriach wiekowych. Uczestnicy będą mieli możliwość sprawdzenia swoich umiejętności ortograficznych i interpunkcyjnych.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:

Goo.gl/kSzwQ5. Dla uczniów (do 14 lat)
i dla dorosłych (od 15 lat).

Sekretariat FN

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Pałac
Kazimierzowski, Sala Brudzińskiego

9. Czy atomy istnieją? – J. Lasota,
K. Głowacka, **26 IX, godz. 18**

Wykład laureatów nagrody Złota
Róża 2017

Ambasada Niemiec w Warszawie
*we współpracy z Federal Ministry
of Education and Research,
German Academic Exchange Service,
Konrad Adenauer Stiftung,
Łódź Film School*

gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5

**10. Science Fiction Day – 28 IX, godz.
10-17**

• godz. 10 – **Brain-computer inter-
faces** – prof. P.J. Durka (University
of Warsaw, Faculty of Physics, Pol-
and)

• godz. 10.45 – **Smart Cities – still an
utopia?** – dr D. Sikora-Fernandez (Fa-
culty of Management, University of
Łódź, Poland)

• godz. 11.30 – **Planet Research: Are
we alone in the universe?** – dr A. Smith
(Institute of Planetary Research, Deut-
sches Zentrum für Luft- und Raum-
fahrt – DLR, Berlin, Germany)

• godz. 12.15 – **Keynote: Homo Deus
– convergence of man and machine**
– prof. R. Benedikter (Center for
Advanced Studies Eurac Research,
Bozen, Italy)

• godz. 13-14 – **science fiction short
films of students of the film-school of
Łódź**

• godz. 14 – **Human-Level Artificial
Intelligence: The Science and the Fiction**
– dr T.R. Besold (School of Mathema-
tics, Computer Science & Engineering,
City University of London, Great-Bri-
tain)

• godz. 14.45 – **Facing Urban Loneli-
ness: What We Can Learn from Science
Fiction Film for Social City Planning – Filmic
Imaginations of the Livable Future Ci-
ties** – D. Newiak (Brandenburg Univer-
sity of Technology Cottbus-Senften-
berg)

• godz. 15.30 – **Genetic selection
– genetic discrimination?** – dr W. Chań-
ska (Jagiellonian University)

• godz. 16.15 – **The Futures of Lear-
ning – between science and fiction**
– T. Jetzke and dr. M. Schubert (Insti-



Spotkanie 6. Globalne ocieplenie – różne perspektywy

DAVID GOLDMAN / AP

tute for Innovation and Technic
VDI/VDE, Berlin, Germany).

UWAGA! Wszystkie wykłady w języku
angielskim.

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN
*we współpracy z Ambasadą Niemiec
w Warszawie*
al. Lotników 32/46

11. Falling Walls Lab Warsaw – K. Rzą-
żewski, K. Pawłowski (organizatorzy),
22 IX, godz. 15

Finał otwartego konkursu na naj-
lepszą krótką prezentację o badaniach
lub pomysłach naukowych.

Więcej: falling-walls.com/lab

TEMATY PRZEWODNIE

STULECIE NIEPODLEGŁOŚCI

Sekretariat FN

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUW

1. Polska, ale czyja? – 21 IX, godz. 18

**Instytut Historyczny UW, ul. Krakowskie
Przedmieście 26/28, Sala Kolumnowa**

**255. Mniejszości narodowe wobec
niepodległej Polski – 23 IX, godz. 17**

**5. (Nie)pokoje 1918-1923. Trudne na-
rodziny nowego świata – 25 IX, godz. 18**

**211. Niepodległość w muzeach
– 28 IX, godz. 18**

Collegium Civitas

pl. Defilad, PKiN, XII piętro

**212. Polacy, Ukraińcy, historia:
nieuchronny ciężar przeszłości? – 28 IX,
godz. 18**

PAN Archiwum w Warszawie

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

**352. Przed wojną na Kresach.
Wkład Kresów Wschodnich w kształ-
towanie II Rzeczypospolitej – 29 IX,
godz. 11**

Muzeum Warszawy, Muzeum Warszawskiej Pragi

ul. Targowa 50/52

**259. Kobiety pracujące. O losach ro-
botnic w powojennej Warszawie – 22 IX,
godz. 14**

Archiwum Główne Akt Dawnych we współpracy z SGH i WSFiZ

ul. Długa 7

**256. Niepodległość: szanse i zagro-
żenia. Problemy narodowościowe,
społeczne i gospodarcze – 22 IX,
godz. 18**

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie PTChem, ul. Freta 16

**358. Maria Skłodowska-Curie – sym-
bol nieugiętości polskiego ducha w wal-
ce o niepodległość ojczyzny – 29 IX,
godz. 12, W**

UWAGA! Wykład przeznaczony
dla osób od 15. roku życia.

Instytut Slawistyki PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

**145. Niepodległość Ukrainy a język
ukraiński – 26 IX, godz. 18.30**

**207. Dlaczego Pan Bóg bardziej ko-
cha Czechów? Sto lat temu i dzisiaj – 27 IX,
godz. 18.30**

**176. Polak potrafi, czyli polski wkład
w transformację imperium osmańskie-
go w nowoczesną Republikę Turcji
– 28 IX, godz. 18.30**

Wydział Nauk Społecznych SGGW

ul. Nowoursynowska 166, bud. nr 4

**222. Zwierzęta domowe w II Rzeczy-
pospolitej – 28 IX, godz. 17.30, W**

**223. Żydzi wobec niepodległości II RP
– 28 IX, godz. 18.30**

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego

Pruszków, pl. Jana Pawła II 2

**32. Ku niepodległości. Emancypacja,
wynalazki, patriotyzm, czyli jak przetrwać
w czasach zaborów – 29 IX, godz. 11**

Polska Akademia Nauk

**– Stacja Naukowa w Wiedniu
we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN**

**36. Do kogo należy Polska? Propa-
gandowe kartki pocztowe z czasów I woj-
ny światowej – 29 IX, godz. 11-15**

SZTUCZNA INTELIGENCJA

POD PATRONATEM
BANKU MILLENNIUMSekretariat, ul. Krakowskie Przedmie-
ście 26/28, budynek Starego BUW3. Sztuczna inteligencja: wielki prze-
łom czy wiele hałasu o nic - 23 IX, godz. 17Rada Upowszechniania Nauki PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica130. Autonomiczne maszyny - już nie
science fiction - 25 IX, godz. 17, DSWPS Uniwersytet
Humanistyczno-społeczny
ul. Chodakowska 19/31218. Projektowanie interakcji uciele-
śnionej - 28 IX, godz. 18364. Smart contracts - rzecz o omo-
wach wyrażonych w języku programo-
wania zapisanych na blockchainie - 29 IX,
godz. 13Wydział Mechaniczny Energetyki
i Lotnictwa PW
ul. Nowowiejska 24413. Pokaz robotów przemysłowych
- 29 IX, godz. 9, 10, 11, 12, 13; 30 IX, godz.
9, 10, 11, 12, 13416. Roboty medyczne jako przyszłość
medycyny - 30 IX, godz. 1233. Trening pilotów: wirtualna rze-
czywistość i symulatory - 29 IX, godz. 10Instytut Podstawowych Problemów
Techniki PAN, ul. Pawiańskiego 5b70. Jak płynąca krew wspomaga go-
jenie się ran? - 24 IX, godz. 16.30; 25 IX,
godz. 16.30127. Regeneracja i rekonstrukcja sta-
wu kolanowego z wykorzystaniem 3D
struktur polimerowych - 25 IX, godz. 16.30Uczelnia Łazarskiego
ul. Świeradowska 43155. Mózg - prawdziwy i sztuczny.
Neurocybernetyka - 26 IX, godz. 16.30Centrum Nauki „Kopernik”
Wybrzeże Kościuszkowskie 20131. Sztuczna inteligencja - szanse
czy zagrożenia - 27 IX, godz. 14

Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 5

Partner tematu
„Sztuczna
inteligencja”Millennium
bank

Jesteśmy bankiem cyfrowym, który chce ułatwiać ludziom codzienne życie. Aż 60 proc. spośród 1,7 mln naszych klientów korzysta z bankowości online i odsetek ten stale rośnie. Aby sprostać ich potrzebom, tworzymy nowatorskie rozwiązania nie tylko do zarządzania finansami. Za pośrednictwem bankowości internetowej i mobilnej klienci mogą korzystać również z usług pozabankowych: wygodnie i szybko kupić bilety parkingowe i komunikacji miejskiej, ubezpieczyć samochód i załatwić sprawy urzędowe bez wychodzenia z domu. Jako pierwszy bank w Polsce stworzyliśmy platformę zakupową goodie, która w czasie rzeczywistym dopasowuje oferty do indywidualnych preferencji i lokalizacji użytkownika. W niedalekiej przyszłości nasi klienci będą mogli skorzystać z innowacyjnych usług - chat-bota oraz robodoradztwa.

57. Prezentacja lazika marsjańskiego
- 29 IX, godz. 10

KLIMAT

Sekretariat
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUW6. Globalne ocieplenie - różne per-
spektywy - 29 IX, godz. 17Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5234. Obserwacje zjawisk atmosferycznych i procesów klimatycznych
- 28 IX, godz. 18309. Numeryczne prognozowanie po-
gody i klimatu: jak to działa - 29 IX, godz. 12

55. Chmury - 29 IX, godz. 10

53. Fizyka z głową w chmurach - wi-
zyta w laboratorium hydrodynamicznym
- 29 IX, godz. 10Naukaoklinacie.pl we współpracy
z Wydziałem Fizyki UW, ul. Pasteura 5
235. Quiz klimatyczny i spotkanie
z naukaoklinacie.pl - 28 IX, godz. 18317. Emisja CO₂ zależy od stylu życia
- kalkulator śladu węglowego - 29 IX,
godz. 10Wydział Inżynierii Chemicznej
i Procesowej PW, ul. Waryńskiego 1
137. Co łączy smog, mgłę i inhalator?
- 26 IX, godz. 15.30Wydział Inżynierii Materiałowej PW
ul. Wołoska 141164. Inżynieria materiałowa w służ-
bie środowisku - 26 IX, godz. 16Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania
w Warszawie, ul. Olszewska 12
132. Las w słoiku - 25 IX, godz. 16Muzeum Geologiczne.
Państwowy Instytut Geologiczny PIB
ul. Rakowiecka 418. Piknik urodzinowy dinozaura
Dyzia - 23 IX, godz. 10PAN Ogród Botaniczny
ul. Prawdziwka 2

37. Rośliny i klimat - 30 IX, godz. 12

PATRONI MEDIALNI

Redakcja tygodnika „Polityka”
ul. Słupska 612. Nowy ład światowy. Nowy po-
czątek i nowe porządki? - K. Kozłowski,
R. Kuźniar, K. Pelczyńska-Nałęcz, P.
Wilk, M. Ostrowski (prowadzenie),
24 IX, godz. 18John Andrews, jeden z najbardziej
znanych korespondentów zagranicznych
wpływowego tygodnika „The
Economist”, w swojej książce „The
World in Conflict” stawia tezę, że dru-
ga dekada każdego z ostatnich trzech
stuleci miała zasadniczy wpływ na
kształt dziejów i oblicze Europy i świa-
ta w tym stuleciu. Dla XIX w. wyda-
rzeniami, które rozstrzygnęły o jegodalszym przebiegu były klęska Napo-
leona i kongres wiedeński. Z kolei lo-
sy XX w. zostały niejako zdetermino-
wane przez I wojnę światową, traktat
wersalski i rewolucję bolszewicką
w Rosji. Czy teraz, pod koniec drugie-
go dziesięciolecia XXI w., przeżywa-
my narodziny nowego porządku świa-
towego, który zdeterminuje losy świa-
ta na kolejne 80 lat? Jaki on będzie?13. Jak się żyje w polskich miastach?
Jakie są najważniejsze wyzwania? Co dla
ich mieszkańców jest ważne? - J. Gą-
decki, J. Król, E. Bendyk (prowadze-
nie), 25 IX, godz. 18Prezentacja rankingu polskich
miast i dyskusja.14. Czy neuronauka zdetrionizuje psy-
chologię? - L. Ciechanowski, S. No-
wak, M. Wierchoń, E. Wilk (prowa-
dzenie), 26 IX, godz. 18Jak wiedza wynikająca z podgląd-
ania mózgu przy użyciu najnowo-
czejszej aparatury uzupełnia bądź
też kwestionuje dotychczasową wie-
dzę o człowieku: jego umysłowości,
a także relacjach społecznych, kultu-
rze, wreszcie zdrowiu?Redakcja „Gazety Wyborczej”
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUW, Audytorium15. Technologia w służbie propagandy
- 28 IX, godz. 18Jak sztuczna inteligencja może ma-
nipulować opinią publiczną? Kto ją do
tego wykorzystuje? Jak działają sztucz-
ne konta w mediach społeczności-
owych i po co są tworzone? Jak rozpo-
znac propagandę i manipulację? Wpływ
internetowej propagandy na stan de-
mokratii w różnych krajach na świe-
cie. Wybory samorządowe w Polsce.SPOTKANIA
CAŁODNIOWE

22 IX SOBOTA I 23 IX NIEDZIELA

Instytut Badawczy Leśnictwa
ul. Braci Leśnej 3, Sękocin Stary16. Las, jakiego nie znamy - piknik ro-
dzinny IBL - 22 IX, godz. 10-14.30Gry i zabawy ruchowe, rozpo-
znawanie głosów i tropów zwierząt,
odkrywanie wieku drzew, wspólne
pieczenie kielbasek.

PAN Dom Zjazdów i Konferencji w Jabłonie, Jabłonna, ul. Modlińska 105

17. Sapere aude – K. Molęda (organizator) – **22 IX, godz. 10-16; 23 IX, godz. 10-16**

„Sapere aude – miej odwagę być mądrym” to hasło spotkania, które odbywać się będzie we wnętrzach XVIII-wiecznego pałacu, oranżerii oraz na terenie zabytkowego parku. Odwiedzający mogą uczestniczyć w warsztatach fotograficznych, rzeźbiarskich, pokazach robotów, dzwonów i technik medycznych, wysłuchać wykładów oraz wygrać nagrody w konkursach.

Muzeum Geologiczne. Państwowy Instytut Geologiczny PIB
ul. Rakowiecka 4
(wejście od ul. Wiśniowej)

18. Piknik urodzinowy dinozaura Dyzia – **23 IX, godz. 10-16**

We wrześniu tego roku opierzony dinozaur Dyzio, który mieszka w Muzeum Geologicznym PIB-PIB, kończy 21 lat. Z tej okazji zapraszamy na imprezę urodzinową.

Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN, ul. Bartycka 18

19. Dzień otwarty w Centrum Astronomicznym PAN – S. Bajtlik (organizator), **23 IX, godz. 9-15**

W programie sześć wykładów, pokazy plam słonecznych, model Układu Słonecznego w skali 1:50 mln, układ przedstawiający różnice siły ciążenia na powierzchni różnych ciał niebieskich, pokaz Tellurium – mechanicznego modelu układu Słońce – Ziemia – Księżyc wyjaśniającego zjawiska dnia i nocy, pór roku, zaćmień Słońca i Księżyca oraz faz Księżyca, pokazy astronomicznych programów komputerowych. Stoiska Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii prezentujące amatorski sprzęt astronomiczny i zdjęcia, klubu astronomicznego Almukantarat, firm oferujących amatorski sprzęt optyczny do obserwacji astronomicznych, wydawnictw z literaturą popularnonaukową. Szczegółowy program: www.camk.edu.pl.

Centrum Badań Kosmicznych PAN
ul. Bartycka 18a

20. Dzień otwarty w CBK PAN – **23 IX, godz. 10-16**

Zapraszamy na warsztaty ukazujące, jak formuje się jądro komety oraz jak powstają kratery uderzeniowe. Przewidujemy gry i zabawy edukacyj-



Spotkanie 18. Piknik urodzinowy dinozaura Dyzia

MATERIAŁY ORGANIZATORA

ne dla dzieci, a dla starszych pogadanki i prezentacje, wyjaśnimy m.in., dlaczego satelity nie spadają na Ziemię, jakie są następstwa ruchu obiegowego i obrotowego naszej planety. Będzie możliwość zobaczenia i porozmawiania na temat instrumentów naukowych opracowanych w CBK i pracujących obecnie w przestrzeni kosmicznej na różnych satelitach oraz na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej ISS.

Instytut Badań Literackich PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

21. Goldszmitowie w Warszawie – M. Sęczek, **22-30 IX, godz. 9-19, Wys**

Wystawa prezentująca w dwóch wersjach językowych – polskiej i angielskiej – życie i działalność przodków Janusza Korczaka. Zawiera unikatowe dokumenty, fragmenty tekstów i zdjęcia, w tym dwie jedyne fotografie z albumu rodzinnego Starego Doktora.

22. Polska bibliografia literacka – B. Koper, M. Barańska, B. Wachek, **22-30 IX, godz. 9-19, Wys**

Wystawa „Polska bibliografia literacka: 70 lat tradycji – 40 tys. stron bibliografii – 2,5 mln danych o kulturze” z okazji jubileuszu Pracowni Bibliografii Biejącej IBL.

23. Najważniejsze dokonania edytor-skie Instytutu Badań Literackich PAN – T. Winek, J. Wójcicki, **22-30 IX, godz. 9-19, Wys**

Edytor naukowy to niezbędny ekspert – pośrednik między dawnym autorem a dzisiejszym i przyszłym czytelnikiem: detektyw, kolekcjoner, konserwator, tłumacz.

UWAGA! Wystawa jest czynna podczas wszystkich spotkań festiwalowych organizowanych przez Instytut.

29 IX SOBOTA I 30 IX NIEDZIELA

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5

24. Symulator reaktora jądrowego – M. Marcinkowska-Sanner, **29 IX, godz. 10-15, Wa**

Na udostępnionym stanowisku komputerowym zwiedzający będą mogli skorzystać z aplikacji symulującej sterownię reaktora jądrowego. Zobaczą też makiety elementów paliwowych reaktora i innych jego części.

25. Zdrowa dawka zabawy – A. Skwarek, **29 IX, godz. 10-15, P**

Zwiedzający zobaczą kilkanaście zabawek, które zachowują się w zaskakujący sposób, a jednocześnie prezentują ważne zjawiska fizyczne. Prezentacje opatrzone zostaną naukowymi komentarzami.

26. Promieniowanie z natury nieszkodliwe – E. Droste, **29 IX, godz. 10-15, P**

Pomiary promieniotwórczości różnych przedmiotów znanych z codziennego otoczenia opatrzone opowiadaniem o promieniotwórczości obecnej w naszym codziennym życiu.

27. Jak osłonić się przed promieniowaniem? – M. Gąsowska, **29 IX, godz. 10-15, P**

Za pomocą radiometrów pokażemy zjawisko pochłaniania promieniowania alfa, beta i gamma przez różne przesłony. Zwiedzający dowiedzą się także, jak i kiedy chronić się przed promieniowaniem jonizującym.

28. Co wiesz o promieniowaniu? – J. Reszczyńska, **29 IX, godz. 10-15, K**

Na zwiedzających czeka zestaw fascynujących ciekawostek nauko-

wych w postaci zagadek sprawdzających ich wiedzę o promieniowaniu. Za udział w zgadywaniu przewidziano nagrody rzeczowe.

29. Szafa mionowa i komora mgłowa – K. Deja, **29 IX, godz. 10-15, P**

Dwa arcyciekawe urządzenia! Pierwsze to detektor obrazujący przełot mionów promieniowania kosmicznego, drugie – komora mgłowa ukazująca ślady cząstek emitowanych przez materiał promieniotwórczy.

30. Reaktor jądrowy w służbie medycyny i przemysłu – Ł. Adamowski, **29 IX, godz. 10-15, Wa**

Zwiedzający za pomocą manipulatora spakują próbki z reaktora do pojemników transportowych. Poznają również przykłady wykorzystania tych próbek w medycynie i przemyśle.

Instytut Fizyki PAN
al. Lotników 32/46

31. Zwiedzanie laboratoriów Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk – A. Reszka, **29 IX, godz. 10-15, Zw**

Zwiedzanie laboratoriów Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk w grupach kilkuosobowych w godz. 10-15. Zbiórka kolejnych grup przy portierni Instytutu.

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego
Pruszków, plac Jana Pawła II 2

32. Ku niepodległości. Emancypacja, wynalazki, patriotyzm, czyli jak przetrwać w czasach zaborów – M. Krasna-Korycińska, M. Sztorc, I. Szymańska, K. Koza, J. Mazurkiewicz, **29 IX, godz. 11-15, P, Wa, W**

Pokazy, prezentacje, warsztaty, prelekcje, pogadanki, zajęcia animacyjne. Moda patriotyczna – czarna biżuteria, herbata z samowaru, Polacy w armiach zaborców, czyli jak przetrwać czas niewoli.

UWAGA! Wykład o godz. 13.30.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW, ul. Nowowiejska 24

33. Trening pilotów: wirtualna rzeczywistość i symulatory – M. Zasuwa, **29 IX, godz. 10-14, Wa**

Zapraszamy do symulatora śmigłowca i świata wirtualnej rzeczywistości.

UWAGA! Osoby niepełnoletnie tylko z opiekunem.

we współpracy z *Kolem Naukowym Lotników*

34. Studencki symulator lekkiego samolotu – I. Zduńczyk, **29 IX, godz. 9-15, Wa**

Spróbuj swoich sił za sterami samolotu.

we współpracy z *fundacją Smyki na Start*

35. Od Smyka do lotnika – K. Drabarek, R. Naumiuk, **29 IX, godz. 10-15; 30 IX, godz. 10-15, Wa**

Warsztaty modelarskie – składanie modelu szybowca PW5 Smyk.

Polska Akademia Nauk – Stacja Naukowa w Wiedniu we współpracy z Zakładem Działalności Pomocniczej PAN

36. Do kogo należy Polska? Propagandowe kartki pocztowe z czasów I wojny światowej – B. Dybaś (kurator wystawy), **29 IX, godz. 11-15**

Zebrany materiał daje bardzo ciekawy obraz postrzegania Polski i sprawy polskiej podczas I wojny światowej w propagandzie różnych stron konfliktu za pomocą tak masowego nośnika, jakim były pocztówki.

PAN Ogród Botaniczny ul. Prawdziwka 2

37. Rośliny i klimat – M. Monder, A. Kościelak, M. Kamińska, **30 IX, godz. 12-15, K, Wa, W**

Cykl życiowy roślin uzależniony jest od czynników klimatycznych. Nauką badającą te zjawiska jest fenologia. Badanie zjawisk fenologicznych pozwala na wykazanie zmian zachodzących w środowisku.

Wydział Geologii UW ul. Żwirki i Wigury 93

38. Piknik geologiczny – A. Marciniowska (organizator), **30 IX, godz. 11-16**

Odkryjemy tajemnice Ziemi, które od zarania fascynują człowieka. Sprawdzimy, czy potrafimy okiełznać żywioły i być się bez bogactw naturalnych. Nauka i zabawa dla wszystkich.

SPOTKANIA DLA DZIECI DO LAT 8

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie PTChem, ul. Freta 16



Spotkanie 39. Muzealne zabawy z Marią

39. Muzealne zabawy z Marią – P. Niwiński, **22 IX, godz. 10, 12, D, G**

Poprzez zabawę zapoznamy się z życiem i dokonaniem Marii Skłodowskiej-Curie.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
msc@ptchem.pl

Muzeum Historii Żydów Polskich „Polin”, ul. Anielewicza 6

40. Zrób to sam. Kolekcja – A. Dybała-Pacholąg, **30 IX, godz. 11, Wa**

Wiele ludzi ma swoje kolekcje, zbierają znaczki, samochody. My w muzeum też takie mamy i chcemy je wam pokazać. Nauczycie się, jak tworzyć własne zbiory, poznać tajemnicę do-brego kolekcjonera i kolekcjonerki.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
www.bilety.polin.pl

Instytut Fizyki PAN, al. Lotników 32/46

41. Młodzi badacze na start! – B. Brodowska, I. Kuryliszyn-Kudelska, **29 IX, godz. 10, 11, 12, Wa**

Młodzi badacze pod opieką nieco starszych będą samodzielnie odkrywać prawa fizyki. Zajęcia w dwóch grupach ok. 20-osobowych tworzonych w kolejności przyjsia. Warsztaty dla dzieci w wieku 5-10 lat.

Wydział Geodezji i Kartografii PW we współpracy ze Stowarzyszeniem Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii PW „Geoida” pl. Politechniki 1, Gmach Główny, III piętro

42. Zostań podniebny poszukiwaczem skarbu – I. Fijałkowska, A. Miękus, **29 IX, godz. 10, 11.30, 13, G, Wa**

W ramach warsztatu dzieci wcielą się w rolę badacza – odnajdą poszukiwany obiekt na zdjęciu satelitarnym oraz nauczą się, w jaki sposób należy przygotować mapę prowadzącą do skarbu.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
i.fijalkowska@geoida.org

Wydział Konserwacji i Restauracji Dział Sztuki ASP

Wybrzeże Kościuszkowskie 37

43. Warsztaty z kaligrafii i iluminatorstwa dla dzieci – P. Poplawski, **29 IX, godz. 10, Wa**

UWAGA! Warsztaty dla uczestników od 5 lat.

44. Średniowieczne wzory i stwory – ręczny druk stemplowy tkanin – M. Stachurska, A. Krzemińska-Maciejko, E. Proniewicka, A. Konopko, **29 IX, godz. 12, Wa**
UWAGA! Warsztaty dla uczestników od 4 lat.

45. Warsztaty z ręcznego wypatania taśm pasmanteryjnych – M. Stachurska, A. Krzemińska-Maciejko, E. Proniewicka, A. Konopko, **29 IX, godz. 14.30, Wa**
UWAGA! Warsztaty dla uczestników od 7 lat.

46. Warsztaty odlewnicze dla dzieci i rodziców – M. Stachurska, **30 IX, godz. 11, Wa**

Zapraszamy do zabawy w odlewanie przygotowanych przez nas małych modeli architektonicznych: zworników, maszkaronów, ornamentów roślinnych lub kwiatowych, z użyciem gipsu lub szybko wiążącej zaprawy i kolorowych pigmentów.

UWAGA! Warsztaty dla uczestników od 7 lat.

SPOTKANIA DLA DZIECI I MŁODZIEŻY

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN ul. Pawińskiego 5a, blok A

47. Kolorowy świat bakterii – A. Bartosik, K. Kotecka, E. Lewicka, M. Mordejewska, **22 IX, godz. 10, 12.30, P, Wa, Zw**

Uczestnicy zapoznają się z pracą w laboratorium, przeprowadzają eksperyment z wykorzystaniem enzymu

produkowanego przez bakterie, wydobywają i zobaczą bakterie pod mikroskopem.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:

anetab2@ibb.waw.pl. Prosimy o podanie imienia, nazwiska i wieku dziecka.

gościnnie na Wydziale Fizyki UW
ul. Pasteura 5

48. Bakterie mlekowe w naszym otoczeniu – J. Radziwiłł-Bieńkowska, J. Boreczek, M. Chmielewska-Jeznach, K. Kosiorek, A. Tymoszewska, **29 IX, godz. 10, P, Wa**

Wszyscy na co dzień stykamy się z ogromną liczbą bakterii dobrych i złych. Czy wiesz, że dobre bakterie spożywasz codziennie?

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Wydział Biologii UW, gościnnie na Wydziale Fizyki UW, ul. Pasteura 5
Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

49. Metoda naukowa w praktyce – J. Lilpop, M. Chrzanowski, M. Zachwatowicz, **29 IX, godz. 10, P, Wa**

Pokazy wprowadzające do metody naukowej. Uczestnicy wezmą udział w ćwiczeniach praktycznych dotyczących warsztatu pracy przyrodnika i będą mieli okazję sami poeksperymentować.

50. Lekcja praktyczna – sekcja owadów – P. Bębas, M. Chrzanowski, J. Lilpop, M. Zachwatowicz, **29 IX, godz. 10, P, Wa**

Będziemy oglądać z bliska różne gatunki owadów hodowanych w laboratorium Zakładu Fizjologii Zwierząt Wydziału Biologii UW, przyjrzymy się pod binokulem sekcji gąsienicy sówki bawełnowłki.

Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

51. Minerale i skały z Ziemi i z kosmosu – L. Czechowski, K. **29 IX, godz. 9, Wys**

W gablocie wystawowej znajdują się wybrane i opisane próbki efektownych minerałów, skał z warstwy osadowej, z granitowej części skorupy, głębokiej skorupy bazaltowej i ze skały płaszczą Ziemi oraz fragmenty meteorytów i imitacja gruntu marsjańskiego.

52. Co wiesz o Układzie Słonecznym? – L. Czechowski, **29 IX, godz. 10, K, Wys**

W gablocie wystawowej znajdują się nieopisane próbki, które są przed-



Spotkanie 57. Prezentacja łazika marsjańskiego

miotem quizów dotyczących zarówno eksponatów z gabloty, jak i ogólnej wiedzy o Ziemi i innych ciałach Układu Słonecznego.

53. Fizyka z głową w chmurach – wizyta w laboratorium hydrodynamicznym – **29 IX, godz. 10, P, W**

Podczas pokazów dowiemy się, jak zrobić sobie chmurę i czy można ją postawić na półce, z czego chmury się składają, jak się ma gotowanie do pogody.

54. Sygnały świetlne – od latarni morskich do internetu – M. Karpiński, **29 IX, godz. 10, 11, 12, 13.30, 14.30, 15.30, P, Wa**

Za pomocą kolorowych pokazów wyjaśnimy, w jaki sposób impulsy światła umożliwiają przesyłanie informacji – od czasów starożytnych sygnałów świetlnych do współczesnych superszybkich łączy światłowodowych.

55. Chmury – M. Wacławczyk, **29 IX, godz. 10-16, Wa**

W ramach pokazu zaprezentowany i omówiony zostanie plakat z różnymi rodzajami chmur. Zadaniem słuchaczy będzie samodzielne wykonanie obrazka z chmurami z dostępnych materiałów: waty, farb, papieru.

we współpracy z Kołem Naukowym Geofizyki UW

56. Spotkanie z geofizyką – **29 IX, godz. 10-16, Wa**

Na naszych pokazach zaprezentujemy, jak rozchodzą się fale sejsmiczne, i wygenerujemy własne, miniaturowe trzęsienie ziemi.

we współpracy z zespołem łazika marsjańskiego UW

57. Prezentacja łazika marsjańskiego – **29 IX, godz. 10-16, P**

Zadania, które postawiono przed łazikiem marsjańskim Anteros 2 to badania geologiczne, poruszanie się po trudnym terenie czy obsługa urządzeń za pomocą robotycznego manipulatora.

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW gościnnie na Wydziale Fizyki UW, ul. Pasteura 5

58. Kolorowa matematyka – J. Tyszkiewicz, **29 IX, godz. 10, P, Wa**

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

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW
ul. Pawiańskiego 5a

59. I ty możesz zostać programistą – P. Bala, **29 IX, godz. 11, W**

Nauka programowania staje się coraz bardziej istotną umiejętnością. Przedstawimy najciekawsze projekty stworzone przez uczniów w trak-

cie zajęć szkolnych i pozalekcyjnych za pomocą scratcha.

60. Jak szybki komputer potrafimy zbudować i po co? Wykład o programowaniu równoległym – P. Bala, **29 IX, godz. 13, P, Wa**

Spotkanie poświęcone programowaniu współczesnych wieloprotocesorowych komputerów. Pokażemy, jak z wykorzystaniem współczesnych narzędzi można prosto i efektywnie tworzyć aplikacje na superkomputery.

Wydział Fizyki PW i Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych PW
ul. Koszykowa 75

61. Festiwal Nauki Małego Człowieka – A. Baderńska, E. Kędzierska, P. Szewczak, P. Lesiak (organizatorzy), **29 IX, godz. 10-16; 30 IX, godz. 10-16**

Spotkania dla najmłodszych, które mają wzbudzać zainteresowania dzieci różnymi dziedzinami nauki i techniki, a przez zabawę rozwijać w nich ciekawość poznawczą. Zabawki, proste interaktywne doświadczenia i ciekawe pokazy, zajęcia matematyczne, fizyczne, chemiczne i biologiczne.

Muzeum Warszawy
Rynek Starego Miasta 42

62. Jak powstaje miasto – J. Bliźniak, **29 IX, godz. 11, D, Wa, Wys**

Uczestnicy przyjrzą się Warszawie od początku jej istnienia. Dzieci

NASA

dowiedzą się, jak powstawały pierwsze miasta. Muzealne eksponaty pomogą małym odkrywcom i „opowiedzą” im o mieście.

Instytut Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka

al. Dzieci Polskich 20, budynek F

63. Podróż do wnętrza komórki zdrowej i chorej: co zobaczymy przy użyciu różnych mikroskopów? – J. Bierla, 29 IX, godz. 12, P, W, Zw

Zapoznanie z możliwościami obserwacji komórek przy użyciu mikroskopów: świetlnego, transmisyjnego, skaningowego, konfokalnego.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
nauka@ipczd.pl

64. To, że mamy przeciwciała, to dobrze czy źle? – J. Bierla, 29 IX, godz. 11, P, W, Zw

Przeciwciała szpiedzy, które wykrywają groźne dla życia wirusy, bakterie, pasożyty. Zapoznanie z wykrywaniem przeciwciał przeciw własnym tkankom oraz przeciwciał przeciwko alergenom.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
nauka@ipczd.pl

65. Losy leku w organizmie – podstawy farmakokinetyki dla przyszłych lekarzy i nie tylko – A. Czajkowska, 29 IX, godz. 13, W, Zw

Co się dzieje po połknięciu tabletki? Wiedza dotycząca mechanizmów działania leków jest często czerpana z reklam telewizyjnych. Jednak rzeczywistość jest dużo bardziej skomplikowana.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
nauka@ipczd.pl

Wydział Psychologii UW, ul. Stawki 5/7

66. Co to są stereotypy? – A. Wojnarowska, 30 IX, godz. 11, Wa

Dyskusja o stereotypach i konsekwencjach ich używania. Poszukamy powszechnych w naszej kulturze stereotypów i poćwiczymy krytyczne myślenie poprzez dyskusję nad ich treścią i źródłem.

Wydział Polonistyki UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Wydziału Polonistyki UW

67. Nagrywamy audiobook! – M. Wanot-Miśtura, 29 IX, godz. 12, Wa

Specyfika pracy lektora oraz sprzęt potrzebny do profesjonalnego nagrywania dźwięków. Opracowanie i wspólne nagranie materiału dźwiękowego.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:

Goo.gl/V1emVT. Warsztaty dla uczestników w wieku 10-12 lat

KLUBY

24 IX PONIEDZIAŁEK

Sekretariat, ul. Anielewicza 6, Muzeum Historii Żydów Polskich „Polin”

4. Czy powinny być granice wolności badań? – 24 IX, godz. 18

NAUKI BIOLOGICZNE

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego
ul. Pasteura 3

68. Podglądamy sekrety życia społecznego myszy – Eco-HAB – E. Knapka, 24 IX, godz. 17, D, W

Kto z kim spędza czas, kto jest liderem, a kto nie, czy myszy zarażają się emocjami? Jak i dlaczego badamy takie zachowania? Jak mają się one do zaburzeń zachowań społecznych u ludzi, np. w autyzmie.

Instytut Fizjologii i Życzenia Zwierząt im. J. Kiełanowskiego PAN, gościnie
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

69. Kannabinoidy: zastosowanie w terapii różnych schorzeń, za i przeciw – D. Tomaszewska-Zaremba, 24 IX, godz. 15, W

Marihuana – bardziej lek czy narkotyki? Czy bezpieczne? Odpowiedzi na te i inne pytania usłyszą państwo podczas wykładu. Pod koniec spotkania przewidziany jest czas na pytania.

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, ul. Pawińskiego 5b

70. Jak płynąca krew wspomaga gojenie się ran? – I. Piechocka 24 IX, godz. 16.30, W, Zw

Sieć fibrynowa wpływa na wytrzymałość i elastyczność skrzepu tworzącego się wokół rany. W trakcie spotkania pokażemy, jak tworzy się taką sieć w laboratorium oraz jak wygląda ona pod mikroskopem.

NAUKI EKONOMICZNE

Szkola Główna Handlowa

w Warszawie, al. Niepodległości 162

71. Innowacje nie gryzą – M. Strojny, 24 IX, godz. 15, D, W

Czym są innowacje? Jak tworzy się innowacje? Jak chronić innowacje? Czym różni się innowacje od imitacji?

Wydział Nauk Ekonomicznych UW

ul. Długa 44/50

72. Data Science w programie R – P. Œwiakowski, 24 IX, godz. 19, Wa, W

Analitik danych (data scientist) jest wymieniany wśród dziesięciu najbardziej intratnych zawodów przyszłości. Na wykładzie omówimy najnowsze pakiety do analizy danych i automatyzacji pracy.

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 5

Więcej na: festiwal-nauki.fuw.edu.pl

73. Wytwarzanie nanostruktur za pomocą napyłarki próżniowej i procesu lift-off – T. Stefaniuk, 24 IX, godz. 16, P, Wa

W trakcie warsztatów uczestnicy zaprojektują, a następnie wytworzą swoje własne nanostruktury. **UWAGA!** Zapisy od 17 IX: festiwal-nauki.fuw.edu.pl

74. Zbuduj własny teleskop – P. Wróbel, 24 IX, godz. 17, P, Wa

Zapoznanie uczniów z budową podstawowych układów optycznych: lupy, lunety Keplera i Galileusza oraz mikroskopu.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: festiwal-nauki.fuw.edu.pl

we współpracy z portalem Zapytaj Fizyka

75. Physics, Math and Puzzles – wykład z cyklu „Zapytaj fizyka” – C. Vafa (Harvard University), 24 IX, godz. 18, W

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Filozofii UW we współpracy z Polskim Towarzystwem Filozoficznym Oddział Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 3

76. Technorewolucja a filozofia, czyli najnowocześniejsza z nauk w działaniu – M. Zajac, 24 IX, godz. 17, W

Szybkie i wciąż przyspieszające zmiany technologiczne stawiają przed

dylematami bez gotowych odpowiedzi. Ratunek w filozofii, sztuce rozwiązywania abstrakcyjnych problemów.

Rada Upowszechniania Nauki PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

77. Moralność jest skutkiem ewolucji? – K. Dolowy, M. Pawłowska, P. Boguszewski, 24 IX, godz. 17, D

Miłość macierzyńska, nepotyzm, altruizm – kultura czy natura? A przemoc, okrucieństwo, podporządkowanie wodzowi – polityka czy biologia? Ewolucja i zachowanie.

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW
ul. Dobra 55

78. Unia Europejska a język polski – poszukiwanie brukselizmów – A. Tomaszewska, 24 IX, godz. 15, Wa

Podczas godzinnego spotkania uczestnicy będą mogli zapoznać się z korpusami językowymi oraz specjalistycznym oprogramowaniem i narzędziami do analizy polszczyzny pod kątem elementów obcych.

79. Złożowość spółgłosek angielskich – pułapki w wymowie – M. Krajewska, 24 IX, godz. 15, Wa, W

Uczestnicy poznają różnice pomiędzy wymową spółgłosek polskich i angielskich. Dowiedzą się również, jak prawidłowo artykułować problematyczne spółgłoski angielskie.

Wydział Polonistyki UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek wydziału

80. Słowa roku w Polsce i za granicą – M. Derwajdowa, M. Łaziński, M. Kwieciński, D. Kopcińska, 24 IX, godz. 17, W

Wybory słowa roku w Polsce, a także m.in. w USA, Wielkiej Brytanii, we Francji, krajach bałtyckich, krajach niemieckojęzycznych.

we współpracy z Fundacją Języka Polskiego

81. Poprawnie po polsku: ortografia nie taka trudna – M. Wanot-Miśtura, 24 IX, godz. 16, Wa

Supercena na co dzień, walentynki wszech czasów – czy na pewno wiemy, jak poprawnie zapisać te formy? Zajęcia przybliżą najważniejsze zasady ortograficzne, zwłaszcza dotyczące nowych polskich wyrazów.

*Instytut Anglistyki UW, ul. Hoża 69***82. Sieć 2.0 a literatura. Hiperfikcja, literatura współdzielona oraz webkomiksy** – E. Niewiadoma, **24 IX, godz. 15, D, W**

Wykład omówi konkretne przykłady literatury cyfrowej: hiperfikcji, literatury współdzielonej i webkomiksów, które powstały w wyniku pojawienia się internetu oraz sieci 2.0.

83. Metafory w polityce – M. Rosiński, **24 IX, godz. 17, D, Wa**

Warsztaty poświęcone są metaforom w agitacji politycznej. Porozmawiamy o ich roli w polityce i zastanowimy się, jak skutecznie chronić się przed manipulacją.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

*Ośrodek Studiów Amerykańskich
ul. Niepodległości 22, klub Kultura Popularna***84. Zrozumieć science fiction** – P. Frelik, **24 IX, godz. 16, W**

Co science fiction mówi o polityce? Czy śmiało patrzy w przyszłość? Wykład pokaże, jak szukać odpowiedzi na te i inne pytania.

*Żydowski Instytut Historyczny
ul. Tomackie 3/5***85. Impresja o dzielnicy północnej na 1809 kroków – spacer edukacyjny** – B. Borys, **24 IX, godz. 17, Wyc**

Dzielnica północna, na której zgłiszczach wybudowano po wojnie socrealistyczne osiedle Muranów, jest jednym z najbardziej bogatych w historię miejsc współczesnej Warszawy.

NAUKI MATEMATYCZNE

*Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW, ul. Banacha 2***86. O grach, dzięki którym dowiadujemy się czegoś o sobie** – J. Tyszkiewicz, **24 IX, godz. 16.30, W**

Przeanalizujemy kilka gier kooperacyjnych, w których dążenie do indywidualnego zysku graczy prowadzi do strat całej społeczności i każdego z nich z osobna.

87. Grafy losowe – od kombinatoryki do modelowania sieci społecznych – R. Adamczak, **24 IX, godz. 18, W**

Podstawowe modele grafów losowych i ich zastosowania ze szczególnym uwzględnieniem wpływu losowego mechanizmu tworzenia grafu na jego strukturę.

Lekcje festiwalowe



Poza spotkaniami opisanymi w tym programie organizujemy jak zawsze lekcje festiwalowe przeznaczone dla klas szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz średnich. Lekcje jak co roku są dofinansowane przez WCIES.

Lista instytucji, które organizują tylko lekcje festiwalowe:

- Akademia Sztuk Pięknych
- Archiwum Państwowe w Warszawie
- Akademia Wychowania Fizycznego w Warszawie – Wydział Rehabilitacji
- Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi
- Instytut Biotechnologii i Antybiotyków
- Instytut Chemii Fizycznej PAN
- Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy
- Instytut Parazytologii im. W. Stefańskiego PAN
- Katedra Hungaryistyki UW

*Instytut Matematyczny PAN
ul. Śniadeckich 8***88. Techniki dzielenia sekretu** – K. Kulessza, P. Morawiecki, **24 IX, godz. 15, P, W**

Jak bezpiecznie podzielić informację (np. kod do sejfów) pomiędzy kilka osób i jakie są zastosowania tych technik m.in. w zabezpieczeniach systemów nuklearnych.

89. Teoria gier. Od dylematu więźnia do konfliktów nuklearnych – P. Morawiecki, **24 IX, godz. 17, P, W**

Podstawowe koncepcje i wybrane ciekawe zastosowania teorii gier zarówno w codziennych sytuacjach, jak i tych o znaczeniu globalnym.

- Katedra Inżynierii Żywności i Organizacji Produkcji SGGW
- Miejski Ogród Zoologiczny
- Muzeum Archidiecezji Warszawskiej
- Muzeum i Instytut Zoologii PAN
- Muzeum Niepodległości
- Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa
- PAN Muzeum Ziemi w Warszawie
- Państwowe Muzeum Archeologiczne w Warszawie
- Polskie Towarzystwo Chemiczne
- Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego
- Wojskowa Akademia Techniczna
- Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej
- Wydział Biologii i Nauk o Środowisku UKSW
- Wydział Nauk o Żywności Człowieka i Konsumpcji SGGW
- Wydział Stosowanych Nauk Społecznych i Resocjalizacji UW
- Zakład Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności SGGW
- Zakład Oceny Jakości Żywności SGGW

NAUKI MEDYCZNE

*Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
ul. Księcia Trojdena 2a,
Centrum Dydaktyczne WUM***90. Żywnienie emocjonalne, czyli jak emocje kierują zachowaniami żywieniowymi człowieka** – M. Jaworski, **24 IX, godz. 15, W**

Jakie są główne mechanizmy psychologiczne biorące udział w żywieniu emocjonalnym i ich konsekwencje zdrowotne.

NAUKI O ZIEMI

*Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93***91. Wychył się poza Warszawę** – A. Kozłowski, **24 IX, godz. 18, W**

Jak tworzyły się krajobrazy różnych części Polski i czy są związki między geologiczną przeszłością regionów a ich historią i kulturą?

*Muzeum Geologiczne. Państwowy Instytut Geologiczny PIB**ul. Rakowiecka 4, wejście do muzeum od ul. Wiśniowej***92. Surowce mineralne w życiu społeczeństwa i jednostki** – S. Wolkowicz, **24 IX, godz. 16, W**

Problem eksploatacji surowców mineralnych na przestrzeni dziejów, ich zastosowanie i wykorzystanie oraz znaczenie dla rozwoju cywilizacyjnego człowieka.

93. Agatofizy permskie z Nowego Kościoła – tajemnicze struktury produktem procesów agatogeny – J. Rzymelka, **24 IX, godz. 17.30, W**

Agaty z Nowego Kościoła (agatofizy) i ich struktury, m.in.: monocentryczne, horyzontalnie stratyfikowane, owocnie, sierpy, kowadła, motyle, atole, odwrócone omegi, dokumentujące geoproceny agatogeny.

NAUKI PRAWNE

*Uczelnia Łazarskiego
ul. Świeradowska 43***94. Czy istnieje zbrodnia doskonała?** – B. Holyst, **24 IX, godz. 15, P, W**

Prezentacja najważniejszych osiągnięć techniki kryminalistycznej, np. badania wariograficzne, ujawnianie śladów użycia materiałów wybuchowych, a także nowych technik śledczych.

*Akademia Leona Koźmińskiego
ul. Jagiellońska 57/59***95. Zabójstwo. Wirtualne oględziny** – M. Woiński, **24 IX, godz. 15, G**

Chcesz się wcielić w rolę prokuratora lub śledczego w wirtualnej rzeczywistości? Weź udział w naszej grze!

NAUKI SPOŁECZNE

*Ośrodek Badań nad Migracjami UW
ul. Pasteura 7***96. Migracje międzynarodowe – fakty i mity** – M. Anacka, **24 IX, godz. 18, Wa**

Dziesiątki, tysiące, miliony? Ilu migrantów mamy w Polsce, w Europie, na świecie? Czy łatwo to mierzyć i jak poprawnie interpretować statystyki migracyjne?

UWAGA! Zapisy od 17 IX: migration.cmr@uw.edu.pl

OBSZAR SZTUKI

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
ul. Olszewska 12

97. Podręczny dmuchany wieżowiec – papercity – K. Szparkowski, **24 IX, godz. 16, Wa**

Zbuduj z nami swój osobisty kieszonkowy drapacz chmur. Czy potrafisz zbudować obiekt, który sięgnie trzeciego piętra? Czy twój podręczny wieżowiec może być jeszcze wyższy?

25 IX WTOREK

Instytut Historyczny UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
Gmach Audytorijny WNPiSM

5. (Nie)pokoje 1918-1923. Trudne narodziny nowego świata – P. Szlanta, A. Janiak-Jasińska, T. Rutkowski, M. Leśniewski, M. Górnay, **25 IX, godz. 18**

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW
ul. Miecznikowa 1

98. Świat na zielono – jak stworzyć więcej roślin? – D. Solecka, **25 IX, godz. 16, W**

Ludność zużywa coraz więcej roślin (żywność, biopaliwa i surowce dla przemysłu), więc potrzebne są nowe odmiany. Dzięki wykorzystaniu naturalnych procesów można z jednej rośliny otrzymać miliony.

99. Kruczaty bakterii – wielkie epidemie dawniej i dziś – T. Jagielski, **25 IX, godz. 17, W**

Bakterie chorobotwórcze na przestrzeni wieków. Historia wielkich epidemii i wielkich odkryć w bakteriologii. Sylwetki niezwykłych bakterii. Jak groźne są nadal? Jak się je wykrywa i zwalcza?

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego
ul. Pasteura 3

100. Od kanałów potasowych do dermokosmetyków – A. Szewczyk, **25 IX, godz. 17, D, W**

Zostaną przedstawione badania dotyczące białek obecnych w mitochondriach. Rezultaty prowadzonych doświadczeń pozwoliły na stworzenie razem z firmą Dr Irena Eris kilku nowych dermokosmetyków.



Spotkanie 84. Zrozumieć science fiction

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. J. Kiełanowskiego PAN
gościnie ul. Nowy Świat 72,
Pałac Staszica

101. Dwie twarze tlenu, czyli jak Dr Jekyll przekształcał się w Mr Hyde'a – P. Kowalczyk, **25 IX, godz. 15, W**

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
ul. Pawiańskiego 5b

102. Jak płynąca krew wspomaga gojenie się ran? – I. Piechocka **25 IX, godz. 16.30, W, Zw**

Sieć fibrynowa wpływa na wytrzymałość i elastyczność skrzepu tworzącego się wokół rany. W trakcie spotkania pokażemy, jak tworzy się taką sieć w laboratorium oraz jak wygląda ona pod mikroskopem.

NAUKI EKONOMICZNE

Wydział Nauk Ekonomicznych UW
ul. Długa 44/50

103. Triki w Excelu i VBA – P. Kusztelek, M. Duraj, **25 IX, godz. 19, K, Wa**

Bardzo dobra znajomość arkusza kalkulacyjnego jest wymagana niemal na każdej rozmowie rekrutacyjnej. Przyjdź i poznaj typowe zadania z rozmów kwalifikacyjnych. Certyfikaty dla najlepszych!

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 5
Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

104. Wytwarzanie nanostruktur za pomocą napyłarki próżniowej i procesu

lift-off – T. Stefaniuk, **25 IX, godz. 17, P, Wa**

W trakcie warsztatów uczestnicy zaprojektują, a następnie wytworzą swoje własne nanostruktury.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl

105. Zbuduj własny teleskop – P. Wróbel, **25 IX, godz. 17, P, Wa**

Zapoznanie uczniów z budową podstawowych układów optycznych: lupy, lunety Keplera i Galileusza oraz mikroskopu.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Filozofii UW we współpracy z Polskim Towarzystwem Filozoficznym Oddział Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 3

106. Czy liczba reklam w naszym otoczeniu powinna być regulowana? – J. Iwanowska, **28 IX, godz. 17, W**

Nielatwo w dzisiejszych czasach spędzić dzień, nie będąc wystawionym na przekaz reklamowy. I to w dużej ilości. Czy ma to na nas zły wpływ i czy w związku z tym liczba reklam powinna być regulowana?

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW
ul. Dobra 55

107. Co ty wiesz o napisach filmowych? – A. Szarkowska, **25 IX, godz. 15, Wa, W**

Poznaj tajemnice opracowywania tłumaczenia w formie napisów. Zacz-

niemy od krótkiego wstępu teoretycznego, a potem samodzielnie stworzysz polskie napisy do angielskiego filmu przy użyciu EZTitles.

108. Ludowa bojowa kultura fizyczna Słowian – D. Ławrynów, **25 IX, godz. 15, P, W**

Wykład poświęcony zagadnieniu ludowej kultury fizycznej Słowian w jej bojowych odmianach, walkom obrzędowym oraz grom o charakterze militarnym, głównie na obszarach Rusi i na Mazowszu.

Wydział Polonistyki UW we współpracy z Fundacją Języka Polskiego

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek wydziału

109. Gimnastyka języka – M. Wanot-Miśtura **25 IX, godz. 16.30, Wa**

Uczestnicy poznają i przetrnują kilka prostych ćwiczeń oddechowych, które pozwolą poprawić warunki głosowe, mówić bez wysiłku i zmęczenia, brzmieć pięknie.

Instytut Anglistyki UW, ul. Hoża 69

110. Pisarz i zabójca: Arthur Conan Doyle i Kuba Rozpruwacz – L. Krawczyk-Żywko, **25 IX, godz. 16, D, W**

Jeżeli twórca Sherlocka Holmesa wiedział o sprawie mordercy z Whitechapel, dlaczego nie powstało opowiadanie, w którym słynny detektyw rozwiązuje tę zagadkę?

111. Współczesny western europejski – M. Paryż, **25 IX, godz. 16, D**

Spotkanie poświęcone będzie najnowszym formom westernu w jego europejskiej odmianie.

UWAGA! Uczestnicy proszeni są o wcześniejsze obejrzenie następujących filmów: „Wendeta” (2016, reż. M. Koolhoven), „Mroczna dolina” (2014, reż. A. Prochaska), „Aferim!” (2015, reż. R. Jude) i „Pokot” (2017, reż. A. Holland).

112. Czy drag jest feministyczny?

– E. Scibior, 25 IX, godz. 18, **D, W**

Czy drag queens podważają ogólne przyjęte konwencje płciowe, czy może je utrwalają? Na to pytanie postaramy się odpowiedzieć w trakcie spotkania.

Ośrodek Studiów Amerykańskich
al. Niepodległości 22,
klub Kultura Popularna

113. Zrozumieć powieść kryminalną

– M. Usiekiewicz, 25 IX, godz. 16, **W**

Proza gatunkowa, a zwłaszcza kryminalna, staje się coraz bardziej popularna. Jak to się stało, że do jej czytania wypada się przynajmniej w literackich salonach i w korytarzach akademii?

Akademia Młodych Uczonych
we współpracy z **Zakładem**
Działalności Pomocniczej PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

114. Sztuka dyskusyjna – A. Brożek, M. Będkowski, A. Chybińska, S. Iwaniuk, D. Traczykowski, 25 IX, godz. 17, **Wa**

Czy poznawanie innych języków niż angielski ma sens? I czemu może służyć, jeśli nie (tylko) komunikacji? Przyjrzymy się różnym dyskursom wokół wielojęzyczności: naukowemu, komercyjnym, aktywistycznym.

NAUKI MATEMATYCZNE

Instytut Matematyczny PAN
ul. Śniadeckich 8

115. Jak wykorzystać wiedzę tłum do przewidywania przyszłości? – K. Kułesza, 25 IX, godz. 17, **W**

Czym jest wiedza tłum, jak grodzi się ją z wykorzystaniem tzw. rynków predykcyjnych i na ile możemy ufać uzyskiwanym w ten sposób prognozom.

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
ul. Żwirki i Wigury 81, Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej



Spotkanie 112. Czy drag jest feministyczny?

116. Od poczęcia do narodzin – pomoc człowiekowi w przyszłości na świat – G. Bączek, 25 IX, godz. 16, **Wa**

Zmiany w czasie ciąży, przebieg porodu, pierwsze chwile dziecka na świecie.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: mwitkowska@wum.edu.pl

NAUKI O ZIEMI

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

117. Mieszkac i modlić się wśród kamieni – A. Kozłowski, 25 IX, godz. 18, **W**

Odwiedzimy kamienne budowle, które ludzie wznosili dla potrzeb materialnych i duchowych na różnych kontynentach i niektórych wyspach.

Muzeum Geologiczne.
Państwowy Instytut Geologiczny PIB
ul. Rakowiecka 4, wejście do muzeum od ul. Wiśniowej

118. Z mineralogią za pan brat – K. Wolkowicz, 25 IX, godz. 16, **W**

Wykład będzie dotyczył informacji na temat rozwoju mineralogii na przestrzeni dziejów, poruszy zagadnienia związane z definicją mine-

ralu, jego cechami i znaczeniem oraz przybliży wybrane minerały.

119. Podróż geologa przez Układ Słoneczny – M. Kamiński 25 IX, godz. 17.30, **W**

Jak można badać geologię ciał niebieskich Układu Słonecznego bez wychodzenia z domu.

NAUKI PRAWNE

Uczelnia Łazarskiego
ul. Świeradowska 43

120. (Nie)bezpieczne e-zakupy – B. Kotowicz 25 IX, godz. 16.30, **Wa, P**

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Psychologii UW
ul. Stawki 5/7

121. Opowieść o doświadczaniu lęku przez osoby z diagnozą schizofrenii – R. Styła, 25 IX, godz. 16, **W**

Zostaną zaprezentowane dane empiryczne (jakościowe oraz ilościowe) pokazujące, w jaki sposób osoby z diagnozą schizofrenii doświadczają lęku.

122. Psychologia jedzenia – jak mózg smakuje jedzenie? – K. Wojtkowska, 25 IX, godz. 17, **Wa**

Czy jedzenie smakuje tak, jak je czujemy, widzimy i słyszymy? Skąd wiemy, ile jemy i czy wzrok nas nie oszukuje? Ukształtuj swój styl jedzenia! Zbudowanie świadomości codziennej czynności, jaką jest jedzenie.

Szkoła Główna Handlowa
w Warszawie, al. Niepodległości 162

123. Warsztaty świętego mówcy – D. Mirońska, 25 IX, godz. 15, **Wa**

Uczestnicy zapoznają się z zasadami atrakcyjnego wystąpienia publicznego i poćwiczą ich zastosowanie. Pod lupę weźmiemy zarówno język niewerbalny, jak i treść wypowiedzi.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: eozime@sgh.waw.pl

Ośrodek Badań nad Migracjami UW
ul. Pasteura 7

124. Wędrująca Afryka – K. Sobczak-Szelc, 25 IX, godz. 18, **W**

Nomadzi migranci i uchodźcy, susze, deszcze i oazy – o ludziach zmuszonych do życia w ciągłym ruchu.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: migration.cmr@uw.edu.pl

Towarzystwo Naukowe Prakseologii
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

125. Atrybuty sprawności współczesnego państwa – J. Kolarzowski, R. Banajski, T. Berliński, **25 IX, godz. 18, W**

Atrybuty sprawności współczesnego państwa to odpowiednio zmodyfikowane prakseologiczne walory działań wielkiej organizacji.

NAUKI TECHNICZNE

Incubator UW
we współpracy z Wydziałem Fizyki UW

gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

126. Zbuduj własnego robota – K. Borczyko, **25 IX, godz. 16, Wa**

Podczas zajęć uczestnik zbuduje własnego robota, wykorzystując zestawy FORBOT oraz Arduino.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

ul. Pawiańskiego 5b

127. Regeneracja i rekonstrukcja stawu kolanowego z wykorzystaniem 3D struktur polimerowych – D. Kolbuk, O. Urbanek, O. Jeznach, B. Niemczyk, **25 IX, godz. 16.30 W, Zw**

Regeneracja uszkodzeń stawu kolanowego – metody leczenia i rekonstrukcja z wykorzystaniem trójwymiarowych rusztowań formowanych oraz hydrożeli.

Wydział Geodezji i Kartografii PW
pl. Politechniki 1, Gmach Główny, I piętro

128. Czy na tym zdjęciu jest pingwin, czyli o sztuce postrzegania – P. Kupidura, **25 IX, godz. 16.30, W**

Psychologia postrzegania obrazów. Dyskusja na temat jej wpływu na przetwarzanie obrazów w teledetekcji – lotniczych i satelitarnych.

Żydowski Instytut Historyczny
ul. Tomackie 3/5

129. Digitalizacja w praktyce – K. Czajka, **25 IX, godz. 17, P**

W ramach wizyty odbędzie się miniwykład przedstawiający proces digitalizacji i umieszczania materiałów online oraz zwiedzanie pracowni digitalizacyjnej ŻIH.

Rada Upowszechniania Nauki PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

130. Autonomiczne maszyny – już nie science fiction – G. Buchala, Ł. Kowalczyk, Z. Warszo, J. Szejda, **25 IX, godz. 17, D**

Autonomiczne samochody, maszyny wojenne i inne urządzenia sterowane algorytmami opartymi na machine learning.

Centrum Nauki „Kopernik”

Wybrzeże Kościuszkowskie 20

131. Sztuczna inteligencja – szanse czy zagrożenia – **25 IX, godz. 18, D**

Porozmawiamy o możliwościach, jakie niesie ze sobą wykorzystanie SI – teraz i w przyszłości. Zastanowimy się, jak ta technologia wpływa na rynek pracy, wymianę informacji, zakupy czy nawet przebieg demokratycznych wyborów.

OBSZAR SZTUKI

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
ul. Olszewska 12

132. Las w słoiku – M. Leszczyńska-Domańska, **25 IX, godz. 16, Wa**

Zapraszamy do udziału w warsztatach tworzenia lasów w słoikach. Każdy uczestnik ma okazję zrobienia jedynej w swoim rodzaju, naturalnej ozdoby wnętrza, a zarazem przeprowadzenia ciekawego eksperymentu.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: marketing@wseiz.pl

26 IX ŚRODA

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW
ul. Miecznikowa 1

133. Światelko w ciemności – białka fluorescencyjne w badaniach biologicznych – A. Girstun, **26 IX, godz. 17, W**

Białka fluorescencyjne po wzbudzeniu świecą kolorowym światłem stały się potężnym narzędziem badawczym. Wykład przybliży ich budowę, zastosowanie oraz historię badań uhonorowanych Nagrodą Nobla.

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego
ul. Pasteura 3

134. Patent na długowieczność – E. Sikora **26 IX, godz. 17, D, W**



123RF

Spotkanie 137. Co łączy smog, mgłę i inhalator

Patent europejski (Mark-Age) dotyczy określenia wieku biologicznego na podstawie pomiaru parametrów krwi jako znaczników starzenia. Prewencyjna medycyna wieku podeszłego.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW
ul. Żwirki i Wigury 101, budynek Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

135. Jak pracuje nowoczesne laboratorium? Wycieczka od genu do białka – M. Górna, M. Kuska, **26 IX, godz. 18, 19, Wa, Wyc**

Pokazanie uczestnikom, jak zorganizowane jest nowoczesne laboratorium badawcze, oraz uświadomienie, jak dokładnie wygląda ścieżka od sekwencji DNA na komputerze (genu) do badań na białkach.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: m.kuska@student.uw.edu.pl

Wydział Chemiczny PW
ul. Koszykowa 75, Gmach Technologii, wejście od ul. Niepodległości

136. Drożdże nie tylko do pieczenia – J. Mierzejewska, K. Chreptowicz, **26 IX, godz. 15, Wa**

Izolacja DNA z drożdży.
UWAGA! Zapisy od 17 IX: jmierzejewska@ch.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW
ul. Waryńskiego 1

137. Co łączy smog, mgłę i inhalator? – A. Penconek, **26 IX, godz. 15.30, W**
Wszystkie związane są z pojęciem aerozolu. Co wiemy o aerozo-

lach i jak tę wiedzę wykorzystują inżynierowie do projektowania inhalatorów czy też szukania rozwiązań zabezpieczających przed smogiem.

NAUKI EKONOMICZNE

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
al. Niepodległości 162

138. Od homo oeconomicus do człowieka rzeczywistego, czyli finanse behawioralne – A. Świerczewski, **26 IX, godz. 15, D, W**

Finanse behawioralne. Teoria perspektywy. Inklinacje psychologiczne. Inklinacje socjologiczne. Anomalie rynkowe.

139. Skuteczny biznes według nowych zasad – A. Tomaszewski **26 IX, godz. 15, D, W**

Czym charakteryzują się dobre pomysły na biznes? Jakie kwestie przemysleć, zanim wprowadzimy pomysł na biznes w życie? Odpowiedzi poszukamy wspólnie w trakcie spotkania.

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

140. Zbuduj własny teleskop – P. Wróbel, **26 IX, godz. 17, P, Wa**

Zapoznanie uczniów z budową podstawowych układów optycznych: lupy, lunety Keplera i Galileusza oraz mikroskopu.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: festiwal-nauki.fuw.edu.pl

141. Wady wzroku – modele i korekcja – 26 IX, godz. 16, Wa

Czy zastanawiałeś się kiedyś, jak widzi osoba z wadą wzroku? A może sam nosisz okulary i chcesz wiedzieć, jak działają? Przyjdź i sprawdź to sam na naszych warsztatach.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl

we współpracy z Makerspace@UW**142. Początek przygody z elektroniką – A. Wyszomolek, P. Kaźmierczak, 26 IX, godz. 15, 16, 17, 18, Wa**

Zajęcia z elektroniki to szybki kurs podstaw, na którym zapoznamy się z diodami, buzzerami, czujnikami światła, dźwięku i nacisku oraz potrzebnym sprzętem do ich uruchomienia. Zapisy od 17 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl

NAUKI HUMANISTYCZNE**Instytut Filozofii UW****we współpracy z Polskim Towarzystwem Filozoficznym Oddział Warszawski**

ul. Krakowskie Przedmieście 3

143. Czy polityka może być racjonalna? – R. Wonicki, 26 IX, godz. 17, W

Wykład będzie dotyczył problemu racjonalności w polityce. Odwołując się do kilku najbardziej popularnych obecnie doktryn politycznych, omówione zostaną odmienne sposoby ujmowania przez nie racjonalności.

Rada Upowszechniania Nauki PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

144. Kto jest normalny, a kto nie i dlaczego? – T. Stawiszński, M. Jacyno, 26 IX, godz. 17, D

Czym jest norma w życiu społecznym i indywidualnym? Skąd wiemy, co jest normalne, a co wręcz przeciwnie?

Instytut Slawistyki PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

145. Niepodległość Ukrainy a język ukraiński – P. Levchuk 26 IX, godz. 18.30, W

Dlaczego mówienie w języku ukraińskim na Ukrainie staje się modne dopiero w XXI w.?

Ośrodek Studiów Amerykańskich

ul. Niepodległości 22,

Klub Kultury Popularna

146. Zrozumieć (folk) horror – A. Kotwasińska, 26 IX, godz. 16, W

W trakcie wykładu zastanowimy się zatem nad tym, co folk horror mówi o nas i naszej relacji z historią, społecznością i naturą.

Instytut Etnologii**i Antropologii Kulturowej UW**

ul. Żurawia 4

147. Niebiańscy bogowie Jakutów. Neoszamanizm na Syberii – W. Lipiński, 26 IX, godz. 17, W

Próbując stworzyć rodzimą religię, syberyjscy Jakuci sięgają do swoich szamanistycznych tradycji, tworząc je przekształcając.

Instytut Historyczny UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,

budynek wydziału,

Sala Kolumnowa

148. Jak pisano w średniowieczu? – H. Rajfury, 26 IX, godz. 17, W

Podczas wykładu cofniemy się w czasie i oczami średniowiecznego pisarza obejrzymy jego pracę. Prześledzimy, czym, na czym i jak wówczas pisano. Odkryjemy, jak radzono sobie z uszkodzeniami książek i co w średniowieczu spełniało zadania markera, korektora czy nawet punktu ksero.

NAUKI MATEMATYCZNE**Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW**

ul. Banacha 2

149. Zadania z ekstremalnością w te – P. Nayar, 26 IX, godz. 17, W

Zaprezentuję rozwiązania kilku zadań, w których ważną rolę odgrywa pojęcie ekstremalności traktowane jako narzędzie pozwalające uchwycić kluczowe elementy struktury problemu.

150. Interpretacje kombinatoryczne, czyli o tym, jak użyć królików doświadczalnych w matematyce – O. Skibski, 26 IX, godz. 18, W

Czy skomplikowane równania matematyczne można rozwiązywać, opowiadając proste historijki?

Wydział Matematyki**i Nauk Informatycznych PW**

ul. Koszykowa 75,

budynek wydziału

151. Mózg, klocki i gwiazdne wojny – R. Józwiak, 26 IX, godz. 17, W

Jak matematyka i jej narzędzia przydatne są w odkrywaniu działania i funkcjonowania naszego mózgu oraz

co matematyka ma wspólnego z kontrolowaniem mocy.

152. Mózg, klocki i gwiazdne wojny – warsztaty w laboratorium – M. Jasionowska, I. Mykhalevych, 26 IX, godz. 18, Wa

Uczestnicy z pomocą prowadzących będą mogli zapoznać się z działaniem wybranych narzędzi komputerowej analizy sygnałów bioelektrycznych mózgu.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:

akademia.mini.pw.edu.pl. Zapraszamy na warsztaty po wysłuchaniu wykładu.

NAUKI MEDYCZNE**Wydział Farmaceutyczny WUM**

ul. Banacha 1

153. O księżnej Jabłonowskiej, która „pierwsza w kraju (...) historii naturalnej nauk zaszczytnie wielkim kosztem przedsięwzięła” – I. Arabas, 26 IX, godz. 15, W

Historia farmacji: jaka była wczoraj, jaka jest dziś i jaka będzie jutro. Opowiedziana zostanie historia rodu, który bogate zbiory narodowi polskiemu przekazał raczył.

154. Opieka farmaceutyczna to gwarancja zwiększająca bezpieczeństwo pacjentów – M. Kozłowska-Wojciechowska, 26 IX, godz. 16, W

Opieka farmaceutyczna – rzeczywistość następnego stulecia. To nowa usługa, która będzie dostępna w aptekach już w najbliższym czasie. A te usługi to nasze, pacjentów, bezpieczeństwo. Warto się dowiedzieć dlaczego.

Uczelnia Łazarskiego

ul. Świeradowska 43

155. Mózg – prawdziwy i sztuczny. Neurocybernetyka – P. Zwoliński 26 IX, godz. 16.30, D, W

Mózg jest najwspanialszym i najbardziej skomplikowanym procesorem wszechświata. Może analizować naraz miliardy bitów. Nic więc dziwnego, że staramy się go skopiować.

NAUKI O ZIEMI**Wydział Geologii UW**

ul. Żwirki i Wigury 93

156. Złoto jest wszędzie – A. Kozłowski, 26 IX, godz. 18, W

Powędrujemy szlakiem poszukiwań i wydobywania złota wokół kuli ziemskiej.

NAUKI PRAWNE**Uczelnia Łazarskiego**

ul. Świeradowska 43

157. Prawo w praktyce. Jak samodzielnie sporządzić pozew o alimenty – E. Milan, 26 IX, godz. 16.30, Wa, P

Celem zajęć jest przekazanie uczestnikom wiedzy na temat obowiązku alimentacyjnego.

NAUKI SPOŁECZNE**Uczelnia Łazarskiego**

ul. Świeradowska 43

158. Quo vadis, Europo? Przyszłość procesu integracji europejskiej – A. Chojan, 26 IX, godz. 15.30**Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie**

ul. Olszewska 12

159. Jak powinna wyglądać przestrzeń przyjazna dzieciom i młodzieży – I. Sobierajska, 26 IX, godz. 17, Wa

Warsztaty będą polegały na roboczej dyskusji z najmłodszymi mieszkańcami miasta nt. ich potrzeb i wizji przestrzeni wypoczynkowej w mieście. **UWAGA!** Warsztaty dla uczestników w wieku 10-15 lat.

Ośrodek Badań nad Migracjami UW

ul. Pasteura 7

441. Odyseja europejska 2004 – D. Pszczółkowska, 26 IX, godz. 18, W

Wejście Polski do UE wyznaczyło nową erę w migracjach Polaków i trwale zmieniło nasze społeczeństwo. Jak i dlaczego?

UWAGA! Zapisy od 17 IX:

migration.cmr@uw.edu.pl

Akademia Leona Koźmińskiego

ul. Jagiellońska 57/59

160. Centaur w cyfrowym świecie, czyli o zachowaniach konsumenckich w sieci – J. Tkaczyk, 26 IX, godz. 15, W

Czy zachowania konsumentów na świecie coraz bardziej się ujednolicają, czy wprost przeciwnie – coraz bardziej się różnicują? Dowiedz się!

NAUKI TECHNICZNE**Inkubator UW****we współpracy****z Wydziałem Fizyki UW**

gościnnie na Wydziale Fizyki UW,

ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

161. Zbuduj własnego robota – K. Borczyko, 26 IX, godz. 16, Wa



Spotkanie 165. Niegrzeczny pies – najczęstsze przyczyny problemów

Podczas zajęć uczestnik zbuduje własnego robota, wykorzystując zestawy FORBOT oraz Arduino.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Wydział Geodezji i Kartografii PW

pl. Politechniki 1, Gmach Główny,

I piętro

162. Czy można używać nawigacji w budynkach? – D. Gotlib, 26 IX, godz. 16.30, W

W ostatnich latach szeroko rozpowszechniły się aplikacje mobilne. Czy można je wykorzystywać do nawigacji w budynkach, w dużych centrach handlowych, na parkingach podziemnych czy biurowcach?

Żydowski Instytut Historyczny

ul. Tłomackie 3/5

163. Digitalizacja w praktyce – K. Czajka, 26 IX, godz. 17, P

W ramach wizyty odbędzie się miniwykład przedstawiający proces digitalizacji i umieszczania materiałów online w praktyce oraz zwiedzanie pracowni digitalizacyjnej ŻIH.

Wydział Inżynierii Materiałowej PW

ul. Wołoska 141

164. Inżynieria materiałowa w służbie środowisku – R. Wróblewski, 26 IX, godz. 16, W

Na wykładzie przedstawimy podstawy fizyczne zjawiska magnetokalorycznego i termoelektrycznego oraz zaprezentujemy zagadnienia związane z recyklingiem materiałów magnetycznych.

NAUKI WETERYNARYJNE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW

ul. Ciszewskiego 8, budynek nr 23

165. Niegrzeczny pies – najczęstsze przyczyny problemów – A. Kopania, 26 IX, godz. 19, W

Twój pies ma ADHD? Mimo kilometrów, które razem pokonujecie, wciąż jest pełen energii? Wiele problemów z psami jest spowodowanych niewłaściwym zaspokajaniem ich potrzeb. Dowiedz się, jak sobie z tym poradzić.

27 IX CZWARTEK

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

166. Wstęp do biologii molekularnej – teoria a praktyka – T. Ishikawa, M. Kuska, 27 IX, godz. 16.30, W

Zapraszamy do świata biologii molekularnej – od odczytywania informacji genetycznej do skomplikowanej sieci oddziaływań między białka-

mi. Oczywiście opowiemy o wynikach najnowszych badań naukowych.

167. Biochemiczna podróż w nieznane – w poszukiwaniu enzymów sierocych – S. Kwiatkowski, 27 IX, godz. 18, P, W

Enzymy sieroce są jedną z największych zagadek współczesnej biochemii. Na wykładzie przybliżę państwu najnowsze dokonania, a także opowiem, jak szukać enzymów sierocych i jak rozwiązywać ich tajemnice.

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN

im. M. Nenckiego

ul. Pasteura 3

168. Zegary mózgu: życie w czasie i na czas – E. Szeląg, 27 IX, godz. 17, D, W

Pojęcie czasu stanowiło jeden z parametrów wykonania zadań poznawczych. W neuronauce XXI w. jest tematem badań nad mózgiem. Różnice indywidualne w działaniu zegara mózgowego, procesy w normie i patologiczne.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

ul. Żwirki i Wigury 101, budynek Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

169. Jak pracuje nowoczesne laboratorium? Wycieczka od genu do białka – M. Górna, M. Kuska, 27 IX, godz. 18, 19, Wa, Wyc

Pokazanie uczestnikom, jak zorganizowane jest nowoczesne laboratorium badawcze, oraz uświadomienie, jak dokładnie wygląda ścieżka od sekwencji DNA na komputerze (genu) do badań na białkach.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: m.kuska@student.uw.edu.pl

Wydział Chemiczny PW

ul. Koszykowa 75, Gmach Technologii, wejście od al. Niepodległości

170. Świat komórek – tych małych i tych dużych – M. Milner-Krawczyk, A. Sobiepanek, 27 IX, godz. 15, Wa

Zobaczymy komórki różnych organizmów, stosując techniki mikroskopowe.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
sobiepanek@ch.pw.edu.pl

NAUKI EKONOMICZNE

Szkola Główna Handlowa

al. Niepodległości 162

171. Ameryka w erze Trumpa: jak to się stało? – J. Misiuna, 27 IX, godz. 15, D, W

Przedstawienie społecznego i politycznego tła wyborów w USA w 2016 r. jako próby wyjaśnienia ich przebiegu, wyników i pokazania transformacji Ameryki.

172. Fundusze inwestycyjne – fakty i mity – T. Ciciрко, 27 IX, godz. 17, D, Wa

Uczestnicy będą mieli możliwość zapoznania się z zasadami funkcjonowania Towarzystwa Funduszy Inwestycyjnych (TFI) i zarządzania funduszami inwestycyjnymi.

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW

ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu

173. Wady wzroku – modele i korekcja, 27 IX, godz. 16, Wa

Czy zastanawiałeś się kiedyś, jak widzi osoba z wadą wzroku? A może sam nosisz okulary i chcesz wiedzieć, jak działają? Przyjdź i sprawdź to sam na naszych warsztatach.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu

NAUKI HUMANISTYCZNE

*Instytut Filozofii UW
we współpracy z Polskim
Towarzystwem Filozoficznym
Oddział Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 3*

174. Hegłowska filozofia przyzwyczajenia – J. Kloc-Konkolowicz, **27 IX, godz. 17, W**

W wykładzie prześledzone zostaną i wyjaśnione zaskakujące powiązanie przez Hegla przyzwyczajenia z wolnością.

*Katedra Lingwistyki Formalnej UW
ul. Dobra 55*

175. Argument z analogii – D. Ziembicki, **27 IX, godz. 17, Wa**

W trakcie spotkania będziemy analizować przykłady argumentów z analogii, a także starać się znaleźć ich słabe punkty lub je wzmocnić.

*Instytut Sławiastyki PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica*

176. Polak potrafi, czyli polski wkład w transformację imperium osmańskiego w nowoczesną Republikę Turcji – A. Kaim **27 IX, godz. 18.30, D, W**

Czy rzeczywiście polscy oficerowie stanowili przednią straż osmańskiej modernizacji i nowoczesnej Republiki Turcji?

*Instytut Badań Literackich PAN
ul. Nowy Świat 72,
Pałac Staszica*

177. Miłość romantyczna jako związek partnerski: Zygmunt Krasiński i Delfina Potocka – D. Danek, **27 IX, godz. 18, W**

Nieoczekiwane odkrycie ideowego prekursorstwa trzeciego z wielkich romantyków polskich jako rezultat łączenia badań literackich i psychoanalizy.

*Akademia Młodych Uczonych
we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN
ul. Nowy Świat 72,
Pałac Staszica*

178. Czy wielojęzyczność będzie (jeszcze) potrzebna i do czego? – N. Dołowy-Rybińska, **27 IX, godz. 17, D, W**

Czy wielojęzyczność jest zjawiskiem wyjątkowym, czy uniwersalnym? Czy w globalnym świecie, w którym dominuje angielski, poznanie innych języków ma sens? I czemu może służyć?



Spotkanie 186. Pierwsza pomoc – naucz się ratować

*Instytut Etnologii
i Antropologii Kulturowej UW
we współpracy z stowarzyszeniem
1000HZ
ul. Żurawia 4*

179. Afrykańska muzyka elektroniczna. Źródła stylistyki i rytmy przyszłości – P. Cichocki, **27 IX, godz. 17, W**

Zyskująca na popularności afrykańska elektronika jest zjawiskiem z bogatym kontekstem kulturowym i politycznym. Wykład to naukowa relacja z pierwszej ręki o nowej fali artystów z Afryki Wschodniej.

*Żydowski Instytut Historyczny
ul. Tłomackie 3/5*

180. Historycy, pisarki i listonosze – członkowie konspiracyjnej grupy Oneg Szabat w getcie warszawskim – O. Szymańska, **27 IX, godz. 17, Wyc**

Podczas spaceru poznamy biografie członków grupy Oneg Szabat – twórców Podziemnego Archiwum Getta Warszawy.

NAUKI MEDYCZNE

*Wydział Farmaceutyczny WUM
ul. Banacha 1*

181. Lek roślinny w medycynie ludowej i współczesnej oraz perspektywy rozwoju fitoterapii – A. Bazyłko, **27 IX, godz. 15, W**

Lek roślinny, lek pochodzenia naturalnego, a może produkt roślinny leczniczy? Znaczenie leku roślinnego w przeszłości – jakie ma dziś, a jakie być może będzie miał jutro. Czy przyszłość to tylko izolowane z roślin substancje chemiczne?

182. Czy szczepienie ma znaczenie? Fakty i mity narosłe wokół szczepień ochronnych – M. Grudzie, M. Gajda, J. Oberska, **27 IX, godz. 15.30, W**

To wykład, w którym fakty i mity narosłe wokół szczepień postaramy się wyjaśnić. Wytlumaczymy podstawowe terminy i rozpracujemy teorie spiskowe. Wykażemy zasadność stosowania szczepień.

183. Nowoczesna diagnostyka alergii i nietolerancji pokarmowych – S. Bialek, **27 IX, godz. 16.30, W**

Od pewnego czasu istnieją metody pozwalające na rozpoznawanie alergii i nietolerancji pokarmowej. Podczas wykładu chcemy je państwu przybliżyć. Wyjaśnić, dlaczego warto prowadzić diagnostykę alergii.

*Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
ul. Żwirki i Wigury 63, Centrum
Biblioteczno-Informacyjne WUM*

184. Nieuczciwe i nieetyczne praktyki publikacyjne naukowców – M. Panczyk, **27 IX, godz. 15, W**

Dlaczego naukowcy decydują się na działania nieetyczne, czasem nawet nie zdając sobie z tego sprawy.

*Zakład Pielęgniarstwa Społecznego,
ul. Erazma Ciołka 27*

185. Powiedz „nie” odleżynom – Z. Sienkiewicz, E. Kobos, A. Leńczuk-Gruba, **27 IX, godz. 16, Wa**

Jak i dlaczego powstają odleżyny, co możemy robić, aby im zapobiegać.

*Uczelnia Łazarskiego
ul. Świeradowska 43*

186. Pierwsza pomoc – naucz się ratować! – **27 IX, godz. 16.30, P, Wa**

To krótkie zajęcia praktyczne, na których nauczysz się, jak udzielić pierwszej pomocy. Szybko zdobędziesz wiedzę, która może komuś uratować życie.

NAUKI O ZIEMI

*Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93*

187. Czy mineral lub bardziej szlachetne kamienie mogą uzdrawiać? – A. Kozłowski, **27 IX, godz. 18, W**

Czy piękne minerały mają moc uzdrawiania i które pierwiastki są niezbędne do życia?

*Wydział Geografii
i Studiów Regionalnych UW
ul. Krakowskie Przedmieście 30*

188. O tym, jak zielona sieć opłakuje miasto – słów kilka o Nature Based Solution – A. Dudzińska-Jarmolińska, **27 IX, godz. 16, D, W**

Zielona infrastruktura staje się istotnym elementem w kształtowaniu dzisiejszych miast (funkcje ekosystemowe, bioróżnorodność). Wykład będzie poświęcony zasadom kształtowania tego typu założeń.

189. Gdyby Chile było bliżej – W. Doroszewicz, **27 IX, godz. 17.30, D, W**

Zapraszamy na spotkanie z Chile, jego zwirowaną geografiją i różnorodną przyrodą, krajem niesamowitych krajobrazów w cieniu drzemiących wulkanów. Poznamy jedno z najstarszych drzew i lasów świata.

NAUKI SPOŁECZNE

*Centrum Europejskich Studiów
Regionalnych i Lokalnych
(EUROREG)*

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

190. New Metropolitan Mainstream – wirtualne mapowanie warszawskiej urbanizacji – J. Rok, **27 IX, godz. 17, D**

*Wydział Nauk Społecznych SGGW
ul. Nowoursynowska 166, budynek nr 4*

191. Jedzenie a koncepcje zdrowia. Problem medykacji żywności – A. Maj, **27 IX**

Poznamy zjawisko medykacji żywności – wykorzystywania odniesień do ideału zdrowego i pięknego ciała w reklamowaniu produktów spożywczych.

192. Écorché: modele anatomiczne ludzi i zwierząt – P. Pasieka, **27 IX, godz. 18, W**

Écorché to typ modelu anatomicznego, w którym ciało odarto ze skóry. Jaki był jego początek, historia i jaki stosunek do cielesności wyraża?

Ośrodek Badań nad Migracjami UW
ul. Pasteura 7

193. Migracja bez granic – K. Podgórska, 27 IX, godz. 18, W

Migracja to nie tylko Londyn, Chicago i Berlin, ale też Lublin, Łódź, Stalowa Wola. Jak często i dlaczego przymuszczamy się wewnątrz kraju.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:

migration.cmr@uw.edu.pl

NAUKI TECHNICZNE

Incubator UW
we współpracy z Wydziałem Fizyki UW
gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

194. Podstawy projektowania i druku 3D – M. Bartylak, 27 IX, godz. 15, 17, 30; 28 IX, godz. 15, 17, 30, Wa

Uczestnicy dowiedzą się, jak działa druk 3D, zaprojektują własne modele w TinkerCAD oraz samodzielnie je wydrukują.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Wydział Geodezji i Kartografii PW
pl. Politechniki 1, Gmach Główny,
I piętro

195. Co to jest SmartCity? – R. Olaszewski, 27 IX, godz. 16.30, W

SmartPhone, SmartWatch, SmartDom. Co to jest smart i co oznacza SmartCity? Czy przyszłość należy do SmartCity? Czy miasto może być inteligentne?

28 IX PIĄTEK

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW
ul. Miecznikowa 1

196. Na własne oczy – komórki macierzyste – K. Archacka, E. Brzóska-Wójtowicz, I. Grabowska-Kowalik, A. Hełińska, B. Mierzejewski, P. Kasprzyska, B. Świerczek-Lasek, M. Zimowska-Wypych, 28 IX, godz. 15, 16.30, Wa

Uczestnicy będą mieli okazję odwiedzić pracownię hodowli komórek, a także własnoręcznie wykonać doświadczenie z wykorzystaniem komórek macierzystych. Na zakończenie przeprowadzimy quiz.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:

fn@biol.uw.edu.pl

ATENDE

To jedna z wiodących polskich firm informatycznych, notowana na GPW od 2012 r., mająca 25 lat doświadczenia w realizacji zaawansowanych technologicznie projektów IT. Specjalizuje się w dostarczaniu usług z zakresu infrastruktury informatycznej, integracji sieciowej, outsourcingu IT, cloud computingu i cyberbezpieczeństwa. Na czele firmy stoi dr hab. Roman Szwed, który w latach 1976–91 był pracownikiem naukowym na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Jest laureatem wielu nagród rektorskich oraz Nagrody Ministra Edukacji Narodowej. W sierpniu 1991 r. zespół Ośrodka Komputerowego Wydziału Fizyki UW pod kierownictwem Romana Szweda dokonał historycznego podłączenia Polski do światowego internetu. Atende wspiera młode pokolenie polskich informatyków i promuje polską kulturę. W tym roku patronuje debacie na zakończenie Festiwalu pt. „Skąd wiemy, że istnieją ogólne prawa przyrody?”.

197. Komórki macierzyste, czyli tam i z powrotem – M. Ciemerych-Litwinienko, 28 IX, godz. 15, W

Komórki macierzyste odpowiedzialne są za odnowę i regenerację tkanek. Podczas wykładu zaprezentowane zostaną te, z których może

powstać każdy rodzaj tkanki: komórki pluripotencjalne.

198. Jak nie zostać zjedzonym: broń chemiczna w świecie roślin – M. Mętrak, 28 IX, godz. 16.30, W

Jeśli nie możesz uciec, pozostaje tylko walka o własne życie. Dlatego rośliny związane z miejscem, w którym wyrosły, wytwarzają arsenal środków chemicznych, aby odstraszyć grożących im roślinożerców.

199. From mommy, with love – co przyszła mama powinna wiedzieć o wrodzonych zarażeniach pasożytniczych – K. Tolkacz, 28 IX, godz. 18, W

Wertykalne zarażenie pasożytnicze może powodować komplikacje w przebiegu ciąży, poronienie lub zarażenie zarodka. Omówione zostaną możliwe drogi zarażenia i działania profilaktyczne.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW
ul. Waryńskiego 1

200. Inżynieria tkankowa – rola inżynierów – M. Wojański, 28 IX, godz. 15, W

Inżynieria tkankowa – gałąź medycyny regeneracyjnej rozwijana nie tylko przez lekarzy, ale też inżynierów. Ich rolę w tym procesie przedstawi na przykładzie rusztowań tkankowych i bioreaktorów.

NAUKI FIZYCZNE

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu

201. Zastosowanie fizyki jądrowej w leczeniu raka dzisiaj i jutro – A. Wysocka-Rabin, 28 IX, godz. 16, W

Podczas wykładu zostaną omówione zmiany w leczeniu nowotworów promieniowaniem oraz dalsze perspektywy skutecznej radioterapii.

202. Obrazowanie wnętrza człowieka z wykorzystaniem antymaterii – projekt J-PET – K. Klimaszewski, W. Krzemień, L. Raczynski, 28 IX, godz. 17.30, P, W

J-PET ma na celu stworzenie innowacyjnego tomografu medycznego.

Przybliżymy sposób funkcjonowania skanera i opowiemy o perspektywach użycia nowych wskaźników opartych na zjawiskach kwantowych.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Filozofii UW
we współpracy z Polskim Towarzystwem Filozoficznym
Oddział Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 3

203. Polityka oczami filozofa – A. Nogal, 28 IX, godz. 17, W

Filozofia traktuje politykę z dystansem. Ma długą tradycję i ukazuje współczesne rządy jako jedną z możliwości. Filozof jest ekspertem w zakresie pojęć i argumentacji.

Katedra Lingwistyki Formalnej UW
ul. Dobra 55

204. Które słowa lubią gesty? – C. Hellasz-Nowosielska, 28 IX, godz. 18, Wa

W czasie spotkania wspólnie zbudujemy słowniczek polskich słów, których użyciu mogą towarzyszyć gesty. Zastanowimy się także, w jakich sytuacjach i z jakich powodów słowa łączymy z gestami.

Wydział Polonistyki UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek wydziału

205. Jak media cyfrowe zmieniają literaturę? – E. Szczęśna, 28 IX, godz. 16, W

Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej ukazuje zmiany, jakie dokonują się w sposobie istnienia literatury w przestrzeni cyfrowej.

we współpracy z Kolem Literatur Eksperymentalnych

206. Warsztat literatury potencjalnej – P. Kubiński, 28 IX, godz. 16.30, Wa, K

Chcemy opowiedzieć o sposobach pisania eksperymentalnego i zachęcić uczestników do podążania śladami paryskich pisarzy związanych z Warsztatem Literatury Potencjalnej OuLiPo.

Instytut Slawistyki PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica



Spotkanie 234. Obserwacje zjawisk atmosferycznych i procesów klimatycznych

207. Dlaczego Pan Bóg bardziej kocha Czechów? Sto lat temu i dzisiaj – K. Rogalska, **28 IX, godz. 18.30, D, W**

Wykład o tym, jaki wpływ na naszą historię ostatnich wieków miał Pan Bóg, i dlaczego maczał w tym wszystkim palce również pewien uparty profesor filozofii.

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie
ul. Dobra 56/66

208. Spaliłbym wszystkie wydania na jednym stosie! O losach XIX-wiecznych edycji dzieł A. Mickiewicza – M. Kacprzak, **28 IX, godz. 17, W**

Wykład z okazji 220. rocznicy urodzin poety.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
promocja.buw@uw.edu.pl

Instytut Badań Literackich PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

209. Nowa Panorama Literatury Polskiej – narzędzie upowszechniania wiedzy dla uczniów i studentów – K. Niciński, **28 IX, godz. 16, W**

Nowa Panorama Literatury Polskiej to platforma służąca prezentacji wyników badań naukowych w środowisku cyfrowym. Pokaz będzie poświęcony możliwościom wykorzystania kolekcji w niej zawartych podczas pracy z uczniami i studentami.

210. Wieczór z rodziną Janusza Korczaka – M. Sęczek, B. Wojnowska, M. Ciesielska, A. Mencwel, **28 IX, godz. 17, W, D, P**

Pokaz kolekcji cyfrowej zawierającej drzewo genealogiczne Henryka Goldszmita (Janusza Korczaka), wystawa prezentująca działalność jego rodziny w Warszawie oraz dyskusja o dylematach podwójnej tożsamości.

Instytut Historyczny UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek wydziału, Sala Kolumnowa

211. Niepodległość w muzeach – P. Majewski, R. Kostro, M. Trębacz, M. Zaremba, J. Bałęczny, **28 IX, godz. 18, D**

Tytułowe zagadnienie – niepodległość w muzeach – to przede wszystkim pytanie o misję tych instytucji, ich rolę edukacyjną i funkcje społeczne.

Collegium Civitas
pl. Defilad 1, PKiN, XII piętro

212. Polacy, Ukraińcy, historia: nieuchronny ciężar przeszłości? – T. Stryjek, **28 IX, godz. 18, D, W**

Ostatnie lata w Europie Środkowej i Wschodniej są okresem intensywnego uprawiania państwowej polityki pamięci adresowanej do sąsiadów.

NAUKI MATEMATYCZNE

*Wydział Matematyki,
Informatyki i Mechaniki UW*
ul. Banacha 2

213. Przygody Bajtazara, czyli zaproszenie do olimpiady informatycznej – J. Radoszewski, **28 IX, godz. 17, W**

Podczas prezentacji opowiem w sposób zrozumiały dla niespecjalisty, na czym polegają zawody olimpiady informatycznej, a także przedstawię najważniejsze sukcesy uczestników olimpiady.

214. Kilka naprawdę ładnych zadań, czyli zaproszenie do olimpiady matematycznej – M. Strzelecka, **28 IX, godz. 18, W**

Opowiemy, jak wyglądają kolejne etapy olimpiady matematycznej, i przedstawimy kilka zadań z wcześniejszych edycji olimpiady. Kilka ostatnich minut poświęcimy pytaniom słuchaczy.

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
ul. Żwirki i Wigury 63, Centrum Biblioteczno-Informacyjne WUM

215. Rak piersi i szyjki macicy – czy to tylko sprawy kobiece? – A. Badowska-Kozakiewicz, M. Maksimiuk, A. Sobiborowicz, A. Liszcz, **28 IX, godz. 16, W**

Fakty i mity dotyczące nowotworów kobiecych.

NAUKI PRAWNE

Wydział Prawa i Administracji UW
ul. Lipowa 4

216. Wstęp do filozofii prawa. Dlaczego prawnicy potrzebują filozofów? – A. Rosmanith, K. Laskowski, **28 IX, godz. 16, D, W**

Czym jest prawo? Dlaczego je przestrzegamy? Czy prawo może być bezsilne, bezradne? Przyjrzymy się, jak filozofia, poszukiwaczka mądrości, pomaga prawnikom odpowiedzieć na te pytania.

NAUKI SPOŁECZNE

SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny
ul. Chodakowska 19/31

217. Perfekcjonizm – zasób czy przekleństwo? Jak człowiek staje się perfekcjonistą i co z tego wynika? – K. Piotrowski, **28 IX, godz. 18, W**

Wykład będzie poświęcony perfekcjonizmowi. Uczestnicy będą mogli się dowiedzieć, jak psychologowie postrzegają tę cechę oraz co wiemy na temat przyczyn jej powstawania.

218. Projektowanie interakcji ucieleśnionej – W. Bartkowski, **28 IX, godz. 18, W**

Moc obliczeniowa ucieleśniona w otoczeniu. Wykład opowiada o poznawczej roli naszej cielesności i wadze kontekstu społecznego w projektowaniu interakcji człowiek – technologia.

219. Sama kreatywność nie wystarczy! – W. Świątek, **28 IX, godz. 18, W**

Będziemy wspólnie szukać odpowiedzi na pytanie, dlaczego sama kreatywność nie wystarczy, aby stworzyć innowacyjne rozwiązanie, i na inne.

220. Psychologia miłości i bliskich związków – M. Godlewska, **28 IX, godz. 18, Wa**

Przedstawienie psychologicznych mechanizmów powstawania, utrzymywania oraz rozpadu bliskich związków.

221. Projektowanie interakcji ucieleśnionej – W. Bartkowski, **28 IX, godz. 19.30, Wa**

Sprawdzimy w praktyce, jaki wpływ na projektowanie interakcji człowiek – nowa technologia ma poznawczy aspekt naszej cielesności i jaka jest waga kontekstu społecznego.

Wydział Nauk Społecznych SGGW
ul. Nowoursynowska 166, budynek nr 4

222. Zwierzęta domowe w II Rzeczypospolitej – A. Landau-Czajka, **28 IX, godz. 17.30, W**

Jak wyglądało życie zwierząt domowych w okresie międzywojennym? Czy traktowano je jako przyjaciół, domowników, czy rzeczy? Jaki był ich status i jak rozumiano ich ochronę?

223. Żydz wobec niepodległości II RP – A. Landau-Czajka, **28 IX, godz. 18.30, W**

W momencie odzyskania niepodległości Żydzi (mniejszość) musieli zdecydować, czy chcą być tylko formalnymi obywatelami nowo powstałego państwa polskiego, czy też postrzegają je jako ojczyznę.

Ośrodek Badań nad Migracjami UW
ul. Pasteura 7

224. Migracja jutro, migracja pojutrze – M. Anacka, **28 IX, godz. 18, Wa**

Zostań doradcą premiera i przygotuj prognozę migracyjną. Czy okażesz się lepszy od magicznej kuli?

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
migration.cmr@uw.edu.pl

Akademia Leona Koźmińskiego
ul. Jagiellońska 57/59

225. Co warto wiedzieć o komunikacji w mediach społecznościowych? – H. Wiśniewska, **28 IX, godz. 16.30, W**

Jakiego typu komunikacja w mediach społecznościowych jest najskuteczniejsza i jakie cele komunikacji należy wyznaczać.

Collegium Civitas
pl. Defilad 1, PKiN, XII piętro

226. Świat jest mały. Zmiany klimatyczne i interes narodowy w czasach sieci społecznościowych – R. Zarzycki, **28 IX, godz. 18, W**

Jakie znaczenie ma odległość? Zależy od naszych celów. Jeśli chcemy się z kimś skomunikować, znaczenie mają z kolei nasze relacje z tą osobą. Podczas wykładu zobaczymy, jak można odpowiadać na trudne pytania dotyczące skomplikowanych zjawisk dzięki wykorzystaniu teorii sieci.

227. Protokół dyplomatyczny – zmuszali przeżytek czy ważny instrument w dyplomacji i biznesie – S. Klimkiewicz, **28 IX, godz. 18, D, W**

Jak trzeba się ubrać stosownie do okazji. Czy można przyjść w szortach na garden party? Co trzeba wiedzieć, aby nie popełniać gaf dyplomatycznych.

228. Czy warto przebaczać przestępcom? – A. Matczak, **28 IX, godz. 18, Wa, W**

W tradycyjnym postępowaniu karnym to pracownicy wymiaru sprawiedliwości nadają kształt temu, w jaki sposób sprawcy i ofiary przestępstw doświadczają procesu rozwiązywania konfliktu. Czy warto zatem przebaczać?

229. Sekty destrukcyjne, nowe ruchy religijne, współczesna duchowość – pułapki, zagrożenia, manipulacja – A. Bukowska, **28 IX, godz. 18, D, W**

Zapoznamy się ze zjawiskiem sekt destrukcyjnych, nowych ruchów re-

ligijnych i innych grup o charakterze parareligijnym, paranaukowym, paramedycznym i parapsychologicznym.

230. YouTube, blogi, reklamy. Oto dlaczego warto tworzyć jakościowe treści – Ł. Gliombicki, **28 IX, godz. 18, D, Wa**

Celem wykładu jest przedstawienie, jak ważne są jakościowe treści dostosowane do grupy docelowej. Dotyczy to zarówno tekstów, jak i materiałów wideo, mają one większą szansę na dotarcie do danej grupy.

231. Co dziś znaczy bycie przywódcą? – K. Kasianuk, **28 IX, godz. 18, Wa, W**

Przywódców można znaleźć w każdej sferze życia społecznego – w ekonomii, polityce, kulturze, nauce i technologii. Przywódcy potrafią angażować ludzi w osiąganie ważnych wspólnych celów.

WIECZÓR Z NAUKĄ

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego
ul. Pasteura 3

232. Noc biologa w Instytucie Nenckiego – **28 IX, godz. 17, G, K, P, Wa, Wys**

Poznaj mózg i jego możliwości. Wystawa neuroanatomiczna. Miniskop – najmniejszy mikroskop świata. Co można pod nim obejrzeć. Fascynujący świat mrówek. Historia odkryć naukowych.

Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej
Ude współpracy z BioCentrum Edukacji Naukowej
ul. ks. Trojdena 4

233. Wieczór z nauką w Międzynarodowym Instytucie – D. Goś, P. Dolowy, **28 IX, godz. 18, D, P, Wa, W, Zw**

Wieczór będzie miał autorski charakter kawiarni naukowych dla dorosłych i dzieci. Są to te same tematy, lecz w różnych formach dopasowanych do potrzeb każdej grupy.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
www.iimb.gov.pl

Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

234. Obserwacje zjawisk atmosferycznych i procesów klimatycznych – S. Malinowski, K. Markowicz, I. Stachlewska, **28 IX, godz. 18, D, P, Zw**

Seria 30-minutowych pokazów dla dzieci i dorosłych ilustrujących z wykorzystaniem przyrządów pomiarowych Zakładu Fizyki Atmosfery różnorodne procesy atmosferyczne.

UWAGA! Wskazane sportowe obuwie.

Naukaoklimacie.pl
we współpracy
z Wydziałem Fizyki UW

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

235. Quiz klimatyczny i spotkanie z Naukaoklimacie.pl – A. Kardaś, M. Pokiewicz, **28 IX, godz. 18, F, G, P**

Impreza portalu popularnonaukowego Naukaoklimacie.pl, którego działalność wspierają i nadzorują naukowcy m.in. z Instytutu Geofizyki UW.

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

236. W kamień zamienione – A. Kozłowski, **28 IX, godz. 18**

Poznamy najpiękniejsze figurki kościele wyrzeźbione w kamieniu i zobaczymy portrety modelek.

Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW
ul. Ciszewskiego 8, budynek nr 23

237. Dlaczego kot nie może być wegetarianinem? Wymagania żywieniowe psów i kotów – M. Jank, **28 IX, godz. 18, W**

„Żywnienie zgodne z naturą” to hasło, które przyswiera większości współczesnych producentów karm dla psów i kotów oraz wielu właścicielom tych zwierząt. Jaka jest więc ta natura?

238. Spotkanie z naukowcami wydziału medycyny weterynaryjnej – M. Mendel, W. Karlik, M. Chłopecka, M. Gajewska, T. Sadkowsk, K. Barszcz, B. Bartyzel, J. Bartosik, J. Wilczak, K. Majchrzak, **28 IX, godz. 19, Zw**

Zapraszamy na spotkanie. Będzie to wspaniała okazja, aby w nieformalnej atmosferze piątkowego wieczoru porozmawiać z państwem o naszej pracy.

SPOTKANIA
WEEKENDOWE

22 IX i 23 IX

*budynek Starego BUW, sekretariat
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28*

2. Więcej niż samolubny gen – gen w dialogu ze środowiskiem – P. Golik, E. Godzińska, M. Ryszkiewicz, **22 IX, godz. 17**

POD PATRONATEM
BANKU MILLENNIUM

*budynek Starego BUW, sekretariat
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28*

3. Sztuczna inteligencja: wielki przełom czy wiele hałasu o nic – A. Manka, T. Michalak, A. Wróblewska, J. Arabas (prowadzenie), **23 IX, godz. 17**

NAUKI BIOLOGICZNE

*Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
ul. Pawińskiego 5a, blok A*

239. Gen – jak go ugryźć? – A. Jurkiewicz, E. Leśniewska, I. Rudzińska, M. Wiśniewska, **22 IX, godz. 11; 23 IX, godz. 11, Wa**

Uczestnicy zapoznają się z pracą w laboratorium badawczym oraz z niektórymi metodami biologii molekularnej, a także przeprowadzą eksperyment z wykorzystaniem trawienia enzymami restrykcyjnymi.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: a.jurkiewicz20@ibb.waw.pl. Warsztaty dla uczestników w wieku 15-19 lat.

Ogród Botaniczny UW

ul. Ujazdowskie 4, Centrum Edukacji

240. „Pyszna roślinność” w oczach bp. Władysława Zaleskiego, twórcy kolekcji Flore Tropicale – K. Mączewska, A. Czarnecka, **22 IX, godz. 15, W**

Wędrówka po świecie roślin śladem brytyjskiej ilustracji botanicznej. Prezentacja oryginalnych ilustracji z kolekcji.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: ogrod.uw.edu.pl. Wykład dla uczestników powyżej 16 lat.

al. Ujazdowskie 4

zbiórka przy kasie

241. Spacer ornitologiczny – P. Pstrokoński, **23 IX, godz. 8, Wyc**

Wycieczka ornitologiczna to okazja do poznania naszych ptasich sąsiadów. Będziemy mówić o tym, jakie gatunki zamieszkują parki i ogrody w Warszawie



Spotkanie 245. Spacer z nietoperzami

123RF

oraz gdzie gniazdują w Ogrodzie w tym roku.

UWAGA! Prosimy o zabranie lornetek.

*we współpracy
z Centrum Sztuki Współczesnej
ul. Jazdów 2,
Centrum Sztuki Współczesnej*

242. Co chcielibyście wiedzieć o komposcie? – I. Mier **22 IX, godz. 11, Wa**

Jak ujarzmić proces rozkładu materii organicznej, by powstał kompost – szybciej, lepiej i pachnąco? Kompost – czarne złoto ogrodników – różne sposoby na przydomowe kompostowanie.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: ogrod_jazdow@u-jazdowski.pl

Kampinoski Park Narodowy

Palmiry, ul. Rataja 1

Opis dojazdu na

www.festiwalnauki.edu.pl

Zbiórka na parkingu leśnym we wsi Palmiry (za skrzyżowaniem ul. Kusocińskiego z ul. Rataja).

243. Kampinoskie bagna i wydmy – A. Andrzejewska, **22 IX, godz. 10.30, Wyc**

Zapraszamy na wycieczkę, podczas której zapoznamy uczestników z powstawaniem i budową kampinoskich wydm oraz z historią tego terenu.

UWAGA! Długość trasy ok. 15 km. Uczestnicy wycieczki powinni mieć zakryte obuwie i odzież dostosowaną do warunków atmosferycznych.

Granica

*Zbiórka na parking przy wejście do
Ośrodka Dydaktyczno-Muzealnego
KPN*

244. Przyroda Puszczy Kampinoskiej z historią w tle – B. Bąk, **23 IX, godz. 11, K, Wyc**

Trasa wycieczki pozwala na poznanie atrakcyjnych przyrodniczo fragmentów zachodniej części KPN. Poznasz wiele ciekawostek z życia zwierząt i roślin, które przybliżą piękno oczyszczony przyrody.

UWAGA! Długość trasy ok. 8 km. Uczestnicy spotkania powinni mieć zakryte obuwie i odzież dostosowaną do warunków atmosferycznych.

Ogólnopolskie Towarzystwo

Ochrony Nietoperzy

ul. Żaruskiego 1

Zbiórka na rogu ulic Czerniakowskiej i Żaruskiego.

245. Spacer z nietoperzami – M. Fuszara, **22 IX, godz. 18.30, Wyc**

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

UWAGA! Zapisy od 17 IX: maciek_fuszara@poczta.onet.pl.

Uczestnicy powinni mieć odzież dostosowaną do warunków atmosferycznych. Prosimy zabrać latarki i zabezpieczenie przed komarami. W przypad-

ku bardzo złej pogody spotkanie odbędzie się w sali.

NAUKI FIZYCZNE

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

al. Lotników 32/36

246. Kryptografia kwantowa – R. Augustiak, **22 IX, godz. 10, W**

Gdy powstanie komputer kwantowy, wiele z obecnie stosowanych szyfrów zostanie złamanych. Opowiem o nowych metodach szyfrowania, których bezpieczeństwo wynika z podstaw mechaniki kwantowej.

247. Jakie wiatry wieją z czarnych dziur? – A. Janiak, **22 IX, godz. 11, W**

Wykład dotyczy zasysania materii przez czarne dziury. Część materii, tzw. dysku akrecyjnego, może jednak uciec z jego powierzchni w formie wiatru, który bada się różnymi technikami obserwacyjnymi.

248. Krótka historia ciemnej materii – W. Hellwing, **22 IX, godz. 12, W**

Ciemna materia to jedna z największych zagadek nauki XXI w. Opowiem zarówno o historii, jak i o przyszłości badań nad zagadkową ciemną materią.

Środowiskowe Laboratorium

Ciężkich Jonów

ul. Pasteura 5a

249. Tajemniczy świat jąder atomowych – A. Trzcińska, **22 IX, godz. 10, 11, 12, Zw, F**

Wprowadzenie do fizyki akceleracji cząstek naładowanych, zwiedzanie pomieszczenia akceleratora oraz hali eksperymentalnej. Pokaz filmu „Tajemniczy świat jąder atomowych”.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,

budynek Wydziału Polonistyki UW

250. Jak językoznawca ogląda film, czyli polszczyzna kresowa w „Wołaniu” Smarzowskiego – M. Kresa **22 IX, godz. 12, W**

Wieloletowość kształtowania warstwy językowej filmu oraz wieloautorskość omawianego procesu. Analiza ścieżki dźwiękowej filmu, scenariusza, zbioru opowiadań „Nienawiść” (pierwowzoru literackiego).

Instytut Anglistyki UW
ul. Hoża 69

251. Wpływ różnic systemowych na język prawa i polityki z perspektywy tłumacza – A. Zalewska, **22 IX, godz. 12, Wa**

Zapoznanie słuchaczy z wybraną polsko- i anglojęzyczną terminologią prawną i polityczną oraz przedstawienie różnic semantycznych między potencjalnymi ekwiwalentami terminologicznymi.

UWAGA! Wymagana jest znajomość języka angielskiego na poziomie B1.

252. O folklorze Wysp Brytyjskich słów kilka – B. Lipińska, **22 IX, godz. 13, D, W**

Krótkie wprowadzenie do świata podań i wierzeń ludowych różnych regionów Wysp Brytyjskich.

253. Jak wyśpiewać tłumaczenie? O problemach z przekładem tekstów utworów wokalnych – W. Parchem, **22 IX, godz. 15, D, W**

Przedstawione zostaną kluczowe zagadnienia dotyczące tłumaczenia tekstów utworów wokalnych na podstawie wybranych przykładów z klasycznego repertuaru operowego i pieśniarskiego.

254. Metafory w polityce – M. Rośnisk, **23 IX, godz. 12, D, Wa**

Warsztaty poświęcone metaforom w agitaacji politycznej. Porozmawiamy o ich roli w polityce i zastanowimy się, jak skutecznie chronić się przed manipulacją.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

Instytut Historyczny UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
Sala Kolumnowa

255. Mniejszości narodowe wobec niepodległej Polski – A. Markowski, M. Kozłowska, K. Błachowska, J. Szumski, W. Borodziej, **23 IX, godz. 17, D**

Debaty z udziałem znawców dziejów głównych mniejszości narodowych zamieszkujących II RP koncentruje się na problemach związanych z recepcją odrodzonej Polski wśród przedstawicieli Ukraińców.

Archiwum Głównie Akt Dawnych
we współpracy z SGH i WSFiZ
w Warszawie, ul. Długa 7



Spotkanie 263. Krótka instrukcja obsługi genów

123RF

256. Niepodległość – szanse i zagrożenia. Problemy narodowościowe, społeczne i gospodarcze – J. Gaul, W. Morawski, D. Makilla, **22 IX, godz. 18, D, Wys**

Żydowski Instytut Historyczny
ul. Tłomackie 3/5

257. „Czego nie mogliśmy wykrzyczeć światu” – oprowadzanie kuratorskie i warsztaty edukacyjne – A. Duńczyk-Szulc, O. Szymańska, **23 IX, godz. 12, Wa, Wys**

Zapraszamy na oprowadzanie kuratorskie i warsztaty edukacyjne poświęcone twórcom i losom Podziemnego Archiwum Getta Warszawy.

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie PTChem
ul. Freta 16

258. Światopogląd Marii Skłodowskiej-Curie w perspektywie wybranych kontekstów społeczno-kulturowych – D. Świątkowska, **22 IX, godz. 12, W**

Wykład biograficzny, który prezentuje światopogląd laureatki Nagrody Nobla Marii Skłodowskiej-Curie, nawiązując między innymi do idei europejskiego romantyzmu oraz polityki w ziemiach polskich.

UWAGA! Wykład dla uczestników od 15. roku życia.

Muzeum Warszawy, Muzeum Warszawskiej Pragi
ul. Targowa 50/52

259. Kobiety pracujące. O losach robotnic w powojennej Warszawie – M. Staroszczyk, **22 IX, godz. 14, P, W, Zw**

Wydarzenie towarzyszące wystawie czasowej „Krem i czekolada” poświęconej historii dawnych pracownic praskich fabryk E. Wedel (Zakładów 22 Lipca) oraz Pollena-Uroda.

Muzeum Warszawy, Muzeum Drukarstwa
ul. Żółkowska 23/25

260. Kaligraficzne projektowanie zaproszeń – B. Rogalska, **22 IX, godz. 12, P, Wa, Wys**

Warsztaty z kaligraficznego projektowania zaproszeń są wydarzeniem towarzyszącym wystawie czasowej „Inwytacje. Zaproszenia z kolekcji Muzeum Drukarstwa”.

261. Inwytacje. Zaproszenia z kolekcji Muzeum Drukarstwa – zwiędzanie z przewodnikiem – B. Rogalska, M. Biegańska, **23 IX, godz. 12, 13, 14, Wys**

Wystawa „Inwytacje. Zaproszenia z kolekcji Muzeum Drukarstwa” – wybór najciekawszych spośród 2000 obiektów. Zaproszenia obejmują różne rodzaje i typy – od zaproszeń z lat 50. XX w. do współczesnych.

NAUKI MEDYCZNE

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul. Pawińskiego 5

262. Czy autyzm kryje się w jelitach? – M. Cieślak, **22 IX, godz. 9, W**

Być może jelita są naszym drugim mózgiem i autyzm, zaburzenie rozwojowe mózgu, ma swój początek właśnie tam.

263. Krótka instrukcja obsługi genów, czyli jak wyresować gen – B. Peplowska, **22 IX, godz. 10.30, W**

Chociaż przekonanie o sprawczej mocy genów jednoznacznie określających, jakie cechy posiadamy i kim jesteśmy, jest powszechne, to jednak mamy wpływ na swój los.

264. Płec – mózg – neurodegeneracja – A. Barczak, **22 IX, godz. 12, W**
Rola płci w chorobach zwyrodnieniowych mózgu.

265. Czy choroba Parkinsona bierze się z jelit? – A. Wilkaniec, **22 IX, godz. 13.30, W**

Zaburzenia pracy jelit mogą wywołać chorobę Parkinsona. Dowodów na taki związek przybywa.

266. Terapia genowa 2.0 – wielki krok ku medycynie jutra? – J. Polosak, **22 IX, godz. 14.30, W**

Najnowsze osiągnięcia terapii genowej ze szczególnym uwzględnieniem produktów rekomendowanych przez właściwe urzędy UE i USA.

we współpracy z MTZ Clinical Research Sp. z o.o.

267. Badania kliniczne – jak sprawdzamy bezpieczeństwo i skuteczność nowych leków – pracownicy ośrodka badań klinicznych, **22 IX, godz. 10.30, Wa, Zw**

Jeśli zastanawiałeś się, gdzie badane są nowe leki, czy są bezpieczne i skuteczne, zapraszamy na warsztaty, podczas których pokażemy, jak funkcjonuje doświadczony ośrodek badań klinicznych faz wczesnych.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: agata.kielkiewicz@mtz-clinical.pl

NAUKI PRAWNE

Wydział Prawa i Administracji UW
we współpracy z Kółem Naukowym „Temida”

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Starego BUW

268. CSI: fikcja a rzeczywistość. Oględziny miejsca zdarzenia – **23 IX, godz. 10.30, Wa, W**

Możliwość zapoznania się z metodami, których używają technicy kryminalistyki do zabezpieczania śladów na miejscu zdarzenia.

NAUKI SPOŁECZNE

Akademia Pedagogiki Specjalnej
Wydział Stosowanych Nauk Społecznych

ul. Szczęśliwicka 40, budynek A

269. Jak w XXI wieku łamie się prawa osób chorujących psychicznie – K. Chotkowska, **22 IX, godz. 11, Wa**

Uczestnicy poznają ujawnione w ostatnich latach w Polsce najbardziej wstrząsające przypadki łamania praw osób chorujących psychicznie.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
k.chotkowska@gmail.com

270. Kryzys migracyjny i uchodźcy

– E. Zalewska, **22 IX, godz. 11, Wa**

Jak polska młodzież postrzega uchodźców, a jak uchodźcy postrzegają Europę i Europejczyków.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: ezalewska556@gmail.com. Warsztaty dla uczestników w wieku 16–19 lat.

271. Stres – jak sobie z nim radzić

– A. Zadrozna, **22 IX, godz. 11, Wa**

Stres jest nieodłącznym elementem życia każdego człowieka. Uczestnicy zdobędą wiedzę na temat stresu i jego przejawów. Poznają także sposoby radzenia sobie z nim.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
a.m.zadrozna@wp.pl. Warsztaty dla uczestników w wieku 16–19 lat.

272. Legendy miejskie – K. Kuźma, 22 IX, godz. 11, Wa

Uczestnicy dowiedzą się, jak tworzą się legendy miejskie i jak stają się częścią kultury masowej. Poznają najpopularniejsze legendy.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
kkuzma@aps.edu.pl

273. Miasto przyszłości – K. Kuźma, 22 IX, godz. 12.30, Wa

Uczestnicy poznają przemiany miast w Polsce po 1989 roku oraz dowiedzą się, jak prawdopodobnie będą one wyglądać w 2100 roku.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
kkuzma@aps.edu.pl

274. Święta prawda, też prawda i nieprawda – o stereotypach dotyczących osób chorujących psychicznie – K. Chotkowska, 22 IX, godz. 13, Wa

Uczestnicy poznają najczęściej występujące w świadomości społecznej wyobrażenia dotyczące osób chorujących psychicznie oraz przekonają się, czy są prawdziwe.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: k.chotkowska@gmail.com

275. Warsztaty umiejętności komunikacyjnych – A. Zadrozna, 22 IX, godz. 13, Wa



Spotkanie 270. Kryzys migracyjny i uchodźcy

Uczestnicy będą mogli zdobyć wiedzę i umiejętności z zakresu efektywnej komunikacji interpersonalnej.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: a.m.zadrozna@wp.pl. Warsztaty dla uczestników w wieku 16–19 lat.

276. Eksploracja opuszczonego miasta – K. Kuźma, 22 IX, godz. 14, Wa

Uczestnicy dowiedzą się kilku ciekawych rzeczy o grupie eksploratorów takich wytworów cywilizacji, które dla zwykłego człowieka są niedostępne.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
kkuzma@aps.edu.pl

Instytut Socjologii UW
ul. Karowa 18

277. Kim są i co robią na co dzień ukraińskie kobiety – migrantki mieszkające Polsce? – J. Stepaniuk, 22 IX, godz. 11, D, W

Celem wystąpienia jest ukazanie biografii ukraińskich kobiet – migrantek mieszkających i pracujących w Polsce, poprzez zwrócenie uwagi na ich codzienne problemy i największe marzenia.

278. „Cóż tam, panie, w polityce?”. Postprawda i postpolityka, czyli chleb powszedni polskiego dyskursu – M. Strupiechowska, 22 IX, godz. 13, D, F, W

Dyskusja o genezie, roli i skutkach zjawiska postprawdy i kreowania atmosfery podwyższonego lęku społecznego w życiu politycznym i społecznym.

279. Ludobójstwa. Anatomia ludzkiej destrukcyjności – L. Nijakowski, 22 IX, godz. 15, W

W tym roku obchodzimy 70. rocznicę uchwalenia konwencji ONZ w sprawie zapobiegania i karania zbrodni ludobójstwa. Wykład będzie popularnym wprowadzeniem do studiów nad ludobójstwem.

280. O profesjonalizacji fanów – krótka historia amatorskich tłumaczeń japońskich gier przygodowych – J. Bajor, 23 IX, godz. 11, W

Historia amatorskich tłumaczeń japońskich gier przygodowych i związek tego typu fanowskiej aktywności z rozwijającym się obecnie profesjonalnym rynkiem wydawniczym.

281. Czy serwis społecznościowy jest nową wspólnotą? – P. Skorupińska, 23 IX, godz. 13, D, W

Czy portal społecznościowy jest naszym nowym domem? Czym są wspólnoty wirtualne?

282. O kobietach w męskich zawodach, czyli czy jesteśmy gotowi na ko-

biętę dyrektora? – J. Pokojka, 23 IX, godz. 15, W

Opowieść o kobietach, które zdecydowały się wkroczyć do świata tradycyjnie uznawanego za męski, czyli świata dyrektorów, menedżerów wysokiego szczebla i naukowców.

NAUKI TECHNICZNE

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW

ul. Nowowiejska 24

283. Aerodynamika szybkich samochodów – J. Piechna, 22 IX, godz. 10, P, W

Dlaczego samochody sportowe mają takie dziwne kształty?

284. Problemy aerodynamiczne superszybkiego transportu – Hyperloop Poland – J. Piechna, 22 IX, godz. 11, P, W

Bardzo szybki środek transportu Hyperloop i związane z nim problemy.

285. Sprężanie falami uderzeniowymi – J. Piechna, 22 IX, godz. 13, P, W

Zaprezentujemy zasady działania maszyn przepływowych wykorzystujących przepływy nieustalone.

286. Lot ptaków i owadów – J. Piechna, 22 IX, godz. 14, W

Przedstawimy podstawy aerodynamiki lotu owadów zilustrowane animacjami wyników badań.

*we współpracy z Kolem Silników
Wysokosprawnych „Stirling”*

ul. Nowowiejska 21/25

287. Warsztat młodego konstruktora – silniki – I. Gęśla, M. Rzesoś, P. Litman, M. Decewicz, **22 IX, godz. 9, 10.30, P, Wa**

Wkręć się w świat silników i stwórz go razem z nami.

*we współpracy z Kolem Naukowym
Energetyków*

ul. Nowowiejska 21/25, gmach Instytutu
Techniki Ciepłej

288. Jak działa system elektroenergetyczny – D. Gręda, U. Dancewicz, **22 IX, godz. 10, 11.30, 13, P**

Zobacz, jak generowany jest prąd i jak trafia do odbiorców.

29 IX i 30 IX

*budynek Starego BUW, sekretariat
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28*

6. Globalne ocieplenie – różne perspektywy – R. Romanowicz, K. Szafrzyńska, J.M. Węslawski, S. Malinowski (prowadzenie), **29 IX, godz. 17**

POD PATRONATEM ATENDE SA

*budynek Starego BUW, sekretariat
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28*

7. Skąd wiemy, że istnieją ogólne prawa przyrody? – M. Abramowicz, E. Bartnik, K. Meissner, S. Bajtklik (prowadzenie), **30 IX, godz. 17**

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

289. Antybiotyki – historia odkrycia, mechanizm działania, wpływ na organizm człowieka – J. Drożak, **29 IX, godz. 11, W**

Niewątpliwie antybiotyki należą do grupy najważniejszych leków stosowanych przez człowieka. Wykład o tym, czym są, jak działają oraz jaki wpływ na organizm człowieka wywierają antybiotyki.

290. Jak nie zostać zjedzoną: broń chemiczna w świecie roślin – M. Mętrak, **29 IX, godz. 12.30, W**

Kawiarnia Naukowa



Warszawski Festiwal Nauki trwa nieco ponad tydzień we wrześniu. Ale ciekawe spotkania z nauką organizujemy też przez niemal cały rok. A to za sprawą prof. Magdaleny Fikus, przewodniczącej Rady Upowszechniania Nauki PAN. Wspólnie z RUN i dzięki gościnie w Pałacu Staszica raz w miesiącu organizujemy otwarte dla wszystkich wykłady i dyskusje z udziałem wybitnych naukowców, przedstawicieli różnych dziedzin wiedzy (od biologii i medycyny, przez fizykę, aż po filozofię i kulturoznawstwo). Takie spotkania są świetną okazją, aby dowiedzieć się, co nowego w świecie nauki, a przede wszystkim poruszyć z wykładowcami nawet najtrudniejsze i najbardziej intrygujące nas kwestie.

Jeśli nie możesz uciec, pozostaje tylko walka o własne życie. Dlatego rośliny w miejscu, w którym wyrosły, wytwarzają arsenał środków chemicznych, aby odstraszyć grożących im roślinożerców.

291. Godzina dla bajora z cyklu „Trzy spojrzenia na: bajoro, miasto, drzewo” – A. Karnkowska, P. Koperski, A. Mikulski, **30 IX, godz. 13, W**

Przyjrzymy się życiu w jeziorach i bajorach. Wykładowcy wyposażeni



12BRF

Spotkanie 295. Z czym się je to GMO?

w różne narzędzia badawcze spojrzą w toń wodną i przybrzeżne szuwary, każdy z innej perspektywy: ewolucji, ekologii i ochrony.

292. Godzina dla miasta z cyklu „Trzy spojrzenia na: bajoro, miasto, drzewo” – S. Drobnik, M. Zych, Z. Prokop, **30 IX, godz. 14, W**

Przyjrzymy się miastu jako miejscu do życia: porozmawiamy o ewolucji zwierząt w mieście, ekologii miejskich ekosystemów oraz wartości i ochronie przyrody miejskiej.

293. Godzina dla drzewa z cyklu „Trzy spojrzenia na: bajoro, miasto, drzewo” – S. Drobnik, M. Wrzosek, B. Pietrzak, **30 IX, godz. 15, W**

Przyjrzymy się wielkiej puszczy jako domowi w historii ewolucyjnej człowieka, pojedynczym drzewom jako ekosystemom i wreszcie temu, co chronimy, chroniąc las.

*SWPS Uniwersytet
Humanistyczno-społeczny
ul. Chodakowska 19/31*

294. Czy z wiekiem pamięć musi się pogarszać? – M. Przedniczek, **29 IX, godz. 15, Wa**

Funkcjonowanie naszego umysłu osłabia się z upływem czasu. Czy faktycznie musi tak być? Po warsztacie każdy uczestnik będzie potrafił zapamiętać kilkadziesiąt wyrazów – to wcale nie jest magia!

Zapisy od 17 IX:
www.swps.pl/festiwalnauki

*Ogród Botaniczny UW
Aleje Ujazdowskie 4, Centrum Edukacji*

295. Z czym się je to GMO? – P. Goliński, R. Hryciuk, I. Kolodziejska, **30 IX, godz. 11.30, D**

Co to właściwie jest GMO, z jakich względów może być pożyteczne, a jakie wiąże się z nim zagrożenia, czy też jaki może mieć wpływ na środowisko i społeczeństwo?

UWAGA! Wiek uczestników powyżej 16 lat

*we współpracy z Centrum Sztuki
Współczesnej
ul. Jazdów 2, Centrum Sztuki
Współczesnej*

296. O drzewach. Obserwacje terenowe – K. Jędrzejewska-Szmek, **30 IX, godz. 11, Wa**

Ten rok zaskoczył nas niezwykle ciepłą wiosną. Rośliny kwitły znacznie wcześniej i krócej niż zazwyczaj. Ciekawe, czy wpłynie to na jesienną fenologię?

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
ogrod_jazdow@u-jazdowski.pl
Warsztaty dla uczestników powyżej 15 lat.

*PAN Ogród Botaniczny CZRB
w Powsinie*

*we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica*

297. Z roślinami klimatu ciepłego przez tysiąclecia na przykładzie kolekcji PAN Ogródu Botanicznego – A. Zagajewski, **29 IX, godz. 12, P, W**

Zapraszamy na odczyt poświęcony roślinom użytkowym klimatu ciepłego, np.: cytrusy, kamelia japońska, wawrzyn szlachetny, rozmaryn lekarski.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

ul. Pasteura 1

298. Przygoda z chemią – A. Siporska, I. Paleska, **29 IX, godz. 10, 12, 14, P, Wa**

Pokazy eksperymentów piro-technicznych, luminescencyjnych oraz inne doświadczenia chemiczne z aktywnym udziałem uczestników.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:przygodazchemia@chem.uw.edu.pl
(można zgłosić maks. cztery osoby).Centrum Nauk Biologiczno-
-Chemicznych

ul. Żwirki i Wigury 101

299. Rentgenowska analiza strukturalna kryształów – K. Woźniak, M. Maślińska, **29 IX, godz. 11, W**

Podstawowe informacje o kryształach oraz krystalografii i jej metodach badawczych.

300. Krystalizacja białka – M. Górna, M. Kuska, **29 IX, godz. 12, 14, Wa, W**

Wyznaczanie struktury krystalicznej białek i problemy związane z otrzymaniem kryształów przydatnych do badań.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:

m.kuska@student.uw.edu.pl.

NAUKI EKONOMICZNE

SWPS Uniwersytet

Humanistycznospołeczny

ul. Chodakowska 19/31

301. Singapur – azjatycka Szwajcaria? – S. Kozłowski, **29 IX, godz. 11, W**

Singapur nierzadko nazywany jest azjatycką Szwajcarią. Prowadzący, mając za sobą czteroletni pobyt i aktywność dyplomatyczną w Singapurze, podejmie próbę wykazania zasadności tej tezy.

UWAGA! Polecana lektura:

„CSM analiza”.

Instytut Nauk Ekonomicznych
z Zakładem Działalności Pomocniczej
PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

302. Młodzi innowatorzy – T. Baczko, **29 IX, godz. 13, D, Wa, W**

7. edycja serii spotkań poświęconych prezentacji liderów konkursów dla młodych wynalazców; możliwość zapoznania się z barierami, na jakie natrafiają, oczekiwaniami oraz metodami ich wspierania.



Spotkanie 306. Sygnały świetlne – od latarni morskich do internetu

T23RF

Instytut Socjologii UW

ul. Karowa 18

303. Kapitał fikcyjny i bańka mieszkaniowa a światowy kryzys w gospodarce kapitalistycznej – M. Przepiórkowski, **29 IX, godz. 13, W**

Wykład będzie dotyczył kapitału fikcyjnego, dzięki któremu można wyjaśnić kryzysy kapitalistyczne z lat 2008-14. Prowadzący przybliży ekonomię zwykłego odbiorcy w sposób atrakcyjny i zrozumiały.

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW

ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

304. Mineraly i skały z Ziemi i z kosmosu – L. Czechowski, KN Geofizyki **29 IX, godz. 9, Wys**

W gablocie wystawowej znajdują się wybrane i opisane próbki efektownych minerałów, skał z warstwy osadowej, z granitowej części skorupy, głębokiej skorupy bazaltowej i ze skały płaszczą Ziemi oraz fragmenty meteorytów i imitacja gruntu marsjańskiego.

305. Magiczny świat metamateriałów – T. Stefaniuk, **29 IX, godz. 16.30, W**

Czy możliwa jest czapka niewidka? Czy jest ujemne załamanie? Jak zbudować klimatyzator, który nie wy-

maga prądu? Czy soczewka cieńsza od ludzkiego włosa będzie w przyszłości montowana w naszych telefonach?

306. Sygnały świetlne – od latarni morskich do internetu – M. Karpiński, **29 IX, godz. 10, 11, 12, 13.30, 14.30, 15.30, P, Wa**

Za pomocą kolorowych pokazów wyjaśnimy, w jaki sposób impulsy światła umożliwiają przesyłanie informacji – od czasów starożytnych sygnałów świetlnych do współczesnych superszybkich łączy światłowodowych.

307. Dziekani Wydziału Fizyki UW opowiedzą o prądzie elektrycznym – **29 IX, godz. 10.30, P, W**

Na naszym wykładzie przedstawimy kilka przykładów być może mniej znanych. Pokażemy, jak prąd elektryczny płynie w różnych ośrodkach, czasem tak nieoczekiwanych jak drewniany kij czy szklana rurka.

308. Świat molekuł 3D – B. Lesyng, K. Krzyśko, **29 IX, godz. 11, P, W**

Zaprezentowane zostaną metody wirtualnej rzeczywistości, wykorzystujące m.in. projekcję 3D, pozwalające na lepsze zrozumienie funkcjonowania układów biomolekularnych, w tym biologicznych nanosensorów.

309. Numeryczne prognozowanie pogody i klimatu: jak to działa – S. Malinowski, **29 IX, godz. 12, W**

Od niemal pół wieku najsilniejsze komputery na świecie używane są do prognozowania pogody i klimatu. Czy i jak ufać takiej prognozie? Czym się różnią prognozy pogody od prognoz klimatu?

310. Witkacy i fizyka – R. Demkowicz-Dobrzański, **29 IX, godz. 12, W**

Witkacy to nie tylko awangardowy artysta, ale również filozof i myśliciel. Był doskonale zorientowany w rozwoju współczesnej mu fizyki – teorii względności i mechaniki kwantowej.

311. Fizyka smogu – K. Markowicz, **29 IX, godz. 13.30, W**

Głównym tematem wykładu będą procesy fizyczne odpowiedzialne za powstawanie, rozwój oraz zanik smogu, warunki meteorologiczne sprzyjające pojawianiu się smogu, różnica pomiędzy smogiem a mgłą.

312. Kto właściwie przewidział istnienie fal grawitacyjnych? – S. Charzyński, **29 IX, godz. 13.30, W**

Ponad sto lat temu Albert Einstein, niedługo po sformułowaniu teorii względności, wywnioskował, że przewiduje ona istnienie fal grawitacyjnych.

313. Optyka nanostruktur plazmowych – P. Wróbel, **29 IX, godz. 15, W**

Metale to nie tylko dobre przewodniki prądu elektrycznego, odpowiednio ustrukturyzowane i oświetlone umożliwiają manipulację światłem w skali mniejszej od tysięcznej części milimetra.

314. Od perpetuum mobile do strukturyzatorów wody. Jak szarlatani zarabiają na naszej nieznajomości fizyki – M. Napiórkowski, **29 IX, godz. 17, W**

Przedmiotem wykładu prowadzonego wspólnie przez fizyka i badacza kultury będzie krytyczna analiza cudownych wynalazków w świetle ustaleń współczesnej nauki.

zbiórka, ul. Banacha 2b

315. Wieczór z astronomią w Ostrowiku – M. Kiraga, **29 IX, godz. 16, Wyc, W, Zw**

Wyjazd do astronomicznej stacji obserwacyjnej w Ostrowiku pod Warszawą. Na miejscu będzie można zobaczyć teleskop, posłuchać popularyzujących wykładów na tematy astronomiczne, popatrzeć w niebo i posilić się przy ognisku.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: festiwal-nauki.fuw.edu.pl

we współpracy ze Studentkim Kolem Nanotechnologii „Nanorurki”

316. Ryzyk-fizyk, chemik polemik – **29 IX, godz. 10, P**

Inżynieria nanostruktur to połączenie fizyki z chemią. Spróbujemy odpowiedzieć na pytania: dlaczego mniejsze to czasem lepsze? Czy lewitacja to tylko magiczna sztuczka? Czy można rozpalic ognisko bez ognia?

Naukaoklimacie.pl

we współpracy z Wydziałem Fizyki UW

gościnie na Wydziale Fizyki UW, ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

317. Emisja CO₂ zależy od stylu życia – kalkulator śladu węglowego – M. Popkiewicz, **29 IX, godz. 10, G, Wa, W**

Większość naszych aktywności – jazda samochodem, ogrzewanie mieszkań – wiąże się ze spalaniem paliw kopalnych. Komputerowy kalkulator emisji CO₂ pozwala obliczyć własny „odcisk węglowy”.

318. Źródła energii a ochrona klimatu – M. Popkiewicz, **29 IX, godz. 15, W**

Realizacja porozumienia paryskiego dotyczącego zapobieżenia niebezpiecznej zmianie klimatu poprzez powstrzymanie wzrostu średniej temperatury globalnej powyżej 2 st. C oznacza w praktyce całkowite zaprzestanie emisji ze spalania węgla, ropy i gazu w ciągu 30 lat.

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

gościnie na Wydziale Fizyki UW, ul. Pasteura 5

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

319. O bogactwie właściwości grafenu i innych materiałów dwuwymiarowych – Z. Kozioł, **29 IX, godz. 10, W**

Omówione będą egzotyczne właściwości i zjawiska fizyczne w grafenie i wielu innych, nowych materiałach dwuwymiarowych, a także prezentowane przykłady ich wykorzystania w elektronice przyszłości.

320. Straszne promieniowanie? Nie dajmy się zwariować – L. Dobrzyński, **29 IX, godz. 11.30, W**

Przedstawię liczne przykłady przemawiające za tezą, że promieniowanie jonizujące w małych dawkach jest nam niezbędne do życia i potrafimy je wykorzystać do leczenia ludzi.

321. Kolorowa plazma kwarkowo-gluonowa – B. Boimska, **29 IX, godz. 13, W**

Gdy Wszechświat był bardzo młody i gorący, wypełniał go szczególny rodzaj materii jądrowej zwany plazmą kwarkowo-gluonową. Czy taką materię wytwarzamy w zderzeniach jąder atomowych wysokich energii?

322. Zobaczyć niewidzialne, czyli historia o neutrinach – J. Zalińska, **29 IX, godz. 14.30, W**

Wykład o historii poznawania neutrin, o tym, jak je obserwujemy, jak produkujemy i jak badamy ich właściwości, m.in. w eksperymencie japońskim T2K, w którym uczestniczy grupa polskich naukowców.

323. Nowoczesne metody radioterapii – A. Wysocka-Rabin, **29 IX, godz. 16, W**

Podczas wykładu zostaną zaprezentowane najnowsze techniki i urządzenia, które pozwalają skutecznie napromienić guz nowotworowy, a jednocześnie oszczędzić zdrowie tkanki.

Instytut Fizyki PAN
al. Lotników 32/46

324. Niezwykły świat niskich temperatur, w których nawet powietrze zamienia się w wodę – M. Foltyń, **29 IX, godz. 10, P**

Co się dzieje z różnymi substancjami w bardzo niskich temperaturach?

325. O ekologii oczyma fizyka – M. Godlewski, **29 IX, godz. 11.30, W**
Jak fizyka może pomóc w rozwiązywaniu problemów ochrony środowiska.

326. „A jednak się kręci...” – pokazy doświadczalne z mechaniki – G. Grabek, **29 IX, godz. 12.30, P**

Podczas wykładu zostaną przedstawione i omówione doświadczenia ilustrujące podstawowe prawa kinematyki i dynamiki. Pokazy dla wszystkich.

327. Jak rosną kryształy, czyli spotkanie fizyki z technologią – M. Witkowska-Baran, D. Kochanowska, **29 IX, godz. 14, W**

Co to jest kryształ? Czy taki materiał możemy zaprojektować, a potem wytworzyć? Opiszemy i prześledzimy jedną z metod wzrostu kryształów.

328. Ciepło + prąd = termoelektryczność – M. Szołt, **29 IX, godz. 15, W**

Czy znane od 200 lat zjawiska termoelektryczne, czyli łączące ze sobą ciepło i prąd, wraz z odkryciami współczesnej fizyki mogą dać jedną

z odpowiedzi na pytanie o problemy energetyczne?

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Filozofii i Socjologii PAN z Zakładem Działalności Pomocniczej PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

329. Labirynt filozoficzny – D. Facca, **29 IX, godz. 12.30, D, Wa**

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 Aqeduct

Start gry: Instytut Filozofii UW,

ul. Krakowskie Przedmieście 3

330. Filozoficzna gra terenowa – A. Świtalska, P. Zaremba, P. Ciesielski, P. Skorupińska, P. Juszyński, I. Szczeniowski, **29 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.

Wydział Polonistyki UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek IKP UW

331. Jaką pleć ma robotnica? Analiza symboli realizmu socjalistycznego – A. Zalewska, **29 IX, godz. 15, W**

Wykład poświęcony będzie prezentacji symboli realizmu socjalistycznego. Nurt ów służył nie tyle celom propagandowym, ile mitowi politycznemu.

Instytut Anglistyki UW

ul. Hoża 69

332. ABC abecadla – skąd wzięły się alfabety? – M. Kaluga, **29 IX, godz. 13, D, W**

Skąd wiadomo, że A jest pierwsze, a Z ostatnie? Dlaczego B ma dwa brzuski? I od kiedy używamy alfabetu? Czyli rzecz o powstaniu liter.

333. As easy as ABC? A tale of alphabet (s) – M. Kaluga, **29 IX, godz. 14.30, D, W**

How do we know that A comes first in the alphabet? Is it Zed or Zee?



Spotkanie 339. Pojedynek XIX wieku – przestępstwo, rytuał, paradoks

Since when has the alphabet been around? A few words about letters and their origin.

UWAGA! Spotkanie odbędzie się w języku angielskim.

Instytut Romanistyki
ul. Dobra 55

334. Wydobyci z zapomnienia. Czarni Polacy na Haiti – J. Kwatarko, 29 IX, godz. 12, W

Potomkowie polskich legionistów na Santo Domingo staną się punktem wyjścia dla refleksji o hybrydyzacji tożsamości kulturowej obecnej w języku, w wierzeniach wudu, w malarstwie i literaturze.

335. Francja w kolorach – M. Mol-ska, 29 IX, godz. 13.30, Wa

„Francja w kolorach” to zajęcia językowe, w których poprzez zabawę w obrębie kilku kolorów uczestnicy poznają francuską wielokolorowość i podstawowe zwroty przydatne w życiu codziennym.

336. Archeolog? Detektyw? Odkrywca? O zmaganiach historyka litera-

tury z tekstami – D. Krawczyk, 29 IX, godz. 14.30, W

Wykład przybliży pracę historyka literatury i wyzwania, jakim stara się sprostać. Jeden XVI-wieczny utwór francuski pozwoli uwidocznić rolę, jakie musi przybierać naukowiec badający teksty.

337. Czy Mickiewicz był dwujęzyczny, czyli czym zajmują się badacze bilingwizmu – M. Grycan, 29 IX, godz. 15.30, W

Wykład przybliży temat dwujęzyczności i problemów badawczych, jakie może ona rodzić, łącząc teorię z praktyką (konkretne przykłady osób dwujęzycznych).

338. Czy można wierzyć literatom podróżnikom? – M. Sokołowicz, 29 IX, godz. 16.30, W

Jak literaci podróżnicy opisują świat zwiedzany podczas swoich wojaży? Czy relacja z podróży to dokument czy tekst literacki? Wykład przedstawi ten specyficzny gatunek i prawa, którymi się rządzi.

Instytut Badań Literackich PAN
ul. Nowy Świat 72,
Palac Staszica

339. Pojedynek XIX wieku – przestępstwo, rytuał, paradoks – A. Babel, 29 IX, godz. 11, W

Jak wyglądał pojedynek w XIX wieku? To szczególny „teatr, w którym krew była prawdziwa”, rytuał zakazany przez prawo, ale ściśle związany z pojęciem honoru i regulowany surowymi przepisami.

340. „Dlaczego Pan Bóg nie stworzył mnie foką (...)?” B. Prus. Przyzwyczajenia, pragnienia i potrzeby pisarza – A. Grabowska-Kuniczuk, 29 IX, godz. 12, W

Rzecz o Bolesławie Prusie, człowieku i pisarzu, o jego zwyczajach, słabościach i pragnieniach.

341. Moda młodzieżowa w pol. XIV wieku w Polsce. Źródła literackie i ikonograficzne – M. Mejer, 29 IX, godz. 13, W, P

Prezentacja będzie pokazywać i komentować, jakie zmiany obyczajowe zachodziły na początku XIV wieku.

342. Herby szlacheckie w „Panu Tadeuszu” – M. Kazańczuk, 29 IX, godz. 14, W, P

343. Gra w literaturę? O komputerowej adaptacji „W osiemdziesiąt dni dookoła świata” Juliusza Verne’a – B. Musajew, 29 IX, godz. 14.30, Wa

„W osiemdziesiąt dni dookoła świata” jako gra komputerowa? Tak, ale z pewnymi zastrzeżeniami.

344. Najważniejsze dokonania edytorskie Instytutu Badań Literackich PAN – J. Wójcicki, 29 IX, godz. 15, W

Edytor naukowy – niezbędny ekspert pośrednik między dawnym autorem a dzisiejszym i przyszłym czytelnikiem: detektyw, kolekcjoner, konserwator, tłumacz.

345. Z dzieł propagandy – wiele twarzy fake newsa – K. Gajewski, 30 IX, godz. 11, W

Żyjemy w epoce lawiny informacyjnej. Wiele spośród wiadomości, którymi jesteśmy bombardowani, tylko sprawia wrażenie prawdziwych. Czy doceniamy rolę, jaką fałsz odgrywa w naszym życiu?

346. Jak żyć w nowej epoce jaskiniowców? Poradnictwo w obliczu kryzysu nowoczesności lat osiemdziesiątych – K. Stańczak-Wisłicz, 30 IX, godz. 12, W

Jak zrobić kotlety z płatków owsianych, przerobić kałesony na rajstopy, urządzić domową plantację na balkonie? Poradnictwo na temat życia w kryzysie w Polsce lat osiemdziesiątych.

347. Cenzorskie kurioza. Anegdotyczne odpryski z badań nad archiwalia-mi GUKPIW – B. Tyszkiewicz, 30 IX, godz. 12.30, Wa

Działania prowadzone w latach 1945–89 w Głównym Urzędzie Kontroli Prasy, Publikacji i Widowisk miały charakter tajny; ich konsekwencje poznajemy teraz, kiedy cenzorskie teczki otwarte są dla każdego.

348. Franz Kafka i jego manie – C. Moreno, 30 IX, godz. 13.30, Wa

Przedstawienie obrazu czeskiego pisarza Franza Kafki z perspektywy wszystkich jego manii, np. otwartych okien w nocy podczas zimy, codziennej gimnastyki, specjalnego pożywienia itp.

349. Jak jest zrobiony słownik pisarzy współczesnych – A. Szalagan, 30 IX, godz. 14, W

Jak zdobyć biograficzne informacje, których nigdzie nie ma, a które są niezbędne do opracowania haseł słownikowych pisarzy współczesnych? Tajemnice ankiet pisarzy.

350. Polska Bibliografia Literacka – prapremiera nowego portalu! – B. Ko-per, 30 IX, godz. 15, P

PAN Archiwum w Warszawie
ul. Nowy Świat 72,
Pałac Staszica

351. Warszawski piknik archiwalny, czyli kreatywni warszawscy archiwiści w akcji – B. Borkowski, 29 IX, godz. 11.30, F

Warszawski piknik archiwalny – idea, organizacja i doświadczenia podczas ośmioletniej współpracy archiwistów warszawskich instytucji nauki i kultury.

352. Przed wojną na Kresach. Wkład Kresów Wschodnich w kształtowanie II Rzeczypospolitej – K. Siojowska, 29 IX, godz. 11, W

353. Największe afery sportowe podczas olimpiad, mundialu i turniejów – B. Borkowski, 29 IX, godz. 12.30, W

354. Maria Skłodowska-Curie wielka wśród wielkich – J. Arvaniti, 29 IX, godz. 13, W

Wykład nawiązuje do wystawy i omawia najważniejsze tematy z życia uczzonej dotyczące życia rodzinnego, badań naukowych, osiągnięć światowych i słynnych przyjaźni w świecie nauki i polityki.

355. Bona i jej córki – H. Krajewska, 29 IX, godz. 14.30, W

Relacje rodzinne w rodzinie królowej Bony i Zygmunta Starego.

356. Maria Skłodowska-Curie i wielcy ludzie – 29 IX, godz. 11-15, Wys

Maria Skłodowska-Curie, życie prywatne, praca naukowa, osiągnięcia, kontakty z największymi uczonymi i politykami świata – w dokumentach i zdjęciach.

Żydowski Instytut Historyczny
ul. Tłomackie 3/5

357. Śladami Ireny Sendlerowej – spacer edukacyjny – O. Szymańska 30 IX, godz. 11, Wyc

Spacer edukacyjny będzie okazją przybliżenia jej biografii, zrozumienia źródeł postawy moralnej i motywacji podczas ratowania dzieci z getta warszawskiego.

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie
PTChem
ul. Freta 16

358. Maria Skłodowska-Curie – symbol nieugiętości polskiego ducha w walce o niepodległość ojczyzny – M. Rosen, 29 IX, godz. 12, W

Opowieść o Marii Skłodowskiej-Curie, która służąc pomocą, radą czy pieniędzmi, angażowała się w dążenia niepodległościowe ojczyzny. UWAGA! Wykład dla uczestników od 15. roku życia.

Muzeum Warszawy
Rynek Starego Miasta 42

359. Tajemnice wielkiego muzeum – pokaz filmowy – J. Bliźniak, 30 IX, godz. 16, F

Film przedstawia codzienność pracowników Muzeum Historii Sztuki w Wiedniu. Modernizacja jednej z galerii jest przyczynkiem do opowieści o eksponatach i ludziach czyniących to miejsce atrakcyjnym dla turystów.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: edukacja@muzeumwarszawy.pl

Instytut Kultur Śródziemnomorskich i Orientalnych PAN
we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

360. Podróż do wieczności – J. Iwaszczuk, E. Józefowicz, K. Kapić, A. Madej, J. Popielska-Grzybowska, F. Taterka, 29 IX, godz. 11, Wa

Pod opieką czterech egipskich bóstw wyruszasz w podróż przez tajemne rejony zaświatów. Bogowie przydzielają ci zadania, abyś mógł ostatecznie stanąć przed obliczem króla bogów.

361. Nieistniejące pejzaże Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej – 29 IX, godz. 11, Wys



Spotkanie 357. Śladami Ireny Sendlerowej

WIKIPEDIA

Zaprezentowane zdjęcia przedstawiają wybrane fotografie Petera Harringtona, oficera RAF-u, wykonane w latach 1942-43 w trakcie pobytu m.in. w Syrii i Iraku oraz podróży po Afryce Północnej.

362. Lepienie z gliny inspirowane zabawkami i królewska gra z Ur – D. Bielińska, A. Łyżwa-Piber, D. Majchrzak, 29 IX, godz. 13, Wa

Zapraszamy do udziału w zabawach polegających na lepieniu z gliny, podczas których uczestnicy dowiedzą się, w jaki sposób mieszkańcy Afryki i Bliskiego Wschodu korzystają z naturalnych zasobów ziemi.

SWPS Uniwersytet
Humanistyczno-społeczny
ul. Chodakowska 19/31

363. Komiksy, kultura i przekład – E. Oki, P. Kosiński, 29 IX, godz. 15, Wa
Przyjrzymy się sposobowi, w jaki na przestrzeni lat komiksy o Batmanie odzwierciedlały swoje czasy. Omówimy, jak współczesny komiks – zagraniczny i polski – reaguje na zmiany społeczne i kulturowe.

364. Smart contracts – rzecz o umowach wyrażonych w języku programo-

wania zapisanych na blockchainie – J. Szczerbowski, 29 IX, godz. 13, W

Umowy oparte na technologii sprytnych kontraktów umożliwiają precyzyjne określenie woli stron, bowiem języki maszynowe są bardziej precyzyjne niż język naturalny. Niestety, czasem są problematyczne.

365. (Zboczona) Historia obyczajów polskich – K. Jachymek, 29 IX, godz. 13, W

Tematem będą wszystkie te (po-zornie) nieobecne już duchy i demony, które przez lata, zwłaszcza w okresie PRL-u, wpływały na współczesny kształt obyczajowości Polaków oraz ich podejście do seksu.

366. Janusowe oblicze innowacji. Bądź innowacyjny albo zgin – K. Krzysztofek, 29 IX, godz. 15, W

Dzięki innowacjom jeszcze nigdy tak wielu ludziom nie żyło się tak dobrze. Innowacja ma jednak Janusowe oblicze: narzuca bezwzględny imperatyw nowości.

367. Czy każdy może być dziennikarzem, reporterem, filmowcem? – B. Pawłowska, 30 IX, godz. 11, Wa

Jaką drogę trzeba przebyć, aby być dziennikarzem, reporterem czy filmowcem? Czym różni się od siebie te zawody? A może to nie zawód, tylko hobby?

368. Kategorie myślenia tradycyjnej rodziny chińskiej – Y. Wang, 30 IX, godz. 15, Wa

Wykładowca opowie o tradycyjnym myśleniu na temat rodziny w Chinach. Odpowie m.in. na pytanie, dla-czego porządek w rodzinie chińskiej był uważany za model porządku kosmicznego.

Akademia Młodych Uczonych
we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

369. Skąd wiem, że ja to ja? Kilka słów o świadomości cielesnej – M. Wierchoń 29 IX, godz. 11, Wa

Czy ja jest niezmiennie? Czy możemy uznać gumową rękę za własną? Omówione zostaną badania poświę-

cone tematyce ja i samoświadomości oraz metody badawcze pozwalające zmieniać odczucie ciała.

NAUKI MATEMATYCZNE

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

ul. Banacha 2, wejście od ul. Pasteura

370. Bitcoin i inni – kryptografia a kryptowaluty – Ł. Mazurek, 29 IX, godz. 10, W

Krótką historią kryptowalut – od początków bitcoina po dzisiejsze problemy i ograniczenia.

371. Sprytnie strategie o podłożu kombinatorycznym – K. Oleszkiewicz, 29 IX, godz. 11, W

Na paru prostych przykładach zilustrowane zostanie, czym są permutacje i co można o nich powiedzieć, używając metod rachunku prawdopodobieństwa.

372. Grafy, cykle, łamigłówki – A. Malinowski, 29 IX, godz. 12, W

Które figury dają się narysować bez odrywania ołówka od papieru? Jak przyspieszyć odgadywanie PIN-u do cyfrowego zamka? Opowiem o różnych zastosowaniach cykli w grafach w matematyce rekreacyjnej.

373. Wyjaśnienie pewnej zagadki w ekologii – M. Lachowicz, 29 IX, godz. 13, W

Historia modelu Lotki-Volterry i wyjaśnienie tajemnicy, jak I wojna światowa wpłynęła na zwiększenie populacji dużych drapieżnych ryb w Adriatyku.

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych PW

ul. Koszykowa 75, budynek wydziału

374. LEGO Matematyka – Mathfigs, 29 IX, godz. 11, F

Projekcje popularnonaukowych filmów wykonanych techniką poklatkową przy użyciu klocków Lego prezentujących ciekawe problemy matematyczne.

375. Inspektor Craig i niezwykły świat zagadek Raymonda Smullyana – A. Cichocka, K. Pawlak, 29 IX, godz. 12, 13, Wa

Czy masz ochotę wyruszyć w podróż do świata lotrów, rycerzy, wampirzych rodzin i detektywów? A mo-

że łamigłówki i zagadki logiczne nie są dla ciebie niczym trudnym?

UWAGA! Zapisy od 17 IX: akademia.mini.pw.edu.pl.

Warsztaty dla uczestników od 12 lat.

376. Symulacja ruchu ciał niebieskich – warsztaty w laboratorium komputerowym – Koło Naukowe Modelowania Matematycznego, 29 IX, godz. 12, 13, Wa

Do Ziemi zbliża się wielka asteroidea, która zagraża ludzkości. Podczas warsztatów omówimy możliwości ratunku, a także pokażemy, jak za pomocą matematyki możemy przyczynić się do uratowania świata.

UWAGA! Zapisy od 17 IX: akademia.mini.pw.edu.pl.

Warsztaty dla uczestników od 14 lat.

377. Tajemnice liczb pierwszych – T. Żynda, 29 IX, godz. 14, W

Skąd wiemy, że liczb pierwszych jest nieskończenie wiele? Co to są liczby pierwsze bliźniacze? Na te i inne pytania odpowiedzi poznają uczestnicy wykładu.

NAUKI MEDYCZNE

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN

ul. Pawiańskiego 5

378. Mózg wiecznie młody – M. Beręsewicz, 29 IX, godz. 9, W



Spotkanie 378. Mózg wiecznie młody

Starzenie się czeka każdego, ale nie musi dotyczyć mózgu. Jak zadbać o swój mózg i spowolnić procesy jego starzenia.

379. Jak geny i środowisko wpływają na zdrowie i długowieczność? – M. Puzińska-Kuźnicka, 29 IX, godz. 10.30, W

Starzenie się zależy od odmian genów i ich aktywności. Długowieczności sprzyja dieta niskokaloryczna, aktywność fizyczna i unikanie używek.

380. Badania na zwierzętach jako motor nauki – historia i współczesność – E. Salińska, 29 IX, godz. 12, W

Zwierzęta – obiekt badań naukowych od stuleci. Historia ich udziału w najważniejszych odkryciach ludzkości i zmiany w podejściu etycznym do takich badań.

we współpracy z Wydziałem Wychowania Fizycznego i Sportu AWF, filia w Białej Podlaskiej

381. Sprawni i szczupli jak żołnierze? – A. Tomczak, 29 IX, godz. 13.30, W

Czy żołnierze są faktycznie sprawniejsi i szczuplejsi niż cywile? Metody pomiaru, wyniki badań sprawności i aktywności fizycznej żołnierzy.

SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny
ul. Chodakowska 19/31

382. Internet – jak szukać wiarygodnych informacji o zdrowiu psychicznym – A. Rogala, 30 IX, godz. 15, Wa

Coraz więcej osób szuka informacji o zdrowiu psychicznym i pomocy w swoich problemach w internecie. Podczas warsztatu dowiedzieć się, jak znaleźć wartościowe treści psychologiczne i w jaki sposób je weryfikować.

NAUKI O ZIEMI

Wydział Geologii UW

ul. Żwirki i Wigury 93

383. Z ziemi i z powietrza płynie samo zdrowie – A. Kozłowski, 29 IX, godz. 18

Sudeckie uzdrowiska pokażą swą historię, ujawnią, co w nich uzdrowia i poprawia nastrój oraz jakie czynniki geologiczne na to wpływają.

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Psychologii UW

ul. Stawki 5/7

384. Różne wartości, inne interesy. Rzecz o pięciu źródłach konfliktów – D. Bułska, 29 IX, godz. 10, Wa

Konflikty to nieodłączna część naszej rzeczywistości. Aby umieć je rozwiązywać, warto wiedzieć, jakie są ich podstawowe źródła i jakie są cechy charakterystyczne różnego typu konfliktu.

Złota Róża

To wyróżnienie przyznawane rokrocznie podczas Festiwalu Nauki w Warszawie. Nagrodę otrzymuje najlepsza polska książka popularnonaukowa wydana w ostatnich 12 miesiącach. Jurorzy wybierają dzieło, które w interesujący, niebanalny sposób, a przede wszystkim rzetelnie, merytorycznie i jasno upowszechnia wiedzę naukową. W 2018 r. są nimi naukowcy i popularyzatorzy nauki dr Stanisław Bajtlik (przewodniczący jury) oraz prof. Magdalena Fikus, członkowie redakcji czasopisma „Nowe Książki” Tomasz Łubieński (pisarz, redaktor naczelny miesięcznika) i Małgorzata Borcza. Fundatorami nagrody są Festiwal Nauki w Warszawie, Instytut Książki i „Nowe Książki”. Nazwisko tegorocznego laureata poznamy na zakończenie Festiwalu – 30 września. Do tej pory nagrodę zdobyli m.in.: prof. Michał Heller, Mieczysław Tomaszewski, Andrzej Kruszewicz, Tomasz Rożek czy Jean-Pierre Lasota z red. Karoliną Głowacką.

Zachęcamy do zapoznania się z listą nominowanych w tym roku do nagrody książek na stronie internetowej Festiwalu Nauki – festiwalnauki.edu.pl

385. Patrząc oczami innych – przyjmowanie perspektywy i jej społeczne następstwa – A. Szuster, 29 IX, godz. 11, W

Przyjmowanie perspektywy to jedynie ludzkie, złożone zjawisko, które przejawia się na wiele sposobów. Prezentowane będą społeczne i indywidualne następstwa tej złożonej umiejętności.

386. Nieznane oblicze traumy: fenomen potraumatycznego wzrostu – M. Rzeszutek, 29 IX, godz. 12.30, W

Od czego zależy, że jedne osoby po doświadczeniu traumy załamują się psychicznie, podczas gdy inne po takich przeżyciach doświadczają również pozytywnych zmian w swoim życiu.

387. Zrobię to, ale najpierw umyję okna i obejrzę dwa sezony niszowego serialu – Ł. Johemczyk, K. Rębkowska, 30 IX, godz. 10, Wa

Prokrastynacja to przekładanie wykonania niektórych zadań mimo świadomości przyrównania konsekwencji owego zwleknięcia. Przybliżymy fakty dotyczące zjawiska, a uczestnicy zmierzają swoje poziomy prokrastynacji.

388. Zachowania ryzykowne młodzieży a aktywność prospektywna – G. Kutra, 30 IX, godz. 11, W



Spotkanie 392. Czy dorastanie to czas kryzysu

123RF

W okresie dorastania i wczesnej młodości nasilają się zachowania ryzykowne. Czynnikiem chroniącym przed nimi może być m.in. aktywność prospektywna i związana z nią perspektywa przyszłościowa.

389. Dlaczego niektórzy ludzie są (lub bywają) ironiczni? – N. Banasik, 30 IX, godz. 13, W

Dlaczego niektórzy ludzie, kiedy znajdują się w nieprzyjemnej dla nich sytuacji, są bardziej niż inni skłonni powiedzieć: „Świetnie, zawsze o tym marzyłam!”?

390. Muzykoterapia – jak to działa – M. Siepiak, 30 IX, godz. 14, Wa

Termin „muzykoterapia” stał się ostatnio modny i często nadużywany. Uczestnicy dowiedzą się, czym jest, a czym nie jest muzykoterapia, i zapoznają się z różnorodnością oddziaływań muzykoterapeutycznych.

*Instytut Psychologii PAN
we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica*

391. Od aktywności neuronalnej do funkcjonowania społecznego w schizofrenii – Ł. Okruszek, 29 IX, godz. 13, W

Czy przetwarzaniu informacji o charakterze społecznym towarzyszy specyficzna aktywność neuronalna? Jak zaburzenia poznania społecznego wpływają na funkcjonowanie osób chorych na schizofrenię?

*SWPS Uniwersytet
Humanistycznospołeczny
ul. Chodakowska 19/31*

392. Czy dorastanie to czas kryzysu? O tym, jak poszukujemy odpowiedzi na pytanie: „Kim jestem?” – K. Piotrowski, 29 IX, godz. 11, W

Wykład i dyskusja poświęcone będą najważniejszemu zadaniu, jakie staje przed człowiekiem w okresie dorastania – zbudowaniu podstaw własnej tożsamości, tego, kim się jest i kim chce się być.

393. Czy warto zaprzężyć się z czasem, czyli co warto wiedzieć o czasie psychologicznym? – J. Sweekiej, 29 IX, godz. 11, W

Celem spotkania jest zapoznanie uczestników z podstawową wiedzą na temat czasu psychologicznego. Czy można zarządzać czasem?

394. Job crafting – jak zwiększyć swoje szczęście, nie zmieniając pracy – M. Puchalska-Kamińska, 29 IX, godz. 13, Wa

Job crafting to określenie opisujące działania, które prowadzą m.in. do samodzielnego zwiększania poczucia szczęścia w pracy. Je-

żeli chcesz się dowiedzieć, jak samodzielnie craftować – zapraszamy!

395. Co neuronauka i psychologia mówią o grach komputerowych? – M. Bielecki, 30 IX, godz. 13, W

W czasie wykładu przyjrzymy się temu, co współczesna psychologia i neuronauka mogą powiedzieć o grach komputerowych i ich użytkownikach.

396. Sojusz serca i umysłu. Idea holistycznej jedności w języku chińskim – J. Hryniewska, 29 IX, godz. 13, W

Spotkanie przybliży słuchaczom problematykę siatki występujących w języku chińskim pojęć mentalnych odnoszących się do serca, duszy, umysłu i rozumu.

397. Geniusz zespołu kluczem do sukcesu – W. Świątek, 29 IX, godz. 15, Wa

Ważne jest, by lider innowacyjnego zespołu nie narzucał swojemu zespołowi jedynie słusznego rozwiązania. W związku z tym zachęca się liderów, aby rozwijali umiejętności twórczej facylitacji zespołu.

398. The Power of Love: Current Tensions, Contingencies and Visions – J. Sza-chowicz-Sempruch, 30 IX, godz. 11, W

Love, one of the most compelling drives in human life, has not only been under-researched, but also viewed as a psychic, un-measurable and unruly subject, a realm envisioned by art or literature.

UWAGA! Spotkanie będzie prowadzone w języku angielskim.

399. Odkryj swojego partnera na nowo – warsztaty dla par – A. Koch, 30 IX, godz. 13, Wa

W życiu wielu par przychodzi taki moment, gdy zaczynają żyć trochę obok siebie. Mimo że łączą ich silna więź, czują, że zgubili drogę do siebie. Warsztaty ma na celu pomoc w odbudowie relacji.

400. What is love: how to understand and practice close relationships? – J. Sza-chowicz-Sempruch, 30 IX, godz. 13, Wa

The workshop is directed at anyone interested in the subject of love bonding through the lens of process-oriented psychology.



Spotkanie 416. Pokaz robotów medycznych

*Instytut Filozofii i Socjologii PAN
we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica*

401. Społeczność turecka w Polsce – jak integrują się imigranci? – K. Andrejko, 29 IX, godz. 11, W

Coraz więcej cudzoziemców z Turcji przyjeżdża do Polski. Jak integrują się imigranci turecy? Czym różni się społeczność turecka w Polsce od podobnych społeczności w krajach Europy Zachodniej?

*Instytut Socjologii UW
ul. Karowa 18*

402. Wyobraźnia socjologiczna – jak myśleć inaczej? – W. Wojciechowski, 29 IX, godz. 11, D, W

Uczestnicy poznają podstawowe pojęcia świata społecznego, tj. rola społeczna, norma społeczna, gender, naród. Następnie spojrzymy na życie codzienne z perspektywy socjologicznej.

403. Kampania permanentna na Facebooku. O czym piszą partie i dlaczego właśnie o tym? – W. Rafałowski, 29 IX, godz. 15, W

Przedstawiona zostanie analiza wpisów polskich partii na ich profi-

lach na Facebooku. Dlaczego różne partie poruszają różne tematy i jak to się ma do ich miejsca w systemie partyjnym?

404. Ja mojej siostry nie lubię, ale ją wspieram. O ambiwalencji w relacjach między dorosłym rodzeństwem – K. Dębska, 30 IX, godz. 11, W

Wykład poświęcony będzie ambiwalencji i napięciom występującym w relacjach między dorosłym rodzeństwem.

405. Od Kallipolis do nowego urbanizmu: wizje idealnego miasta na przestrzeni wieków – J. Kościńska, 30 IX, godz. 13, W

Miasto dla mieszkańców, dla władzy, a może... dla samochodów? Główne wizje idealnego miasta w różnych epokach historycznych.

406. „Cudowna broń” czy „misja niemożliwa? Czy w Polsce łatwo zorganizować strajk? – P. Ostrowski, K. Rakowska, 30 IX, godz. 15, Wa

Warsztat na temat strajków pracowniczych. Porozmawiamy o tym, czy łatwo zorganizować w Polsce strajk i jak to zrobić.

*Ośrodek Badań nad Migracjami UW
ul. Pasteura 7*

407. Migracje międzynarodowe – fakty i mity – M. Anacka, 29 IX, godz. 11, Wa

Dziesiątki, tysiące, miliony? Ilu migrantów mamy w Polsce, w Europie, na świecie? Czy łatwo to mierzyć i jak poprawnie interpretować statystyki migracyjne?

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
migration.cmr@uw.edu.pl

408. Wędrująca Afryka – K. Sobczak-Szelc, 29 IX, godz. 12, W

Nomadzi, migranci i uchodźcy, susze, deszcze i oazy – o ludziach zmuszonych do życia w ciągłym ruchu.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
migration.cmr@uw.edu.pl

409. Migracja bez granic – K. Podgórska, 29 IX, godz. 13, W

Migracja to nie tylko Londyn, Chicago i Berlin, ale też Lublin, Łódź, Stalowa Wola. Jak często i dlaczego przemieszczamy się wewnątrz kraju.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
migration.cmr@uw.edu.pl

410. Odyseja europejska 2004 – D. Pszczółkowska, 29 IX, godz. 14, W

Wejście Polski do UE wyznaczyło nową erę w migracjach Polaków i trwale zmieniło nasze społeczeństwo. Jak i dlaczego?

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
migration.cmr@uw.edu.pl

411. Migracja jutro, migracja pojutrze – M. Anacka, 29 IX, godz. 15, Wa

Zostań doradcą premiera i przygotuj prognozę migracyjną. Czy okażesz się lepszy od magicznej kuli?

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
migration.cmr@uw.edu.pl

NAUKI TECHNICZNE

Inkubator UW

*we współpracy z Wydziałem Fizyki UW
gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5*

Więcej na festiwal-nauki.fuw.edu.pl

412. Podstawy projektowania i druku 3D – M. Bartylak, 28 IX (piątek), godz. 15, 17.30, Wa

Uczestnicy dowiedzą się, jak działa druk 3D, zaprojektują własne modele w TinkerCAD oraz samodzielnie je wydrukują.

UWAGA! Zapisy od 17 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl

*Wydział Mechaniczny Energetyki
i Lotnictwa PW*

ul. Nowowiejska 24

413. Pokaz robotów przemysłowych

– T. Barczak, M. Pekał, M. Surowiec, A. Chmielniak, 29 IX, godz. 9-13; 30 IX, godz. 9-13, P

Spróbuj posterować robotem przemysłowym.

UWAGA! Wejścia na pokaz co godzina.

414. Komputerowe systemy do tworzenia modeli 3D – J. Gadowski, 29 IX, godz. 11, 13, P

Pokażemy, jak systemy komputerowe pozwalają na tworzenie wyrafinowanych kształtów w bardzo krótkim czasie.

415. Uzyskiwanie nowoczesnymi metodami chłodu na cele klimatyzacji – A. Grzebielec, 30 IX, godz. 10, 12, P, W

Jakimi sposobami wytwarza się chłód do urządzeń klimatyzacyjnych.

416. Roboty medyczne jako przyszłość medycyny – K. Mianowski, 30 IX, godz. 12, P, W

Pokażemy różne rozwiązania robotów – telemanipulatorów chirurgicznych.

we współpracy z *Kolem Silników
Wysokosprawnych „Stirling”*
ul. Nowowiejska 21/25

417. Warsztat młodego konstruktora - silniki – I. Gęśła, M. Rzesoś, P. Litman, M. Decewicz, **29 IX, godz. 9, 10.30, P, Wa**

Wkręć się w świat silników i stwórz go razem z nami.

we współpracy z *Kolem Naukowym
Napędów MELprop*
ul. Nowowiejska 21/25

418. Jak polecieć w kosmos – K. Sadowski, T. Muter, J. Tracz, S. Kozłowska, **29 IX, godz. 11, 12, Wa**

JAK DZIAŁAJĄ RAKIETY

*Wydział Elektroniki
i Technik Informatycznych PW
i Instytut Mikroelektroniki
i Optoelektroniki*
ul. Nowowiejska 15/19

419. Jak powstaje układ scalony?
– R. Mroczyński, **29 IX, godz. 10, W**

Układy scalone już dawno wkroczyły do skali nano. Warunki wytwarzania takich układów są również ekstremalne. Jakie są te warunki, jakie są etapy produkcji, jak długo to trwa i ile kosztuje?

420. Niewyraźnie pan/pani dziś wyglądasz - systemy wizyjne w monitorowaniu kondycji pacjenta – P. Garbat, **29 IX, godz. 11, 11.30, 12, W, Zw**

Pokaz systemów wizji 3D z udziałem widzów. W programie między innymi tworzenie i wyświetlanie filmów trójwymiarowych.

421. Laser - potęga światła – R. Piarnidowicz, **29 IX, godz. 12, P, W**

Bez lasera nie byłoby telekomunikacji optycznej, szybkiego internetu, CD, DVD i Blu-ray. Lasery znajdują zastosowania technologiczne, metrologiczne, medyczne i militarne.

OBSZAR SZUKI

*Wydział Konserwacji i Restauracji
Dzieł Sztuki ASP*
Wąbrzeże Kościuszkowskie 37

422. Zdobienie papierów introligatorskich – Z. Koss, M. Korsak-Truszczyńska, **29 IX, godz. 10, Wa**



NASA

Spotkanie 418. Jak polecieć w kosmos

423. Siegać tam, gdzie wzrok nie sięga - promieniowanie rentgenowskie w analizie tkanin zabytkowych – M. Stachurska, **29 IX, godz. 10, W**

424. Zastosowanie badań chemicznych w analizie dzieł sztuki – J. Kurkowska, A. Nowicka, E. Jeżewska, A. Rzesutek, **29 IX, godz. 11, P, Zw**

425. Nie tylko igłą i nitką. Możliwości wykorzystania techniki laserowej w konserwacji tkanin zabytkowych – A. Krzemińska-Maciejko, **29 IX, godz. 11, W**

426. Makata, gobelin czy żakard? Terminologia i typologia popularnych tkanin – A. Konopko, **29 IX, godz. 11.30, W**

427. Miecz laserowy w rękach konserwatora – A. Potocka, K. Górecka, A. Myjak, **29 IX, godz. 11, 12.30, W, Wa, Zw**

428. Warsztaty z kaligrafii dla dorosłych – P. Poplawski, **29 IX, godz. 13.30, Wa**

429. Dla momentu, dla doświadczenia, dla wolności. Problematyka efemeryczności w street artcie i graffiti – A. Kowalik, **29 IX, godz. 13.30, W**

430. Jak nie niszczyć obrazu, zbadać jego wnętrze – A. Poptocka, **30 IX, godz. 11, W**

431. Oprawdanie po Pracowni Konserwacji i Restauracji Rzeźby Kamiennej i Elementów Architektury – W. Procyk, A. Kudzia, **30 IX, godz. 12, Wys, Zw**

432. Jak odróżnić dzieła sztuki - oryginał, replika, kopia, symulakra czy fałszyfikat? – I. Szmelter, **30 IX, godz. 12, W**

433. Warsztat malarza od kuchni - z czego i jak dawniej robiono farby – M. Jasiński, **30 IX, godz. 12, Wa**

434. Warsztaty odlewnicze dla młodzieży i dorosłych – E. Macander, **30 IX, godz. 13, Wa**

435. Pokaz zastosowania lasera do oczyszczania dzieł sztuki – A. Kazberuk, **30 IX, godz. 13, P**

436. Wystawa najlepszych prac studentów Pracowni Rysunku i Form Monumentalnych 72 – G. Stacharczyk, Z. Kowalik, M. Kowalczyk, **29 IX, godz. 10-16; 30 IX, godz. 10.30-16, Wys**

437. Wystawa zabawek optycznych – I. Zajac, M. Supruniuk, **29 IX, godz. 10-16; 30 IX, godz. 10-16, Wys**

438. Wystawa Katedry Konserwacji i Restauracji Tkanin Zabytkowych - haft i druk na tkaninach – M. Stachurska, A. Krzemińska-Maciejko, E. Proniewicka, A. Konopko, **29 IX, godz. 10-16; 30 IX, godz. 10-16, Wys**

439. Wystawa posterów: skarby introligatorstwa ukryte w małych warszawskich bibliotekach – S. Popławska, **29 IX, godz. 10-16; 30 IX, godz. 10-16, Wys**

*Żydowski Instytut Historyczny
ul. Tłomackie 3/5*

440. I pozostanie tylko fotografia? Kolekcje zdjęć rodzinnych w zbiorach ŻIH – O. Pierkowska, **30 IX, godz. 16, P**

Wydarzenie towarzyszące wystawie czasowej „RE-GENERATION. Życie Żydowskie w Polsce/Jewish Life in Poland”.

Więcej informacji o spotkaniach festiwalowych na stronie
www.festiwalnauki.edu.pl

Sponsor rządowy



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Partner tematu *Sztuczna Inteligencja*



Sponsor



Patronat honorowy



PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY



Przewodniczący
Konferencji Rektorów
Warszawskich

Partner



Patroni medialni



Współorganizatorzy



Współpraca



Federal Ministry of
Education
and Research