

123RF



XXIII Festiwal Nauki w Warszawie

– wrzesień 2019 – zawsze na czasie!

W piątek 20 września rusza kolejna, już 23. edycja warszawskiego Festiwalu Nauki – imprezy, która na stałe wpisała się w naukowy krajobraz stolicy.

Po raz kolejny będzie to okazja, aby wziąć udział w wykładach i dyskusjach, warsztatach i debatach, pokazach oraz grach miejskich. Wybitni polscy naukowcy opowiedzą o tym, co ważne i – choć nie zawsze zdajemy sobie z tego sprawę – istotne nie tylko dla świata nauki, ale także dla naszego życia codziennego. Prelegenci i wykładowcy postarają się o tych sprawach opowiedzieć w sposób kompetentny, zajmujący i zrozumiały dla każdego.

Warszawski Festiwal zawsze „trzyma rękę na pulsie”, mówi o sprawach aktualnych, porusza najistotniejsze bieżące kwestie związane z nauką, kulturą – tym wszystkim, co nas otacza, czego jesteśmy uczestnikami. Tak będzie również w tym roku. Wśród tematów tak chętnie słuchanych debat głównych będą: wszechobecny w naszym codziennym życiu plastik, doskwierające nam smog i zmiany klimatu; dyskutować będziemy o znaczeniu Okrągłego Stołu, polskiego Września '39 i o wpływie matematyki na nasz dzisiejszy świat. Odbędzie się również sąd nad prawodawstwem.

Przez ponad tydzień w Warszawie i okolicach na wielu spotkaniach dla pasjonatów nauki w każdym wieku porozmawiamy choćby o Darwinie i jego teorii ewolucji, robotach w kosmosie, ale też znaczeniu wiekopomnej, a dziś chyba pozostającej nieco za mgłą historii unii lubelskiej z 1569 roku. Dowiemy się, czym jest pasticcio w operze, jakie truczyny stosuje się w kultowej „Grze o tron” i czy gry komputerowe mają faktycznie wpływ na zmiany w mózgu. Tematów do omówienia i problemów do rozwiązania będzie, oczywiście, znacznie więcej.

Nie może zabraknąć również imprez dla najmłodszych uczestników Festiwalu, jak choćby Naukowego Weekendu na kampusie Uniwersytetu Warszawskiego na Ochocie,

Rada Programowa XXIII Festiwalu Nauki Warszawa 2019 r.



- prof. PW Jarosław Arabas
- dr Stanisław Bajtlik
- dr hab. Anna Cywińska
- prof. Krzysztof Dołowy
- prof. Magdalena Fikus
- prof. Małgorzata Kossut
- prof. Ireneusz Krzemiński
- prof. SWPS Wojciech Kulesza
- prof. Bogdan Lesyng
- prof. Krzysztof Meissner
- dr hab. Agnieszka Nogal
- prof. Paweł Rodak
- ks. prof. Jarosław Różański
- prof. Dariusz Stola
- dr Zuzanna Toeplitz
- dr Albert Tomaszewski
- prof. Joanna Tyrowicz

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

SEKRETARIAT ORGANIZACYJNY

- dr Zuzanna Toeplitz – dyrektor
- mgr inż. Anna Lesyng – sekretarz
- mgr Anna Toeplitz
- mgr Anna Gościńska
- mgr Marcin Dąbrowski
- dr Katarzyna Golimowska

KONTAKT

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

PRZEZ DZIESIĘĆ DNI MOŻNA WYBIERAĆ SPOŚRÓD:

7
debat
głównych

300
lekcji
festiwalowych
dla szkół

25
spotkań
dla najmłodszych

173
klubów – spotkań
odbywających się od
poniedziałku
do piątku

184
spotkań
weekendowych

20
spotkań
w ramach
„Wieczoru
z nauką”

6
wystaw

Festiwalu Nauki Małego Człowieka na Politechnice Warszawskiej.

Szczegółowy program Festiwalu znajduje się na stronie: Festiwalnauki.edu.pl

Podczas imprez festiwalowych będzie można także dostać program w wersji papierowej.

Stałym akcentem kończącym Festiwal będzie uroczystość wręczenia (29 września o 17 w auli Starej Biblioteki UW) cenionej nagrody Złota Róża, która jest przyznawana autorowi najbardziej wartościowej polskiej książki popularyzującej naukę wydanej w ostatnim roku.

W październiku natomiast zapraszamy na debatę noblowską – po ogłoszeniu przez

szwedzki Komitet Noblowski laureatów nagród w dziedzinach: chemia, fizyka, medycyna i biologia. Podyskutujemy o wyróżnionych naukowcach i ich badaniach.

Festiwal Nauki w Warszawie jest obecny (i to przez cały rok!) w mediach społecznościowych:

- Facebook: [FestiwalNaukiwWarszawie](https://www.facebook.com/FestiwalNaukiwWarszawie)
- Twitter: [@FNWarszawa](https://twitter.com/FNWarszawa)
- Kanał na YouTube: [FnwWarszawie](https://www.youtube.com/FnwWarszawie)

Tam będzie można dowiedzieć się więcej o tegorocznych debatach, poznać sylwetki członków Rady Programowej Festiwalu, ale także obejrzeć nagrania niektórych debat i dyskusji z poprzednich edycji imprezy.

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

Szczegółowy
program
znajduje się
na stronie
Festiwalnauki.edu.pl

PROGRAM XXIII FESTIWALU NAUKI

DEBATY GŁÓWNE

INAUGURACJA

Sekretariat FN

ul. Pasteura 5, Wydział Fizyki UW

1. Czy matematyka rozwiąże problemy świata? – M. Bojańczyk, M. Cygan, K. Łyczek, P. Rowiński, P. Strzelecki (prowadzenie), **20 IX, godz. 18**

Podczas debaty porozmawiamy o tym, jakie problemy matematyka może rozwiązywać i do czego w związku z tym jest potrzebna nie tylko sama sobie, ale także różnym osobom i dziedzinom – od edukacji na różnych poziomach po inne nauki.

Sekretariat FN

ul. Pasteura 5, Wydział Fizyki UW

2. Jak i czy można zapobiec końcu świata? Rozważania o klimacie – M. Kurtyka, M. Krzyżanowski, M. Anczewska, J. Orlowska, A. Ziemia (prowadzenie), **21 IX, godz. 17**

Coraz mniej osób trzeba przekonywać, że niekontrolowany rozwój cywilizacji jest skutkiem dramatycznych zmian klimatycznych, które prowadzą ludzkość i jej środowisko naturalne do katastrofy. Jednak obrońcy przyrody nie znajdują dostatecznego zrozumienia wśród decydentów i polityków. W debacie spróbujemy odpowiedzieć na pytanie, co możemy zrobić aby uniknąć globalnej katastrofy. Jaka jest z jednej strony rola rządów, z drugiej zaś, jak działalność pojedynczych ludzi wpływa na kształtowanie środowiska naturalnego i klimatu? Czy zacofany holocen przegra z nabierającym świadomości antropocenem? Spróbujemy odpowiedzieć na te pytania.

Sekretariat FN

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, aula Starej Biblioteki UW

3. Jak tworzyć prawo, aby było dobre – E. Łętowska, A. Bodnar, K. Izdebski, M. Matczak (prowadzenie), **22 IX, godz. 17**

Debate będzie miała na celu odpowiedź na pytanie, jakie są sympto-

my, przyczyny i skutki tego, że jakość tworzenia prawa w Polsce wciąż się pogarsza. Dyskusja nad symptomami będzie dotyczyć takich zjawisk, jak ograniczanie konsultacji społecznych i debaty nad tworzoną prawem, brak rzetelnej oceny skutków regulacji nowo tworzonej ustaw oraz nadmierne pośpiech w pracach legislacyjnych. Uczestnicy postarają się także ustalić przyczyny pogarszania się jakości procesu legislacyjnego oraz pokazać jego skutki dla państwa i zwykłego człowieka.

Instytut Historyczny UW i Muzeum

Historii Żydów Polskich „Polin”

ul. Krakowskie Przedmieście 32,

pałac Tyżkiewiczów-Potockich,

Sala Balowa

4. Polski Wrzesień 1939 r. Opinie, oceny, reprezentacje – P. Majewski, M. Leśniewski, J. Modrzejewska-Leśniewska, M. Deszczyński, J. Urbanek, **23 IX, godz. 18**

Jak zmieniła się polska pamięć o 1939 roku? Jak postrzegany jest Wrzesień za granicą? Czy dzisiaj, po 80 latach od tamtych wydarzeń, są one wciąż jeszcze interesujące dla historyków?

Sekretariat FN

ul. Ślupecka 6, tygodnik „Polityka”

5. Początek zmian – Okrągły Stół w oczach uczestników – J. Starega-Piąsek, I. Wóycicka, A. Hall, J. Taylor, J. Reykowski, I. Krzemieński (prowadzenie), **25 IX, godz. 18**

Okrągły Stół otworzył proces wielkiej zmiany ustrojowej w Polsce. Władza komunistyczna powróciła do negocjacji i układania się z przedstawicielami społeczeństwa organizującego się wciąż wokół „Solidarności”. Okrągły Stół stał się symbolem pokojowego sposobu przejścia do demokracji i zarazem symbolem początku upadku sowieckiego totalitaryzmu. Rzeczywistą rolą porozumień Okrągłego Stołu było otwarcie procesu przemian, który ogarnął całe społeczeństwo, politykę i gospodarkę oraz w niezwykłym tempie zapoczątkował proces przemian w całym regionie.

Mimo to szybko pojawiły się pełne zażycia i dezinformacji interpretacje Okrągłego Stołu – upadek całego systemu bez najmniejszego rozlewu krwi nazwano zdradą i reaktywacją czerwonych. O tym, jak się tworzył i działał Okrągły Stół oraz jak rozumieć i ocenić czarną legendę o nim, mówić będą uczestnicy tamtych pamiętnych obrad.

Sekretariat FN

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,

aula Starej Biblioteki UW

DEBATA POD PATRONATEM BANKU
GOSPODARSTWA KRAJOWEGO

6. Wyzwania ekonomiczne i cywilizacyjne przed Polską, Europą i światem – co nam przyniesie następne 30 lat – M. Starczewska-Krzysztozek, P. Arak, P. Bujak, W. Hann, P. Koryś, K. Meissner, M. Walewski (prowadzenie), **28 IX, godz. 17**

30 lat temu zaczęła się polska transformacja, i to ona kształtowała oblicze naszej gospodarki. Ten proces już się jednak kończy. Co będzie decydować o obliczu naszej gospodarki w ciągu kolejnych 30 lat? Na ile będą to zjawiska ułożone w Polsce, na ile w Europie, a na ile zależne od trendów globalnych? Czy kluczowe będą dla nas trendy ekonomiczne, technologiczne, czy społeczne? Jak się z nimi mierzyć? Na te i inne pytania będziemy poszukiwać odpowiedzi w trakcie tej dyskusji.

ZAKOŃCZENIE

Sekretariat FN

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,

aula Starej Biblioteki UW

7. Świat pełen plastików. Jak zmniejszyć ich negatywne oddziaływanie na środowisko? – P. Manczarski, A. Pichta, H. Żakowska, K. Golimowska (prowadzenie), **29 IX, godz. 17**

Paneliści będą dyskutować o biotworzywach, recyklingu, biodegradacji tworzyw, nowych trendach w opakowaniach, zmianach w legislacji, gospodarce o obiegu zamkniętym.

Spis treści

DEBATY s. 3
Rozmowy specjalistów organizowane przez Radę Programową

WYDARZENIA SPECJALNE s. 4
Spotkania organizowane przez sekretariat, m.in. wykłady laureata nagrody Złota Róża, zaproszonych gości z uczelni woj. mazowieckiego

PATRONI MEDIALNI s. 4

TEMATY PRZEWODNIE s. 4
Wyróżnione główne tematy tegorocznej edycji

- **Matematyka** s. 4
- **Najnowsza historia Polski** s. 5
- **Nowe technologie** s. 5

SPOTKANIA CAŁODNIOWE s. 7
Spotkania w weekendy, na które można przyjść w dowolnej chwili ich trwania

SPOTKANIA DLA DZIECI I MŁODZIEŻY s. 7
Spotkania w weekendy tradycyjnie przeznaczone dla naszych najmłodszych uczestników

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

KLUBY s. 9
Spotkania odbywające się w dni powszednie po godz. 15

- **poniedziałek 23 IX** s. 9
- **wtorek 24 IX** s. 11
- **środa 25 IX** s. 14
- **czwartek 26 IX** s. 17
- **piątek 27 IX** s. 19

WIECZÓR Z NAUKĄ s. 21
Mniej formalne spotkania odbywające się w piątek wieczorem

SPOTKANIA WEEKENDOWE s. 21
Spotkania odbywające się w weekendy

- **21-22 IX** s. 21
- **28-29 IX** s. 25

WYDARZENIA
SPECJALNE

GOŚĆ FESTIWALU

**Akademia Humanistyczna
im. Aleksandra Gieysztor**ul. Krakowskie Przedmieście 32, pałac
Tyszkiewiczów-Potockich, Sala Balowa**8. Wokół czarnej legendy jezuitów
w czasach staropolskich** – R. Lolo, **24 IX,
godz. 17**

Wykład dotyczyć będzie genezy i powstawania czarnej i białej legendy w polskiej historiografii, a także głównych autorów, prac oraz wątków tematycznych (również biograficznych) w tym zakresie.

Sekretariat FNul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
Pałac Kazimierzowski, Sala im. Bru-
dzińskiego**9. Przyczyny i skutki eksplozji kam-
bryjskiej** – J. Dzik, **26 IX, godz. 18**

Wykład laureata nagrody Złota Ró-
ża 2018.

GOŚĆ FESTIWALU

**Wydział Nauk Ekonomicznych
i Prawnych, Uniwersytet
Przyrodniczo-Humanistyczny
w Siedlcach**ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
Stara Biblioteka UW, sala 211**10. Ekonomia behawioralna, czyli dla-
czego na świecie nie ma jednorożców**
– B. Suchodolski, **27 IX, godz. 17, Wa**

Noblista R.H. Thaler, twórca ekono-
mii behawioralnej, uważa, że za-
łożenia klasycznej ekonomii są rów-
nie realne jak jednorożce. Spotkać
jednorożca to tak jak spotkać czło-
wieka, który jest w 100 procentach
racjonalny przy podejmowaniu de-
cyzji. Podczas zajęć sprawdzimy,
czy gdzieś nie ukrywa się jednoro-
żec, przekształcimy nasze myślenie
o nas samych i otaczającym nas
świecie.

UWAGA: Zapisy od 16 IX pod adresem:
festiwal@uw.edu.pl**Sekretariat FN**ul. A. Pawińskiego 5, Instytut Medycyny
Doświadczalnej i Klinicznej PAN**11. Suplementy – co uzupełniamy**
– A. Ziembka, **27 IX, godz. 18**

Suplementy diety obciążane są
wieloma grzechami: brakuje badań
naukowych potwierdzających ich

działanie, skład wielu preparatów nie
odpowiada rzeczywistości i infor-
macjom zawartym w ulotkach, ich
reklamy są mieszaniną prawdy i fał-
szu. Mimo to dzięki reklamom war-
tość rynku suplementów diety
w 2019 r. osiągnie 4,7 mld zł. Podczas
wykładu spróbujemy przedstawić
prawdziwe oblicze suplementacji
i wyjaśnić, kiedy jest ona potrzebna.

Ambasada Niemiec w Warszawie
gościńnię na UniwersytecieWarszawskim, ul. Krakowskie
Przedmieście 26/28, budynek Instytutu
Historycznego, Sala Kolumnowa**12. Równość płci w nauce** – **26 IX,
godz. 10-14.30**

Plan wykładów:

● **godz. 10-12****Ukryte kariery – ścieżki kobiet w na-
uce** – dr hab. I. Wagner (Instytut So-
cjologii UW)**Płeć i zdrowie** – aktualne wyzwania
metodologiczne w badaniach naukowych
– prof. G. Bolte (Instytut Zdrowia Pu-
blicznego Uniwersytetu w Bremie)**Być dziewczyną** – być kobietą
i przetrwać. Stereotypy związane
z płcią w edukacji szkolnej i w nauce
– dr I. Chmura-Rutkowska (Wydział
Studiów Edukacyjnych UAM)● **godz. 13-14.30****Sytuacja równości płci w instytu-
cjach naukowych w Polsce i w Niemczech**
– J. von Blumenthal (Europejski Uni-
wersytet Viadrina), S. Ledakowicz,
(PŁ, Societas Humboldtiana Polono-
rum), T. Zielińska (PW, Rada NCN),
J. Kuźnicki (Rada NCN, IMCB w War-
szawie), moderator: A. Łada (Instytut
Spraw Publicznych).

Wydarzenie odbędzie się przy
wsparciu Federalnego Ministerstwa
Oświaty i Badań Naukowych w Ber-
linie.

UWAGA: Wykłady w języku angielskim.PATRONI MEDIALNI
FESTIWALU**Redakcja tygodnika „Polityka”**
ul. Słupecka 6**13. Polacy i środowisko** – M. Nowi-
cki, A. Wójcik, E. Bendyk (prowadze-
nie), **24 IX, godz. 18**

Jaki jest stosunek polskiego spo-
łeczeństwa do zmian klimatycznych?
Ile jest rzeczywiście warta Puszcza
Białowieska? Co Polacy są w stanie
zrobić dla ochrony środowiska? Jak

PATRON SPOTKAŃ
EKONOMICZNYCH

**Bank Gospodarstwa
Krajowego to państwowy
bank rozwoju. Od 95 lat
dba o gospodarczo-
społeczny rozwój Polski.
Misją BGK jest
podnoszenie poziomu
życia Polaków. Programy
banku tworzą miejsca
pracy. Znaczący strumień
pieniędzy z UE trafia
do polskich regionów
i gospodarki przez BGK.
Bank pobudza
przedsiębiorczość
polskich firm, pomaga
im rozwijać się zarówno
w Polsce, jak i za granicą.
Z polskimi
przedsiębiorcami BGK
jest obecny w 67 krajach
na 6 kontynentach.**

zmieniła się świadomość ekologicz-
na od początku transformacji
w 1989 r.? I jak zmienił się w tym
okresie stan środowiska w Polsce?

**14. Automatyzacja, robotyzacja,
sztuczna inteligencja: obawy i obietnice**
– A. Przeglasińska, E. Bendyk, **26 IX,
godz. 18**

Czym rzeczywiście jest sztucz-
na inteligencja? Komu automatyzacja
odbierze pracę i czy Polsce grozi
technologiczne bezrobocie? Jakie
szanse i jakie zagrożenia niesie z so-
bą rozwój sztucznej inteligencji? Czy
przyszłość potrzebuje człowieka? Czy
i jak regulować postęp tech-
niczny, jeśli jeszcze w ogóle mamy
nad nim kontrolę?

**15. Co DNA mówi o naszym rodowo-
dzie?** – T. Grzybowski, M. Figlerowicz,
M. Stanaszek, P. Urbańczyk, A. Krze-
mińska (prowadzenie), **27 IX, godz. 17**

Co umiejętność badania antycz-
nego i współczesnego DNA mówi
o nas jako Europejczykach i Polakach
pod względem kulturowym, czy jest
to zgodne z badaniami archeologicz-
no-historycznymi oraz na ile komer-

cyjne badania genetyczne pomagają
odtworzyć korzenie poszczególnych
rodzin?

Redakcja stołeczna „Gazety Wyborczej”
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
Pałac Kazimierzowski**16. Co podwójny rocznik zmienia
w szkołach?** **23 IX, godz. 17.30**

Zajęcia do późna, dwie różne gru-
py pierwszoklasistów, dwie podsta-
wy programowe, problemy z na-
uczycielami, czyli zmiany w systemie
oświaty wkraczają do szkół średnich.
Jak poradzić sobie z nowymi wyzwa-
niami?

TEMATY PRZEWODNIE

MATEMATYKA

Sekretariat FN

ul. Pasteura 5, Wydział Fizyki UW

**1. Czy matematyka rozwiąże proble-
my świata?** – **20 IX, godz. 18****Wydział Matematyki,
Informatyki i Mechaniki UW**
ul. Banacha 2**254. O tym, jak przykryć robaka
i szybko wyjść z lasu, czyli o dwóch otwar-
tych problemach geometrii** – **21 IX,
godz. 12****255. O obracaniu igły lub samuraj-
skiego miecza, czyli o rozwiązaniu pro-
blemu Kakeya** – **21 IX, godz. 13****140. Rycerze, smoki i pomarańcze**
– aksjomat wyboru w matematycznej fan-
tazji – **26 IX, godz. 17****141. Ultrafiltry – od teorii mnogości do
teorii wyboru społecznego** – **26 IX,
godz. 18****365. Zbudujmy sobie wieżę** – **28 IX,
godz. 10****253. Problem komiwojażera, czyli jak
obliczyć coś, czego nie da się obliczyć**
– **21 IX, godz. 11****366. Jak zdobyć Nagrodę Nobla z ma-
tematyki – o Johnie Nashu i Lloydzie Sha-
pley** – **28 IX, godz. 12****367. Gry i algebra** – **28 IX, godz. 13****40, 49. Kolorowa matematyka** – **ul.
Pasteura 5** – **28 IX, godz. 10-16, ul. Ko-
sztykowa 75** – **29 IX, godz. 10-17**

**Wydział Matematyki i Nauk
Informacyjnych PW**

ul. Koszykowa 75, gmach wydziału

368. Gry matematyczne – 28 IX, godz. 10.30**369. LEGO Matematyka – 28 IX, godz. 12****370. Jak matematyk mierzy świat? Czyli kilka słów o metrykach – 28 IX, godz. 13, 14****49. Matematyka – przyjemne z pożytecznym – 29 IX, godz. 11-17****Instytut Matematyczny PAN**

ul. Śniadeckich 8

139. Formalizm hamiltonowski, czyli jak rygorystyczna mechanika wpłynęła na rozwój fizyki i matematyki – 25 IX, 17.30**Centrum Fizyki Teoretycznej PAN**

ul. Lotników 32/46

46. Origami matematyczne – 29 IX, 10.30**333. Kwantowe pomyłki Bosego i Einsteina – 29 IX, godz. 10****334. Chaos – 29 IX, godz. 11****371. Matematyka gry w criss-cross – 29 IX, godz. 12.30****Wydział Inżynierii Chemicznej
i Procesowej PW**

ul. Waryńskiego 1

80. Dyskretne modele skomplikowanych zjawisk w przyrodzie i technologii – 24 IX, godz. 15**Uniwersytet Kardynała Stefana
Wyszyńskiego**

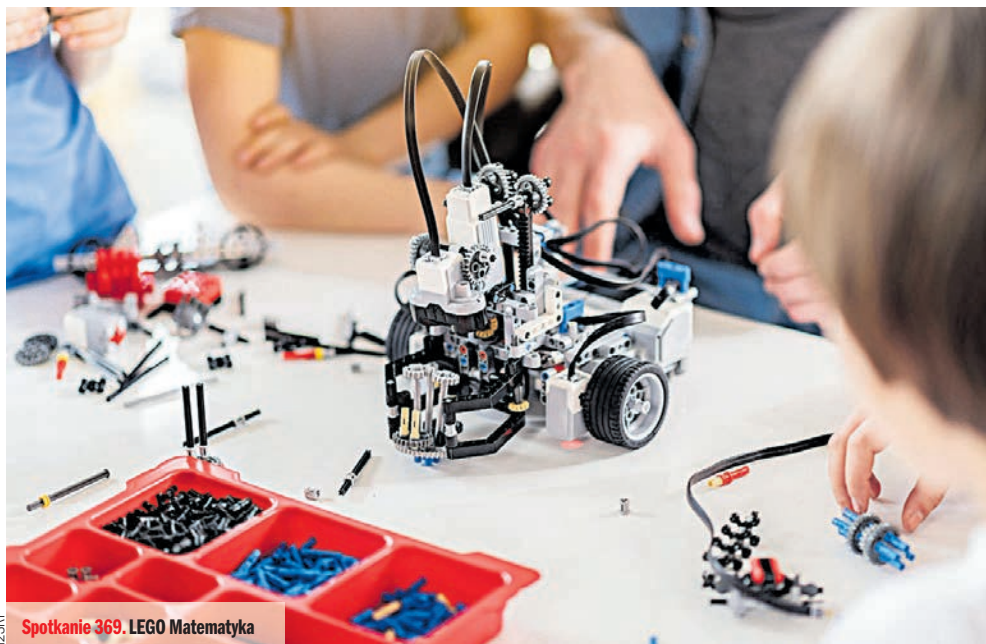
ul. Wóycickiego 1/3, budynek 24

142. Rachunek prawdopodobieństwa a handel akcjami – 25 IX, godz. 18**Wydział Psychologii UW**

ul. Stawki 5/7

383. Kto może mieć mózg matematyczny? – 28 IX, godz. 12.30**Instytut Filozofii UW**

we współpracy z oddziałem warszawskim Polskiego

Towarzystwa Filozoficznego
ul. Krakowskie Przedmieście 3

123RF

Spotkanie 369. LEGO Matematyka**206. Logiczne rusztowanie świata. O filozofii matematyki Ludwiga Wittgensteina – 27 IX, godz. 17.30****179. Paradoxy nieskończoności a prawda matematyczna – 26 IX, godz. 17****PAN Archiwum w Warszawie**

ul. Nowy Świat 7, Pałac Staszica

357. Matematycy – 28 IX, godz. 14**296. Hugo Steinhaus, wybitny matematyk, znakomity nauczyciel i złośliwy aforysta – 28 IX, godz. 13****Instytut Muzykologii UW**

ul. Krakowskie Przedmieście 32, wejście C, pałac Tyшкевичów-Potockich

45. W poszukiwaniu harmonii sfer. O związkach muzyki z matematyką – 28 IX, godz. 13**NAJNOWSZA HISTORIA POLSKI****Instytut Historyczny UW i Muzeum
Historii Żydów Polskich „Polin”**

ul. Krakowskie Przedmieście 32, pałac Tyшкевичów-Potockich

4. Polski Wrzesień 1939 r. Opinie, oceny, reprezentacje – 23 IX, godz. 17**Sekretariat FN**

ul. Ślupecka 6, tygodnik „Polityka”

5. Początek zmian – Okrągły Stół w oczach uczestników – 25 IX, godz. 18**Wydział Prawa i Administracji UW
we współpracy ze Stowarzyszeniem
Sędziów Polskich „Justitia”**

ul. Lipowa 4

146. Nie tylko czarna wołga. Porwania, napady i zbrodnie – kryminalne zagadki i procesy z czasów PRL-u – 25 IX, godz. 17**189. Kto tu rządził? Kto tu rządzi? – kształtowanie się trójpodziału władzy po II wojnie światowej – 26 IX, godz. 17****Instytut Badań Literackich PAN**

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

339. Lekcja czytania między wierszami. Z cenzorskich biuletynów instruktażowych z lat 70. – 28 IX, godz. 14**Narodowe Muzeum Techniki
w Warszawie**

plac Defilad 1, PKiN

293, 408. Kręte drogi polskiej motoryzacji – 21 i 29 IX, godz. 12**294, 409. Zabytki polskiej techniki pancerniej XX-lecia międzywojennego – 22 i 28 IX, godz. 12****Instytut Slawistyki PAN**

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

65. Sytuacja języka niemieckiego w Polsce po 1945 roku. Na podstawie relacji świadków historii – 23 IX, godz. 17**210. Ratowanie ginących języków: od teorii do praktyki – 27 IX, godz. 17****178. Zanik języka polskiego na Bukowinie – 26 IX, godz. 17****Archiwum Państwowe w Warszawie**

ul. Krzywe Koło 7

182. I ty możesz zostać archiwistą, czyli dlaczego warto tworzyć archiwa rodzinne – 26 IX, godz. 17**Katedra Hungarystyki UW**

ul. Dobra 55

181. Powojenna Polska oczami Węgrów – 26 IX, godz. 17**Muzeum Warszawy**

ul. Żąbkowska 23/25

410. Zwiedzanie muzeum i pokaz „Moda i druk 1918” – 22 i 29 IX, godz. 10-18**NOWE TECHNOLOGIE****Wydział Mechatroniki PW**

ul. św. Andrzeja Boboli 8

219. Oko w oko z mechatroniką – 27 IX, godz. 17**Wydział Mechaniczny Energetyki
i Lotnictwa PW**

ul. Nowowiejska 24

397. Pokaz robotów przemysłowych – 28 i 29 IX, godz. 10-14

400. Problemy techniczne szybkiej kolei próżniowej – 28 IX, godz. 11

401. Roboty medyczne – przyszłość medycyny – 28 IX, godz. 12

*Środowiskowe Laboratorium
Ciężkich Jonów UW*
ul. Pasteura 5a

241. Zwiedzanie warszawskiego cyklotronu – 21 IX, godz. 11, 12, 13

Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5

85. Metamateriały – poprawianie natury – 24 IX, godz. 17

86. Plazmonika – o świetle w nanoskali – 24 IX, godz. 18.30

128, 165, 200. Z makro do nano w trzech prostych krokach – 25, 26 i 27 IX, godz. 15.30

395. Czego mogą się o nas dowiedzieć firmy technologiczne – 28 IX, godz. 17.30

*Interdyscyplinarne Centrum
Modelowania Matematycznego
i Komputerowego UW*
ul. Pawińskiego 5a, blok D

346. Pokazać gąszcz historii – 28 IX, godz. 9.30

406. XAI, czyli interpretowalna sztuczna inteligencja. Jak sieć neuronowa podejmuje decyzje? – 28 IX, godz. 11

407. Programujemy superkomputer – 28 IX, godz. 13

*Wydział Inżynierii Chemicznej
i Procesowej PW*
ul. Waryńskiego 1

123. Nanowłókna – materiał przyszłości? – 25 IX, godz. 15

Akademia Leona Koźmińskiego
ul. Jagiellońska 57

55. Start-upy nowej generacji – innowacja w praktyce – 23 IX, godz. 15

83. Innowacje w twoim portfelu – 24 IX, godz. 15

148. Oględziny miejsca zbrodni z wykorzystaniem technologii VR – 25 IX, godz. 15

*Szkoła Główna Handlowa
w Warszawie*
al. Niepodległości 162

127. Wykorzystanie baz informacji patentowej w innowacyjnym przedsiębiorstwie – 25 IX, godz. 15

*Uniwersytet Kardynała Stefana
Wyszyńskiego*
ul. Wójcickiego 1/3, budynek 24

58, 130, 203. Mikroskop sił atomowych (AFM) w akcji – 23 IX, godz. 17; 25 IX, godz. 17, 27 IX, godz. 17

131. Świat niskich temperatur – doświadczenia z ciekłym azotem – 25 IX, godz. 18

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

70, 103, 145, 186. Modelowanie powierzchni terenu w 3D z użyciem techniki GIS – 23 IX, godz. 15, 17; 24 IX, godz. 15, 17; 25 IX, godz. 15, 17; 26 IX, godz. 15, 17

*Wydział Geografii i Studiów
Regionalnych UW*

ul. Krakowskie Przedmieście 30

71. Drony w badaniach przyrodniczych – 23 IX, godz. 16

Instytut Psychologii PAN
ul. Jarcza 1

109. Jak gry komputerowe zmieniają mózg? – 24 IX, godz. 15

149. Czy awatar może cię zestresować? Stres społeczny w VR z punktu widzenia neuronauki – 25 IX, godz. 16

231. Rzeczywistość wirtualna w terapii i szkoleniach – 27 IX, godz. 17

Wydział Geodezji i Kartografii PW
pl. Politechniki 1

73. Czy na tym zdjęciu jest pingwin, czyli o sztuce postrzegania... – 23 IX, godz. 17

150. Czy można używać nawigacji w budynkach? – 25 IX, godz. 15.30

151. Co to jest smart city? – 25 IX, godz. 17

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

197. Immunoterapia – nowa metoda walki z nowotworem – B. Kamińska-Kaczmarek, 27 IX, godz. 17



123RF

Spotkanie 131. Świat niskich temperatur – doświadczenia z ciekłym azotem

Wydział Chemii UW
ul. Pasteura 1

119, 161, 198. Czy możemy zobaczyć cząsteczkę? AFM – drzwi do nanoświata – 25, 26 i 27 IX, godz. 15-16.30

*Instytut Podstawowych Problemów
Techniki PAN*

ul. Pawińskiego 5b

113. Regeneracja więzadeł i tkanki nerwowej z wykorzystaniem polimerów – 24 IX, godz. 16

152. Nie przychodzi już baba do lekarza... czyli o nowych technologiach medycznych – 25 IX, godz. 16

Wydział Inżynierii Materiałowej PW
ul. Wołoska 141

153. Nowoczesne materiały – 25 IX, godz. 16, 16.30

154. Od wizji Leonarda da Vinci do współczesnych osiągnięć w technice i inżynierii materiałowej – 25 IX, godz. 17

Centrum Badań Kosmicznych PAN
ul. Bartycka 18a

20. Dzień otwarty w Centrum Badań Kosmicznych PAN – 22 IX, godz. 10

*Wydział Nowych Technologii
i Chemii WAT*

ul. gen. S. Kaliskiego 19

155. Czy telewizory LCD odejdą do lamusa? LCD vs. OLED – historia i przyszłość płaskich TV – 25 IX, godz. 17

*Wydział Elektroniki i Technik
Informacyjnych PW*

ul. Nowowiejska 15/19

405. Laser – potęgą światła – 28 IX, godz. 12

*Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania
w Warszawie*

ul. Rejtana 16

156. Zbuduj miasto z Archibrick! – warsztat Micropolis – 25 IX, godz. 16

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

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

48. CSI: fikcja a rzeczywistość.
Oględziny miejsca zdarzenia – **29 IX, godz. 10.30**

Fundacja Digital University
ul. Chmielna 26/1, piętro 5.

31. Roboty w ruch – warsztaty konstruktorskie DigiKids – 21 IX, godz. 10, 11.30

SPOTKANIA CAŁODNIOWE

Instytut Badań Leśnictwa
Śękocin Stary, ul. Braci Leśnej 3

17. Piknik rodzinny IBL „Las, którego nie znamy” – A. Sawicki, M. Kwiatkowski, **21 IX, godz. 10-14, G, K, Wa, Wyc, W**

Piknik będzie połączony z IV edycją biegu IBL. Planujemy wycieczki na świeżym powietrzu oraz gry i zabawy nawiązujące do kłesk ekologicznych, np. pożarów lasu. Na zakończenie ognisko z kielbaskami.

UWAGA: Grupy zorganizowane (powyżej 10 osób) proszone są o wcześniejsze zgłoszenie udziału na adres mailowy: A.Sawicki@ibles.waw.pl

PAN Dom Zjazdów i Konferencji
Jabłonna, ul. Modlińska 105

18. Nauka z palcem w tle – K. Moleda, A. Grochowska (organizatorzy), **21 IX, godz. 10-16, G, K, P, Wa, W, Wys**

Po raz kolejny zapraszamy na imprezy festiwalowe do Jabłonn. Gościć będziemy ponad 70 naukowców reprezentujących różne dziedziny wiedzy i wiele szkół czy instytucji badawczych (m.in. Akademię Sztuk Pięknych, Politechnikę Warszawską, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ogród Botaniczny). Spotkania w ramach Festiwalu otwarte są dla wszystkich, szczególnie oczekiwaniymi gośćmi są dzieci i młodzież, dla których będzie to wspaniała okazja do zapoznania się z najnowszymi i najciekawszymi osiągnięciami polskiej nauki.

Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN
ul. Bartycka 18

19. Dzień otwarty w CAMK PAN – S. Bajtlik (organizator), **22 IX, godz. 9-16**
Więcej informacji: www.camk.edu.pl

W programie:
● cykl sześciu wykładów popularnonaukowych;

● sesja pytań na tematy astronomiczne i odpowiedzi udzielane przez wykładowców;

● zajęcia warsztatowe dla dzieci: budowanie modeli sond kosmicznych, zegarów słonecznych, ciał niebieskich;

● pokazy plam słonecznych (przy bezchmurnej pogodzie);
● pokaz tellurium – mechanicznego modelu układu Słońce – Ziemia – Księżyc – wyjaśniającego zjawiska dnia i nocy, pór roku, zaćmienia Słońca i Księżyca, faz Księżyca;

● Wszechświat w komputerze – pokazy astronomicznych programów komputerowych.

Otwarte będą stoiska:

● Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii prezentujące amatorski sprzęt astronomiczny, zdjęcia. Porady dla miłośników astronomii;

● Polskiej Sieci Bolidowej;
● wydawnictw oferujących literaturę popularnonaukową.

Centrum Badań Kosmicznych PAN
ul. Bartycka 18a

20. Dzień otwarty w Centrum Badań Kosmicznych PAN – M. Michalska (organizator), **22 IX, godz. 10-15**

Więcej informacji: www.cbk.waw.pl

W programie m.in.:

● wykłady popularnonaukowe;
● prezentacja instrumentów pracujących w kosmosie, np. wieżnica kosmiczna i inne urządzenia penetrujące;

● najnowsze zdjęcia i filmy z Marsa;
● zajęcia warsztatowe dla najmłodszych: budowanie własnej rakiety kosmicznej;

● tworzenie jądra komety połączone z poznawaniem zjawisk zachodzących na nim;

● kosmiczne gry i zabawy dla dzieci.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW
ul. Nowowiejska 24

21. Trening pilotów: wirtualna rzeczywistość i symulatory – M. Zasuwa, **28 IX, godz. 10-14**

Zapraszamy do sprawdzenia swoich umiejętności za sterami symulatora śmigłowca.

UWAGA: Liczba uczestników jest ograniczona, decyduje kolejność przybycia.

Osoby niepełnoletnie mogą latać na symulatorze jedynie w obecności opiekuna. Nie mamy możliwości zapewnienia udziału w zajęciach grupom zorganizowanym.

we współpracy z fundacją Smyka na Start

22. Od smyka do lotnika – K. Draberek, R. Naumiuk, **28 IX, godz. 10-15**

Zapraszamy do naszego hangaru na warsztaty modelarskie – składanie modelu szybowca PW-5 Smyk.

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego

Pruszków, pl. Jana Pawła II 2

23. Archeologia i barbarzyńcy sprzed 2 tysięcy lat – I. Szymańska, A. Drżdżyńska, K. Koza, A. Ostrowska-Leśiak, R. Janiszewski, **28 IX, godz. 11-15, P, Wa, Wys**

Jak pracuje archeolog – w jaki sposób odkrywa zabytki, jak je dokumentuje? Poznawanie życia codziennego naszych przodków na podstawie odkrywanych zabytków.

UWAGA: Po spotkaniu możliwość zwiedzania wystawy stałej „Przedświt – Mazowieckie Centrum Metalurgiczne z przełomu er”.

Fundacja Rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
ul. Żwirki i Wigury 63

24. Zachorować w Księstwie Warszawskim – medycyna i medycy 1807-1814 – M. J. Turoś, **21 IX, 22 IX, godz. 9-17, 28 IX, 29 IX, godz. 9-17, Wys, P**

Czy chirurgia początków XIX wieku była tak straszna, jakie kontuzje i urazy odniósł jeden z naszych bohaterów księżę Józef Poniatowski, a może – co podawano na obiad w szpitalu.

SPOTKANIA DLA DZIECI DO LAT 8

Ośrodek Studiów Amerykańskich
al. Niepodległości 22

25. Odkryj Meksyk. Meksyk dla dzieci – H. Calleros, **21 IX, godz. 11.30, Wa**

Podczas spotkania dowiesz się o geografii i historii Meksyku. Będziesz mógł poznać zabawne słowa języka hiszpańskiego, zaśpiewamy piosenkę piñatas!

Instytut Fizyki PAN
al. Lotników 32/46

26. Młodzi badacze na start, czyli czy można zobaczyć dźwięk? – B. Brodowska, **28 IX, godz. 10, 11, 12, Wa**

Młodzi badacze będą samodzielnie odkrywać prawa fizyki związane z wytwarzaniem dźwięków.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: brodo@ifpan.edu.pl. Od 3 lat.

27. Młodzi badacze na start, czyli jak wytworzyć prąd elektryczny? – I. Kurylszyn-Kudelska, **28 IX, godz. 10, 11, 12, Wa**

Młodzi badacze będą samodzielnie odkrywać prawa fizyki związane z wytwarzaniem prądu elektrycznego.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: kuryl@ifpan.edu.pl

Uczelnia Łazarskiego
ul. Świeradowska 43

28. Poczuj się jak Leonardo da Vinci – lekcje anatomii dla najmłodszych – D. Gorczyca, E. Makomaska-Szaroszyk, **28 IX, godz. 9.30, 11, Wa**

Każdy posłucha rytmu bicia serca, policzy, ile żeber ma człowiek, a na koniec będzie można poczuć się jak Leonardo da Vinci i odrysować ciało człowieka.

SPOTKANIA DLA DZIECI I MŁODZIEŻY DO LAT 15

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
ul. Pawińskiego 5a

29. Kolorowy świat bakterii – A. Bartosik, K. Kotecka, M. Mitura, M. Modrzejewska, A. Kawalek, P. Wawrzyniak, **21 IX, godz. 10, 12.30, P, Wa, Zw**

Na warsztatach uczestnicy zapoznają się z pracą w laboratorium, przeprowadzą eksperyment z wykorzystaniem enzymu produkowanego przez bakterie, wyhodują własne bakterie i zobaczą bakterie pod mikroskopem.

UWAGA: Zapisy od 16 IX, prosimy o przesłanie imienia i nazwiska oraz wieku dziecka na adres: aneta2@ibb.waw.pl

Ogród Botaniczny UW
Al. Ujazdowskie 4

Zbiórka przed wejściem do Centrum Edukacji OBUW (budynek przy szlabanie).

30. Bulwy mocy – M. Darzyńkiewicz-Wojcieszka, **21 IX, godz. 10**

Czy Mieszko I lubił ziemniaki? Czy takie same bulwy nadają się do przygotowania frytek jak do zupy? Zapraszamy na opowieści o ziemniaku i krótkie warsztaty kulinarne dla dzieci.

UWAGA: Wiek 8-15 lat, zapisy od 16 IX: wycieczki@biol.uw.edu.pl

Fundacja Digital University

ul. Chmielna 26/9, piętro 5.

31. Roboty w ruch – warsztaty konstrukcyjne DigiKids – P. Trawiński, **21 IX, godz. 10; 21 IX, godz. 11.30, Wa**

Podczas warsztatów zagłębimy się w świat elektroniki, budując proste roboty. Stworzymy nasze konstrukcje, wyposażymy w zasilanie i wprawimy je w ruch.

Wydział Polonistyki UW we współpracy z Fundacją Języka Polskiego

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek wydziału

32. Z językiem za pan brat – M. Wanot-Miśtura, **21 IX, godz. 12, G**

Gra sprawdzająca i rozwijająca wiedzę z języka polskiego. Uczestnicy zwiedzają budynek wydziału polonistyki i rozwiązują kolejne zagadki językowo-varsovianistyczne.

UWAGA: Gra drużynowa (typu miejskiego) dla 20 par



Baylab

Al. Jerolimskie 158

33. Warsztaty interaktywne Baylab, **21 IX, godz. 10, 11.30; 28 IX, godz. 10, 11.30**

Multimedialny salon popularnonaukowy Baylab firmy Bayer zaprasza w podróż po świecie nauk medycznych i przyrodniczych. Na interaktywnych warsztatach uczestnicy wspólnie znajdą odpowiedzi na wiele zagadek otaczającego nas świata, w tym m.in.: czy w żołądku mamy cytrynę, ile pszczoł mieszka na łące, czy grozi nam głód? Chętni będą mogli przenieść się do wirtualnego świata dzięki technologii VR. Śmiało zaprosimy również do skorzystania z symulatora, dzięki któremu pocujemy się jak 80-letni dziadek i babcia i zrozumiemy, jak ważna jest codzienna profilaktyka.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: baylab.bayer.com.pl

SWPS Uniwersytet Humanistyczno-społeczny

ul. Chodakowska 19/31

34. Cyberbullying, sexting, hejtowanie, trollowanie i ja – U. Żółtak, S. Matczak, **22 IX, godz. 11, Wa**

Jeśli piszą do ciebie, i to zabioli, to jest to mowa nienawiści. Jeśli mówią do ciebie, a ty się tego boisz, to jest to mowa nienawiści. Jak się przed tym bronić?

UWAGA: Zapisy od 16 IX: www.swps.pl/festiwalnauki

Muzeum Geologiczne.

Państwowy Instytut Geologiczny PIB

ul. Rakowiecka 4,

wjeście od ul. Wiśniowej

35. Urodziny dinozaura Dyzia – M. Andruszkiewicz-Gorzela, **22 IX, godz. 10, G, K, Wa, W, Wys**

Serdecznie zapraszamy do wspólnego świętowania 22. urodzin naszego dinozaura Dyzia. Na gości – małych i tych nieco większych – czekać będzie moc atrakcji podczas pikniku rodzinnego.

Uczelnia Łazarskiego

ul. Świeradowska 43, sektor C

36. Tajniki skutecznej komunikacji – M. Dahl, **21 IX, godz. 11, W**

Spotkanie na temat podstawowych zasad skutecznej komunikacji międzyludzkiej.

37. Władza sądownicza w Polsce – E. Milan, **21 IX, godz. 13, Wa**

Władza sądownicza. Struktura władzy sądowniczej. Niezawisłość sądownictwa i jej gwarancje. Sądownictwo powszechne a sądownictwo administracyjne. Trybunały – zagadnienia ogólne.

38. Świat mikrokosmosu – podglądanie człowieka pod mikroskopem – O. Aniolek, M. Kujawa, **22 IX, godz. 9, 10, 11; 29 IX, godz. 9; 29 IX, godz. 10, 11, Wa**

Przetrzyj oczy i spójrz w świat mikrokosmosu!

39. Unia Europejska jako samochód – O. Kushnir, **22 IX, godz. 11, Wa**

Samochody są skonstruowane tak, aby przemieszczać ludzi z punktu A do B, żeby łatwiej się żyło. Unia Europejska również ma zapewnić nam komfort życia.



ul. Pasteura 5

budynek Wydziału Fizyki UW

40. Naukowy weekend z kampusu Ochota – M. Nurek (organizator), **28 IX, godz. 10-16**

Więcej informacji:

Festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Wydział Fizyki UW

• **Kiedy fizyk igra z chemią** – koło Nanorurki

• **Sterowanie przyszłości** – Koło Neuroinformatyki, **G, P, Wa**

• **Geokosmos** – Koło Geofizyki UW

• **Ciekawe zjawiska atmosferyczne** – M. Waclawczyk, studenci

• **Chmury – warsztaty artystyczne** – M. Waclawczyk, studenci, **K, P, Wa**

• **Fizyka z głową w chmurach – wizyta w laboratorium hydrodynamicznym** – doktoranci we współpracy z Naukaoklimacie.pl

• **Klimatyczne quizy dla dzieci** – A. Kardaś, J. Pniewski

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

• **Kolorowa matematyka** – J. Tyszkiewicz

Wydział Nauk o Życieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW

• **Mikroby w żywności** – M. Trząskowska, M. Jasińska, D. Zielińska, K. Neffe-Skocińska, B. Sionek

• **Jedz kolorowo, żyj na sportowo!** – D. Madej, K. Kozłowska, E. Wierzbicka, O. Januszko, D. Granda, P. Plata

• **W krainie smaków i zapachów** – E. Kostyra, A. Piotrowska, K. Świąder, J. Rachta-Janicka, A. Sadowska, M. Żebrowska-Krasuska, G. Wasiaś-Zys, D. Knysak

• **O ruchu w brzuchu** – K. Lachowicz, K. Dziendzikowska, M. Stachoń, E. Furstenberg, M. Oczkowski, Koło Naukowe Dietetyków

Instytut Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka

al. Dzieci Polskich 20, budynek F

41. Zbuntowany organizm – na czym polegają choroby autoimmunologiczne? – J. Bierla, **28 IX, godz. 9, W**

Uczestnicy będą mogli się zapoznać się z metodami, którymi wykrywamy przeciwciała przeciw własnym tkankom (autoprzeciwciała) oraz przeciwciała przeciwko alergenom, z zastosowaniem nowoczesnych technik. **UWAGA:** Zapisy od 16 IX: nauka@ipczd.pl

42. O tym, czego nie widać gołym okiem, czyli tajemniczy świat mikroskopów – A. Sowińska, M. Ejmont, J. Bierla, **28 IX, godz. 9.30, P, Zw**

Prezentacja różnych technik mikroskopowych (skaningowa, transmisyjna mikroskopia elektronowa oraz mikroskopia konfokalna, m.in. budowa i zasada działania mikroskopów) i zastosowanie ich w medycynie.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: nauka@ipczd.pl

Instytut Muzykologii UW

ul. Krakowskie Przedmieście 32, pałac Tyżkiewiczów-Potockich, wjeście C

43. Jak słuchać filmu, czyli analizy słuchowe muzyki filmowej – M. Gradowski, **28 IX, godz. 9, F, Wa**

Warsztaty analizy słuchowej muzyki filmowej. Słowo wstępu, a potem oglądanie i analiza filmów krótkometrażowych. Zabieranie głosu będzie ważne, uczestnictwo aktywne konieczne, słuchanie – niezbędne!

44. Co łączy ma wspólne z muzyką? Słowo o synestezji – N. Kraskava, M. Pawlonka, B. Węgielek, **28 IX, godz. 11, Wa, W**

Czy wiesz, z czym muzyka miesza się w głowie? Co to znaczy, że słyszy się kolory? Albo widzi dźwięki? Porozmawiamy o poważnych sprawach, ale też poruszymy kredkami. Sprawdźcie to!

45. W poszukiwaniu harmonii sfer. Ozwiażkach muzyki z matematyką – M. Kościński, N. Iakrasawa, **28 IX, godz. 13, W**

Proporcje? Herce? Dwanaście i osiem? Dowiedz się, co szuka dźwięków zawdzięcza królowej nauk!

UWAGA: Znajomość nut nie jest niezbędna do pełnego uczestnictwa w spotkaniu.

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

ul. Lotników 32/46

46. Origami matematyczne – P. Waluk, **29 IX, godz. 10.30, Wa**

Piękno modeli z kolorowego papieru, z których część zostanie własnoręcznie wykonana przez uczestników warsztatów, posłuży nam za inspirację do zgłębiania tajemnic geometrii trójwymiarowych brył.

Wydział Geologii UW

ul. Żwirki i Wigury 93

47. Piknik Geologiczny – A. Marciniowska (organizator), **29 IX, godz. 11-15**

- Laboratorium Młodego Geologa
- Energetyczna geologia
- Ropa naftowa – niezbędny surowiec

Czysta energia, czyli alternatywne źródła energii

• Wewnątrz i na zewnątrz – skały czy kamienie

• Czas geologiczny – lina

• Świat sprzed milionów lat, czyli życie na Ziemi

• Gdy Ziemia się gniewa, czyli wielkie wybuchy

• Jak smakuje woda

• Polski jantary cenniejszy niż złoto

• Użyteczna geologia, czyli zwykła codzienność

• Spektakularne wybuchy wulkanu, godz. 12.30, 14.30

• Niespodziewane niespodzianki!!! W tym selfie z dinozaurem i geologiczne magnes

UWAGA: Impreza odbywa się bez względu na pogodę.



Lasy Państwowe
DLA LASU, DLA LUDZI

Lasy Państwowe to największa w UE organizacja opiekująca się lasami publicznymi.

Od 95 lat w imieniu skarbu państwa zarządza ponad trzema czwartymi powierzchni lasów w Polsce, prowadzi zrównoważoną gospodarkę leśną, chroniąc lasy przed różnymi zagrożeniami, dba o różnorodność biologiczną i powiększa zasoby przyrodnicze, jednocześnie uwzględniając przy tym oczekiwania społeczeństwa i gospodarki.

Pracujemy dla dobra przyrody i człowieka – dla lasu, dla ludzi.

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

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

48. CSI: fikcja a rzeczywistość. Ogledziny miejsca zdarzenia – E. Gruza, I. Kosińska, **29 IX, godz. 10.30, Wa**

W czasie warsztatów uczestnicy będą mogli zapoznać się z metodami, których używają technicy kryminalistyki w celu zabezpieczenia śladów na miejscu zdarzenia.

KLUBY

PONIEDZIAŁEK 23 IX NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5

Więcej informacji:

Festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Wydział Fizyki PW i Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych PW

ul. Koszykowa 75, kampus główny Politechniki Warszawskiej

49. Festiwal Nauki Małego Człowieka

– organizatorzy: J. Grabski, E. Kędzierska, Ł. Błaszczyk, **29 IX, godz. 11-17**

Więcej informacji: Minifestiwal.edu.pl

Wydział Fizyki PW

- Obrazowanie medyczne – D. Kikola
- Tęczy lot – L. Pawlicki, M. Jakubowska

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych PW

- Matematyka – przyjemne z pożytecznym – Ł. Błaszczyk

Wydział Inżynierii i Chemicznej i Procesowej PW

- Inżynier w kuchni – spotkanie z inżynierią chemiczną – M. Wojański

Wydział Geodezji i Kartografii PW

- Zwiędz i zobacz Księgę z bliska – K. Osińska-Skotak

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW

- Roboty w kosmosie – M. Obydź

- Pojazdy o minimalnym zużyciu paliwa – K. Retych

- O maszynach umożliwiających zdołbycie przestworza – M. Augustyn

we współpracy z fundacją Smyki na Start

- Od smyka do lotnika – R. Naumiuk

Wydział Chemiczny PW we współpracy z Kolem Naukowym „Flogiston”

- Fascynująca chemia – M. Fedoryński

Koło Naukowe Fizyków przy PW

- Zdziwające zjawiska fizyczne wokół nas – K. Gadomski

Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej PW

- Zaplanuj idealne osiedle – D. Derewonko, Ł. Trębicki, K. Mielcarz, J. Wiecezorek, A. Kander, A. Lemańczyk, O. Miłuch, J. Kaczorowski, M. Kozłowski, M. Pinkosz, M. Leszczyński

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

- Kolorowa matematyka – J. Tyszkiewicz, uczniowie Zespołu Szkół Bednarska

Wydział Nauk o Żywnieniu

Człowieka i Konsumpcji SGGW

- O ruchu w brzuchu – K. Lachowicz
- Mikroby w żywności – M. Trzaskowska

- W krainie smaków i zapachów – E. Kostyra

Instytut Biologii UPH w Siedlcach

- Fascynujący świat przyrody – M. Piechota

Instytut Chemii Fizycznej PAN

- Jak patrzymy na świat – K. Luboradzki
- Gliniane konstrukcje – G. Galecki

Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu

- Podróż do krainy dźwięku – S. Soćko

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

- Dla lasu, dla ludzi – M. Pawłowski

Fundacja NA DOBRE

- Pokaz druku 3D – P. Szambelan

Nasz mały szpital

- Nasz mały szpital. Odkryj świat medycyny razem z nami! – J. Hubska, I. Orzolek

Matplaneta SA

- Inny wymiar matematyki – J. Przywoźna

Fundacja Katalyst Education

- Zrób swoją wideolekcję – A. Pierkowski

Pokazy

wykonawcy: uczniowie SP w Częstokowie Mazowieckim, SP w Gorzycach Wielkich, SP 217, Niepublicznej SP nr 49, SP nr 339 pod opieką merytoryczną: A. Porzucek-Kowalczyk, M. Łoś, R. Jakubowski, I. Słowik, A. Gil, N. Nowierska, E. Szymp-Sohacka, M. Zielińska i pracowników PW

- Człowiek i maszyna

- Zabawki fizyczne

- Piramidy i obrazki logiczne!

- Wielkoformatowe mozaiki

- Haft matematyczny

- Aktywności matematyczne

- Tlen a dwutlenek węgla

- Czy wiesz, że...

- Czy łatwo być krwinką?

- Kultowe zadania

- i problemy

50. Biologia molekularna – co piszą w podręcznikach, a jak jest naprawdę? – T. Ishikawa, M. Kuska, **23 IX, godz. 16, W**

Zapraszamy do świata biologii molekularnej – od odczytywania informacji genetycznej do skomplikowanej sieci oddziaływań między białkami. Opowiemy o wynikach najnowszych badań naukowych.

Rada Upowszechniania Nauki,

gościnnie na Wydziale Biologii UW,
ul. Miecznikowa 1

51. Człowiek Darwina – co teoria ewolucji może zaoferować psychologii i naukom humanistycznym – P. Golik, W. Dragan, S. Szymański, **23 IX, godz. 17, D**

Biolog, psycholog i filozof dyskutują o tym, na ile człowiek podlega prawom i przewidywaniom teorii ewolucji.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

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

UWAGA: Uczestnicy warsztatów w wieku poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki, a dzieci poniżej 12 lat muszą być z opiekunem.

52. Krystalizacja białka – M. Górna, **23 IX, godz. 15, Wa**

Znajomość struktury przestrzennej białek pozwala zrozumieć procesy biologiczne. W czasie warsztatów otrzymamy dobrze rozprasający kryształ białka, czyli wykonamy pierwszy krok w drodze do jego struktury.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: m.kuska@student.uw.edu.pl, należy podać preferowany termin.

53. Jak pracuje nowoczesne laboratorium? Wycieczka od genu do białka – M. Górna, **23 IX, godz. 17, 18, Wyc, Zw**

Spotkanie ma na celu pokazanie uczestnikom, jak zorganizowane jest nowoczesne laboratorium badawcze, oraz uświadomienie, jak dokładnie wygląda ścieżka od sekwencji DNA na komputerze do badań na białkach.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: m.kuska@student.uw.edu.pl, należy podać preferowany termin.



Spotkanie 53. Jak pracuje nowoczesne laboratorium? Wycieczka od genu do białka

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW

ul. Waryńskiego 1

54. Mikrofale – czy można je wykorzystywać tylko w kuchni? – R. Cherański, **23 IX, godz. 15, W**

Przedmiotem warsztatu będzie wykorzystanie promieniowania mikrofaleowego do intensyfikacji procesów, którymi zajmuje się inżynieria chemiczna.

NAUKI EKONOMICZNE

Akademia Leona Koźmińskiego

ul. Jagiellońska 57

55. Start-upy nowej generacji – innowacja w praktyce – A. Olszewska, **23 IX, godz. 15, W**

Masz pomysł na siebie i swój biznes, ale brakuje ci impulsu do działania? Odkryj kluczowe czynniki sukcesu start-upów na podstawie światowych badań w Singapurze, Düsseldorfie i Bostonie.

NAUKI FIZYCZNE

University of Sheffield

gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5

56. Światło przenikające przez ścianę Wielkiego Zderzacza Hadronów – S. Trojanowski, **23 IX, godz. 18**

Czy kilkaset metrów ściany i skał na pewno stanowi dla światła barierę nie do przebycia? Jeśli fotony two-

rzą światło, to czym mogą być ciemne fotony?

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

57. Eksperyment LHCb na Wielkim Zderzaczu Hadronów w CERN – A. Ukleja, **23 IX, godz. 17; 24 IX, godz. 17, W**

Przedstawimy model standardowy, czyli teorię opisującą oddziaływania cząstek elementarnych, a także eksperyment LHCb w CERN zajmujący się rozwiązaniem zagadki na temat tego, co się stało z antymaterią we Wszechświecie.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

ul. Wóycickiego 1/3, budynek 24

58. Mikroskop sił atomowych (AFM) w akcji – I. Shopa, **23 IX, godz. 17**

Przeprowadzenie serii pomiarów połączone z omówieniem charakterystyk mikroskopu i własności badanych próbek. Pokażemy, jak pracują studenci i naukowcy w laboratorium fizycznym.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma
ul. Tłomackie 3/5

59. Niezatrute ślady getta warszawskiego – O. Szymańska, **23 IX, godz. 17, Wyc**

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

UWAGA: Zapisy od 16 IX: rezervacja@jhi.pl, tytuł: spacer 23.09.

Wydział Polonistyki UW we współpracy z Fundacją Języka Polskiego
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek wydziału

60. Co mówi nasze imię? – M. Kresa, **23 IX, godz. 16.30, W**

Historyczne, psychologiczne i społeczne aspekty imion.

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW
ul. Dobra 55

61. Białoruś, Litwa, Polska Stanisława Moniuszki w rysunkach Czesława Moniuszki – V. Korbut, **23 IX, godz. 15, W**

Albumy Cz. Moniuszki to niezwykle przewodnik po Białorusi, Litwie i Polsce z początku XIX w., a także świadectwo obecności wielu zabytków polsko-białorusko-litewskiej kultury w przestrzeni naszych miast.

62. Białoruś znana i nieznana w ujęciu polskich vlogerów – V. Tratsiak, A. Wierzbicki, **23 IX, godz. 17, P**

Spotkanie będzie poświęcone podróżom na Białoruś oraz tematom, które w swoich relacjach poruszają youtuberzy z Polski.

63. Z wizytą u sąsiadów – M. Sanińska, **23 IX, godz. 17, 18, P, G, Wa**

W czasie spotkania pokazane będą mapy i zdjęcia zabytków, ciekawostek – tego, co kojarzy się z Ukrainą, oraz tego, o czym ludzie nie wiedzą.

64. Czy ta gra jest aby na pewno po polsku? – D. Kudła, **23 IX, godz. 17, P**

Choć gracie najczęściej winą za błędy pojawiające się w przetłumaczonych na język polski grach wideo obarczają tłumaczy, to mogą one wynikać z zupełnie innych przyczyn, które zostaną tu przedstawione.

Instytut Sławiastyki PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

65. Sytuacja języka niemieckiego w Polsce po 1945 roku (na podstawie relacji świadków historii) – I. Prawdzic, A. Joroch, **23 IX, godz. 17, W**

Po 1945 roku, mimo przesiedleń, język niemiecki pozostał wciąż żywy na Śląsku, Pomorzu i Mazurach. Opowiemy o doświadczeniach świadków historii i o losach języka niemieckiego w Polsce po 1945 roku.

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

al. Niepodległości 162

66. Warsztat świetnego mówcy – D. Mironińska, **23 IX, godz. 15, Wa**

Celem warsztatów jest rozwijanie umiejętności publicznego występowania i atrakcyjnego przekazywania treści. Podstawową część zajęć stanowią będą krótkie wystąpienia uczestników, ćwiczenia i dyskusje.

Instytut Muzykologii UW

ul. Krakowskie Przedmieście 32, pałac Tyżkiewiczów-Potockich, wejście C

67. Pasticcio. Sposoby przygotowania atrakcyjnych oper – A. Markuszewska, A. Ryszka-Komarnicka, **23 IX, godz. 17, W**

Pasztet w operze? Nie wierzę! A jednak! W XVIII w. pasticcio z wytwornej kuchni przeniosło się na operową scenę. Jak? Dlaczego? O tym podczas spotkania, na którym spróbujemy zrobić... pasticcio! Wykład z aktywnym udziałem słuchaczy. Zróbmy razem pasticcio!

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM we współpracy ze Studentem Nauk o Wiedzy Kołem Położnych ul. Litewska 14/16

68. Od poczęcia do narodzin – pomoc człowiekowi w przyjściu na świat – G. Bączek, **23 IX, godz. 16, Wa**

Historia człowieka od poczęcia do narodzin.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:

mwitkowska@wum.edu.pl

Fundacja Rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

ul. Żwirki i Wigury 63

69. Medycy polskich szwoleżerów – pokaz połączonej z prezentacją wykładem – M.J. Turoś, **23 IX, godz. 15-18, Wys, P**

Czy chirurgia początków XIX wieku była tak straszna, jakie kontuzje i urazy odniósł jeden z naszych bohaterów książę Józef Poniatowski, a może – co podawano na obiad w szpitalu.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: maria.turoś@wum.edu.pl

NAUKI O ZIEMI

Wydział Geologii UW

ul. Żwirki i Wigury 93

70. Modelowanie powierzchni terenu w 3D z użyciem technik GIS – M. Stępień, D. Zaszewski, A. Toloczko-Pasek, **23 IX, godz. 15, 17, Wa**

Na warsztatach każdy z nas oświadczy użyje technik GIS, by wykonać model 3D wybranego fragmentu terenu. Następnie obejrzymy go z każdej strony na ekranie komputera i spróbujemy go przeanalizować.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: amarcinowska@uw.edu.pl, w tytule proszę napisać GISFN.

Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW

ul. Krakowskie Przedmieście 30

71. Drony w badaniach przyrodniczych – A. Zmarz, **23 IX, godz. 16, W**

Tematyka wykładu dotyczy rozwoju bezzałogowych statków powietrznych (BSP) powszechnie nazywanych dronami. Zostaną zaprezentowane przykłady wykorzystania dronów, m.in. do monitoringu środowiska.

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Psychologii PAN

ul. Jarcza 1

72. Ciekawość, pierwszy krok do piekła? – W. Pisula, **23 IX, godz. 17, P, W**

Przedstawimy takie zagadnienia, jak: zachowania eksploracyjne, ciekawość i jej ewolucja, motywacja, porównania pomiędzy ludźmi i zwierzętami. Poszukamy odpowiedzi na pytanie zadane w tytule spotkania.

NAUKI TECHNICZNE

Wydział Geodezji i Kartografii PW

pl. Politechniki 1

73. Czy na tym zdjęciu jest pingwin, czyli o sztuce postrzegania... – P. Kupiura, **23 IX, godz. 17, W**

Wykład dotyczy zagadnień związanych z psychologią postrzegania obrazów. Czy komputer może rozpoznać obiekty na zdjęciu tak samo jak człowiek? A może dostrzega więcej niż ludzkie oko...?

OBSZAR SZTUKI

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW

al. Niepodległości 22

74. Climate fiction, czyli o niepomysłnych wiatrach dla ludzkości w kulturze – P. Frelik, **23 IX, godz. 17, F, W**

Chociaż climate fiction nie weszła do taksonomii gatunków, to mamy do czynienia z nowym rodzajem opowieści. Jaką wizję świata przedstawiają? Jaką zmianę myślenia o świecie nam proponują?

WTOREK 24 IX

NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

gościnie na Wydziale Fizyki UW,

ul. Pasteura 5

Więcej informacji:

Festiwali-nauki.fuw.edu.pl

75. Człowiek i dieta, czyli zwyczaj żywieniowe okiem biologa ewolucyjnego – A. Kłoch, **24 IX, godz. 17, W**

Do jakiego sposobu odżywiania jesteśmy przystosowani? Co jadał nasi przodkowie? Dlaczego na południu Europy więcej osób cierpi na nietolerancję laktozy niż na północy?

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

76. Wpływ diety i zaburzenia metabolizmu na rozwój choroby Alzheimera – A. Mielenska-Porowska, **24 IX, godz. 17, W**

Otyłość i choroba Alzheimera to wyzwania zdrowotne naszych czasów. Zła dieta w połączeniu ze zmniejszoną aktywnością fizyczną to najczęstsze czynniki ryzyka rozwoju i postępu AD.

Instytut Fizjologii i Żywności Zwierząt im. J. Kiełanowskiego PAN

gościnie w Pałacu Staszica,

ul. Nowy Świat 72

77. Tolerancja w przewodzie pokarmowym – M. Barszcz **24 IX, godz. 15, W**

Czym jest tolerancja w układzie pokarmowym? Jakie mechanizmy są za nią odpowiedzialne? Dlaczego bakterie naturalnie zasiedlające przewód pokarmowy nie wywołują reakcji immunologicznej?

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

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

UWAGA: Uczestnicy warsztatów w wieku poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwali-nauki, a dzieci poniżej 12 lat muszą być z opiekunem.

78. Krystalizacja białka – M. Górna, **24 IX, 15, Wa**

Znajomość struktury przestrzennej białek pozwala zrozumieć procesy biologiczne. W czasie warsztatów otrzymamy dobrze rozprasający kryształ białka, czyli wykonamy pierwszy krok w drodze do jego struktury. **UWAGA:** Zapisy od 16 IX: m.kuska@student.uw.edu.pl, należy podać preferowany termin.

79. Jak pracuje nowoczesne laboratorium? Wycieczka od genu do białka – M. Górna, **24 IX, godz. 17, 18, Wyc, Zw**

Spotkanie ma na celu pokazanie uczestnikom, jak zorganizowane jest nowoczesne laboratorium badawcze, oraz uświadomienie, jak dokładnie wygląda ścieżka od sekwencji DNA na komputerze do badań na białkach.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: m.kuska@student.uw.edu.pl, należy podać preferowany termin.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW

ul. Waryńskiego 1

80. Dyskretne modele skomplikowanych zjawisk w przyrodzie i technologii

– J. Gac, 24 IX, godz. 15, W

Dyskretny urok rzeczywistości, czyli jak automaty komórkowe i podobne systemy pozwalają nam zrozumieć zjawiska przyrodnicze i procesy technologiczne.

NAUKI EKONOMICZNE

Wydział Nauk Ekonomicznych UW we współpracy z LabMasters

ul. Długa 44/50

81. Dashboardy i narzędzia Business Intelligence w Excelu

– P. Kusztelak, M. Heba, 24 IX, godz. 17.30, P, Wa

Kluczowa jest umiejętność szybkiego wykonywania analiz i czytelnego prezentowania ich wyników w formie dashboardów. Na warsztatach pokażemy aplikacje Excela o różnorodnych zastosowaniach biznesowych.

82. VBA w zastosowaniach biznesowych

– P. Kusztelak, M. Duraj, 24 IX, godz. 18.30, P, Wa

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

Akademia Leona Koźmińskiego

ul. Jagiellońska 57

83. Innowacje w twoim portfolio

– M. Matyja, 24 IX, godz. 15, W

Kiedyś wino, muszle i skóry zwierząt, dziś Blik, WeChat, Alipay i Revolut – sposoby płatności zmieniały się, z czasem stawały się coraz bardziej innowacyjne.

Towarzystwo Naukowe Prakseologii

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

84. Polska a strefa euro – szanse i zagrożenia

– R. Poliški, 24 IX, godz. 18, W

Traktat o Unii Europejskiej ustanowił unię gospodarczą i walutową, której walutą jest euro. Jakże są uwarunkowania uczestnictwa w strefie euro. Szanse i zagrożenia przystąpienia do unii walutowej.



Spotkanie 95. Dlaczego wciąż czytamy Tolkiena, czyli o pożytkach z opowiadania baśni i wymyślenia języków

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW

ul. Pasteura 5

Więcej informacji:

Festiwali-nauki.fuw.edu.pl

85. Metamateriały – poprawianie natury

– T. Stefaniu, 24 IX, godz. 17, W

Czy możliwe jest skonstruowanie czapki niewidki? Jak zbudować klimatyzator, który nie wymaga prądu? Czy soczewka cieńsza od ludzkiego włosa będzie w przyszłości montowana w naszych telefonach?

86. Plazmonika – o świetle w nanoskali

– P. Wróbel, 24 IX, godz. 18.30, W

Metale to nie tylko dobre przewodniki prądu elektrycznego, odpowiednio ustrukturyzowane i oświetlone umożliwiają manipulację światłem w skali mniejszej od tysięcznej części milimetra.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Wydział Polonistyki UW we współpracy z Fundacją Języka Polskiego

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,

budynek wydziału

87. Kowalski był kowalem czy szlachcicem? Nazwiska Polaków – tajemnice i ciekawostki

– M. Kresa, 24 IX, godz. 16.30, W

Od kiedy Polacy noszą nazwiska? Jak się one zmieniały przez wieki? Czy i co mówią o noszących je osobach?

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW

ul. Dobra 55

88. Białoruś znana i nieznana. Szlakiem przyrody białoruskiej i zabytków architektury

– V. Tratsiak, A. Siwirska, 24 IX, godz. 17, P, K, F

Spotkanie ma na celu przedstawienie Białorusi od strony unikatowej

przyrody. W trakcie spotkania zostaną omówione rzadkie gatunki flory i fauny, parki narodowe, rezerваты przyrody, zamki, zabytki UNESCO.

89. Kalejdoskop literatury białoruskiej

– K. Drozd, 24 IX, godz. 16, W

Przedstawione zostaną tendencje w literaturze białoruskiej XX wieku wraz z kierunkami rozwoju z uwzględnieniem kontekstu historyczno-kulturowego.

90. Litewski ruch przemysłowców książek – zapomniane początki nowoczesnego państwa litewskiego

– M. Niemojewski, 24 IX, godz. 15, W

91. Współczesny teatr rosyjski

– J. Gracla, 24 IX, godz. 15, W

Wykład będzie poświęcony najważniejszemu zjawiskom w teatrze rosyjskim. Zaprezentowane zostaną fragmenty spektakli, najważniejsze dzieła i tendencje rozwojowe.

92. Dwie powieści Aleksandra Tierechowa – jak książka może być jednocześnie wciągająca i nieprzyjemna

– O. Lesicka, 24 IX, godz. 15, W

Przedstawimy praktycznie nieznanego w Polsce współczesnego pisarza rosyjskiego Aleksandra Tierechowa oraz dwie jego najbardziej znane powieści – „Kamienny most” i „Niemcy”.

93. Jak oni śpiewają? Warianty języka angielskiego w muzyce popularnej

– M. Konert-Panek, 24 IX, godz. 15, Wa, W

Spotkanie dotyczy zagadnień z zakresu fonetyki języka angielskiego oraz socjolingwistyki ze szczególnym uwzględnieniem zjawiska amerykanizacji wymowy w śpiewie przez wykonawców brytyjskich.

94. Rola kontaktów językowych w kształtowaniu się współczesnych systemów terminologicznych

– O. Lesicka, 24 IX, godz. 16.30, W

Przedstawione zostaną różnicowane skutki oddziaływania współczesnych kontaktów językowych na język rosyjski, w szczególności na rosyjski subjęzyk ekonomii i jego system terminologiczny.

95. Dlaczego wciąż czytamy Tolkiena, czyli o pożytkach z opowiadania baśni i wymyślenia języków

– M. Niemojewski, 24 IX, godz. 16.30, W

Propozycja spotkania przynosi nieco odmienną perspektywę spojrzenia na dzieło Tolkiena, rozszerzoną o refleksje wynikające z analizy nieznanych wcześniej i niepublikowanych prac pisarza.

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW

ul. Niepodległości 22

96. O wspólnym pochodzeniu horrorów i kryminałów. I po co nam są gatunki?

– M. Usiekiewicz, 24 IX, godz. 17, W

Do czego służą gatunki popularne w prozie i filmie na podstawie historii rozwoju kryminału i horroru.

Instytut Filozofii UW we współpracy z oddziałem warszawskim Polskiego Towarzystwa Filozoficznego

ul. Krakowskie Przedmieście 3

97. Filozofowie na temat geniuszu i oryginalności

– K. Rychter, 24 IX, godz. 17, W

W czasie spotkania zastanowimy się nad fenomenem geniuszu; przyjrzymy się różnym filozoficznym koncepcjom usiłującym go opisać i uczynić trochę bardziej zrozumiałym.

Rada Upowszechniania Nauki

gościnnie na Wydziale Biologii UW, ul. Miecznikowa 1

98. Czego socjobiologia może nas nauczyć o moralności?

– P. Łuków, 24 IX, godz. 17, W

Czy badanie biologiczne uwarunkowań zachowania człowieka pozwoli odpowiedzieć na pytanie o to, co jest dobre, a co złe.

NAUKI MATEMATYCZNE

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

ul. Banacha 2

99. Czy komputery są nieomyłne?

– M. Skrzypczak, 24 IX, godz. 17, W

Komputery odpowiadają za coraz więcej obszarów naszego życia. Jednocześnie niemal codziennie słyszymy, że coś się zawiesiło. Skąd się biorą błędy komputerów i jak można im zapobiegać?

100. Sieci neuronowe na ratunek waleńiom – M. Mucha, **24 IX, godz. 18, W**

Podczas wykładu opowiemy o tym, jak konwolucyjne sieci neuronowe mogą pomóc ratować zagrożone wyginieciem walenie biskajskie.

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
ul. Żwirki i Wigury 63

101. Evidence-Based Medicine (EBM), czyli po co nam dowody naukowe w medycynie? – M. Panczyk, **24 IX, godz. 16.30, Wa, W**

Spotkanie będzie poświęcone historii powstania Evidence-Based Medicine (EBM), czyli koncepcji, która zrewolucjonizowała współczesną medycynę.

Fundacja Rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
ul. Żwirki i Wigury 63

102. Ostatni rok życia księcia Józefa Poniatowskiego w świetle badań medycznych – pokaz połączony z prezentacją wydawnictwa – M.J. Turos, **24 IX, godz. 15-18, Wys, P**

Czy chirurgia początków XIX wieku była tak straszna, jakie kontuzje i urazy odniósł jeden z naszych bohaterów książkę Józef Poniatowski, a może – co podawano na obiad w szpitalu.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:
maria.turos@wum.edu.pl

NAUKI O ZIEMI

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

103. Modelowanie powierzchni terenu w 3D z użyciem technik GIS – M. Stępień, D. Zaszwski, A. Toloczko-Pasek, **24 IX, godz. 15, 17, Wa**

Na warsztatach każdy z nas oświadczy użyje techniki GIS, by wykonać model 3D wybranego fragmentu terenu. Następnie obejrzymy go z każdej strony na ekranie komputera i spróbujemy go przeanalizować.

Lekcje festiwalowe



Warszawskie Centrum Innowacji
Edukacyjno-Społecznych i Szkolnych
Instytucja Edukacyjna m. st. Warszawy



Poza spotkaniami opisanymi w tym programie organizujemy jak zawsze lekcje festiwalowe przeznaczone dla klas szkół podstawowych oraz średnich. Lekcje jak co roku są dofinansowane przez WCIES. **Lista instytucji, które organizują tylko lekcje festiwalowe:**

- Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie
- Wydział Rehabilitacyjny AWF
- Centrum Nauki „Kopernik”
- Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi – PIB
- Fundacja Katalyst Education
- Instytut Chemii Fizycznej PAN
- Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy
- Instytut Nauk Prawnych PAN

- Instytut Parazytologii PAN im. W. Stefańskiego
- Katedra Inżynierii Żywności i Organizacji Produkcji SGGW
- Krajowa Reprezentacja Doktorantów
- Miejski Ogród Zoologiczny
- Muzeum i Instytut Zoologii PAN
- Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – PIB
- PAN Muzeum Ziemi w Warszawie
- Polskie Towarzystwo Chemiczne
- Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej
- Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW
- Zakład Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności SGGW
- Zakład Oceny Jakości Żywności SGGW

UWAGA: Zapisy od 16 IX: amarcinowska@uw.edu.pl, w tytule proszę napisać GISFN.

104. Jak ochronić Tatry? – problemy ochrony przyrody nieożywionej w Polsce – G. Barczyk, **24 IX, godz. 17, W**

Jak pogodzić ustawowe i szczytne zadania związane z istnieniem i działalnością miejsc objętych najwyższą formą ochrony z rosnącym zainteresowaniem ze strony zwykłych ludzi.

Muzeum Geologiczne. Państwowy Instytut Geologiczny PIB
ul. Rakowiecka 4

105. Czy pterozaur to dinozaur? – R. Bronowicz, **24 IX, godz. 17, W**

Czy pterozaur to dinozaur? To pozornie proste pytanie, na które zwykle odpowiadamy: „Tak!”, nie jest takie oczywiste, jak mogłoby się wydawać. Wspólnie rozwiklamy tę zagadkę podczas naszej prezentacji.

NAUKI PRAWNE

Wydział Prawa i Administracji UW
we współpracy ze Stowarzyszeniem Sędziów Polskich „Iustitia”
ul. Lipowa 4

106. „Rotmistrz Pilecki! Nie byłeś przestępcą” – o procesie rehabilitacyjnym – S. Zabłocki, **24 IX, godz. 17, W**

Sędzia Sądu Najwyższego Stanisław Zabłocki, obrońca rotmistrza Pileckiego w procesie rehabilitacyjnym z 1990 roku, przypomni jego historię, okoliczności skazania, rozprawę rewizyjną i realia, w jakich została ogłoszona jedna z najwspanialszych mów obrończych w powojennej historii polskiego sądownictwa.

Uczelnia Łazarskiego
ul. Świeradowska 43, sektor A

107. Nauka w walce z przestępczością – B. Hołyst, **24 IX, godz. 15, W**

Prezentacja najważniejszych osiągnięć techniki kryminalistycznej, przedstawienie nowych technik śledczych, w szczególności badanie autentyczności dokumentów i pieniędzy.

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Psychologii UW
ul. Stawki 5/7

108. Obsesja doskonałości – czy warto być perfekcjonistą w sporcie, muzyce oraz w innych sferach życia? – W. Waleń, **24 IX, godz. 16, 17, Wa**

Perfekcjonizm może być paliwem napędowym do ciągłego rozwoju. Może też działać niczym zaciągnięty hamulec ręczny. Podczas zajęć porozmawiamy o tym, jak dobrze nim kierować szczególnie w sporcie.

Instytut Psychologii PAN
ul. Jarcza 1

109. Jak gry komputerowe zmieniają mózg? – M. Skorko, **24 IX, godz. 15**

Wprowadzeniem do prezentacji są wyniki badań podstawowych zespołu GAMESlab nad wpływem doświadczenia z grami komputerowymi na zdolności umysłowe. Efekty tych prac dały początek projektowi ESPORTSlab.

Wydział Nauk Społecznych SGGW
ul. Nowoursynowska 166, budynek 4

110. Jak zmienia się postrzeganie żywności we współczesnych społeczeństwach? – A. Maj, **24 IX, godz. 16.30, W**

Wykład poświęcony społecznym konsekwencjom uprzemysłowienia produkcji żywności: jak wpływa to na zmianę jej znaczenia we współczesnych społeczeństwach.

111. Średniowieczne procesy zwierzat – P. Pasieka, **24 IX, godz. 17.30, W**

Skąd wziął się pomysł, by pozywać przed sądy zwierzęta? Jak próbowano go uzasadnić i na podstawie jakich argumentów go krytykowano? Jak wyglądał przebieg procesu i jakie typy procesów wyróżniano?

Collegium Civitas
pl. Defilad 1, PKiN, piętro I2.

112. Coachingowy styl zarządzania – I. Kubiak, **24 IX, godz. 17, Wa**

Czym charakteryzuje się coachingowy styl zarządzania? Czy dzięki niemu można poprawić relacje i wyniki biznesowe? Dowiedz się, jak go zastosować, i zostań nowoczesnym liderem!

NAUKI TECHNICZNE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

ul. Pawińskiego 5b

Więcej informacji:

www.ippt.pan.pl/kontakt.html

113. Regeneracja więzadeł i tkanki nerwowej z wykorzystaniem polimerów – D. Kolbuk-Konieczny, O. Urbanek, B. Niemczyk-Soczyńska, A. Jaszczyszka, O. Jeznach, **24 IX, godz. 16, P, W, Z**

Omówienie uszkodzeń więzadeł i tkanki nerwowej, metod leczenia oraz regeneracji z wykorzystaniem trójwymiarowych rusztowań z włókien i hydrożeli.

Instytut Optoelektroniki WAT

ul. gen. S. Kaliskiego 19

114. Lasery w kosmosie – Z. Jankiewicz, **24 IX, godz. 17**

Rozwój podboju kosmosu pokrywa się w czasie z pojawianiem się i ekspansją zastosowań laserów. Te dziedziny uzupełniają się w wielu badaniach, a w szczególności w geodezji satelitarnej i kosmologii.

OBSZAR SZUKI

Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina

ul. Okólnik 2, Sala Kameralna

115. Moniuszko odkrywany na nowo – A. Gronau, M. Łukaszewski, I. Zalewski, E. Madey, **24 IX, godz. 17, P, W**

Spotkanie klubowe, w ramach którego przedstawione zostaną nieznane aspekty twórczości Stanisława Moniuszki oraz wyniki najnowszych prac badawczych poświęconych jego muzyce.

ŚRODA 25 IX NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW

gościnnie na Wydziale Fizyki UW,

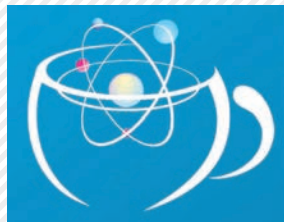
ul. Pasteura 5

Więcej informacji:

Festiwal-nauki.fuw.edu.pl

116. Medycyna personalizowana i jej obecny stan w Polsce – T. Wilanowski, **25 IX, godz. 16, W**

Kawiarnia Naukowa 2019/20



Festiwal Nauki w Warszawie to nie tylko liczne wydarzenia pod koniec września. Staramy się, aby rozmowy z ciekawymi osobowościami polskiego świata naukowego odbywały się przez okrągły rok. Służy temu festiwalowa Kawiarnia Naukowa – comiesięczne spotkania odby-

wające się w Palacu Staszica na Trakcie Królewskim w siedzibie Polskiej Akademii Nauk. To otwarte dla wszystkich zainteresowanych wykłady cenionych przedstawicieli najróżniejszych dziedzin wiedzy (fizyków i filozofów, biologów i kulturoznawców, chemików i socjologów etc.). Poruszane są często tematy ważne dla nas tu i teraz; po każdym wykładzie jest możliwość zadania pytania lub wzięcia udziału w dyskusji. To także dobra okazja do wyjaśnienia wątpliwości czy znalezienia odpowiedzi na nurtujące nas pytania. Współorganizatorem Kawiarni Naukowej jest Polska Akademia Nauk.

Medycyna personalizowana polega na dobieraniu leku nie tylko do cech choroby, ale także do cech pacjenta. Na wykładzie wyjaśnimy, na czym ona polega i jak można z niej korzystać dzisiaj w Polsce.

117. Światelko w ciemności – białka fluorescencyjne w badaniach biologicznych – A. Girstun, **25 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

118. Padaczka – stara choroba a nowe technologie – K. Szydłowska, **25 IX, godz. 17, W**

Mimo wielu osiągnięć w diagnostowaniu i leczeniu padaczki ponad 30 proc. pacjentów cierpi na nieuleczalną postać tej choroby. Nowoczesne technologie oferują pomoc w odkryciu nowych metod diagnostycznych oraz terapii.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW

ul. Pasteura 1

UWAGA: Uczestnicy warsztatów w wieku poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, for-

mularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki, a dzieci poniżej 12 lat muszą być z opiekunem.

119. Czy możemy zobaczyć cząsteczkę? AFM – drzwi do nanoświata – M. Strawski, **25 IX, godz. 15, 15.30, 16, 16.30**

Prezentacja będzie miała na celu zapoznanie uczestników z techniką mikroskopii sił atomowych (AFM). Omówione zostaną zasada działania i możliwości pomiarowe tej techniki. Wykonamy pomiary na żywo.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: marcin@chem.uw.edu.pl, należy podać preferowany termin.

120. Kryminalne zagadki roztworu – analiza GC – A. Krogul-Sobczak, **25 IX, godz. 15, 16, 17, Wa**

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

UWAGA: Zapisy od 16 IX: akrogul@chem.uw.edu.pl, należy podać preferowany termin.

121. Manufaktura naukowców. Warsztaty chemiczne dla dzieci – M. Osiał, **25 IX, godz. 15, Wa**

Na zajęciach uczestnicy wcielą się w rolę badacza i pod czujnym okiem prowadzącego przeprowadzą samodzielnie liczne eksperymenty fizykochemiczne.

UWAGA: Wiek uczestników 8–9 lat. Zapisy od 16 IX: manufaktura@osial.pl

122. Piaskownica chemiczna – K. Stolarczyk, **25 IX, godz. 16, 17, Wa**

Podczas warsztatów wykonacie, wykorzystując artykuły gospodarstwa domowego, ciekawe doświadczenia chemiczne. Spotkanie oprócz świetnej zabawy przybliży zrozumienie tajemnic otaczającego nas świata.

UWAGA: Wiek uczestników 5–12 lat. Zapisy od 16 IX: kstolar@chem.uw.edu.pl. Należy podać preferowany termin.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW

ul. Waryńskiego 1

123. Nanowłókna – materiał przyszłości? – M. Wojański, **25 IX, godz. 15, P, W**

Czy nadal możemy mówić, że nanowłókna to materiał przyszłości? A może otaczają nas one w większej liczbie, niż jesteśmy tego świadomi? O krótkiej historii, wytwarzaniu i zastosowaniach nanowłókien.

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie ul. Freta 16

124. Nowa alchemia, czyli historia promieniotwórczości – T. Pospieszny, **25 IX, godz. 17, W**

W 1898 roku Maria Skłodowska-Curie wraz z mężem Pierre'em Curie odkryli dwa nowe cudowne pierwiastki promieniotwórcze: polon i rad. Narodziła się nowa, magiczna nauka – promieniotwórczość.

NAUKI EKONOMICZNE

Wydział Nauk Ekonomicznych UW we współpracy z LabMasters ul. Długa 44/50

125. Interaktywne aplikacje webowe w Pythonie – sztuka analizy i wizualizacji danych – M. Wilanowski, P. Cwiakowski, **25 IX, godz. 17.30, P, Wa**

Python to obecnie najszybciej rozwijający się język programowania, także wśród analityków danych. W programie m.in. interaktywne aplikacje w pakiecie bottle oraz case study z zakresu machine learning.

126. Data Science w programie R – sztuka analizy i wizualizacji danych – P. Cwiakowski, M. Wilanowski, **25 IX, godz. 18.30, P, Wa**

Analitik danych (data scientist) jest wymieniany wśród dziesięciu najbardziej intratnych zawodów przyszłości. Podczas warsztatów

przedstawimy najnowocześniejsze pakiety do analizy danych, w tym program R.

Szkola Główna Handlowa w Warszawie

al. Niepodległości 162

127. Wykorzystanie baz informacji patentowej w innowacyjnym przedsiębiorstwie – M. Strojny, **25 IX, godz. 15, W**

Jak wykorzystać powszechnie dostępne bazy informacji patentowej w działalności gospodarczej do sprawdzenia, czy dane rozwiązanie (wynalazek), wzór przemysłowy, znak towarowy objęte są ochroną?

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5

Więcej informacji:

Festiwal-nauki.fuw.edu.pl

128. Z makro do nano w trzech prostych krokach – M. Molas, doktoranci, **25 IX, godz. 15.30, Wa**

Opowiemy o unikatowych własnościach cienkich warstw półprzewodnikowych – dichalkogenków metali przejściowych, które podobnie jak grafen z roku na rok zyskują coraz większe zainteresowanie naukowców.

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

ul. Pasteura 5, gościnnie na Wydziale
Fizyki UW

129. Radiofarmaceutyki. Od pomysłu do wdrożenia – W. Wojdowska, **25 IX, godz. 16, W**

Jaką drogę przechodzi radiofarmaceutyk od pomysłu do zarejestrowania go jako lek i wprowadzenia na rynek? Czy niezbędne są testy na zwierzętach? Dlaczego ten proces trwa tak długo?

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

ul. Wóycickiego 1/3, budynek 24

130. Mikroskop sił atomowych (AFM) w akcji – I. Shopa, **25 IX, godz. 17, P**

Przeprowadzenie serii pomiarów połączone z omówieniem charakterystyk mikroskopu i własności badanych próbek. Pokażemy, jak pracują studenci i naukowcy w laboratorium fizycznym.



12.39.F Spotkanie 134. Tajemnice H₂O. Czym była, jest i będzie woda?

131. Świat niskich temperatur – doświadczenia z ciekłym azotem – P. Pęczkowski, S. Kobayakov, I. Shopa, **25 IX, godz. 18, P**

Ciekły azot to jedna z najchłodniejszych substancji na Ziemi – wrze w temperaturze minus 196 st. C. Takie właściwości sprawiają, że ma wielką moc w działaniu na otaczający nas świat. **UWAGA:** Zapisy od 16 IX: promocja@uksw.edu.pl

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Historyczny UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Instytutu

132. Obraz i słowo w renesansowej książce – portrety w katalogu dostojników polskich – H. Rajfura, **25 IX, godz. 17, W**

Podczas wykładu zgłębimy tajemnice wyjątkowej książki – XVI-wiecznego rękopisu zawierającego portrety i biogramy arcybiskupów gnieźnieńskich oraz biskupów krakowskich.

Żydowski Instytut Historyczny
im. Emanuela Ringelbluma
zbiórka przed pomnikiem Bohaterów
Getta, ul. Zamenhofa/al. Sendlowerowej

133. Impresja o dzielnicy północnej – B. Borys, **25 IX, godz. 17, Wyc**

Dzielnica północna, na której zgłyszczach wybudowano po wojnie socrealistyczne osiedle Mura-

nów, jest jednym z najbogatszych w historię miejsc współczesnej Warszawy.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: rezerwacja@jhi.pl – tytuł: spacer 25.09.

Wydział Polonistyki UW we współpracy z Fundacją Języka Polskiego
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek wydziału

134. Tajemnice H₂O. Czym była, jest i będzie woda? – A. Wdowik, **25 IX, godz. 17, W**

Na spotkaniu przedstawimy krótką historię wody. Od Talesa i innych starożytnych filozofów aż po czasy współczesne i dylematy związane z jakością wody butelkowej i kranowej. **UWAGA:** Od 10 lat.

Uniwersytet Kardynała Stefana
Wyszyńskiego
ul. Dewajtis 5, nowy gmach

135. Język polski nie jest trudny? Jak nauczyć cudzoziemca języka polskiego – A. Karolczuk, **25 IX, godz. 17, Wa, W**

Sposoby, techniki i chwytły stosowane w uczeniu języka polskiego cudzoziemców. Przykładowe zadania i ćwiczenia z egzaminów państwowych z polskiego.

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW
al. Niepodległości 22

136. Nie tylko książki i damy w opalach, czyli o feministycznym potencjale

romansów – A. Kurowicka, **25 IX, godz. 17, W**

O czym traktują współczesne romansy? Czy romans może być gatunkiem feministycznym? W czasie wykładu zastanowimy się, co romans ma do powiedzenia na temat problemów politycznych i społecznych.

Instytut Filozofii UW we współpracy z oddziałem warszawskim Polskiego Towarzystwa Filozoficznego
ul. Krakowskie Przedmieście 3

137. Bioetyka, czyli pytania, które dotyczą każdego człowieka (i nie tylko) – J. Zawila-Niedzwiecki, **25 IX, godz. 17, W**

Celem wykładu będzie ekspresowe zapoznanie słuchaczy z zarysem zagadnień, podejść i problemów współczesnej bioetyki akademickiej oraz wyjaśnienie wielu mitów związanych z tą dziedziną.

Instytut Etnologii i Antropologii
Kulturowej UW
ul. Żurawia 4

138. O czym opowiada fotografia? – M. Berezowski, **25 IX, godz. 17, Wa**

Podczas warsztatów przyjrzymy się zdjęciom uczestników i poszukamy odpowiedzi na pytanie, jakimi środkami i o czym opowiadają. Tłem tych poszukiwań będzie historia fotografii i mediów masowych.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: marek.m.berezowski@gmail.com. Uczestnicy przynoszą ze sobą na pendrive 10-15 zdjęć.



Spotkanie 142. Rachunek prawdopodobieństwa a handel akcjami

NAUKI MATEMATYCZNE

*Instytut Matematyczny PAN
ul. Śniadeckich 8*

139. Formalizm hamiltonowski, czyli jak rygorystacja mechaniki wpłynęła na rozwój fizyki i matematyki – T. Cieślak, **25 IX, 17.30, W**

Zobaczmy, w jaki sposób wprowadzono mechanikę hamiltonowską i jak to pomogło w formułowaniu mechaniki kwantowej, termodynamiki czy teorii sterowania.

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

140. Rycerze, smoki i pomarańcze – aksjomat wyboru w matematycznej fantazji – M. Korch, **25 IX, godz. 17, W**

Jak uratować nieskończenie wielu rycerzy matematyków z niewoli u białego-czarnego smoka? I jaki to ma związek z cudownym rozmożeniem jedzenia oraz aksjomatami matematyki?

141. Ultrafiltry – od teorii mnogości do teorii wyboru społecznego – P. Zakrzewski, **25 IX, godz. 18, W**

Przyjrzyjmy się niezwykłe interesującemu pojęciu ultrafiltru. Zobaczymy, jak z jego pomocą da się zdefiniować sprawiedliwy system

wyborczy, pod warunkiem że zbiór głosujących jest nieskończony.

*Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego
ul. Wóycickiego 1/3, budynek 24*

142. Rachunek prawdopodobieństwa a handel akcjami – T. Rogala, **25 IX, godz. 18, W**

Jak zarobić pieniądze bez ponoszenia ryzyka? Czy to jest prawdopodobne? – odpowiada matematyk.

NAUKI MEDYCZNE

*Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
ul. Żwirki i Wigury 63*

143. Czy szczęście może być ukryte w żywności? – M. Jaworski, **25 IX, godz. 16, W**

Spotkanie będzie poświęcone tematyce składników odżywczych zawartych w żywności, które mogą wpływać na hormony i poczucie szczęścia u człowieka.

*Fundacja Rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
ul. Żwirki i Wigury 63*

144. Analiza zranienia Jana Leona Koźmiałowskiego w świetle zachowanych dowodów rzeczowych – M.J. Turowski, **25 IX, godz. 15-18, Wys, P**

Czy chirurgia początków XIX wieku była tak straszna, jakie kontuzje i urazy odniósł jeden z naszych bo-

haterów książę Józef Poniatowski, a może – co podawano na obiad w szpitalu.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: maria.turows@wum.edu.pl

NAUKI O ZIEMI

*Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93*

145. Modelowanie powierzchni terenu w 3D z użyciem technik GIS – M. Stępień, D. Zaszewski, A. Toloczko-Pasek, **25 IX, godz. 15, 17, Wa**

Na warsztatach każdy z nas oświadczy użyje technik GIS, by wykonać model 3D wybranego fragmentu terenu. Następnie obejrzymy go z każdej strony na ekranie komputera i spróbujemy go przeanalizować.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: amarcinowska@uw.edu.pl, w tytule proszę napisać GISFN.

NAUKI PRAWNE

*Wydział Prawa i Administracji UW
we współpracy ze Stowarzyszeniem Sędziów Polskich „Iustitia”
ul. Lipowa 4*

146. Nie tylko czarna wołga. Porwania, napady i zbrodnie – kryminalne zagadki i procesy z czasów PRL-u – A. Rosner, **25 IX, godz. 17, W**

Afery, wampiry, sąsiedzkie porachunki i napady z bronią w ręku. Kryminalna historia czasów PRL-u na wybranych przykładach.

*Uczelnia Łazarzkiego
ul. Świeradowska 43,
sektor A*

147. Jak sporządzić pozew o alimenty? – E. Milan, **25 IX, godz. 15, Wa**

Celem zajęć jest przekazanie uczestnikom warsztatów wiedzy na temat podmiotów zobowiązanych do alimentacji oraz przesłanek, jakie muszą zaistnieć, aby dany podmiot zobowiązany był do alimentacji.

*Akademia Leona Koźmiałowskiego
ul. Jagiellońska 57*

148. Ogłędziny miejsca zbrodni z wykorzystaniem technologii VR – M. Woźniński, **25 IX, godz. 15, G, Wa**

Ogłędziny miejsca zbrodni z wykorzystaniem technologii VR. Uczestnicy zajęć wcielają się w rolę śledczego w wirtualnej rzeczywistości, a prowadzący analizuje ich pracę.

UWAGA: Od 16 lat.

NAUKI SPOŁECZNE

*Instytut Psychologii PAN
ul. Jaracza 1*

149. Czy awatar może cię zestresować?
Stres społeczny w VR z punktu widzenia neuronauki – A. Schudy, **25 IX, godz. 16**

Połączenie VR i metod neuronauki otwiera nowe możliwości w badaniach nad stresem. Po co jednak badamy stres społeczny? Czy VR jest odpowiednią do tego techniką? Jak obiektywnie zmierzyć poziom stresu?

NAUKI TECHNICZNE

Wydział Geodezji i Kartografii PW
pl. Politechniki 1

150. Czy można używać nawigacji w budynkach? – D. Gotlib, **25 IX, godz. 15.30, 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?

151. Co to jest smart city? – R. Olsewski, **25 IX, godz. 17, W**

Smartfon, smartwatch, smartdom... Co to jest smart i co oznacza smart city? Czy przyszłość należy do smart city? Czy miasto może być inteligentne?

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

ul. Pawiańskiego 5b

Więcej informacji:

www.ippt.pan.pl/kontakt.html

152. Nie przychodzi już baba do lekarza... czyli o nowych technologiach medycznych – M. Lewandowski, **25 IX, godz. 16, W**

Wydatki na opiekę zdrowotną nieustannie rosną. Nowe technologie medyczne, cyfryzacja diagnostyki oraz metody sztucznej inteligencji mają szansę dokonać rewolucji w opiece zdrowotnej, jaką znamy.

Wydział Inżynierii Materiałowej PW
ul. Wołoska 141

153. Nowoczesne materiały – R. Wróblewski, Ł. Żrodowski, **25 IX, godz. 16, 16.30, P**

Kolo naukowe WIM PW zaprezentuje nowoczesną komorę do obróbki jarzeniowych, płany metaliczne ze stopu aluminium z krzemem oraz grę polegającą na rozpoznawaniu różnych materiałów.

154. Od wizji Leonarda da Vinci do współczesnych osiągnięć w technice i in-

żynierii materiałowej – K. Konopka, **25 IX, godz. 17, W**

Da Vinci był wielkim wizjonerem – jego prace mają wpływ na prawie każdą dziedzinę współczesnego życia. Od naśladowania ptaków do testowania wytrzymałości materiałów. O tym będzie ten wykład.

Wydział Nowych Technologii i Chemii WAT

ul. gen. S. Kaliskiego 19

155. Czy telewizory LCD odejdą do lamusa? LCD vs. OLED – historia i przyszłość płaskich TV – J. Zieliński, **25 IX, godz. 17, W**

Przedmiotem wykładu będzie przedstawienie zalet i wad trzech głównych technik zobrazowania ciekłokrystalicznych, plazmowych i organicznych diod, a także określenie kierunków rozwoju i perspektyw.

OBSZAR SZTUKI

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
ul. Rejtana 16

156. Zbuduj miasto z Archibrick! – warsztat Micropolis – I. Sobierajska, A. Miłosz, P. Karlicki, **25 IX, godz. 16, Wa**

Serdecznie zapraszamy na warsztaty architektoniczno-urbanistyczne z cyklu „Micropolis”. Głównym założeniem spotkania jest wspólne stworzenie makiet miasta, wykorzystując klocki Lego.

Muzeum Archidiecezji Warszawskiej
ul. Dziekania 1

157. W kręgu Apokalipsy – E. Korpysz, **25 IX, godz. 17, W**

Spotkanie poświęcone Apokalipsie – czym jest i jak była przedstawiana w sztuce na przestrzeni wieków.

CZWARTEK 26 IX NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW
gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 3

Więcej informacji:

Festiwat-nauki.fuw.edu.pl

158. Jak jedzenie zielonego może pomóc w walce z otyłością? – A. Kiersztan, I. Samóli, **26 IX, godz. 16, W**

Wykład spróbuje odpowiedzieć na pytanie, czy jedząc zielone warzywa, możemy zmienić skład naszej mikrobioty jelitowej i w ten sposób zredukować otyłość oraz ryzyko wystąpienia chorób z nią powiązanych.

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

159. Modelowanie autyzmu – czy zwierzęta mogą pomóc nam znaleźć lek? – K. Meyza, **26 IX, godz. 17, W**

Autyzm jest chorobą o nieznanym podłożu, aby je poznać, korzystamy z modeli zwierzęcych przejawiających zaburzenia zachowań społecznych, komunikacji i mających skłonność do stereotypii.

Rada Upowszechniania Nauki, gościnnie na Wydziale Biologii UW,
ul. Miecznikowa 1
we współpracy z Biocentrum Edukacji Naukowej

160. Darwin i malarze – P. Dolowy, **26 IX, godz. 17, W**

Jaki wpływ miała teoria Darwina na historię sztuki, na przedstawienie zwierząt i przyrody w dziełach artystów.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW
ul. Pasteura 1

UWAGA: Uczestnicy warsztatów w wieku poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwat-nauki, a dzieci poniżej 12 lat muszą być z opiekunem.

161. Czy możemy zobaczyć cząsteczkę? AFM – drzwi do nanoświata – M. Strawski, **26 IX, godz. 15, 15.30, 16, 16.30, W, P**

Prezentacja będzie miała na celu zapoznanie uczestników z techniką mikroskopii sił atomowych (AFM). Omówiona zostanie zasada działania i możliwości pomiarowe tej techniki. Wykonamy pomiary na żywo.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: marcin@chem.uw.edu.pl, należy podać preferowany termin.

162. Manufaktura naukowców – warsztaty międzypokoleniowe – M. Osiał, **26 IX, godz. 17, Wa**

Tu będzie liczyła się współpraca i każdy będzie mógł się wykazać pasją do nauki. Na zajęciach pary będą samodzielnie wykonywały doświadczenia i poznawały liczne pojęcia z chemii i fizyki.

UWAGA: Zajęcia przeznaczone dla par senior plus wnuczek/wnuczka. Zapisy od 16 IX: manufaktura@osial.pl

NAUKI EKONOMICZNE

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
al. Niepodległości 162

163. Bieda w państwie miliardera: o ubóstwie w USA – J. Misiura, **26 IX, godz. 15, W**

Podczas wykładu spróbujemy odpowiedzieć na pytania: co to znaczy być biednym w najbogatszym państwie świata? Jakie są społeczne, polityczne i gospodarcze konsekwencje biedy i dlaczego biedni w USA nie odnoszą sukcesów?

Akademia Leona Koźmińskiego
ul. Jagiellońska 57

164. Moda, trendy i globalne zmiany – jak wykorzystać tę wiedzę? – Ł. Kowalik, **26 IX, godz. 17, W**

Początek czwartej rewolucji przemysłowej to czas nowych technologii i związanych z nimi możliwości. Jak odnaleźć najlepsze miejsce dla siebie, czego się uczyć, a co rozwijać?

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5

Więcej informacji:

Festiwat-nauki.fuw.edu.pl

165. Z mikro do nano w trzech prostych krokach – M. Molas, doktoranci, **26 IX, godz. 15.30, Wa**

Opowiemy o unikatowych własnościach cienkich warstw półprzewodnikowych – dichalkogenków metali przejściowych, które podobnie jak grafen z roku na rok zyskują coraz większe zainteresowanie naukowców.

Wydział Fizyki PW
ul. Koszykowa 75

166. Podróż do początków Wszechświata, czyli czym zajmuje się fizyka jądrowa wysokich energii – D. Nikola, **26 IX, godz. 15.30**

Przedstawimy, jak eksperymenty z dziedziny fizyki jądrowej wysokich energii badają materię o ogromnych gęstościach energii – taką, jaka występowała Wszechświat w pierwszych chwilach jego istnienia.

167. Aspekty fizykochemiczne. Czujniki do wykrywania lotnych substancji zapachowych – L. Adamowicz, **26 IX, godz. 16.30**

Fizykę i chemię wykorzystuje się do wykrywania substancji lotnych w przyrządach zwanych czujnikami gazów. Opowiemy, jak one działają, jak wyglądają i w jaki sposób mogą być wykorzystane.

168. Aspekty biofizyczne. Istota zapachu i możliwości jego rozpoznawania nosem elektronicznym – C. Jastrzębski, **26 IX, godz. 17**

Zmysł zapachu. Jak zmierzyć i zapisać zapach? Opiszemy działanie przyrządu do rejestracji zapachów zwanego nosem elektronicznym.

169. Aspekty informatyczne. Co to jest sztuczna inteligencja i jak można ją wykorzystywać? – P. Borowik, M. Dzieciatko, **26 IX, godz. 17.30**

Ciągle mamy jakąś rewolucję. Wcześniej wywołał ją prąd elektryczny, później komputery. Teraz pora na sztuczną inteligencję. Maszyny już widzą i słyszą, czy możemy je nauczyć rozpoznawać zapachy.

170. Badania terenowe. Próby wykrywania obecności gąsienic barczatki sosnowki w koronach drzew przy użyciu nosa elektronicznego – S. Ślusarski **26 IX, godz. 18**

Po wykładach odbędzie się dyskusja.

Wydział Nowych Technologii i Chemii WAT

ul. gen. S. Kaliskiego 19

171. Oddziaływanie pola elektrycznego z materią. Jak działa kuchenka mikrofalowa – P. Perkowski, **26 IX, godz. 17**

Wykład popularnonaukowy. Zostaną przedstawione mechanizmy oddziaływania pola elektrycznego różnych częstotliwości na materię, a także wpływ materii na pole elektryczne.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Historyczny UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Instytutu

172. Po unii lubelskiej 1569 r. – imperializm kulturowy – U. Augustyniak, A. Michalowska-Mycielska, M. Janicki, K. Dojdz, **26 IX, godz. 17, D**

Podczas panelu będziemy dyskutować na temat skutków unii lubelskiej 1569 r. Z perspektywy blisko 500 lat prelegenci podejmą m.in. wątek wyobrażeń o polonizacji narodów wchodzących w skład I Rzeczypospolitej.

Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma
ul. Tłomackie 3/5

173. Śladami Ireny Sendlerowej – O. Szymańska, **26 IX, godz. 17, Wyc**

Spacer edukacyjny będzie okazją przybliżenia biografii Sendlerowej, zrozumienia źródeł postawy moralnej i motywacji podczas ratowania dzieci z warszawskiego getta.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: rezerwacja@jhi.pl – tytuł: spacer 26.09.

Muzeum X Pawilonu Cytadeli Warszawskiej, oddział Muzeum Niepodległości
ul. Skazańców 25

174. Pamięć o unii lubelskiej, czyli największym dziele naszych przodków w II RP – J. Zaleczny, **26 IX, godz. 15, W**

Wydział Polonistyki UW we współpracy z Fundacją Języka Polskiego
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek wydziału

175. Pułapki językowe, w które najczęściej wpadamy – B. Pędzich, **26 IX, godz. 16.30, W**

Jak sobie radzić z codziennymi problemami związanymi z poprawnością językową? Podczas spotkania odpowiemy na wiele pytań o to, jak poprawnie mówić i pisać po polsku. Wyjaśnimy i rozwiejemy wszystkie wątpliwości.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

ul. Dewajtis 5, nowy gmach

176. Język polski – język zrozumiały – język poprawny – A. Karolczuk, **26 IX, godz. 17, K, W**

Quiz poprawnościowy zawierający m.in. wyrazy i konstrukcje, które są w polszczyźnie stosunkowo nowe oraz używane środowiskowo.

Katedra Lingwistyki Formalnej UW
ul. Dobra 55

177. Które gesty zwracają uwagę Polaków? – C. Heliasz-Nowosielska, **26 IX, godz. 17, W**



Jesteśmy fundacją, której jedynym fundatorem jest Bank Gospodarstwa Krajowego, założoną w 2004 roku z okazji 80. rocznicy powstania banku. Wspieramy inicjatywy w trzech obszarach: edukacji finansowej, budowania postaw obywatelskich i patriotycznych oraz aktywizowania obywateli. Fundacja dociera do dzieci i młodzieży, dostrzega osoby w wieku 50 plus. Promuje szerzenie solidarności międzypokoleniowej, wzmocnienie tożsamości narodowej oraz poczucia zakorzenienia w polskiej tradycji, kulturze i historii.

Podczas wykładu przedstawione zostaną wyniki badań nad postrzeganiem gestów przez Polaków. Przeprowadzimy też razem eksperyment i sprawdzimy, które gesty najbardziej przykuwają uwagę uczestników spotkania.

Instytut Slawistyki PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

178. Zanik języka polskiego na Bukowinie – H. Krasowska, **26 IX, godz. 17, W**

Wykład będzie dotyczyć mowy mniejszości polskiej na Bukowinie. Opowiemy o przyczynach utraty lub zachowania dziedzictwa kulturowego, jakim jest mowa polska na tych terenach.

Instytut Filozofii UW we współpracy z oddziałem warszawskim Polskiego Towarzystwa Filozoficznego
ul. Krakowskie Przedmieście 3

179. Paradoxy nieskończoności a prawda matematyczna – M. Godziszewski, **26 IX, godz. 17, W**

Co to jest nieskończoność? Czym się różni od skończoności? Czy są róż-

ne nieskończoności, czy też, jak uczono niektórych z nas w szkole, nieskończoności nie wolno porównywać?

Katedra Hungarystyki UW

ul. Dobra 55

180. Ptak feniks, wody lecznicze i karnawał kwiatów – kilka słów o węgierskim mieście Debreczyn – K. Török, **26 IX, godz. 16, W**

Węgry to nie tylko Budapeszt i Balaton. Warto zwiedzić również Debreczyn (Debrecen), drugie co do wielkości miasto kraju, dwukrotnie w dziejach pełniące funkcję stolicy.

181. Powojenna Polska oczami Węgrów – M. Grad, **26 IX, godz. 18, W**

Jak widziano Polskę lat 1945-60? Na spotkaniu zostaną przedstawione spostrzeżenia węgierskich dziennikarzy i pisarzy, którzy odwiedzili powojenną Polskę.

Archiwum Państwowe w Warszawie
ul. Krzywe Koło 7

182. I ty możesz zostać archiwistą, czyli dlaczego warto tworzyć archiwa rodzinne – M. Jaszczyńska, R. Sztarski, **26 IX, godz. 17, P, Wa, Zw**

Spotkanie dla pasjonatów historii rodzinnej oraz dla wszystkich zainteresowanych genealogią.

UWAGA: Wejście przy ul. Krzywe Koło 9.

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW
ul. Żurawia 4

183. Dzikie rośliny w spizarni i apteczce mieszkańców środkowej Ukrainy – I. Kolodziejska, **26 IX, godz. 17, Wa**

Jakie dzikie rośliny przechowuje się w domu, a jakie zostawia w ogrodzie? Kto je zbiera? Dlaczego posiadanie ich jest ważne? Zapraszamy z własnym kubkiem, będzie można skosztować naparów.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: s.caprea@yahoo.com

NAUKI MEDYCZNE

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
ul. Erazma Ciołka 27

184. Druga szansa, czyli życie po zepszczeniu nerka – Ł. Czyżewski, M. Hreńczuk, Z. Sienkiewicz, E. Kobos, A. Leńczuk-Gruba, **26 IX, godz. 15, Wa, W**

Na zajęciach będzie można dowiedzieć się wielu informacji o transplantacji nerki. Spotkają się państwo z pacjentką po przeszczepie i będą mogli zapytać, jak wygląda życie po takim zabiegu.

Fundacja Rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
ul. Żwirki i Wigury 63

**185. „...co robił aptekarz w arsena-
le...”** – czyli o racach, ale nie tylko
– M.J. Turos, **26 IX, godz. 15-18, Wys, P**

Czy chirurgia początków XIX wieku była tak straszna, jakie kontuzje i urazy odniósł jeden z naszych bohaterów książkę Józef Poniatowski, a może – co podawano na obiad w szpitalu.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:
maria.turos@wum.edu.pl

NAUKI O ZIEMI

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

186. Modelowanie powierzchni terenu w 3D z użyciem technik GIS – M. Stępień, D. Zaszewski, A. Tołoczko-Pasek, **26 IX, godz. 15, 17, Wa**

Na warsztatach każdy z nas oświadczy użyje technik GIS, by wykonać model 3D wybranego fragmentu terenu. Następnie obejrzymy go z każdej strony na ekranie komputera i spróbujemy go przeanalizować.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:
amarcinowska@uw.edu.pl,
w tytule proszę napisać GISFN.

187. Jak ochronić Tatry? Problemy ochrony przyrody nieożywionej w Polsce – G. Barczyk, **26 IX, godz. 17, W**

Jak pogodzić ustawowe i szczerne zadania związane z istnieniem i działalnością miejsc objętych najwyższą formą ochrony z rosnącym zainteresowaniem ze strony zwykłych ludzi.

Centrum Europejskich Studiów Regionalnych i Lokalnych (EUROREG)
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starej Biblioteki UW

188. Co piszczy w Puszczy Białowiejskiej? Perspektywy rozwoju lokalnego i ochrona przyrody – J. Rok, **26 IX, godz. 17, Wa**

Spójrzmy na Puszcę Białowiejską z perspektywy teorii zrównowa-

żonego rozwoju, by zadać sobie pytanie o relację między ochroną przyrody a perspektywami rozwoju lokalnego.

NAUKI PRAWNE

Wydział Prawa i Administracji UW
we współpracy ze Stowarzyszeniem
Sędziów Polskich „Iustitia”
ul. Lipowa 4

189. Kto tu rządził? Kto tu rządzi?
Kształtowanie się trójpodziału władzy po II wojnie światowej – M. Matczak, I. Tu-
leya, D. Przywara, **26 IX, godz. 17, D**

Kiedy, dlaczego i jak w nowoczesnej historii Polski kształtował się trójpodział władzy i dlaczego ma on tak istotne znaczenie dla obywateli.

NAUKI SPOŁECZNE

Instytut Psychologii PAN
ul. Jarača 1

190. Święte księgi w badaniach psychologicznych – A. Cidla, **26 IX, godz. 17, W**

Czy święte księgi mogą być badane przez psychologów? Jak postrzegali świat i jak przeżywali emocje ich autorzy? Czy można stworzyć psychologiczny profil Jezusa z Nazaretu?

Collegium Civitas
pl. Defilad 1, PKiN piętro 12.

191. Wszystko, co chcesz wiedzieć o coachingu, a nie ma się kogo zapytać – I. Kubiak, **26 IX, godz. 17, Wa**

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

NAUKI TECHNICZNE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

ul. Pawińskiego 5b
Więcej informacji:
www.ippt.pan.pl/kontakt.html

192. Jak płynąca krew wspomaga gojenie się ran? – I. Piechocka, **26 IX, godz. 16, P, W, Z, W**

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.



Spotkanie 187. Jak ochronić Tatry? Problemy ochrony przyrody nieożywionej w Polsce

OBSZAR SZTUKI

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie
ul. Dobra 56/66

193. „Widzicie go: jak idzie z książką w rękę?” O Stanisławie Wyspiańskim – artyście książki – M.M. Kacprzak, **26 IX, godz. 17, P, W**

Pokaz oryginalnych obiektów połączony z wykładem.

PIĄTEK 27 IX NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW
gościnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5

Więcej informacji: Festiwal-
nauki.fuw.edu.pl

194. Ekologia miasta – I. Jarzyna, **27 IX, godz. 15, W**

Przegląd zagadnień z szybko rozwijającej się dziedziny ekologii miasta (Urban Ecology). Poruszone zostaną problemy klimatu, gleb, stosunków wodnych, bioróżnorodności i zieleni w miastach.

195. Skazani na tlen – R. Mazur, M. Bykowski, M. Krysiak, M. Łazicka, A. Owczarek, A. Węgrzyn, **27 IX, godz. 16, W**

Tlen to jeden z najważniejszych pierwiastków na Ziemi. Ale czy zawsze ma na nas pozytywny wpływ? W trakcie warsztatu opowiemy o tym, jak tlen i jego reaktywne formy wpływają na żywe organizmy.

196. Trucizny w „Grze o tron” – M. Mętrak, **27 IX, godz. 17, W**

Przez wieki trucizny służyły do skrytobójczych truciók i pomagały szybko kończyć pojedynki. Podczas wykładu poznamy tajniki trucizn odpowiednich do takich zadań.

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

197. Immunoterapia – nowa metoda walki z nowotworem – B. Kamińska-Kaczmarek, **27 IX, godz. 17, W**

Mimo stosowania zaawansowanych technik diagnostyki oraz leczenia glejak mózgu pozostaje chorobą nieuleczalną. Immunoterapia jest jedną z nowych metod leczenia nowotworów i daje także pewną nadzieję pacjentom z glejakami.

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW
ul. Pasteura 1

UWAGA: Uczestnicy warsztatów w wieku poniżej 18 lat bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę, formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki, a dzieci poniżej 12 lat muszą być z opiekunem.

198. Czy możemy zobaczyć cząsteczkę?
AFM – drzwi do nanoświata – M. Strawski, **27 IX, godz. 15, 15.30, 16, 16.30, W, P**

Prezentacja będzie miała na celu zapoznanie uczestników z techniką mikroskopii sił atomowych (AFM). Omówiona zostanie zasada działania i możliwości pomiarowe tej techniki. Wykonamy pomiary na żywo.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: marcin@chem.uw.edu.pl, należy podać preferowany termin.

199. Warsztaty konstruktorskie, budujemy wieże, maszty i mosty – M. Osiał 27 IX, godz. 17, Wa

Na warsztatach samodzielnie zbudujesz mosty, wieże i maszty. Warsztaty to podróż do świata inżynierii, która z pewnością zainspiruje cię do projektowania i budowania w domowym zaciszu.

UWAGA: Wiek uczestników 9-11 lat. Zapisy od 16 IX: manufaktura@osial.pl

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5

Więcej informacji:

Festiwal-nauki.fuw.edu.pl

200. Z makro do nano w trzech prostych krokach – M. Molas, doktoranci, 27 IX, godz. 15.30, Wa

Opowiemy o unikatowych właściwościach cienkich warstw półprzewodnikowych – dichalkogenków metali przejściowych, które podobnie jak grafen z roku na rok zyskują coraz większe zainteresowanie naukowców.

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

gościnnie na Wydziale Fizyki UW,
ul. Pasteura 5

201. Zastosowanie fizyki jądrowej w leczeniu raka dzisiaj i jutro – A. Wysocka-Rabin, 27 IX, godz. 16, W

Podczas wykładu zostaną zaprezentowane zmiany, jakie zaszły w leczeniu nowotworów promieniowaniem. Opowiemy także o dalszych perspektywach skutecznej radioterapii.

202. Jak otrzymać obraz pacjenta, wykorzystując antymaterię – projekt J-PET – L. Raczyński, K. Klimaszewski, W. Krzemień, 27 IX, godz. 17.30, 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.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego
ul. Wóycickiego 1/3, budynek 24

203. Mikroskop sił atomowych (AFM) w akcji – I. Shopa, 27 IX, godz. 17, P

Przeprowadzenie serii pomiarów połączone z omówieniem charakterystyk mikroskopu i własności badanych próbek. Pokażemy, jak pracują studenci i naukowcy w laboratorium fizycznym.

NAUKI HUMANISTYCZNE

Instytut Historyczny UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Instytutu

204. Zmężniałe, nagie i rozwiązłe Spartanki, czyli o sile stereotypu – A. Krużyńska, 27 IX, godz. 17, W

W źródłach możemy znaleźć wiele stereotypów dotyczących Spartanek. Wśród oskarżeń wobec spartańskich kobiet starożytni wymieniali m.in. to, że nago uprawiały ćwiczenia fizyczne.

Katedra Lingwistyki Formalnej UW
ul. Dobra 55

205. Argumenty z równi pochyłej – D. Ziembicki, 27 IX, godz. 17, Wa

Na spotkaniu omówimy kilka argumentów z równi pochyłej. Postaramy się ocenić ich wartość, wzmocnić je i podać dla nich kontrargumenty.

Instytut Filozofii UW we współpracy z oddziałem warszawskim Polskiego Towarzystwa Filozoficznego
ul. Krakowskie Przedmieście 3

206. Logiczne rusztowanie świata. O filozofii matematyki Ludwiga Wittgensteina – B. Dziobkowski, 27 IX, godz. 17.30, W

Czego dotyczą prawa matematyki? Jaki rodzaj doświadczenia jest niezbędny do zrozumienia tych praw. Jakie są relacje między logiką a matematyką?

Katedra Hungarystyki UW
ul. Dobra 55

207. Mówiące obrazy – S. Pawlas, 27 IX, godz. 16.30, Wa

Uczestnicy będą mieli okazję poznać pozbawione warstwy dźwiękowej pomocnicze pisma ideograficzne, takie jak bliss, picto i pictopen.

208. Ugrofińskie symbole narodowe – S. Pawlas, 27 IX, godz. 18, W

Na spotkaniu przedstawimy historię flag oraz herbów narodów ugrofińskich, a także opowiemy



123RF

Spotkanie 209. Karawitan – muzyczna sztuka indonezyjskiego gamelanu

o wzajemnych powiązaniach między nimi.

we współpracy z Ambasadą Republiki Indonezji w Warszawie

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Instytutu Historycznego

209. Karawitan – muzyczna sztuka indonezyjskiego gamelanu – M. Popławska, 27 IX, godz. 17.30 P, W

Wykład dotyczący wykonywanej współcześnie muzyki indonezyjskiego gamelanu – instrumentalnego zespołu wywodzącego się z pałaców środkowej Jawy w Indonezji – oraz koncert zespołu Warsaw Gamelan Group.

Instytut Slawistyki PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

210. Ratowanie ginących języków. Od teorii do praktyki – N. Dołowy-Rybińska, 27 IX, godz. 18, D, W

Spośród kilku tysięcy języków większość jest zagrożona wyginięciem. Należą do nich m.in. mazurski i wilamowski. Podczas spotkania opowiemy, czym jest ratowanie (rewitalizacja) języków autochtonicznych.

NAUKI MEDYCZNE

Fundacja Rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
ul. Żwirki i Wigury 63

211. Zaglądając do wojskowych farmakopei – M.J. Turos, 27 IX, godz. 15-18, Wys, P

Czy chirurgia początków XIX wieku była tak straszna, jakie kontuzje i urazy odniósł jeden z naszych bohaterów książę Józef Poniatowski, a może – co podawano na obiad w szpitalu.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: maria.turos@wum.edu.pl

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Nauk Społecznych SGGW
ul. Nowoursynowska 166, budynek 4

212. Sprawiedliwość klimatyczna. Wybory etyczne i prakseologiczne – M. Węsierski, 27 IX, godz. 17, W

Wykład porusza kwestię sprawiedliwego postępowania jednych podmiotów wobec innych (państw, korporacji transnarodowych, oby-

wateli itd.) w kontekście globalnych zmian klimatycznych.

213. Szamanizm buriacki w Mongolii

– W. Poleć, 27 IX, godz. 18, P, W

Wykład dotyczący współczesnego buriackiego szamanizmu w Mongolii. Podczas wykładu omówione zostaną wyniki badań prowadzonych w 2019 roku, a więc będzie to jedna z pierwszych prezentacji tych badań.

WIECZÓR Z NAUKĄ

Wydział Fizyki UW

ul. Pasteura 5

Więcej informacji:

Festiwali-nauki.fuw.edu.pl

214. Obserwacje zjawisk atmosferycznych i procesów klimatycznych

– K. Markowicz, I. Stachlewska, 27 IX, od godz. 18, P, Zw

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

we współpracy z Naukaoklimacie.pl

215. Klimatyczne quizy nauki o klimacie

– A. Kardaś, M. Popkiewicz, 27 IX, od godz. 18, F, K, W

Naukaoklimacie.pl to tworzona we współpracy z naukowcami strona popularyzująca wiedzę o klimacie. W noc badacza jej twórcy zapraszają do udziału w quizach z nagrodami.

we współpracy z portalem

Zapytaj Fizyka

216. Jak zaćmienie Słońca uczyniło z Einsteina celebrytę

– M. Demiański, 27 IX, godz. 18

Całkowite zaćmienia Słońca są spektakularnymi naturalnymi zjawiskami występującymi co najmniej dwa razy do roku w różnych miejscach na kuli ziemskiej. To z 29 maja 1919 roku było obserwowane przez dwie grupy angielskich astronomów, którzy postanowili sprawdzić, czy pole grawitacyjne wpływa na bieg promieni świetlnych, jak twierdził Albert Einstein. Wyniki obserwacji potwierdziły przewidywania Einsteina i niemal

z dnia na dzień uczyniły z niego celebrytę.

Wydział Geologii UW

ul. Żwirki i Wigury 93

217. Czy mniej lub bardziej szlachetne kamienie mogą uzdrawiać?

– 27 IX, godz. 19, W, Wys

Wielokrotnie w dziejach powracało przekonanie, że piękne minerały (kamienie szlachetne) mają moc uzdrawiania – zastanowimy się, czy jest ono prawdziwe. Zwiedzanie w nocej scenarii Muzeum Geologicznego im. S.J. Thugutta.

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW

ul. Niepodległości 22

218. Nowy Jork czy Chicago? Miasta i imigranci (także polscy)

– A. Sosnowska-Jordanovska, 27 IX, godz. 19, D

Wydział Mechatroniki PW

ul. św. Andrzeja Boboli 8

219. Oko w oko z mechatroniką i imigrancami

– F. Łabaj, A. Hernik, M. Wincel, 27 IX, godz. 18, F, P, Wa

Spotkanie wdrażające uczestników w świat mechatroniki i fotoniki, połączone z projekcją filmu „Photon”.

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM we

współpracy z Regionalnym Bankiem Mleka

ul. Madalińskiego 25, Specjalistyczny Szpital im. św. Rodziny

220. Bank mleka? Mleczna lokata w zdrowie!

– A. Wesolowska, 27 IX, godz. 17, Zw

Zajęcia obejmują zagadnienia funkcjonowania banku mleka jako elementu opieki nad matką i dzieckiem, a także znaczenia żywienia mlekiem kobiecym każdego noworodka – zdrowego i chorego.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:

pracownia@szpitalmadalinskiego.pl

Collegium Civitas

pl. Defilad 1, PKiN, piętro 12.

221. Miejsca pamięci współczesnej Chorwacji i Serbii. Co zostało z dawnej Jugosławii?

– T. Stryjek, 27 IX, godz. 17, W

Poznaj mity historyczne z czasów średniowiecza i nowożytności oraz II wojny światowej, na których opiera się współczesna tożsamość chorwacka i serbska.

222. Czy sondaże wyborcze kłamią?

– P. Maranowski, 27 IX, godz. 17, W

Czym różni się sondaż wyborczy od innych podobnych badań? Jak sondaże są odbierane przez opinię publiczną i czy pozwalają skutecznie przewidywać przyszłość?

223. Sekty destrukcyjne, nowe ruchy religijne, współczesna duchowość – pułapki zagrożenia, manipulacja

– A. Bukowska, 27 IX, godz. 17, W

Jak odróżnić przyjaźń od manipulacji? Jak nie wpaść w sidła destrukcyjnej sekty?

Naucz się asertywności i pozostań niezależny.

224. Świat vs. algorytmy. Jak tworzyć treści na FB, IG i YT, żeby ludzie je widzieli

– Ł. Głombicki, 27 IX, godz. 17, W

Akademia Pedagogiki Specjalnej

ul. Szczęśliwicka 40

225. Przemoc wobec dzieci – diagnoza zjawiska i procedury postępowania

– J. Sikora, 27 IX, godz. 17, Wa

226. Poznaj swoją osobowość

– D. Ściagała, 27 IX, godz. 17, Wa, W

227. Terapia behawioralna w pracy z trudnymi zachowaniami dzieci

– J. Sikora, 27 IX, godz. 19, Wa

228. Osobowość a zaburzenia osobowości

– D. Ściagała, 27 IX, godz. 19, Wa

Uczelnia Łazarzkiego

ul. Świeradowska 43, sektor A

229. Anatomia i fizjologia oka a widzenie artysty

– E. Makomaska-Szałoszyk, 27 IX, godz. 17, W

Wykład z pogranicza nauki o ludzkim oku, czyli anatomii i sztuki. Jak widzimy? Dlaczego widzimy? Jak pracuje oko?

230. Jak otruć teściową... czyli kilka słów o trucznach na dworach królewskich i nie tylko

– D. Gorczyca, 27 IX, godz. 19, W

Poznaj ciekawe przypowieści z pogranicza toksykologii i farmakologii zabarwione ciekawymi historiami, czasem makabrycznymi, lecz drobiazgowymi.

Instytut Psychologii PAN we współpracy z Laboratorium Rzeczywistości Wirtualnej IP PAN

ul. Jarcza 1

231. Rzeczywistość wirtualna w terapii i szkoleniach

– G. Pochwatko, 27 IX, godz. 17, P, W

Szkolenia VR dają uczestnikom wiedzę i elementarne doświadczenie. Można ćwiczyć publiczne wystąpienia albo wcielić się w rolę ucznia z dysleksją. Terapia VR może dotyczyć fobii, nastroju, samooceny.

Fundacja Digital Poland

pl. Europejski 1, budynek Warsaw Spire, piętro 35.

232. Rozwijamy mity związane z polem elektromagnetycznym i sieciami

5G – A. Krawczyk, 27 IX, godz. 18, W

Czy boisz się promieniowania telefonii komórkowej? Czy wydaje ci się, że powoduje ona raka? A może uważasz, że sieci komórkowe i maszty powodują problemy ze zdrowiem? Zapraszamy na wykład, który odpowiada na te pytania i rozwieje wiele mitów związanych z polem elektromagnetycznym.

British Alumni Society Poland

gościnnie w Teatrze Polskim, Scena Kameralna, ul. Sewerynowa

233. Uniewinnić średniowiecze – debata w stylu oksfordzkim

– M. Fikus, G. Nawrocki (organizatorzy), 27 IX, godz. 19

„To są średniowieczne poglądy” – takie dość popularne stwierdzenie nie jest bynajmniej komplementem pod adresem okresu historycznego określonego jako wieki średnie. W opinii obiegowej to epoka zacołania, przesądów i dominacji wierzeń nad rozumem. Wieki ciemne i ponure. Ale czy na pewno? Czy wylącznie? Pora na swoistą rewizję nadzwyczajną.

SPOTKANIA WEEKENDOWE

21 i 22 IX NAUKI BIOLOGICZNE

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

ul. Pawińskiego 5a, blok A

234. Gen – jak go ugryźć?

– A. Jurkiewicz, I. Rudzińska, M. Plonka, 21 IX, godz. 10, 13, 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 16 IX: a.jurkiewicz20@ibb.waw.pl (w temacie proszę o wpisanie „Festiwal Nauki”). Wiek uczestników 15-19 lat

wie współpracy

z Marszem dla Nauki

235. Ale kwas! - czyli jak pracować z DNA – A. Długajczyk, E. Gryz, J. Klim, A. Woltyńska, **21 IX, godz. 10; 22 IX, godz. 10, P, Wa**

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

UWAGA: Zapisy od 16 IX: klim@ibb.waw.pl (w temacie proszę o wpisanie „Festiwal Nauki”). Od 16 lat.

wie współpracy z Wydziałem Biologii UW

236. Mitochondria – komórkowe elektrownie z własnym genomem – R. Szczep-sny, Ł. Borowski, K. Affek, J. Jabłońska, A. Jędraszekowiak, A. Kotrys, **21 IX, godz. 10, Wa**

Zbadaj genom mitochondrialny i sprawdź, jak mitochondria wyglądają w komórce.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: mscstudent.mtrna@gmail.com. W zgłoszeniu proszę podać termin warsztatów. Od 16 lat.

237. Elegancki nicien – zdobywca Nobla, *Caenorhabditis elegans* jako gwiazda wśród organizmów modelowych – V. Liudkovska, Ł. Borowski, K. Affek, J. Jabłońska, A. Jędraszekowiak, A. Kotrys, R. Szczep-sny, **22 IX, godz. 10, Wa**

Badania z wykorzystaniem nicieni *Caenorhabditis elegans* zaowocowały trzema Nagrodami Nobla. Poznaj genetykę i fizjologię tego fascynującego organizmu.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: mscstudent.mtrna@gmail.com. W zgłoszeniu proszę podać termin warsztatów. Od 16 lat.

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Nietoperzy

ul. Czerniakowska 128



Spotkanie 235. Ale kwas! - czyli jak pracować z DNA

Zbiórka na rogu ul. Czerniakowskiej i Zaruskiego

238. Spacer z nietoperzami – M. Fuszara, **21 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 16 IX: maciek_fuszara@poczta.onet.pl. Prosimy ubrać się odpowiednio do temperatury i pogody i zabrać ze sobą latarki. Jeśli ktoś uważa komary za dokuczliwe, to lepiej zabezpieczyć się przed nimi.

Kampinoski Park Narodowy

Zbiórka przy pętli autobusowej, Kampinos, ul. Niepokalanowska

239. Z Kampinosu do Granicy i z powrotem – B. Bąk, **22 IX, godz. 10, Wyc**

Wycieczka, podczas której będziemy mówić o historii wsi Kampinos i Granicy – dawnych Bud Kampinoskich, przyrodzie KPN na tle zmian, jakie zaszły na przestrzeni 60 lat jego istnienia.

UWAGA: Uczestnicy powinni mieć wygodne obuwie, odzież odpowiednią do warunków atmosferycznych.

Polskie Towarzystwo Etologiczne

Zbiórka: Młociny, ul. Papirusów, parking przy polanie

240. Niezwykłe mrówki – E. Gozdzińska, J. Korczyńska, **21 IX, godz. 11, Wyc**

UWAGA: Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do odwołania wycieczki ze względu na pogodę. Jeśli będzie padać,

wycieczka się nie odbędzie (mrówki pochowają się i nie będą aktywne).

NAUKI FIZYCZNE

Środowiskowe Laboratorium

Ciężkich Jonów UW

ul. Pasteura 5a

241. Zwiedzanie warszawskiego cyklotronu – K. Hadyńska-Kłęk, G. Jaworski, K. Wrzosek-Lipska, **21 IX, godz. 11, 12, 13, F, Zw**

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

NAUKI HUMANISTYCZNE

Biblioteka Uniwersytecka

w Warszawie

ul. Dobra 56/66

242. Opowieść o Szlachetnym Inkubule – tajemniczym herosie Westeros, Śródziemia i Hogwartu – M. Osuch, **21 IX, godz. 12.30**

Niepowtarzalna okazja poznania ponadczasowego superbohatera, który od wieków dźwiga na swoich barkach wszystkie znane nam magiczne światy.

SWPS Uniwersytet Humanistyczno-społeczny

ul. Chodakowska 19/31

243. Sojusz serca i umysłu. Idea holistycznej jedności w języku chińskim – J. Hryniewska, **21 IX, godz. 10, W**

Spotkanie przybliży słuchaczom problematykę siatki występujących w języku chińskim pojęć mentalnych

odnoszących się do serca, duszy, umysłu i rozumu.

244. Dlaczego warto badać komiks? Trochę o warstwie wizualnej – E. Oki, P. Kosiński, **21 IX, godz. 15, Wa**

Komiks to jedno z ciekawszych mediów XX i XXI wieku. Dzięki temu, że jest on amalgamatem literatury i sztuki wizualnej, poruszana za jego pomocą tematyka może zostać przedstawiona inaczej, niż robią to kino czy książka.

Uniwersytet Kardynała

Stefana Wyszyńskiego

ul. Dewajtis 5, nowy gmach

245. Między procesem twórczym a publikacją. Kulisy powstawania i edycji wybranych dzieł literackich – M. Bober-Jankowska, Koło Edytorstwa Naukowego „Kustosz”, **22 IX, godz. 12.30 P, W**

Jak to się stało, że utwór na cześć cara stał się jedną z najpopularniejszych patriotycznych pieśni katolickich? Skąd się wzięły trzy wersje epilogu „Pana Tadeusza”? Rozwikłamy te, a także inne zagadki.

Centrum Bioetyki i Bioprawa,

Instytut Filozofii UW

ul. Krakowskie Przedmieście 3

246. Zdrowie – dostępne dla wszystkich? – M. Środa, P. Łuków, K. Bielińska-Kowalewska, A. Chowaniec, **22 IX, godz. 17, W**

O formach dyskryminacji w dostępie do opieki zdrowotnej opowie prof. M. Środa. Po wykładzie odbędzie się panel dyskusyjny z udziałem badaczy i badaczek tego zagadnienia.

Żydowski Instytut Historyczny

im. Emanuela Ringelbluma

ul. Tłomackie 3/5

247. Czego nie mogliśmy wykrzyzczyć światu – zwiedzanie – J. Bendkowski, M. Janczewska, **22 IX, godz. 12, Wys**

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

UWAGA: Zapisy od 16 IX: rezerwacja@jhi.pl – tytuł wystawy 22.09.

Instytut Historyczny UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,

budynek Instytutu

248. Co słychać w XIX-wiecznej kamienicy? Dźwięki miasta, dźwięki historii – M. Michalska, **21 IX, godz. 17, W**

W czasie wykładu zastanowimy się nad dźwiękami przeszłości – jak brzmi XIX-wieczna Warszawa? Które dźwięki śmiesz, a które irytują mieszkańców miasta?

Archicum Główne Akt Dawnych

ul. Długa 7

249. Litewski dokument aktu unii lubelskiej z 1569 r. i jego pieczęcie – H. Wajs, 21 IX, **godz. 18, P, W, Wys**

Muzeum Warszawy we współpracy z Muzeum Drukarstwa

ul. Żąbkowska 23/25

250. Piórkiem, dłutkiem, rysikiem – artystyczne techniki graficzne. Warsztaty z wykonywania linorytów – J. Ma-kuch-Folwarska, 21 IX, **godz. 12, P, Wa**

W trakcie tegorocznej edycji Festiwalu Nauki będzie można wykonać linoryt inspirowany wydawnictwami ze zbiorów Muzeum Drukarstwa.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: lukasz.sobie-rajski@muzeumwarszawy.pl

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego

Pruszków, pl. Jana Pawła II 2

251. Różne oblicza wandalistycznego wojownika. Zbrojni z obszaru kultury przeworskiej oczami archeologa – B. Kontny, 21 IX, **godz. 16, P, W, Wys**

Barbarzyńscy wojownicy – broń, wyposażenie, techniki walki. Pozycja społeczna, polityczna i ekonomiczna w Barbaricum 2 tys. lat temu. Wierzenia i zwyczaje wojowników kultury przeworskiej.

UWAGA: W trakcie spotkania można zwiedzać stałą wystawę „Przedświt – Mazowieckie Centrum Metalurgiczne z przemotu”.

NAUKI MATEMATYCZNE

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

ul. Banacha 2

252. Historia złamania szyfru Lorenza – B. Klin, 21 IX, **godz. 10, W**

Opowiem o maszynie szyfrującej Lorenza stosowanej podczas II wojny światowej przez dowództwo Wehrmachtu. Szyfr ten złamali angielscy analitycy, nigdy nie oglądając żadnego egzemplarza maszyn.

ATENDE

Atende SA to jedna z wiodących polskich firm informatycznych, notowana na GPW od 2012 roku, 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 też laureatem wielu nagród rektorskich oraz Nagrody Ministra Edukacji Narodowej. W sierpniu 1991 roku 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.

253. Problem komiwojażera, czyli jak obliczyć coś, czego nie da się obliczyć – Ł. Kowalik, 21 IX, **godz. 11, W**

Chcemy jak najkrótszą trasą odwiedzić wybrane miasta. Choć według teorii jest to zadanie zbyt trudne dla komputera, znaleziono rozwiązanie dla 49 603 miast. Jak udało się oszukać teorię?

254. O tym, jak przykryć robaka i szybko wyjść z lasu, czyli o dwóch otwar-

tych problemach geometrii – W. Pompe, 21 IX, **godz. 12, W**

Jaka jest powierzchnia najmniejszej pokrywki, którą można przykryć robaka o długości 1, niezależnie od jego pozycji? Jak najszybciej wyjść z lasu o znanym kształcie, gdy się w nim zgubimy?

255. O obracaniu igły lub samurajskiego miecza, czyli o rozwiązaniu problemu Kakeyi – M. Szumańska, 21 IX, **godz. 13, W**

Jakie najmniejsze pole może mieć płaski obszar, wewnątrz którego można obrócić o 360 stopni igłę o długości 1? Pokażemy odpowiedź na to pytanie w przypadku obszaru wypukłego i bez założenia wypukłości.

NAUKI MEDYCZNE

Instytut Medyczny Doświadczalnej i Klinicznej PAN

ul. A. Pawlińskiego 5

256. Na tapczanie siedzi leń! Nic nie robi cały dzień! – M. Beręsewicz, 21 IX, **godz. 9, W**

Korzyści wynikające z aktywności fizycznej z perspektywy mózgu. Opowieść o tym, że ćwicząc nasze mięśnie, ćwiczymy również koncentrację, pamięć, kreatywność oraz spowalniamy procesy starzenia mózgu.

257. Wiedzy garść, szczęścia szczypta... i dolarów miliard, czyli o przepisie na odkrycie nowego leku – P. Lipiński, 21 IX, **godz. 10.30, W**

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

258. Czy kawa z wieczora chroni od doktora? Suplementy i nutraceutyki w zapobieganiu otyłości – A. Barczak, 21 IX, **godz. 12, W**

W świetle braku skutecznej farmakoterapii otyłości coraz większy nacisk kładzie się na zapobieganie temu procesowi. Wykład porusza rolę składników odżywczych w protekcji chorób otyłości.

259. Czy mamy broń przeciwko starzeniu? – A. Domaszewska-Szostek, 21 IX, **godz. 13.30, W**

Wykład na temat obecnego stanu wiedzy na temat substancji czynnych spowalniających proces starzenia, które potencjalnie mogą znaleźć zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym oraz na rynku suplementów diety.

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

260. Badania kliniczne – jak sprawdzamy bezpieczeństwo i skuteczność nowych leków – T. Brodniewicz, A. Kiełkiewicz, M. Zakrzewska, 21 IX, **godz. 10.30, Wa, W**

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.

NAUKI PRAWNE

SWPS Uniwersytet Humanistyczno-społeczny

ul. Chodakowska 19/31

261. Mowa nienawiści: od poczucia wyższości, przez pogardę, po nienawiść – T. Gardocka, 22 IX, **godz. 13, W**

Co to jest mowa nienawiści? Co jest źródłem pogardy i nienawiści? Co mają ze sobą wspólne „Braveheart” i getta ławkowe?

262. „Wystarczy jeden papieros” – profilowanie w procesie karnym – J. Gołębiowski, 22 IX, **godz. 15, Wa**

Jak typuje się w Polsce sprawcę przestępstwa? Ile jest prawdy w serialach kryminalnych? Czy istnieje zbrodnia doskonała?

NAUKI SPOŁECZNE

Wydział Psychologii UW

ul. Stawki 5/7

263. (Neuro)nauka o miłości. Czyli co się z nami dzieje, kiedy kochamy? – O. Kamińska, 21 IX, **godz. 12, W**

Co się dzieje z człowiekiem, gdy się zakochuje? Jak reaguje jego mózg, a jak obwodowy układ nerwowy? Co mówi nauka o skutecznym wiązaniu się

w pary i utrzymaniu związku w dobrej kondycji?

264. „Good times, bad times” – o postrzeganiu czasu w bieganiu amatorskim i rekreacyjnym – D. Pruszcak, **21 IX, godz. 13, 14, Wa**

Czas to nie tylko ten obiektywny, mierzony stoperem, lecz też subiektywny, czyli nasza ocena i nastawienie wobec czasu. Jak trenować czas subiektywny, by osiągać lepsze czasy obiektywne?

Institut Sociologii UW
ul. Karowa 18

265. Antropologia science fiction. Czego o badaniu innych kultur możemy się nauczyć z serialu „Star Trek”? – M. Nawrocki, **21 IX, godz. 11, D, F**

Podczas zajęć obejrzymy fragmenty odcinka serialu „Star Trek: Enterprise” i zastanowimy się nad tym, co wyobrażenia kontaktu z kosmitami mogą nam powiedzieć o badaniu innych (ziemskich) kultur.

266. Czy uchodźca musi być obcym? O teoriach konstruowania obcości i swojskości w naukach społecznych – M. Nawrocki, **21 IX, godz. 13, W**

Wykład prezentować będzie społeczne i psychologiczne mechanizmy konstruowania obcości, zwłaszcza w kontekście tzw. kryzysu uchodźczego

267. Kłamstwa i fakty o kryzysie uchodźców. Ludzie w Limbo – I. Wagner-Saffray, **21 IX, godz. 15, W**

Wykład dotyczy problemu relacji uchodźcy – my (społeczności przyjmujące). Dwuletnie badanie etnograficzne stanowi podstawę do analizy obecnej sytuacji w Unii Europejskiej. Czy mamy się bać?

268. Czy Unia Europejska wpływa na nasze codzienne życie? – U. Kurczewska, **22 IX, godz. 10, W**

Jak Unia Europejska wpływa na nasze codzienne aktywności, np. korzystanie z transportu publicznego i telefonów, dostęp do internetu, edukację, podróżowanie, zawartość produktów spożywczych.

269. Czy w Europie mamy kryzys demograficzny? – U. Kurczewska, **22 IX, godz. 12, W**

W Europie społeczeństwo starzeje się, rodzi się coraz mniej dzieci, a licz-



123RF

ba Europejczyków maleje. Czy czeka nas kryzys demograficzny? Jakże są przyczyny i skutki tych przemian demograficznych?

270. Tożsamość znana i (nie)znana ukraińskich migrantek – implikacje badawcze w Polsce i na Ukrainie – J. Stepaniuk, **22 IX, godz. 14, W**

Celem wystąpienia jest ukazanie strategii tożsamościowych ukraińskich kobiet migrantek przez odwołanie się do wyników badań prowadzonych w Polsce i na Ukrainie.

271. „Prawacy, lewacy i naziole”. Radykalizacja debaty publicznej czy zmiana społeczna na miarę czasów? – M. Strupiechowska, **22 IX, godz. 16, W**

Dyskusja na temat stanu polskiej debaty publicznej oraz jej społeczno-politycznych przemian, połączona z prezentacją wyników badania dzielących i niepokojących Polaków kwestii światopoglądowych.

SWPS Uniwersytet Humanistyczno-społeczny
ul. Chodakowska 19/31

272. Jak twórczo dyskutować? – M. Kochan, **21 IX, godz. 10, Wa**

Celem warsztatów jest organizowanie dyskusji tak, by przynosiły twórcze efekty. Jak określić jej temat, by nie wskazywał z góry na to, czyje stanowisko jest bardziej słuszne?

273. Chiny innowacyjne – mocarstwo wiedzy – M. Jacoby, **21 IX, godz. 10, W**

Na spotkaniu zostaną omówione czynniki kulturalne, społeczne i polityczne, które pozwoliły Chinom stać się jednym z liderów innowacji.

274. Psychologia bliskich związków – M. Godlewska, **21 IX, godz. 10, Wa**

Bliskie związki, a w szczególności związki romantyczne, są jednym z ważniejszych obszarów naszego funkcjonowania społecznego.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:

www.swps.pl/festiwalnauki

275. Fake newsy. Jak je rozpoznać? – M. Palczewski, **21 IX, godz. 12, Wa**

Podczas warsztatów omówimy definicje, strukturę i istotę fake newsów oraz skuteczne sposoby ich rozpoznawania na przykładach z historii dziennikarstwa.

276. Love Bonding in the Era of Artificial Intelligence – J. Szachowicz-Sempruch, **21 IX, godz. 12, D, Wa**

Did you know that falling in love takes one-fifth of a second or that sexual desire is more than just a basic thrive?

277. Jak media cyfrowe zmieniły charakter i obieg informacji? – K. Poznański, **21 IX, godz. 12, D, Wa**

Szybszy obieg informacji sprawia wrażenie, że na świecie dzieje się więcej i szybciej. Czy tak jest w rzeczywistości i jak korzystać z mediów cyfrowych z pożytkiem dla siebie.

278. Singapur – globalna metropolia wobec nowych wyzwań – S. Kozłowski, **21 IX, godz. 12, W**

Singapur to synonim sukcesu gospodarczego i najwyższych w świecie standardów życia. Kawalek Zachodu w Azji.

279. The Power of Love: How to survive in the maze of emotions, resolve conflicts and read your partner? – J. Szachowicz-Sempruch, **21 IX, godz. 14, Wa, 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.

280. Talent i wytrwałość. Klucz do innowacji – W. Świętek, **21 IX, godz. 15, Wa, W**

Połączenie talentu i wytrwałości może być kluczem do sukcesu.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:
www.swps.pl/festiwalnauki

281. Jak pachnie kolor? Innowacyjne podejście do psychologii kolorów – A. Kowalczevska, **21 IX, godz. 15, W**

Wykład o tym, jak przewidzieć wpływ kolorów na zachowanie człowieka w procesie komunikacji interpersonalnej oraz jaką rolę odgrywa kolor w życiu codziennym.

282. Bądź innowacyjny albo zgini. Janusowe oblicze innowacji – K. Krzysztofek, **21 IX, godz. 15, W**

Nie byłoby naszej cywilizacji bez innowacji, która ma jednak janusowe oblicze: narzuca imperatywy nowości.

283. Zaprzyjżnij się z czasem! Garść wiedzy o czasie psychologicznym – J. Sweklej, **22 IX, godz. 11, W**

Uczestnicy otrzymają kluczowe informacje o czasie psychologicznym, orientacjach temporalnych i kompetencjach temporalnych oraz ich znaczeniu dla jakości życia.

284. Konsensus czy dysensus? Dyskurs parlamentarny w Szwecji i Polsce – M. Domeradzka, **22 IX, godz. 11, W**

Podczas wykładu porównamy dyskursy parlamentarne w Szwecji i Polsce. Zastanowimy się również, jaki język debaty jest korzystny dla społeczeństwa.

285. Czy z wiekiem pamięć musi się pogarszać? – M. Przedniczek, **22 IX, godz. 11, Wa**

Zdolności pamięciowe człowieka zmieniają się z wiekiem. Nie jest tajemnicą, że z czasem funkcjonowanie naszego umysłu zaczyna się pogarszać.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:
www.swps.pl/festiwalnauki

286. Rozrywka i wypoczynek na wsi we współczesnych Chinach. Przykład z prowincji Hunan – Y. Wang, **22 IX, godz. 13, Wa**

Sluchacze wykładu będą mogli się dowiedzieć o tym, jakie rozrywki są najbardziej popularne w wiejskich regionach Chin.

287. Zmiany i konflikty – co warto o nich wiedzieć, żeby mniej się ich bać? – J. Sweklej, **22 IX, godz. 13, W**

Zmiany, konflikty i kryzysy to nieodłączna część naszego życia osobi-

stego i społecznego. Czy są nam potrzebne? Czy mogą być korzystne?

288. Warsztat dziennikarski. Sztuka wystąpień publicznych – 21 IX

godz. 12 – M. Zamachowska

godz. 13 – M. Kasprzak

godz. 14 – R. Mróz

godz. 15 – B. Tadla

godz. 16 – J. Kaszyński

Warsztat dziennikarski prowadzony przez dziennikarzy radiowo-telewizyjnych współpracujących z Katedrą Dziennikarstwa i Komunikacji Społecznej Uniwersytetu SWPS

UWAGA: Zapisy od 16 IX:

www.swps.pl/festiwalnauki

289. Z perspektywy czulej żyrafy, czyli kilka słów o empatii i komunikacji bez przemocy – J. Sweekiej, 22 IX, godz. 15, W

Zastanowimy się nad tym, co to jest porozumienie bez przemocy oraz jakie znaczenie dla jakości komunikacji i życia ma empatia.

290. Historia Kościoła katolickiego w Chinach – M. Tylkowski, 22 IX, godz. 15, W

Misje katolickie w Chinach sięgają XVI wieku. A dzieje Kościoła katolickiego w tym kraju są skomplikowane i pełne nieoczekiwanych zakrętów.

NAUKI TECHNICZNE

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW

ul. Nowowiejska 24

291. Komputerowe systemy do tworzenia modeli 3D – J. Gadomski, 21 IX, godz. 11, 13, P

Pokażemy, jak systemy komputerowe pozwalają na tworzenie wyrażonych w formie modeli 3D bardzo krótkim czasem.

we współpracy z Kółem Naukowym Energetyków

ul. Nowowiejska 21/25

292. Maszyny i urządzenia energetyczne w życiu codziennym – K. Bogdanowicz, M. Wendolowicz, 21 IX, godz. 10, P

Podczas pokazu przedstawimy działanie modułu fotowoltaicznego, komory Wilsona, chłodni kominowej, modelu elektrowni wodnej, licznika

Złota Róża

W tym roku już po raz 13. przyznamy nagrodę Złota Róża dla najciekawszej i najlepszej polskiej książki popularnonaukowej wydanej w ciągu ostatniego roku. Zespół jurorski wybiera dzieło, które w sposób niebanalny, a przede wszystkim merytorycznie, rzetelnie i jasno upowszechnia wiedzę naukową. Laureat nagrody – autor lub autorka książki – będzie zaproszony do wygłoszenia wykładu podczas przyszłorocznego Festiwalu Nauki w Warszawie. Do tej pory nagrodzono m.in. prof. Jerzego Dzika, Tomasza Rożka, prof. Mieczysława Tomaszewskiego, Karolinę Głowacką i Jeana-Pierre'a Lasotę, prof. Michała Hellera czy Marcina Ryszkiewicza.

W 2019 roku w skład jury wchodzi znani naukowcy i popularyzatorzy nauki dr Stanisław Bajtlik (przewodniczący kapituły), prof. Magdalena Fikus oraz członkowie redakcji cenionego periodyku „Nowe Książki”: redaktor naczelny Grzegorz Filip oraz Małgorzata Borczak. Fundatorami nagrody są Festiwal Nauki w Warszawie i Instytut Książki. Nazwisko laureata poznamy podczas ceremonii zamknięcia Festiwalu 29 września o godz. 17 w auli Starej Biblioteki UW. Lista wszystkich nominowanych w tym roku książek znajduje się na stronie: Festiwalnauki.uw.edu.pl w zakładce „nagroda Złota Róża”.

energii, a także instalacji magazynowania energii.

Narodowe Muzeum Techniki w Warszawie
plac Defilad 1

293. Kręte drogi polskiej motoryzacji – T. Szczerbicki, J. Lemański, 21 IX, godz. 12, W

Polski przemysł motoryzacyjny cechowała duża różnorodność konstrukcji warta przedstawienia w kontekście zmiennych kolei losu od odzyskania niepodległości po czasy współczesne.

UWAGA: Spotkanie składa się z dwóch części: lata 1918–45 zostaną przedstawione 21 IX, a czas po 1945 roku – 29 IX.

294. Zabytki polskiej techniki pancerniej XX-lecia międzywojennego – M. Zientarzewski, 22 IX, godz. 12, W

Polska broń pancerna okresu międzywojennego w zbiorach krajowych muzeów oraz ciekawostki związane z jej pozyskaniem i konserwacją.

28 X i 29 IX NAUKI BIOLOGICZNE

Wydział Biologii UW
ul. Miecznikowa 1

295. Czego można się dowiedzieć z rybich kiszek? – P. Bernatowicz, M. Polańska, A. Macion, 28 IX, godz. 11, 13, Wa

Celem warsztatów będzie poznanie anatomii ryb, w tym szczególnie budowy przewodu pokarmowego. Uczestnicy przeprowadzą sekcję ryby. Dowiedzą się m.in., skąd się wzięły zęby, szczęki i pęcherz pławny.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: martap@biol.uw.edu.pl

296. Moc roślinnych antyoksydantów w walce z wolnymi rodnikami w naszym organizmie – M. Ostaszewska-Bugajska, A. Podgórska, M. Burian, K. Dziwilt, A. Wdowiak, K. Borysiuk, 28 IX, godz. 11, Wa

Tlen – z jednej strony niezbędny do życia dla większości organizmów,

z drugiej zaś stanowi dla nich poważne zagrożenie. Przyjrzymy się ciemnej stronie tlenu, czyli reaktywnym formom tlenu (RFT).

UWAGA: Zapisy od 16 IX: atarnowska@biol.uw.edu.pl

297. Trucizny w „Grze o tron” – M. Mętrak, 28 IX, godz. 11, W

Przez wieki trucizny służyły do skrytobójczych trucie i pomagały szybko kończyć pojedynki. Podczas wykładu poznamy tajniki trucizn odpowiedzialnych do takich zadań.

298. Biała dziwnych kształtów. Jak je badać? – T. Ishikawa, K. Grudziąg, 28 IX, godz. 12, W

Podczas wykładu przyjrzymy się nietypowym białkom – takim, które tworzą regularne agregaty, i takim, które nie mają stabilnej struktury przestrzennej, a pełnią konkretne funkcje w organizmie.

299. Zbyt piękne, by było prawdziwe – o oszustwach w nauce – T. Ishikawa, K. Grudziąg, 28 IX, godz. 13, W

Na wykładzie zostaną przedstawione przykłady oszustw naukowych z dziedziny biologii. Na czym one polegają, dlaczego zostały popełnione i jak je ujawniono?

300. Od wieżowca do stawu (kolanowego) – nowe życie ściany komórkowej – D. Solecka, 28 IX, godz. 14, W

Ostatnie lata przyniosły rozkwit technik opartych na ścianach komórkowych roślin i ich składnikach, jak celuloza czy pektyny. Zrewolucjonizowały budownictwo, przemysł paliwowy, spożywczy i medyczny.

301. Jak się starzeć powoli? – R. Jarzyna, 28 IX, godz. 15, W

Podczas wykładu zastanowimy się, czy wnioski wypływające z badań nad procesami starzenia możemy wykorzystać, aby przedłużyć własne życie.

Ogród Botaniczny UW

Al. Ujazdowskie 4, zbiórka na dziedzińcu, przy kasie Ogródu

302. Ptasię trele – P. Pstrokoński, 28 IX, godz. 10, Wyc

Wycieczka ornitologiczna to okazja do poznania naszych ptasich sąsiadów. Będzie o tym, jakie gatunki

zamieszkują parki i ogrody w Warszawie oraz kto i gdzie gniazdowniał w ogrodzie w tym roku.

UWAGA: Prosimy o zabranie lornetek. Od 6 lat.

zbiórka przed wejściem do Centrum Edukacji OBUW

303. Odkryj ogród – spacer botaniczny i warsztaty z przyrodnikiem – M. Oprządek, **28 IX, godz. 11.30, Wa, Wyc**

Kto zjada owoce i nasiona? Jak rośliny podróżują? Jak się rozsiewają i przygotowują do przetrwania zimy? Jakie kształty i kolory mają liście? Jak zrobić z nich ciekawą pocztówkę metodą monotypii?

UWAGA: Dla rodzin z dziećmi do lat 15.

PAN Ogród Botaniczny w Powsinie we współpracy z PAN ZDP gościnnie w Pałacu Staszica, ul. Nowy Świat 72

304. Historyczne odmiany jabłoni w PAN Ogródzie Botanicznym w Powsinie – A. Zagajewski, **28 IX, godz. 12, W**

NAUKI CHEMICZNE

Wydział Chemii UW
ul. Pasteura 1

305. Przygoda z chemią – A. Kowalczyk, **28 IX, godz. 9.30, 11.30, 13.30, Wa**

Chcesz przeżyć niesamowitą przygodę pełną wybuchów i efektów specjalnych? Podczas pokazów będziesz też mógł samodzielnie zrobić doświadczenia w laboratorium.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:

www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki, w zgłoszeniu należy podać: imię nazwisko, liczbę osób chętnych (maks. 4 osoby na jedną rejestrację), preferowany termin. Uczestnicy w wieku poniżej 18 lat bez towarzyszącego opiekunów muszą mieć pisemną zgodę; formularz: www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwal-nauki, a dzieci poniżej 12 lat muszą być z opiekunem.

NAUKI EKONOMICZNE

Instytut Nauk Ekonomicznych PAN we współpracy z PAN ZDP
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

306. Młodzi innowatorzy 2019 – T. Baczko, **28 IX, godz. 14.30, Wa**



T23RF

Spotkanie 316. Klimatyczne fakty i mity

NAUKI FIZYCZNE

Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5

Więcej informacji:

Festiwal-nauki.fuw.edu.pl

307. Elektronika – pierwsze kroki – P. Kaźmierczak, **28 IX, godz. 10, 11, 12, Wa**

Elektronika to wspaniały świat, w którym nie ma rzeczy niemożliwych, a droga do ich realizacji jest niezwykle ciekawa i daje wiele satysfakcji. Na zajęciach postawimy pierwsze kroki.

308. Attoświat – gdzie sekunda oznacza tyle, co wiek Wszechświata – K. Krajewska, **28 IX, godz. 10, W**

Attoświat – tutaj jedna attosekunda w stosunku do sekundy wydaje się jak jedno uderzenie serca w stosunku do wieku Wszechświata.

309. Więcej światła – dziekani wydziału fizyki prezentują – **28 IX, godz. 10, W**

Podczas wykładu opowiemy o zjawiskach optycznych w przyrodzie i świetle w nowoczesnych technologiach. Zaprezentujemy także pokazy, które pomogą przybliżyć najważniejsze własności światła.

310. Aerozole głównym czynnikiem odpowiedzialnym za silne ogrzewanie klimatu w Polsce na przełomie wieków – K. Markowicz, **28 IX, godz. 11.30, W**

Głównym tematem wykładu będą procesy fizyczne, które są odpowie-

dzialne za ogrzewanie klimatu w Polsce w ostatnich 30-40 latach.

311. Od pomysłu do druku 3D (projektowanie szachów) – M.J. Sokołowski, P. Kaźmierczak, **28 IX, godz. 10**

Po krótkim wprowadzeniu do interfejsu Blendera (programu do grafiki 3D) każdy z uczestników zaprojektuje pionek oraz wydrukuje go na drukarce 3D.

312. Jak działa czarna dziura? – A. Dragan, **28 IX, godz. 11.30, W**

Intuicyjny opis mechanizmów zaburzących czasoprzestrzeń w okolicy czarnych dziur.

313. Demon Maxwella, czyli dlaczego komputery muszą się grzać? – R. Demkowicz-Dobrzański, **28 IX, godz. 13, W**

Jednym z najstraszniejszych potworów fizyki jest słynny Demon Maxwella. Zagadka Demona ma rozwiązanie, a jego konsekwencją jest to, że komputery zawsze będą potrzebowały wiatraczków.

314. Jakie chmury w cieplejszym klimacie? – S. Malinowski, **28 IX, godz. 14.30, W**

Postępujące globalne ocieplenie wpływa niemal na wszystkie procesy i zjawiska atmosferyczne. Jakie chmury będziemy mieli w cieplejszym klimacie?

315. O wodzie, klimacie i pogodzie – A. Kardaś, **28 IX, godz. 13, W**

Skrapając całą wodę znajdującą się w atmosferze, otrzymalibyśmy warstwę o grubości zaledwie 2,5 cm. To niewiele. A jednak potrafi nieźle namieszać! To wodzie zawdzięczamy to, jak wygląda klimat Ziemi.

316. Klimatyczne fakty i mity – M. Popkiewicz, **28 IX, godz. 16, W**

Globalne ocieplenie to temat bardzo gorący, wywołujący emocje i żywe dyskusje. Na spotkaniu przyjrzymy się zmianie klimatu, jej przyczynom i potencjalnym następstwom oraz popularnym mitom.

317. Wieczór z astronomią w Ostrowiku – M. Kiraga, **28 IX, godz. 16, Wyc**

Wyjazd do astronomicznej stacji obserwacyjnej w Ostrowiku pod Warszawą. Na miejscu będzie można zobaczyć teleskop, posłuchać popularnych wykładów na tematy astronomiczne, popatrzeć w niebo.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: Festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Instytut Fizyki PAN
al. Lotników 32/46

318. „A jednak się kręci...” – pokazy doświadczalne z mechaniki – G. Grabecki, **28 IX, godz. 10, P**

Podczas wykładu zostaną przedstawione i omówione doświadczenia ilustrujące podstawowe prawa kinematyki i dynamiki. Pokazy dla wszystkich.

319. Ciepło + prąd = termoelektryczność – M. Szołt, 28 IX, godz. 12, W

Czy znane od prawie 200 lat zjawiska termoelektryczne, czyli łączenie ze sobą ciepło i prąd, w połączeniu ze zdobyczami współczesnej fizyki mogą dać jedną z odpowiedzi na problemy energetyczne?

320. Fizyka i muzyka – J. Mostowski, 28 IX, godz. 12, W

Dźwięk i muzyka oczami (a raczej uszami) fizyka. Co to jest dźwięk, jak on powstaje w różnych instrumentach muzycznych i dlaczego tak łatwo odróżnić kompozycje Chopina i Pendereckiego?

321. Igraszki fotonów, czyli cudowny świat barw współczesnej telewizji – J. Karpiuk, 28 IX, godz. 13, W

Jak to możliwe, że ekrany współczesnych telewizorów dają tak żywe obrazy o niesamowitej kolorystyce i fantastycznej rozdzielczości? Jak w ogóle powstaje światło emitowane przez ekrany telewizyjne? Przekonamy się, jak ciekawy jest świat świecących molekuł.

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

322. Symulator reaktora jądrowego – Ł. Adamowski, 28 IX, godz. 10, Wa

Na udostępnionym stanowisku komputerowym zwiedzający będą mogli skorzystać z aplikacji symulującej sterowanie reaktora jądrowego. Zobacz też makietę elementów paliwowych reaktora i innych jego części.

323. Komora izotopowa – M. Gąsowska, 28 IX, godz. 10, P

Zwiedzający będą mogli spakować próbki do pojemników transportowych w makiecie komory izotopowej, a potem wykonać badanie radiometryczne mające na celu wykrycie promieniotwórczych skażeń ciała.

324. Reaktor jądrowy źródłem energii – K. Deja, 28 IX, godz. 10, P

Prezentacja zasady działania elektrowni jądrowej przy użyciu aplikacji komputerowej.

325. Elektrownia jądrowa kawalek po kawalku – A. Skwarek, 28 IX, godz. 10, W, G

Zwiedzający staną przed zadaniem odwzorowania schematu elektrowni jądrowej na przygotowanej planszy z brakującymi elementami.

326. Detektory dla szkół – M. Kirejczyk, 28 IX, godz. 10, P

Zaprezentujemy liczniki promieniowania jonizującego, które nieodpłatnie wypożyczymy szkołom. Objasnimy również warunki tej oferty.

327. Kolorowa plazma kwarkowo-gluonowa – B. Boimska, 28 IX, godz. 10, 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?

328. Poszukiwania nowej fizyki w najpiękniejszym eksperymencie przy LHC – LHCb – A. Ukleja, 28 IX, godz. 11.30, W

Omówimy model standardowy, teorię opisującą oddziaływania cząstek elementarnych. Zaprezentujemy przykłady poszukiwania sygnałów nowej fizyki i nowych źródeł łamania symetrii materia – antymateria.

329. I jak tu nie kochać małych dawek promieniowania jonizującego? – Ł. Dobrzyński, 28 IX, godz. 13, W

Omówimy pozytywne skutki działania małych dawek promieniowania jonizującego na komórki, zwierzęta, a także rewelacyjne osiągnięcia zastosowania takich dawek do leczenia bardzo różnych chorób u ludzi.

330. Zastosowanie fizyki jądrowej w leczeniu raka dzisiaj i jutro – A. Wysocka-Rabin, 28 IX, godz. 14.30, W

Podczas wykładu zostaną zaprezentowane zmiany, które zaszły w leczeniu nowotworów promieniowaniem, i dalsze perspektywy skutecznej radioterapii.

331. Czego jeszcze nie wiemy o neutrino? – J. Zalińska, 28 IX, godz. 16, W

Neutrino to fascynujące cząstki elementarne o znikomej masie i zerowym ładunku. Badamy je w wielu eksperymentach naukowych i całkiem sporo już o nich wiemy, jednakże wiele jeszcze zostało do zbadania.

332. Podróż do świata cząstek elementarnych – M. Kazana, 28 IX, godz. 17.30, W

Przy zderzaczu LHC mieści się CMS – detektor cząstek elementarnych. Przybliżę jego działanie, rekordy ustanowione przy budowie i sposób wyboru przypadków zarejestrowania nieznanego dotychczas cząstki.

*Centrum Fizyki Teoretycznej PAN
al. Lotników 32/46*

333. Kwantowe pomyłki Bosego i Einsteina – K. Pawłowski, 29 IX, godz. 10, W

Szkolne zadania z kombinatoryki dotyczące rzutów kostką miałyby inne rozwiązania, gdyby kostki były kwantowe. Opowiemy o kwantowych statystykach i wynikających z nich paradoksach.

334. Chaos – I. Białynicki-Birula, 29 IX, godz. 11, W

Słowo „chaos” oznacza po grecku ziejącą głębię, przepaść, czeluść. Pół wieku temu chaos uzyskał przymiotnik „deterministyczny” i stał się terminem naukowym. I o tym będzie mowa.

NAUKI HUMANISTYCZNE

*Biblioteka Uniwersytecka
w Warszawie
ul. Dobra 56/66*

335. Opowieść o Szlachetnym Inku-nabule – tajemniczym herosie Westeros, Śródziemia i Hogwartu – M. Osuch, 28 IX, godz. 16

Niepowtarzalna okazja poznania ponadczasowego superbohatera, który od wieków dźwiga na swoich barkach wszystkie znane nam magiczne światy.

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

336. Koniec świata chłopów. Tańczący jastrząb Juliana Kawalka – K. Gajewski, 28 IX, godz. 11, W

Julian Kawalec, jeden z najwybitniejszych przedstawicieli tzw. nurtu chłopskiego, w powieści „Tańczący jastrząb” opisuje transformację kulturową polskiego społeczeństwa po II wojnie światowej.

337. XIX wiek i osobliwe rozrywki – A. Bąbel, 28 IX, godz. 12, W

Tematem będą zabawy w wyższych sferach w XIX wieku przeznaczone dla dorosłych. Omówimy popularne kiedyś rozrywki, które dziś wydają się zadziwiająco dziecinne, kosztowne, niebezpieczne, a nawet makabryczne.

338. Taciunia, „władza moja” czy „dama nudnego autoramentu”? Oktawia, żona Prusa – A. Grabowska-Kuniczuk, 28 IX, godz. 13, W

Oktawia z Trembińskich, kuzynka Aleksandra Głowackiego (ps. B. Prus), od 1875 roku była jego żoną. Przeżyła męża o 24 lata. Ślady żony pisarza dużo mówią o niej samej, a także o ich wspólnym życiu.

339. Lekcja czytania między wierszami. Z cenzorskich biuletynów instruktażowych z lat 70. – B. Tyszkiewicz, 28 IX, godz. 14, Wa

Cenzurowanie metafor? Tajne biuletyny instruktażowe dla cenzorów Głównego Urzędu Kontroli Prasy, Publikacji i Widowisk – analiza źródeł.

340. Rękopisy dostępne od ręki – L. Bakensztos, I. Zięba, M. Sabala, 28 IX, godz. 15, W, Zw

Prezentacja rękopisów ze zbiorów biblioteki IBL PAN w ramach projektu Otwarte Zasoby w Repozytorium Cyfrowym Instytutów Naukowych (OZWRICIN) połączona z wystawą oryginalnych obiektów i ze zwiedzaniem

*Instytut Filozofii i Socjologii PAN
we współpracy z PAN ZDP*

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

341. Polityka wobec imigrantów muzułmańskich w Polsce – spójna czy wielogłosowa? – K. Andrejuk, 28 IX, godz. 11, W

Prezentacja dotyczy polityki Polski w zakresie przyjmowania imigrantów z państw muzułmańskich, jak również w odniesieniu do zapewnienia im możliwości pielęgnowania odrębności kulturowej.

342. Labirynt filozoficzny – D. Facca, 28 IX, godz. 12, W

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

Stowarzyszenie Aqueduct

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
zbiórka na Małym Dziedzińcu

343. Filozoficzna gra terenowa – P. Juszyński, A. Świtalska, E. Kaczmarek, P. Zaremba, P. Ciesielski, I. Szczeniowski, **28 IX, godz. 11, G**

W niecodzienny aktywny sposób uczestnicy gry będą mogli poszerzyć swoją wiedzę filozoficzną oraz sprawdzić się w logicznym myśleniu i argumentacji, spotykając po drodze filozofów z różnych epok.

Instytut Psychologii PAN

we współpracy z PAN ZDP

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

344. Filmowa rzeczywistość wirtualna (Cinematic VR) – G. Pochwatko, **28 IX, godz. 12, W**

Filmowy VR to nowy rodzaj doświadczeń. Czy może przydać się do nauki, terapii i szkoleń? Uczestnicy umieszczeni w centrum wydarzeń zapominają o fizycznym świecie i w pełni doświadczają wirtualnego.

Żydowski Instytut Historyczny

im. Emanuela Ringelbluma

ul. Tłomackie 3/5

345. Czego nie mogliśmy wyrzucić ze świata - zwiedzanie – J. Bendkowski, M. Janczewska, **29 IX, godz. 12, Wys**

Wystawa pokazuje ukryte z narażeniem życia w jednej z piwnic getta – dokumenty, listy i testamenty idących na śmierć, będą także relacje świadków i ofiar ludobójstwa.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: rezerwacja@jhi.pl, tytuł: wystawa 29.09.

Interdyscyplinarne Centrum

Modelowania Matematycznego

i Komputerowego UW

ul. Pawińskiego 5A, blok D

346. Pokazać gąszcz historii – K. Nowiński, **28 IX, godz. 9.30, W**

Zaprezentujemy możliwości stworzonej w ICM interaktywnej wizualizacji sieci podmiotów, relacji, zdarzeń i powiązań między zdarzeniami umożliwiającej odejście od klasycznej narracji liniowej.

Zespół Archiwum Kobiet IBL PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

347. Instrukcja nadzucia. Historia kobiet służących w XIX-wiecznych domach – A. Urbanik-Kopeć, **29 IX, godz. 11, W**

Wykład będzie dotyczyć warunków pracy i życia kobiet służących ze szczególnym zwróceniem uwagi na



Spotkanie 344. Filmowa rzeczywistość wirtualna (Cinematic VR)

niełatwe relacje między zatrudnianymi a pracodawcami.

348. „Tato, kup mi dzinsy spodnie” – o ubraniach w kobiecych zapiskach osobistych po 1945 r. – K. Stańczak-Wiślicz, **29 IX, godz. 13, W**

Co nosić, skąd wziąć modne ubrania, dlaczego nie wolno iść do szkoły i do pracy w spodniach? Moda, ubrania, normy społeczne w dziennikach i pamiętnikach kobiet oraz dziewcząt w Polsce lat 1945–89.

349. XIX wiek i szaleństwo Polek. Maniaczki, melancholizki i dzieciobójczynie – świadectwa i kreacje – E. Kolinko, **29 IX, godz. 12, W**

Wykład o obłąkanych Polkach pierwszej połowy XIX wieku. Konkretnie przypadki – Ubrykówny, Mozyńskiej, Mickiewiczowej i Lubomirskiej – zostaną osadzone na tle rozpoznania ówczesnej psychiatrii.

Archiwum Główne Akt Dawnych

ul. Długa 7

350. Wokół unii lubelskiej 1569 r. – A. Zakrzewski, J. Chojńska-Mika, **28 IX, godz. 18, D**

PAN Archiwum w Warszawie

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

351. Historia hymnu – H. Krajewska, **28 IX, godz. 11, W**

Dzieje powstania polskiego hymnu.

352. O „Mazurku Dąbrowskiego” na podstawie dokumentów z zasobów PAN Archiwum w Warszawie – K. Słojkowska, **28 IX, godz. 11.30, W**

Co o „Mazurku Dąbrowskiego” można znaleźć w archiwach osobistych polskich uczonych?

353. Droga do hymnu – **28 IX, godz. 15, Wys**

Koncert i wystawa, które opowiadają o historii powstania polskiego hymnu oraz hymnów innych państw UE.

354. Oryginalne dokumenty Leonarda da Vinci. Co się stało z archiwum mistrza renesansu? – B. Borkowski, **28 IX, godz. 12, W**

Co się stało z bezcennymi notatkami, rysunkami i projektami jednego z największych geniuszów w historii ludzkości.

355. Biskupin: polskie Pompeje w świecie polityki, ideologii i kultury XX wieku – W. Piotrowski, **28 IX, godz. 12.30, W**

Fenomen Biskupina, najbardziej znanego stanowiska archeologicznego w Polsce XX stulecia.

356. Hugo Steinhaus, wybitny matematyk, znakomity nauczyciel i złośliwy aforysta – J. Arvaniti, **28 IX, godz. 13, W**

Prezentacja nieznanych faktów z życia niezwykłych dokonań Hugona Steinhaus, wybitnego matematyka, człowieka o szerokich zainteresowaniach, z ogromnym poczuciem humoru, wybitnego aforysty.

357. Matematycy – K. Francikowska, M. Kaliszczuk, **28 IX, godz. 14, Wys**

Wystawa przedstawia jeden z najwspanialszych okresów w dziejach nauki polskiej nazywany często złotą erą matematyki polskiej. Źródłem materiałów są spuścizny matematyków w zbiorach Archiwum PAN.

Instytut Kultur Śródziemnomorskich i Orientalnych PAN we współpracy z PAN ZDP

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

358. Life During Wartime – **28 IX, godz. 11, Wys**

359. Afrykańskie galimoto – recyklingowe pojazdy z drutu – P. Koział, A. Łyżwa-Piber, **28 IX, godz. 11, Wa**

360. Małe znaleziska o wielkim znaczeniu – tradycje gliptyczne Bliskiego Wschodu i Półwyspu Arabskiego – D. Bielińska, D. Majchrzak, **28 IX, godz. 13, Wa**

361. Gry i zabawy – M. Bajtler, A. Cedro, M. Dzwoniarek-Konieczna, R. Hajduga, J. Iwaszczuk, E. Józefowicz, A. Madej, K. Molga, J. Popielska-Grzybowska, F. Taterka, M. Więch, **28 IX, godz. 15, Wa**

Zapraszamy do gier i zabaw z odległych zakątków świata. Będą to zarówno gry starożytne, np. popularna w Egipcie gra planszowa „Senet”, królewiska gra z Ur, która była prekursorem tryktraka, jak i indonezyjska makala (congkok).

362. Jak się nazywasz? – E. Wolny-Abouelwafa, K. Nabożna, N. Levi, **28 IX, godz. 15, Wa**

Warsztaty z pisania imion w językach arabskim oraz koreańskim.

Muzeum Warszawy we współpracy

z Muzeum Drukarstwa

ul. Żąbkowska 23/25

363. Warsztaty z kaligraficznego projektowania reklam – B. Rogalska, B. Galińska, **28 IX, godz. 12, P, Wa**

W trakcie tegorocznej edycji Festiwalu Nauki będzie można zaprojektować kaligraficznie reklamę inspirowaną wydawnictwami ze zbiorów Muzeum Drukarstwa.

UWAGA: Zapisy od 16 IX: lukasz.sobieirajski@muzeumwarszawy.pl

NAUKI MATEMATYCZNE**Wydział Matematyki, Informatyki**

i Mechaniki UW

ul. Banacha 2

364. Co zobaczyła Alicja po drugiej stronie lustra? – M. Kordos, **28 IX, godz. 11, W**

Czy ten ktoś, kogo widzimy w lustrze, to my? A jeśli się od nas różni, to czym? Takie pytania zadają sobie matematycy, fizycy, chemicy, geolodzy, właściwie wszyscy. Więc i my je sobie zadamy.

365. Zbudujmy sobie wieżę – K. Łyczek, **28 IX, godz. 10, W**

Będziemy budować wieżę z klocków. Może nie będzie ona najwyższa, za to będzie sięgała możliwie jak najdalej. Dowiemy się, jaki to ma związek z nieskończonymi sumami



Spotkanie 369. LEGO Matematyka

oraz rozszerzaniem się Wszechświata.

366. Jak zdobyć Nagrodę Nobla z matematyki – o Johnie Nashu i Lloydzie Shapleyu – J. Mięksisz, **28 IX, godz. 12, W**

Wykład będzie elementarnym wprowadzeniem do teorii gier. Omówimy koncepcję równowagi Nasha w grach konkurencyjnych i wartość Shapleya w grach kooperacyjnych. Opowiemy też o grach miłosnych.

367. Gry i algebra – M. Donten-Bury, **28 IX, godz. 13, W**

Ile kart powinna tak naprawdę mieć talia do gry w Dobble? Jak daleko zajdzie armia pionków, jeśli mogą one poruszać się po nieskończonej planszy, tylko przeskakując jednego z sąsiadów?

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW
ul. Koszykowa 75

368. Gry matematyczne – T. Żynda, **28 IX, godz. 10.30, Wa**

Czym się zajmuje matematyczna teoria gier?

UWAGA: Od 12 lat.

369. LEGO Matematyka – T. Brengos, K. Kaczmarek, P. Narosk, M. Zwierzyński, **28 IX, godz. 12, W**

Projekcje popularnonaukowych filmów wykonanych techniką poklatkową przy użyciu klocków Lego prezentujących ciekawe problemy matematyczne.

UWAGA: Od 12 lat.

370. Jak matematyk mierzy świat? Czyli kilka słów o metrykach – K. Pawlak, A. Cichocka, **28 IX, godz. 13, 14, Wa**

Standardowy sposób mierzenia odległości to dla ciebie za mało? Zastanawia cię, dlaczego jadąc taksówką w dwa tak samo odległe od ciebie miejsca, nie zapłacisz tyle samo? Czas poznać metryki.

UWAGA: Zapisy od 16 IX:
Akademia.mini.pw.edu.pl

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN
al. Lotników 32/46

371. Matematyka gry w criss-cross – O. Słowik, **29 IX, godz. 12.30, Wa**

W trakcie zajęć zagramy w prostą grę planszową typu criss-cross oraz dokonamy jej matematycznej analizy. Co wspólnego ma gra z działem matematyki zwanym topologią?

NAUKI MEDYCZNE

Instytut Medyczny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul. A. Pawińskiego 5

372. Autyzm a zaburzenia bioenergetyczne – wspieranie funkcji mitochondriów szansą na skuteczną terapię – M. Cieślak, **28 IX, godz. 9, W**

Znaczenie zaburzeń mitochondrialnych w etiopatologii autyzmu oraz wskazanie mitochondriów jako potencjalnego celu dla nowych strategii terapeutycznych w leczeniu autyzmu.

373. Czy mózg można odmłodzić? – A. Sarnowska, **28 IX, godz. 10.30, W**

Co zrobić, gdy dostrzegamy gorszą pamięć i podzielność uwagi? W trakcie naszego spotkania postaramy się odpowiedzieć na pytania: czy i jak możemy wpłynąć na stan naszego umysłu i zdolności percepcji?

374. Naprawa DNA dla początkujących – bajka o tym, jak organizm broni się przed nowotworami i starzeniem – J. Polosak, **28 IX, godz. 12, W**

Co może uszkadzać nasze DNA, jak komórki radzą sobie z uszkodzeniami, co się dzieje, gdy DNA nie może być naprawione i co ma to wspólnego z nowotworami i starzeniem.

375. Obesogeny – czym są i w jaki sposób przyczyniają się do rozwoju otyłości? – dr hab. A. Kuryłowicz, **28 IX, godz. 13.30, W**

Obesogeny to związki zawarte w produktach codziennego użytku, które przez szkodliwy wpływ na metabolizm tkanki tłuszczowej sprzyjają rozwojowi otyłości. Gdzie ich szukać i jak unikać?

we współpracy z Akademią Pedagogiki Specjalnej w Warszawie, Instytutem Psychologii i Poradnią Psychogeriatryczną Szpitala MSWiA

376. Dlaczego funkcjonowanie poznawcze jest tak ważne w schizofrenii? – B. Hintze, **28 IX, godz. 15, W**

Nadal stawiamy pytania: co pomaga w procesie zdrowienia chorym na schizofrenię? Jakie znaczenie ma dla chorych funkcjonowanie poznawcze? Czy mogą osiągnąć takie funkcjonowanie jak osoby zdrowe?

Fundacja Rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
we współpracy z Muzeum Historii Medycyny WUM

Zbiórka: ul. Żwirki i Wigury 61, pod budynkiem rektoratu WUM

377. Akademicki trójstyk na Ochocie – A. Tyszkiewicz, **28 IX, godz. 9, Wyc**

Spotkanie będzie poświęcone ukazaniu najważniejszych znaków, które stanowią o obliczu stołecznej uczelni medyków. Do symboli tych należą gołdo, insygnia, sztandar, ale również

najważniejsze budynki i kluczowe momenty w dziejach uniwersytetu.

we współpracy ze Studium Wychowania Fizycznego i Sportu WUM Centrum Sportowo-Rehabilitacyjnym ul. Trojdena 2c

378. Jak zostać samurajem lub sifu kung-fu – warsztaty wschodnich sztuk walki dla dzieci i młodzieży – pracownicy SWFIS WUM, sekcja Tai Chi Karate KU AZS WUM, instruktorzy szkoły Tai Chi Yin Long – Srebrny Smok i Stowarzyszenia Dojo, **28 IX, godz. 10.30, Wa**

Jak zostać samurajem lub sifu kung-fu – warsztaty wschodnich sztuk walki dla dzieci

UWAGA: Zapisy od 16 IX: studiumw-fis@wum.edu.pl

379. Warsztat na temat Functional Movement System® dla dorosłych – K. Klas-Pupar, **29 IX, godz. 11, W, P**

Prawidłowe przygotowanie dzieci, młodzieży i dorosłych do systematycznej aktywności ruchowej o charakterze sportowym lub rekreacyjnym – ocena funkcjonalna metodą FMS (Functional Movement System®).

UWAGA: Zapisy od 16 IX: studiumw-fis@wum.edu.pl. Potrzebny niekrępujący ruchów strój sportowy, skarpetki i obuwie na zmianę.

NAUKI O ZIEMI

*Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93*

380. Mieszkać i modlić się wśród kamieni – A. Kozłowski, **28 IX, godz. 18, W**
Zapraszamy do odwiedzin kamiennych budowli – najstarszych, starych i trochę młodszych, które ludzie wznosili dla potrzeb materialnych i duchowych.

NAUKI SPOŁECZNE

*Wydział Psychologii UW
ul. Stawki 5/7*

381. Jak możemy wykorzystać swoją nieracjonalność? Rzecz o teorii szturchnięć (nudge) – M. Rzeszutek, **28 IX, godz. 10, W**

Jakie są najczęstsze przejawy nieracjonalności i jak, będąc świadomym ograniczeń swojej racjonalności, wykorzystać to do lepszego podejmowania decyzji w życiu codziennym.

382. Jak rozmawiać z dziećmi o pieniędżach? – A. Trzcińska, **28 IX, godz. 11.30, W**

Jaką wiedzę o świecie ekonomii mają, a jaką powinny mieć dzieci. Jak je nauczyć radzenia sobie z finansami.

383. Kto może mieć mózg matematyczny? – M. Haman, **28 IX, godz. 12.30, W**

Czy jest coś takiego jak mózg matematyczny? Czy mamy specjalne neurony liczbowe? Czy liczby mają w naszych umysłach szczególny status? Czy umysłowa oś liczbową ciągnie się od lewej do prawej strony?

384. Born gay? Co wiadomo na temat biologicznych podstaw orientacji seksualnej – W. Dragan, **29 IX, godz. 11, W**

Przedstawimy aktualny stan wiedzy dotyczący biologicznych podstaw orientacji seksualnej: hipoteza genetyczna, prenatalny wpływ androgenów oraz tzw. efekt starszych braci.

385. Epidemia mowy nienawiści. Jak hejt nas zmienia i czy możemy temu przeciwdziałać? – M. Bilewicz, **29 IX, godz. 12, W**

Internet jest w coraz większym stopniu przesycony nienawistnym językiem. Jak zmienia to użytkowników sieci? Jaki ma wpływ na ofiary mowy nienawiści? Czy są sposoby, by temu przeciwdziałać?

386. Niech czas będzie z tobą! Pozytywna psychologia czasu i jej znaczenie w nauce, biznesie i związkach – M. Stolarski, **29 IX, godz. 13, W**

Jak uczynić z naszej niezwykłej zdolności do mentalnego podróżowania w czasie atut, który pozwoli nam bardziej cieszyć się życiem i umożliwi osiąganie sukcesów w różnych jego obszarach.

*Instytut Socjologii UW
ul. Karłowicza 18*

387. Niewidzialne, więc nieistniejące? O bezdomności kobiet w Polsce – K. Dębska, **28 IX, godz. 11, W**

Bezdomność kobiet często bywa niezauważana ze względu na jej odmienną od bezdomności mężczyzn. W trakcie wykładu przedstawimy specyfikę tego zjawiska w Polsce.

388. Miasteczko Wilanów – raj dla lemingów? – J. Kościńska, **28 IX, godz. 13, W**

Miasteczko Wilanów wzbudza wiele kontrowersji jako wyjątkowy projekt urbanistyczny i miejsce zamieszkania lemingów. Wykład analizuje fenomen miasteczka w świetle wybranych teorii socjologii miasta.

389. Strajk nauczycieli 2019 – przyczyny, przebieg, perspektywy – K. Rakowska, **28 IX, godz. 15, W**

Wykład na temat ostatniego strajku nauczycieli. Jakie były postulaty strajkujących, jak przebiegał strajk, jakie strategie stosowano w różnych zakładach pracy.

390. Socjologia (z)użyta? O (nad)używanych pojęciach, które słyszysz na co dzień – A. Belina, **29 IX, godz. 11, W**

Punktem wyjścia będzie dyskusja o popularnych pojęciach socjologicznych obecnych w języku potocznym czy prasie. Wspólnie podejmiemy twórczą próbę objaśnienia (często nadużywanych) pojęć.

391. Dlaczego w tolerancyjnym społeczeństwie tworzą się getta? Gra socjologiczna – A. Baczko-Dombi, A. Komendant-Brodowska, **29 IX, godz. 13, G**

Gra służy ilustracji mechanizmów prowadzących do segregacji przestrzennej. Gracze wcielają się w przedstawicieli dwóch plemion: pomarańczowego i fioletowego, i będą szukać odpowiedniego miejsca do życia.

392. Na dystans. Czyli socjolog na sali bokserskiej – M. Darmas, **29 IX, godz. 15, W**

„Można grać w piłkę” – mówił Mike Tyson, ale w boks nie można „grać”. Postaramy się opowiedzieć o specyfice dyscypliny, trudach przygotowań na sali i podczas walk na ringu.

393. Kto tworzy crowdfunding? Kilka słów o aktorach internetowej społeczności – P. Skorupińska, **29 IX, godz. 17, W**

Finansowanie społecznościowe (crowdfunding) jest popularnym sposobem pozyskiwania środków na realizację przedsięwzięć. Kim są osoby wspierające crowdfunding? Jakimi są społeczne aspekty crowdfundingu?

*Collegium Civitas
pl. Defilad 1, PKiN, piętro 12.*

394. Jak się komunikować, aby się nie ranić? – I. Kubiak, **28 IX, godz. 11, Wa**

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

*Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5*

Więcej informacji:
Festiwal-nauki.fuw.edu.pl

395. Czego mogą się o nas dowiedzieć firmy technologiczne – D. Batorski, **28 IX, godz. 17.30, W**

W czasie spotkania opowiemy o tym, jak urządzenia i aplikacje mogą nas śledzić, jakie dane są zbierane oraz co na ich podstawie można na nasz temat wywnioskować. Po wykładzie odbędzie się debata poświęcona zagrożeniom i korzyściom związanym ze zbieraniem danych o użytkownikach.

*Centrum Fizyki Teoretycznej PAN
al. Lotników 32/46*

396. Słow school, czyli wolniej, szkol! – L. Mankiewicz, **29 IX, godz. 12, W**

O tym, że mniej może znaczyć więcej i w lepszym kierunku, czyli o zmianach w polskiej oświacie.

NAUKI TECHNICZNE

*Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW
ul. Nowowiejska 24*

397. Pokaz robotów przemysłowych – M. Surowiec, A. Chmielniak, M. Pękal, T. Barczak, **28 IX, godz. 10, 11, 12, 13, 14; 29 IX, godz. 10, 11, 12, 13, 14, P, Wa**

Podczas pokazu będzie można zobaczyć roboty przemysłowe oraz spróbować sterować niektórymi z nich. Zaprezentujemy, jakie zadania mogą wykonywać roboty i w jakim stopniu mogą wyręczyć ludzi.

398. Lot ptaków i owadów – J. Piechna, **28 IX, godz. 14, W**

Przedstawimy podstawy aerodynamiki lotu owadów zilustrowane animacjami wyników badań.

399. Aktywna aerodynamika szybkich samochodów – J. Piechna, **28 IX, godz. 10, P, W**

Dlaczego najszybsze samochody sportowe mają takie dziwne kształty?

400. Problemy techniczne szybkiej kolei próżniowej – J. Piechna, **28 IX, godz. 11, W**

Bardzo szybki środek transportu Hyperloop i związane z nim problemy.

401. Roboty medyczne – przyszłość medycyny – K. Mianowski, **28 IX, godz. 12, W**

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

UWAGA: Od lat 12.

402. Sprężanie falami uderzeniowymi – zastosowania w silnikach rotacyjnych – J. Piechna, **28 IX, godz. 13, P, W**

Zaprezentujemy zasady działania maszyn przepływowych wykorzystujących przepływy nieustalone.

we współpracy z Kółem Naukowym SAE AeroDesign
ul. Nowowiejska 24

403. Krótka lekcja aerodynamiki z SAE AeroDesign – J. Gluchowska, K. Gumiowski, **28 IX, godz. 11, 12.30, P**

Uczestnicy będą mogli się dowiedzieć wielu informacji na temat samolotów bezzałogowych stworzonych przez członków Koła Naukowego SAE AeroDesign i pogłębić wiedzę o aerodynamice.

we współpracy z Kółem Naukowym Energetyków
ul. Nowowiejska 21/25

404. Maszyny i urządzenia energetyczne w życiu codziennym – K. Bogdanowicz, M. Wendolowicz, **28 IX, godz. 10, P**

Podczas pokazu przedstawimy działanie modułu fotowoltaicznego, komory Wilsona, chłodni kominowej, modelu elektrowni wodnej, licznika energii, a także instalacji magazynowania energii.

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych PW
ul. Nowowiejska 15/19

405. Laser – potęga światła – R. Pi-ramidowicz, **28 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.

UWAGA: Od lat 12.



Spotkanie 408. Kręte drogi polskiej motoryzacji

Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW

ul. Pawińskiego 5a, blok D,

406. XAI, czyli interpretowalna sztuczna inteligencja. Jak sieć neuronowa podejmuje decyzję? – J. Nowosielski, **28 IX, godz. 11, W**

Głębokie sieci neuronowe doskonale sobie radzą z problemami zbyt trudnymi dla klasycznych metod uczenia maszynowego, jednak dużym wyzwaniem jest wyjaśnienie, dlaczego sieć podjęła taką, a nie inną decyzję.

407. Programujemy superkomputer – P. Bala, **28 IX, godz. 13, Wa**

Z aktywnym udziałem publiczności pokażemy na przykładach, na czym polega programowanie superkomputerów. Umiejętność programowania nie jest wymagana.

Narodowe Muzeum Techniki w Warszawie
plac Defilad 1

408. Kręte drogi polskiej motoryzacji – T. Szczerbicki, J. Lemański, **29 IX, godz. 12, W**

Polski przemysł motoryzacyjny cechowała duża różnorodność konstrukcji warta przedstawienia w kontekście zmiennych kolei losu od odzyskania niepodległości po czasy współczesne.

UWAGA: Spotkanie składa się z dwóch części: lata 1918-45 zostaną przedstawione 21 IX, a okres po 1945 roku – 29 IX

409. Zabytki polskiej techniki pancerniej XX-lecia międzywojennego – M. Zientarzewski, **28 IX, godz. 12, W**

Polska broń pancerna okresu międzywojennego w zbiorach krajowych muzeów oraz ciekawostki związane z jej pozyskaniem i konserwacją.

WYSTAWY

Muzeum Warszawy
ul. Żolibowska 23/25

410. Zwiedzanie muzeum i pokazu „Moda i druk 1918” – B. Rogalska, M. Biegańska, Ł. Sobierajski, **22 IX, godz. 10-18; 29 IX, godz. 10-18**

Pokaz sztuki reklam graficznych ze zbiorów Muzeum Drukarstwa.

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

411. Zwiedzanie Muzeum Geologicznego im. S.J. Thugutta – **21-29 IX**

Muzeum dostępne tylko podczas wybranych spotkań i lekcji festiwalowych na Wydziale Geologii UW.

Muzeum Geologiczne Państwowego Instytutu Geologicznego PIB
ul. Rakowiecka 4

412. 100-lecie Państwowego Instytutu Geologicznego – J. Olczak-Dusel-dorp, **1 IX – 31 X, godz. 9-14.30**

Wystawa poświęcona jest historii, działalności i osiągnięciom Państwowego Instytutu Geologicznego.

PAN Muzeum Ziemi w Warszawie
al. Na Skarpie 27

413. Życie w bursztynowym lesie – A. Pieliriska, K. Szczepaniak, M. Kazubski, **23-30 IX, godz. 9-14**

Wystawa przedstawia wymarły świat sprzed miliona lat poprzez wybrane okazy stawonogów i inkluzji roślinnych w mikrofotografiach.

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
ul. Rejtana 16

414. Adaptacja architektury zabytkowej do nowej funkcji – rewaloryzacja wnętrza – M. Rojek, **23-29 IX, godz. 17**

Dwory, zakłady przemysłowe, kamienie, młyny etc. To zabytki warte zachowania. Możemy tu jednak wprowadzić nową funkcję... Zapraszamy na wystawę prac studentów kierunku architektura.

Instytut Badań Literackich PAN
ul. Nowy Świat 72,

Pałac Staszica

415. Rękopisy na wyciągnięcie ręki – L. Bakensztos, I. Zięba, M. Sabala, **20-29 IX, godz. 10-14.30**

Wystawa rękopisów ze zbiorów biblioteki IBL PAN w ramach projektu Otwarte Zasoby w Repozytorium Cyfrowym Instytutów Naukowych (OZWRICIN).

Sponsor rządowy



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Sponsorzy



ATENDE



Patronat honorowy



PREZYDENT MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY



Prezes

Przewodniczący
Konferencji Rektorów
Uczelni Warszawskich

Partnerzy



Las Państwowy
DLA LASU, DLA LUDZI

Patroni medialni



Współorganizatorzy



Politechnika
Warszawska

SGH



UNIwersytet
SWPS



Współpraca

