

XVIII FESTIWAL NAUKI

19-28 WRZEŚNIA 2014



gazeta
WYBORCZA.PL

**PIĄTEK
12 WRZEŚNIA 2014**

Redaktor prowadząca

MAŁGORZATA SMOLIŃSKA

BEZPŁATNY DODATEK
DO „GAZETY WYBORCZEJ”



ROZPOCZYNAMY XVIII EDYCJĘ FESTIWALU NAUKI W WARSZAWIE

Przygotowaliśmy ponad tysiąc imprez, w trakcie których naukowcy reprezentujący różne dziedziny i instytucje - szkoły wyższe, instytuty i towarzystwa naukowe, muzea - będą mieli szansę pokazać, czym się zajmują.

Dla wszystkich, którzy są zainteresowani rozwojem różnych dziedzin nauki i pasjonują się odkryciami, **będzie to znakomita okazja, by podejrzeć pracę naukowców od kuchni.** Debaty, wykłady, lekcje festiwalowe, spotkania rodzinne i klubowe - na Festiwalu Nauki każdy znajdzie coś interesującego dla siebie.

Festiwal powstał, by popularyzować i promować naukę, nie tylko wśród szerokiej publiczności, widzów i słuchaczy, ale też wśród decydentów. **Nauka wymaga nakładów finansowych - im bardziej nowoczesna ma być, tym bardziej potrzebne są większe fundusze.** Rozwój nauki wymaga współudziału państwa i instytucji prywatnych.

Wymaga też - a może przede wszystkim! - zrozumienia, że wysoki poziom badań naukowych przyczyni się do wzrostu konkurencyjności i rozwoju społeczeństwa, które staje wobec wyzwań zmieniającego się świata.

Zapraszamy do uczestnictwa w tegorocznym Festiwalu.

ORGANIZATORZY

Festiwal
nauki
WARSZAWA

Rada Programowa XVIII Festiwalu Nauki - Warszawa 2014

prof. dr hab. David Shugar
prof. dr hab. Andrzej Mencwel
- przewodniczący Rady
dr Stanisław Bajtlik
prof. dr hab. Grażyna Borkowska
prof. dr hab. Janusz Czapiński
prof. dr hab. Krzysztof Dolowy
prof. dr hab. Magdalena Fikus
pan Robert Firmhofer
doc. dr Jan Grabski
prof. dr hab. Małgorzata Kossut
prof. dr hab. Ireneusz Krzemiński
prof. dr hab. Bogdan Lesyng
prof. dr hab. Lech Mankiewicz
prof. dr hab. Krzysztof A. Meissner
prof. dr hab. Jacek Migasiński
prof. dr hab. Michał Nawrocki
dr Zuzanna Toeplitz
dr hab. Joanna Tyrowicz
dr hab. Andrzej Ziemia

Sekretariat Organizacyjny

dr Zuzanna Toeplitz - dyrektor FN
mgr inż. Anna Lesyng
dr Katarzyna Kuś

Kontakt

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

FESTIWAL W PIGUŁCE

W tym roku główną formą festiwalowych spotkań ma być rozmowa z naukowcami na ważne tematy społeczne, etyczne i naukowe

KATARZYNA KUŚ

Będzie też dużo warsztatów, pokazów oraz gier edukacyjnych, o wiele więcej niż w latach ubiegłych. Szczegółowy opis spotkań znajdziecie na kolejnych stronach, a także na www.festiwalnauki.edu.pl, gdzie łatwo można odszukać wydarzenie z ulubionej dziedziny i w odpowiadającym terminie.

Podczas XVIII Festiwalu Nauki nie zabraknie spotkań nawiązujących do ważnych rocznic i obchodów.

Rok 2014 został ogłoszony przez ONZ Rokiem Krystalografii - zapraszamy więc na specjalny wykład poświęcony krystalografii przygotowywany przez specjalistów z Politechniki Warszawskiej (**spotkanie nr 8**). Z okazji dwusetnej rocznicy urodzin jednego z największych etnografów i folklorystów XIX wieku Sejm RP ustanowił rok 2014 Rokiem Oskara Kolberga. W ramach Festiwalu znalazło się specjalne spotkanie poświęcone jego życiu i dokonaniom (**wykład specjalny nr 7**).

W tym roku bogaty program przygotowały wydziały i instytucje Uniwersytetu Warszawskiego zajmujące się językoznawstwem i lingwistyką stosowaną (nauczaniem języków, tłumaczeniami, automatyczną analizą tekstów: **spotkania nr 108-119, 129-133, 449-451**). Niezłym kąskiem dla miłośników Azji będzie cykl spotkań Szkoły Wyższej Psychologii Społecznej: o Chinach, Japonii i Tajlandii (**407, 451-452, 471-478, 480-481**).

Jak co roku osobno umieszczamy spis specjalnych spotkań dla najmłodszych uczestników



123RF

Festiwalu (**251-279**). Proszę zwrócić uwagę na program dla dzieci w wieku przedszkolnym (**252, 254, 255, 266, 271-273, 305**) i dla uczniów pierwszych klas podstawówek (**151, 243, 253, 264, 265, 269, 270, 274-278, 369, 492, 499-505**).

NOWOŚĆ! Na warsztaty muzyczne zapraszamy nawet kilkumiesięczne niemowlęta, oczywiście w towarzystwie rodziców (**279**).

Tradycyjnie swoje podwoje otworzą laboratoria i pracownie instytucji biorących udział w XVIII Festiwalu Nauki: fizyczne (**25, 306, 308, 317, 334-336**), biologiczne (**351-353, 367, 368, 371, 372**) i techniczne (**486-492**). Na terenie Szkoły Głównej Służby Pożarniczej będzie można nie tylko zwiedzić laboratoria, ale też zobaczyć symulator do szkolenia i treningu wspomagającego dowodzenie podczas działań ratowniczych (**270, 510, 511**).

Proponujemy również spacer i wycieczki: po Starym Mieście (**495**), Pradze (**206**), do Obserwatorium Astronomicznego w Ostrowiku (**308**), do reaktora jądrowego Maria (**25**), do Kampinosu (**263, 375-377**), po cmentarzu Żydowskim przy Okopowej (**440**), do Miejskiego Ogrodu Zoologicznego (**378**) oraz do Ogrodu Botanicznego UW (**360-363**).

UWAGA! Nie wydajemy żadnych specjalnych zaproszeń na imprezy. Zapraszamy na wszystkie, które Państwa zainteresują. Jeżeli na imprezie liczba miejsc jest ograniczona, w programie znajdziecie adres e-mailowy lub telefon, dzięki którym można zgłosić swój udział. ●

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

PRZYGODA, PRZYGODA, KAŻDEJ CHWILI SZKODA



Będziemy poznawać świat: od życia niewidocznych gołym okiem bakterii po budowę Układu Słonecznego. Stworzymy własne miasto i poćwiczymy myślenie matematyczne



JAN GRABSKI

Dzieci i rodzice! Już po raz ósmy zapraszamy was na Festiwal Nauki Małego Człowieka. W tym roku otworzą się dla was Wydziały Fizyki, Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, odbędą się też spotkania na terenie głównego kampusu uczelni.

W programie jest kilkadziesiąt spotkań adresowanych do najmłodszych. Bawiąc się, pokazując zadziwiające zjawiska i wspólnie przeprowadzając proste interaktywne doświadczenia, chcemy rozbudzać ciekawość poznawczą, rozwijać wyobraźnię, tłumaczyć podstawowe prawa natury. Zajęcia matematyczne stymulują rozwój logicznego myślenia, fizyczne i chemiczne pokażą, w jak wspólnym i fascynującym świecie żyjemy, a biologiczne wzbogacą wiedzę o naszym ciele i otaczającej nas przyrodzie. Spotkania poświęcone technice mają pokazać, w jaki sposób potrafimy opanować przyrodę i tworzyć przydatne narzędzia.

Podobnie jak w latach ubiegłych policjanci i strażacy zaproszą dzieci do swoich pojazdów, opowiedzą o swojej pracy i powiedzą, jak unikać pożarów. W tym roku dołączą do nas studenci z Koła Naukowego SKAP z samochodem, który na litrze benzyny może przejechać setki kilometrów, będą też gimnazjaliści z Gorzyc Wielkich, którzy przedstawią ponad sto zabawek fizycznych. Firma Nik Show Polska przygotowała wiele ciekawych eksperymentów, a Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie zaprasza do leśnego miasteczka. ●

Więcej informacji: minifestiwal.edu.pl

FESTIWAL NAUKI MAŁEGO CZŁOWIEKA

ul. Koszykowa 75
27-28 IX, godz. 10-16

Wydział Fizyki

- Szpital Pluszowego Misia – P. Torchalla, IFMSA Poland, 27-28 IX
- W krainie smaku i zapachu – E. Kostyra, Wydział Nauk o Żywności Człowieka i Konsumpcji SGGW, 27 IX
- Jedź kolorowo, żyj na sportowo! – M. Jeruska-Bielak, Wydział Nauk o Żywności Człowieka i Konsumpcji SGGW, 27 IX
- Mikroby w żywności – M. Trzaskowska, Wydział Nauk o Żywności Człowieka i Konsumpcji SGGW, 28 IX
- Co się kryje w twoim brzuszku? – E. Furstenberg, Wydział Nauk o Żywności Człowieka i Konsumpcji SGGW, 28 IX
- Niespodzianki dla odkrywców świata roślin, zwierząt i drobnoustrojów – B. Kot, Instytut Biologii UPH w Siedlcach, 27-28 IX
- Przedziwny świat nauk przyrodniczych – A. Portacha, Zespół Szkół nr 106 z Warszawy, 27-28 IX
- Dla lasu, dla ludzi – M. Pawłowski, Z. Kamiński, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie, 27-28 IX
- Piaskownica chemiczna – K. Stolarczyk, Wydział Chemii UW, 28 IX
- Fascynująca chemia – M. Fedoryński, Wydział Chemiczny PW, Naukowe Koło Chemików „Fligston”, 27-28 IX
- Kolorowa chemia – K. Luboradzki, Instytut Chemii Fizycznej PAN, 27 IX
- Nauka i technika wokół nas – M. Łoś, Gimnazjum im. Prezydenta Gabriela Narutowicza w Zespole Szkół Publicznych w Częstokowie Maz., 27-28 IX



- Odkrywanie (nie)zwykłych tajemnic – P. Wróbel, Centrum Nauki „Kopernik”, 27-28 IX
- W świecie iluzji optycznych – K. Kolacz, Instytut Optyki Stosowanej im. prof. Maksymiliana Pluty, 27-28 IX
- Naukowe show dla dzieci – A. Oktaba, Nik Show Polska sp. z o.o., 27-28 IX
- Zabawki fizyczne – R. Jakubowski, gimnazjum w Gorzycach Wielkich, 27 IX
- Mały Inżynier – E. Bednarek, Mały Inżynier, 27-28 IX
- Laboratorium Wiktora – W. Niedzicki, PW, 27-28 IX
- Słońce jako odnawialne źródło energii – M. Karwasz, Soliton, 27-28 IX
- Układanie świata – K. Osinśka-Skotak, Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej, 27-28 IX

- Mała czarna i... – E. Gracka, Zespół Szkół Podstawowych nr 10 i Gimnazjum nr 27, 27-28 IX
- Samochód „Kropelka” – J. Pałtejk, Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów przy Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa PW, 27-28 IX
- Tu na dobre nalewamy olej do głowy – R. Szambelan, fundacja NA DOBRE, 27-28 IX
- Zostań badaczem energii – I. Słowik, Społeczna Szkoła Podstawowa nr 10 i Społeczne Gimnazjum nr 27, 27-28 IX
- Tor powietrzny – M. Perchuć, Społeczne Gimnazjum nr 27 STO, 27-28 IX
- Möbius, lewitacja magnetyczna z nadprzewodnikami! – V. Farstad, Simplicatus Research and Development PL Ltd., 27-28 IX
- Od „Smyka” do lotnika – R. Naumiuk, 27-28 IX

MATERIAŁY ORGANIZATORA FESTIWALU

- Podnieś swoją mamę – L. Pawlicki, WF PW, 27-28 IX
- Budowanie miasta – E. Bogucka, Wydział Geodezji i Kartografii PW, 27-28 IX

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

- Magia matematyki – B. Roszkowska-Lech, Wydział MINI PW, 27-28 IX
- Matematyczne karty do gry getSmart! – J. Celirńska, Simplicatus Research and Development PL Ltd., 27-28 IX
- Aktywności matematyczne – I. Słowik, Społeczna Szkoła Podstawowa nr 10 i Społeczne Gimnazjum nr 27, 27-28 IX
- Kolorowa matematyka – J. Tyszkiewicz, MiM UW i Liceum Bednarska, 27-28 IX
- Sztuka orgiami – I. Słowik, Społeczna Szkoła Podstawowa nr 10 i Społeczne Gimnazjum nr 27, 27-28 IX
- Liczydła i liczniki – W. Zawadowski, Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, 27-28 IX
- Matematyka z kalkulatorem w ręku – T. Bechicka, Szkoła Podstawowa w Mszczonowie i Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, 27 IX
- Bryki bez kleju – M. Lesisz, Zespół Szkół nr 106 i Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, 27-28 IX
- Polam sobie głowę – M. Dobkowska, Zespół Szkół Integracyjnych nr 62 im. R. Wallenberga, 27-28 IX
- Kostka Rubika i matematyka – L. Figat, Szkoła Podstawowa w Mszczonowie i Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, 27 IX
- Geometria kartki A4 – J. Wałachowska, Publiczne Gimnazjum nr 3 w Pultsku, 27-28 IX
- Spotkanie z ciekawą matematyką i logiką – A. Kryńska z zespołem Matplanety, 28 IX

Jak czytać program
- wykaz skrótów

D - dyskusja
F - film

G - gra edukacyjna
K - konkurs

P - pokaz
W - wykład

Wa - warsztaty
Wyc - wycieczka

Wys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

PROGRAM XVIII FESTIWAL NAUKI

Debaty główne

Sekretariat Organizacyjny
ul. Żwirki i Wigury 101, budynek CENTIII

1. Zrobiliśmy to po polsku. Blaski i cienie transformacji - L. Wujec, J. K. Bielecki, A. Hall, prowadzenie I. Krzemiński, **19 IX, godz. 18**
Deбата inauguracyjna XVIII Festiwalu Nauki w Warszawie. Będziemy pytać o to, kim byli członkowie polskich środowisk opozycyjnych, w jaki sposób dokonała się transformacja i jaką rolę odegrały negocjacje Okrągłego Stolu. Postaramy się ocenić, co się udało, a co zepsuliśmy.

2. Części zamienne: czy sztuczne narządy są przyszłością transplantologii?
- L. Pączek, M. Durlak, Z. Szawarski, **20 IX, godz. 18**

Będziemy pytać o to, na ile sztuczne narządy należą jeszcze do fikcji naukowej, a na ile są już elementem naszej rzeczywistości, czy zastąpią kiedyś transplantaty naturalne, czy ich stosowanie budzi wątpliwości etyczne i jakie są znane nam skutki uboczne ich stosowania.

3. I wojna światowa - zapomniana wojna Polaków - W. Borodziej, M. Górny, K. Sierakowska, P. Szlanta, prowadzenie D. Stola, **21 IX, godz. 18**

Będziemy analizować źródła konfliktu, przebieg i szczególne własności działań zbrojnych w naszej części Europy, osobiste doświadczenia wojny, jej skutki społeczne, a także losy pamięci o niej.

DEBATA POD PATRONATEM NARODOWEGO BANKU POLSKIEGO



al. Niepodległości 162
Szkoła Główna Handlowa, Aula B

4. Euro czy złoty - A. Sławiński, M. Zaleska, A. Nowak, K. Ryć, prowadzenie G. Tchorek, **24 IX, godz. 18, W, D**
Jakie są globalne, europejskie i krajowe uwarunkowania integracji walutowej oraz jaki wpływ na gospodarkę może mieć przyjęcie euro w Polsce w krótszej oraz dłuższej perspektywie czasowej.

Budynek Starego BUW, Aula
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

5. Możliwe katastrofy: bać się czy nie bać? - M. Demiański, E. Kościak, S. Malinowski, J. Skulich, prowadzenie B. Lesyng, **27 IX, godz. 18, W, D**



1. Lech Wałęsa i Henryk Wujec
w marcu 1989 roku

Będziemy pytać, czy nasza atmosfera znajduje się w stanie podgorączkowym i czy czeka nas coraz więcej trąb powietrznych i huraganów, czy Gdańskowi i Żuławom grozi wielka woda, czy powinniśmy bać się meteorytów i komet oraz czy plamy na Słońcu mogą doprowadzić do zapaści telekomunikacyjnej i energetycznej.

6. Wszechświat - prosty czy złożony?
- S. Bajtko, K. Meissner, prowadzenie M. Demiański, **28 IX, godz. 18**

Deбата zamykająca XVIII Festiwal Nauki w Warszawie. Będziemy się zastanawiać, na czym polega prostota wszechświata (jeśli w ogóle jest on prosty), czy złożone zjawiska i obiekty (życie, pogoda, kosmos) dadzą się w pełni opisać prostymi prawami oraz czy nasz mózg jest dostatecznie złożony, by odkryć prostotę świata w skomplikowanych zjawiskach.

Budynek Muzeum Etnograficznego
ul. Kredytowa 1

Rok 2014 Rokiem Kolberga

7. Zrozumieć Oskara Kolberga - W. Burszta, **22 IX, godz. 15, W**

Postać i dzieło Oskara Kolberga, twórcy kompendium wiedzy o kulturze chłopskiej i folklorze. Analizie zawartości dorobku Kolberga towarzyszyć będzie refleksja, w jaki sposób krytycznie podchodzić dzisiaj do tego niebawalego źródła wiedzy.

Wydział Fizyki PW
ul. Koszykowa 75

Rok 2014

Światowym Rokiem Kryształologii

8. Kryształologia: jej ślady w nauce i życiu codziennym - E. Wierzbicka, **25 IX, godz. 18**

Dlaczego kryształy fascynują? Czym zajmuje się kryształografia? Czy defekty struktury krystalicznej mogą być piękne? Jak otrzymać kryształy? Na czym polega technika otrzymywania kryształów zwana metodą Czochralskiego?

Kluby młodzieżowe

MATEMATYKA I INFORMATYKA

Instytut Matematyczny PAN
we współpracy z **Instytutem Badań Systemowych PAN, Wyższą Szkołą Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT** oraz **Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów** pod egidą **Polskiej Grupy Zbrojeniowej** ul. Śniadeckich 8

Cykl: Kryptografia i bezpieczeństwo

9. Analiza ruchu w sieciach - R. Weydmann, P. Holobut, **22 IX, godz. 16, W**, od 12 lat
Analiza ruchu w sieciach, czyli jak zdobywać informacje, siedząc i patrząc. Nawet najlepszy szpyr nie chroni wszystkich informacji. O tym, co można wyczytać z zachowania porozumiewających się osób, jak wykorzystać analizę ruchu i czy można się przed nią chronić.

10. Jak łamie się szyfry, czyli o maszynie rotorowej Enigma - K. Kulesza, P. Ziolo, **22 IX, godz. 18, P, W**, od 12 lat
Podstawy działania Enigmy oraz symulacja jej działania za pomocą oprogramowania. Przedstawimy wybrane metody złamania Enigmy i wnioski z tej historii dla współczesnych systemów ochrony informacji.

Cykl: Komputery i przyszłość

11. Alan Turing, czyli o myślących komputerach - R. Weydmann, K. Kulesza, **23 IX, godz. 16, W**, od 12 lat

Alan Turing jest nazywany ojcem współczesnej informatyki teoretycznej. Jako jeden z pierwszych zaczął zadawać pytania, czy komputer może myśleć. Powiemy o jego dokonaniach i aktualnych zagadnieniach sztucznej inteligencji.

12. Stanisław Lem: science and fiction
- K. Kulesza, A. Ustynowicz, **23 IX, godz. 18, P, W, F**

O tym, jak czas zweryfikował przewidywania Stanisława Lema i czego w dzisiejszym technologicznym świecie może nas nauczyć jego twórczość. (Film „Stanisław Lem. Science and fiction”, reż. A. Ustynowicz).

Cykl: Przyszłe nisze technologiczne

13. Crowdsourcing i rynki predykcyjne: „wiedza tłumu” w praktyce - P. Ziolo, K. Kulesza, **24 IX, godz. 18, W**, od 12 lat
Wraz z rozwojem internetu wymiana idei staje się łatwiejsza. Coraz powszechniejsze jest pozyskiwanie wiedzy przez agregację rozproszonych informacji generowanych przez indywidualnych użytkowników (tzw. crowdsourcing).

FIZYKA I ASTRONOMIA

Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 7

14. Zakamarki oka i tajniki widzenia - M. Nawrot, Ł. Zinkiewicz, **22 IX, godz. 16, 17, 23 IX, godz. 17, 18; 25 IX, godz. 17, P, Wa, W**

Fascynująca podróż w głąb oka - najdoskonalszego instrumentu optycznego w ludzkim ciele.

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl



MIECZYSLAW MICHALAK

28. Pola w okolicy Wrocławia

15. Świat zaplątany w sieci – M. Wilirski, 22 IX, godz. 17; 23 IX, godz. 16, 17; 24 IX, godz. 18, Wa

Nauka o sieciach (grafach) jest obecnie jedną z najdynamiczniej rozwijających się gałęzi badań naukowych na świecie.

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja

16. Budowa wewnętrzna Ziemi, wulkanizm i trzęsienia ziemi – M. Polkowski, 22 IX, godz. 17; 23 IX, godz. 17, W

O tym, w jaki sposób powolne procesy zachodzące w głębi ziemi prowadzą do tak gwałtownych zjawisk na jej powierzchni, jak trzęsienia ziemi i erupcje wulkaniczne.

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja

Spotkanie organizowane we współpracy z **BrainTech**

17. Mózg – K. Augustin, A. Kijek, A. Maszkowska, J. Pelka, J. Rybusiński, 22 IX, godz. 15.30; 23 IX, godz. 15.30; 24 IX, godz. 15.30; 25 IX, godz. 15.30, 26 IX, godz. 15.30, G, F
Esse est percipi: rzeczy istnieją tylko wtedy, kiedy na nie patrzymy, czyli jedynie w naszych głowach.

18. Fraktalna podróż, czyli never ending story – M. Denys, 23 IX, godz. 17; 25 IX, godz. 16; 25 IX, godz. 17, Wa

Udamy się w podróż po świecie fraktali, czyli figur geometrycznych, które można powiększać w nieskończoność, uzyskując piękne złożone obrazy.

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja

19. Planety widziane z bliska – P. Witek, 24 IX, godz. 17; 25 IX, godz. 17, W

O planetach i ich księżycach w Układzie Słonecznym oraz o tym, gdzie oprócz Ziemi pada deszcz i śnieg, a gdzie są lub były jeziora.

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja/

20. Rozmowy z pojedynczym atomem – M. Ścieszek, K. Gałkowski, 24 IX, godz. 17; 25 IX, godz. 16.30; 26 IX, godz. 17, Wa, W

O falach elektromagnetycznych, półprzewodnikach i ich własnościach (szczególnie optycznych).

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja

21. Bryły platońskie, archimedesowe i typu Johnsona – P. Majewski, 25 IX, godz. 17, 26 IX, godz. 15.30, 16.30, Wa

Każdy widział piramidę? Kostkę? A dwunastocian? Co w nich wyjątkowego? Czy można zrobić bryłę z sześćdziesięciu identycznych latawców?

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja/

ul. Żwirki i Wigury 93

22. Jak otrzymać kryształy białek i co z tego wynika – M. Narczyk, 22 IX, godz. 15.30; 23 IX, godz. 15.30; 24 IX, godz. 15.30, Wa

Większość ważnych funkcji w naszych organizmach pełni białka. Są to duże cząsteczki

składające się z kilku tysięcy, a nawet wielu milionów atomów.

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja

23. Od DNA do białka – zrób to sam – J. Krasowska, A. Dyzma, 22 IX, godz. 15.30; 23 IX, godz. 15.30; 26 IX, godz. 15.30, Wa

Proces produkcji białek w bakteriach oraz ich rozdział ze względu na masę. Wprowadzimy obcy DNA do komórek *E. coli*, a także będziemy namnażać bakterie w warunkach laboratoryjnych.

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja

Narodowe Centrum Badań Jądrowych gościnnie na Wydziale Fizyki UW ul. Pasteura 7

24. Odkryj cząstkę Higgsa w LHC – M. Kazana, M. Misiura, 22 IX, godz. 17; 24 IX, godz. 17, Wa, od 15 lat

Zostań fizykiem cząstek elementarnych i odśledź sygnały pochodzące od cząstek wyprodukowanych w Wielkim Zderzaczu Hadronów (LHC) i zarejestrowane przez detektor CMS.

Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja

Zbiórka przed Muzeum Techniki pl. Defilad 1

25. Wycieczka do reaktora jądrowego Maria – L. Koszuk, 22 IX, godz. 8.30, 9.30, 24 IX, godz. 8.30, 9.30, P, Wyc, Zw, od 15 lat

Jak pracuje reaktor jądrowy? Do czego wykorzystuje się promieniowanie jonizujące? Co nauce, przemysłowi i medycynie może zaoferować fizyka nuklearna? Jak dbamy o bezpieczeństwo reaktora jądrowego?

Należy mieć ze sobą dowód ze zdjęciem, inne ważne informacje na stronie:
www.ncbj.gov.pl/fn

GEOLOGIA

Muzeum Geologiczne. Państwowy Instytut Geologiczny PIB ul. Rakowiecka 4

26. Błysk kamieni szlachetnych – K. Wołkiewicz, 26 IX, godz. 15.30, W, od 12 lat

O takich kamieniach szlachetnych, jak diamenty, rubiny, szmaragdy, ale też o tych pochodzenia organicznego, czyli perłach i koralach. O ich cechach szczególnych, barwie, błysku, jak również o składzie, pochodzeniu nazw i występowaniu.

GEOGRAFIA

Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW ul. Krakowskie Przedmieście 30

27. GEO-KOP, czyli quiz wiedzy z piłki nożnej i geografii – A. Dąbrowska, 23 IX, godz. 15.30; 24 IX, godz. 15.30, K

GEO-KOP to konkurs wiedzy skierowany do młodzieży o zainteresowaniach sportowych i geograficznych.

Jak czytać program
- wykaz skrótówD - dyskusja
F - filmG - gra edukacyjna
K - konkursP - pokaz
W - wykładWa - warsztaty
Wyc - wycieczkaWys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium**Cykli: Teledetekcja środowiska****28. Czy znasz swoją planetę?** - A. Marcinkowska, A. Ochtyra, M. Kycko, **23 IX, godz. 15.30, K**, od 15 lat

Odkryj ciekawe miejsca z Polski i świata widziane z lotu ptaka! Sprawdz, czy dobrze znasz swój kraj i jego zakątki. Zobacz, jak wyglądają okiem satelity najbardziej znane budowle i miejsca na świecie. Konkurs z nagrodami.

29. Jak zbadać kondycję roślin? - A. Marcinkowska, M. Kycko, A. Ochtyra, **23 IX, godz. 16, P**, od 15 lat

Pokaz instrumentów służących do bezinwazyjnego badania środowiska, szczególnie roślinności. Pomiar kondycji różnych gatunków roślin oraz analiza wyników.

30. Co się dzieje z promieniowaniem elektromagnetycznym? - M. Krówczyńska, E. Wilk, M. Kycko, **23 IX, godz. 17.30, Wa**, od 15 lat

Pomiary pokryw dachowych oraz ich związek z obrazami lotniczymi i satelitarnymi, które umożliwiają rozróżnienie typów dachów i ich stan. Obrazy domów z różnych perspektyw i z różnych wysokości.

CHEMIA**Wydział Chemii UW**
*ul. Pasteura 1***31. Spektroskopia NMR w roli molekularnego radaru** - K. Jackowski, **22 IX, godz. 15.30, W, P**, od 13 lat

O spektroskopii jądrowego rezonansu magnetycznego i jej zastosowaniach w naukach przyrodniczych oraz o roli obrazowania metodą rezonansu magnetycznego w medycynie.

32. Energia w XXI wieku - A. Czerwiński, **23 IX, godz. 15.30, W**, od 13 lat

O sposobach wykorzystywania źródeł energii: energia jądrowa i jej wykorzystanie oraz sposoby magazynowania energii ze szczególnym uwzględnieniem akumulatorów i baterii.

33. Chemofobia - chemiczny język niewiści - Z. Czarnocki, **24 IX, godz. 15.30, W**, od 13 lat

Próba obrony znaczenia nauk chemicznych we współczesnej cywilizacji: korzyści z rozwoju chemii jako nauki przydatnej nie tylko w farmakologii czy naukach o żywności, lecz także w życiu codziennym.

34. Na drodze do niewiedzialności: metamateriały - W. Lewandowski, **25 IX, godz. 15.30, W**, od 15 lat

Marzenia o niewiedzialności towarzyszą ludzkości od zawsze. Pojawiają się w literaturze, filmie. Choć prowadzący nie zniknie, powiemy o postępach w budowie peleryny niewidki.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW
*ul. Waryńskiego 1***Cykli: Spotkania z inżynierią chemiczną**
35. Ciepłe nośniki gazów, czyli sztuczna krew i oddychanie cieczą - M. Pilarek, **22 IX, godz. 15.30, P, W**, od 13 lat

Perfluorozwiązki to ciecze o wyjątkowych właściwościach oraz fascynujących zastosowaniach biomedycznych i biotechnologicznych. Dzięki nim możliwe jest uzyskanie syntetycznej krwi, przechowywanie organów do transplantacji, można także nimi oddychać.

36. Jak podtrzymać życie w kosmosie? - R. Hubczak, **23 IX, godz. 15.30, P, W**, od 13 lat

Zasady działania projektowanych systemów podtrzymywania życia w kosmosie, np. w stacjach badawczych lub podczas długookresowych lotów.

37. Enancjomery i ich rola w farmakoterapii - K. Dąbkowska, **24 IX, godz. 15.30, P, W**, od 13 lat

Substancje lecznicze mogą występować w formie enancjomerów, tj. nielokalizujących się na sobie własnych odbić lustrzanych, z których jeden wykazuje pożądaną aktywność terapeutyczną, a drugi może być szkodliwy.

38. Czy do doświadczeń chemicznych wystarczy tylko komputer? - M. Lewak, **25 IX, godz. 15.30, P, W**, od 13 lat

O tym, czy doświadczenie chemiczne można przygotować bez odczytników, wykorzystując do tego celu tylko komputer i oprogramowanie, oraz czy obliczenia numeryczne są w stanie zastąpić eksperyment naukowy.

Wydział Chemiczny PW
*ul. Koszykowa 75***Cykli: Między chemią a biologią****39. Historia mycia** - J. Głowczyk-Zubek, **22 IX, godz. 15.30; 23 IX, godz. 15.30, Wa**, od 15 lat

O tym, z czego i jak otrzymuje się preparaty myjące. Poznamy historię wytwarzania i używania mydła, otrzymamy samodzielnie mydło i inne związki powierzchniowo czynne oraz zbadamy ich własności fizykochemiczne.

40. Enzymy - katalizatory procesów życiowych - M. Wielechowska, **24 IX, godz. 15.30; 25 IX, godz. 15.30, Wa**, od 15 lat

Zdolność organizmów do produkcji i przekształcania związków chemicznych jest podstawą wszelkich procesów życiowych, a katalizatorami tych przemian są enzymy. Otrzymamy laurylin p-nitrofenylo i zastosujemy go jako próbnik aktywności enzymów.

Zapisy od 15 IX: mwielechowska@ch.pw.edu.pl**41. Drożdże - nie tylko do pieczenia** - J. Mierzejewska, **25 IX, godz. 15.30, Wa**, od 15 lat**Kawiarnie naukowe****Festiwal Nauki w Warszawie jest organizatorem działającej cały rok Kawiarni Naukowej oraz wspiera comiesięczne spotkania Kawiarni Filozoficznej.****• Kawiarnia Naukowa Festiwalu Nauki** rozpoczęła swoją działalność w 1999 roku. Jej spotkania odbywają od października do czerwca w każdy trzeci poniedziałek miesiąca w Centrum Artystycznym „Fabryka Trzcin” przy skwerze Hoovera na Krakowskim Przedmieściu. W mijającym roku goście Kawiarni mieli okazję rozmawiać m.in. o umysłach zwierząt, korzeniach religii monoteistycznych,

o prawdzie i uczciwości w badaniach naukowych oraz o sposobie działania sprawców zabójstw.

**• Kawiarnia Filozoficzna** organizowana jest przy wsparciu Festiwalu Nauki przez Ośrodek Badań Filozoficznych. W tym roku jej spotkania odbywały się co miesiąc na Powiślu w kawiarni Tarabuk. Goście dociekali m.in., jak można badać naukowo świadomość, czym jest wiedza i jak odróżnić współdziałanie od działań indywidualnych kilku osób. ●

Drożdże służą nie tylko do pieczenia. Poznamy błyskotliwą karierę, którą zrobili niepozorne drożdże piekarnicze w biologii molekularnej i genetyce. Wyizolujemy z drożdży DNA i obejrzymy je za pomocą metod laboratoryjnych.

Zapisy od 15 IX:
jmierzejewska@ch.pw.edu.pl**Wyższa Szkoła Zawodowa Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia**
*ul. Podwale 13***Cykli: Kosmetyki od kuchni****42. Tworzenie kosmetyków - wiedza i sztuczna magia** - K. Lelert-Kamińska, M. Kruklikowska, A. Wróblewska, K. Chyczewska, P. Tułłowicz, K. Zalewska, **22 IX, godz. 15.30; 24 IX, godz. 15.30; 25 IX, godz. 15.30, Wa**, od 15 lat

Zapoznaj się z podstawowymi metodami wytwarzania różnych form kosmetyków (emulsje, roztwory spc, żele). Samodzielnie wykonaj wybrany kosmetyk i sprawdź, czy wpływa on na nawilżenie i natłuszczenie skóry.

Zapisy od 17 IX: tel. 22 635 50 09**43. Mydło z domowej manufaktury** - B.W. Domagalska, **23 IX, godz. 15.30, Wa**, od 15 lat

Na przestrzeni wieków mydło robiono z różnych surowców i w różnorodny sposób. Warsztaty mydlarskie to doskonała okazja do poznania metod otrzymywania mydła i do samodzielnego wykonania pachnących kolorowych mydełek.

Zapisy od 17 IX: tel. 22 635 50 09**44. Prawda i mity na temat kosmetyków - OP00** - K. Pytkowska, **23 IX, godz. 15.30, W**, od 15 lat

Przedstawimy mity na temat kosmetyków ze współczesnego naukowego punktu widzenia oraz zabawimy się w detektywów szukających źródeł mitów w kosmologii.

45. Tajemnicze INCI, czyli jak rozpoznać, co w kremie piszczy - B.W. Domagalska, **26 IX, godz. 15.30, Wa, W**

Dowiemy się, czym jest skład INCI, i poszukamy informacji na temat składników ulubionych kosmetyków.

Cykli: Jak dbać o zdrowie i urodę?**46. Warsztat współczesnego kosmetykologa** - J. Walasz, K. Lelert-Kamińska, M. Smolińska, **23 IX, godz. 16; 25 IX, godz. 16**, od 13 lat

Kim jest kosmetykolog? Zwiedzimy laboratorium chemii kosmetycznej oraz gabinetu kosmetyczny i podologiczny. W trakcie zwiedzania będziemy rozmawiać z doświadczonymi kosmetykologami.

Zapisy od 17 IX:
tel. 22 635 50 09**BIOLOGIA****Wydział Biologii UW**
*ul. Miecznikowa 1***47. Czy więcej światła oznacza lepiej, czyli o skażeniu światłem** - K. Skwarło-Sońta, P. Bębas, **23 IX, godz. 16, W**, od 15 lat

Funkcjonowanie zegara biologicznego kręgowców i jego zaburzenia pod wpływem nadmiernego lub złego stosowania sztucznego oświetlenia.

48. Prion - buntownik bez (znanego) powodu - T. Ishikawa, **23 IX, godz. 17, W**, od 15 lat

Białko prionowe łamie wszelkie reguły. Występuje w dwóch formach przestrzennych, jest odporne na trawienie i mimo występowania w naszym organizmie powoduje poważne choroby. O najnowszych badaniach nad prionami.

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

49. Czy grozi nam inwazja obcych? Nowe gatunki w naszych wodach – A. Kolodziejczyk, **26 IX, godz. 16, W**, od 15 lat

O nowych gatunkach bezkręgowców (głównie mięczaków oraz skorupiaków) i ryb w wodach śródlądowych i w Bałtyku: ich pochodzenie oraz przebieg, mechanizmy i przyczyny inwazji, także skutki dla rodzimych organizmów i gospodarki człowieka.

50. Albowiem prysły zmysły, czyli jak rośliny odbierają świat – D. Solecka, **26 IX, godz. 17, W**

Rosliny muszą reagować na sygnały płynące ze środowiska. Dowiemy się, w jaki sposób rośliny „widzą” i „czują” oraz czy znają się na zegarku. Poznamy również reakcje roślin na odbierane bodźce.

**Wydział Medycyny
Weterynaryjnej SGGW**
ul. Nowoursynowska 159,
budynek 24

Cykl: Sekrety anatomii ptaków i ssaków
51. Anatomia radiologiczna ssaków i ptaków – B. Bartyzel, B. Szal, **23 IX, godz. 15.30, W**

Najważniejsze cechy budowy anatomicznej ssaków i ptaków (na podstawie obrazów radiologicznych).

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

52. Jak komunikują się komórki nerwowe: magia synaps – M. Skup, **22 IX, godz. 16, W**

Mechanizmy molekularne i dynamika przepływu informacji w sieciach nerwowych na tle ultrastruktury synapsy z uwzględnieniem najnowszej wiedzy o wymianie sygnałów między neuronami i komórkami glejowymi w trójdzielnej synapsie.

53. Neuroprekaźniki i ich receptory – P. Boguszewski, **23 IX, godz. 16, W**

Układy neurotransmisyjne w mózgu człowieka i ich rola w regulacji zachowania. Zdobytą wiedzę pozwoli lepiej zrozumieć funkcjonowanie układu nerwowego, mechanizmy chorób psychicznych i działanie substancji uzależniających.

54. Życie w ruchu: od cząsteczki do maratończyka – P. Pomorski, **24 IX, godz. 15.30, W**

Zdolność do ruchu jest jednym z podstawowych i intuicyjnych atrybutów życia. Poznamy molekularne mechanizmy pozwalające poruszać się organizmowi, jak również zwrócimy uwagę na powszechność ruchu na poziomie molekularnym.

55. Transport pęcherzykowy, czyli logistyka w komórce – M. Miączyńska, **25 IX, godz. 16, W**

O uhonorowanych Nagrodą Nobla w dziedzinie fizjologii lub medycyny w roku 2013 osiągnię-

ciach związanych z uniwersalnymi mechanizmami transportu substancji wewnątrz komórek.

ZDROWIE I MEDYCYN

Wijśsza Szkoła Zawodowa Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia
ul. Podwale 13

Cykl: Jak dbać o zdrowie i urodę?

56. Zdrowe stopy = zdrowy duch – M. Owczarek, I. Musiał, **22 IX, godz. 15.30, 16, 16.30, 17; 26 IX, godz. 15.30, 16, 16.30, 17, Wa**

O stopy powinien dbać każdy, a najlepiej zacząć już w młodości. Badanie przeprowadzane w gabinecie podologicznym pozwala zarejestrować odbicie części podeszwy stopy. Uczestnicy otrzymają wynik, który mogą wykorzystać w dalszej diagnostyce.

Zapisy od 17 IX: tel. 22 635 50 09

57. Oryginalny kinesiotaping w odnowie biologicznej – J. Hernik, **22 IX, godz. 15.30, P, W**

Od kilku lat widzimy podczas największych imprez sportowych zawodników oklejonych kolorowymi paskami umieszczanymi w najróżniejszych okolicach ciała. To taśmy kinesio, których zadaniem jest niwelowanie skutków urazów i przeciążeń sportowych.

58. Prawdy i mity o żywności przetworzonej – J. Wilczak, **24 IX, godz. 15.30, W**
O wpływie procesów technologicznych na zachowanie wartości odżywczej produktów spożywczych oraz obecności składników o potencjalnie niebezpiecznym wpływie na zdrowie organizmu.

59. Pękające pięty – defekt kosmetyczny czy problem zdrowotny – E. Szczepańska, **24 IX, godz. 15.30, P**

Zespół pękających pięt jest schorzeniem, z którym zmagają się spora część społeczeństwa. Pokażemy przybliżyć profesjonalny sposób postępowania z pękającymi piętami oraz domową pielęgnację skóry stóp.

Zapisy od 17 IX: tel. 22 635 50 09

60. Aktywność fizyczna w kształtowaniu zdrowego człowieka – R. Augustyniak, **25 IX, godz. 15.30, W**

O mechanizmach i czynnikach, dzięki którym nasz organizm może być stymulowany do regeneracji i wzmocnienia lub dzięki którym wyzwalane są procesy degeneracyjne.

61. Pielęgnacja skóry tłustej wrażliwej – A. Cieplińska, M. Smolińska, **26 IX, godz. 15.30, 16.30, P**, od 13 lat

Pokaz zabiegu z wykorzystaniem peelingu kawitacyjnego. O najczęściej popełnianych błędach pielęgnacyjnych prowadzących do odwodnienia skóry tłustej oraz o preparatach do pielęgnacji skóry tłustej i trądzikowej.

Zapisy od 17 IX: tel. 22 635 50 09

Modelem może być uczestnik, który ukończył 18 lat lub ma pisemną zgodę rodziców.



88. Pies, najlepszy przyjaciel człowieka

SOCJOLOGIA

Wydział Stosowanych Nauk Społecznych i Resocjalizacji UW
ul. Nowy Świat 69

62. Wykluczenie społeczne osób niepełnosprawnych intelektualnie – M. Druś, **22 IX, godz. 15.30; 23 IX, godz. 15.30, Wa, F**

O przeciwdziałaniu wykluczeniu społecznemu, w szczególności osób niepełnosprawnych intelektualnie.

Cykl: Seks i nauka

63. Seks i nauka: seksualność a badania naukowe – P. Trojanowska, **23 IX, godz. 16; 24 IX, godz. 16; 25 IX, godz. 16, Wa**, od 13 lat
Jakie jest miejsce seksualności człowieka w świecie nauki? Jak jest wkład nauki w rozumienie natury ludzkiej? Jak możemy wykorzystywać wiedzę naukową dotyczącą seksualności człowieka?

Collegium Civitas
pl. Defilad 1

64. Pan Tadeusz w Brukseli, czyli ile w Polaku Europejczyka? – X. Bukowska, B. Markowska, **26 IX, godz. 15.30, Wa**

Zastanowimy się, czy kultura polska zawiera elementy uniwersalne zrozumiałe na poziomie europejskim, a także, czy możemy mówić o europejskim kanonie kulturowym. Za materiały do zadań posłużą nam filmy, utwory muzyczne, książki i obrazy.

Państwowe Muzeum Etnograficzne w Warszawie
wejście od ul. Mazowieckiej 13

65. Dzwonki, kołatki, disco polo, czyli o muzyce w rytuale – A. Rutkowska, **25 IX, godz. 15.30, P, W**, od 15 lat

Czym był obrzęd, rytuał w kulturach tradycyjnych, a czym jest w Europie XXI wieku? Na czym polega specyfika „obrzędów przejścia” i jaka jest w nich rola dźwięku? Odpowiedzi będziemy szukać w nagrańach muzycznych i filmach z badań terenowych z Europy.

PSYCHOLOGIA

Wijśsza Szkoła Psychologii Społecznej
ul. Chodakowska 19/31

Cykl: Psychologia miłości

66. Ale ja się głupio zakochałem – W. Kułesza, **25 IX, godz. 15.30, W, D**

O tym, dlaczego zakochujemy się w tych, a nie innych osobach, oraz o tym, że wcale nie zachowujemy się tak racjonalnie przy wyborze partnera, jak byśmy tego chcieli.

67. Psychologia randki – K. Maj, **24 IX, godz. 17, Wa**

Jakie miejsca są najlepsze na randkę? Co jest istotne dla mężczyzn, a co dla kobiet? Jak kobiety i mężczyźni diagnozują pożądane cechy podczas spotkania? Co jest ważne w wyglądzie?

Jak czytać program
- wykaz skrótówD - dyskusja
F - filmG - gra edukacyjna
K - konkursP - pokaz
W - wykładWa - warsztaty
Wyc - wycieczkaWys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium**Uniwersytet****Kardynała Stefan Wyszyńskiego**
ul. Wójcickiego 1/3**68. Zarządzanie sobą w czasie - w pigułce** - K. Rozmatynowska, **24 IX, godz. 15.30, Wa**

Reguły zarządzania czasem: wyznaczenie celów i planowanie (jak skonstruować cel, by zwiększyć szanse na jego realizację), zarządzanie priorytetami (diagram Eisenhowera), ustalanie priorytetów, podział zadań na pilne, niepilne, ważne i nieważne.

Collegium Civitas
pl. Defilad 1**Cykli: Uczymy się przez całe życie****69. Szybkie czytanie i mnemotechniki** - K. Pingot, **24 IX, godz. 15.30, Wa**

Techniki przyspieszające czytanie oraz skuteczne zapamiętywanie podczas nauki. Budowanie wewnętrznej motywacji do nauki i wykorzystanie tajników mózgu do wzmocnienia procesów poznawczych.

Zapisy od 15 IX: kursy@collegium.edu.pl

70. Lekcja dykcji, czyli jak zostać dobrym mówcą - M. Golańska, **26 IX, godz. 15.30, Wa**

Dobra estetyczna dykcja i pięknie brzmiący głos to atut każdego mówcy. Kiedy mówimy wyraźnie i poprawnie, wzbudzamy zainteresowanie naszych słuchaczy. Jeśli chcesz być rozumianym i chętnie słuchanym, musisz ćwiczyć.

Zapisy od 15 IX: kursy@collegium.edu.pl

Akademia Leona Koźmińskiego
ul. Jagiellońska 59**71. Wykorzystanie znanych postaci w reklamie** - J. Tkaczyk, **22 IX, godz. 16.30, W**
Reklamodawcy i twórcy reklam wierzą, że obecność sławnych osób pozwoli im zwrócić uwagę konsumenta rozpraszanego tysiącami informacjami. Czy rzeczywiście? Co można osiągnąć, zatrudniając do reklam kogoś znanego? Czego należy się obawiać?**72. Negocjacje** - I. Hunek, **24 IX, godz. 15.30, Wa, W, G**

Gra symulacyjna pozwalająca przećwiczyć i udoskonalić umiejętności negocjacyjne.

73. Autoprezentacja, czyli jak pokazać się z najlepszej strony - P. Lignar, **25 IX, godz. 16.30, Wa, W**

O tym, jak przygotowywać się do wystąpienia publicznego i wygłosić prezentację.

EKONOMIA**Wydział Nauk Ekonomicznych UW**
ul. Długa 44/50**Cykli: Pogromcy mitów ekonomicznych****74. O eksperymentach w ekonomii i nie tylko** - P. Kusztełak, **22 IX, godz. 18, G, Wa, K**

Jak przeprowadzać się eksperymenty naukowe? Jak może wyglądać eksperyment ekonomiczny i do czego może być stosowany? Przyjdź, przekonaj się, jak kształtuje się cena rynkowa produktów, i wygraj atrakcyjne nagrody!

75. Pułapki myślenia w decyzjach ekonomicznych - T. Kopczeński, **23 IX, godz. 18, G, Wa, K**

Czy ludzie są racjonalni, a ich wybory zawsze trafne? Czy reklama może uspić czujność i zachęcić do kupna zupełnie niepotrzebnych produktów? Przyjdź, przekonaj się, czy podejmiesz racjonalne decyzje, i wygraj atrakcyjne nagrody!

76. Co daje wyższe wykształcenie? - P. Kusztełak, **24 IX, godz. 18, G, Wa, K**

Jakie są perspektywy finansowe związane z podjęciem studiów, w tym ekonomicznych (wysokość plac, stopa bezrobocia oraz prognozy na najbliższe lata). Przyjdź, weź udział w quizie na temat sytuacji na rynku pracy i wygraj atrakcyjne nagrody!

77. Jak skutecznie motywować pracowników? - T. Kopczeński, **25 IX, godz. 18, G, Wa, K**

Na czym polega konflikt interesów między pracownikiem a pracodawcą? Tłumaczy to tzw. teoria agencji. Przyjdź, przekonaj się, jaki system motywacyjny sprawdza się najlepiej, i wygraj atrakcyjne nagrody!

Kolegium Ekonomiczno-Społeczne SGH
al. Niepodległości 162, sala 230G**78. Darmowy obiad w sieci?** - A. Janowska, **25 IX, godz. 17, Wa**, od 13 lat
O tym, czy to, co nam się wydaje w internecie darmowe, rzeczywiście jest darmowe. Będzie mówić o „ekonomii daru” w sieci: darmość, produkcji społecznej oraz nowych modelach biznesowych.**79. Fair trade, czyli koncepcja tzw. sprawiedliwego handlu** - M. Grąciak-Zajackowski, **25 IX, godz. 15.30, P, W**

O fair trade jako formie pomocy dla krajów Południa oraz jego roli w Polsce.

80. Co znaczy być odpowiedzialnym konsumentem? - E. Jastrzębska, P. Legutko-Kobus, **26 IX, godz. 15.30, W**, od 13 lat

O sprawiedliwym handlu, etycznych zakupach oraz wpływie zakupów na środowisko.

Akademia Leona Koźmińskiego
ul. Jagiellońska 59**81. Jak wystartować i nie spaść: start-upy a próg rentowności** - B. Podgórski, **22 IX, godz. 15.30, W**

O pojęciu progu rentowności: z punktu widzenia start-upu zagadnienie jest istotne, ponieważ pozwala w prosty sposób odpowiedzieć na pytania, kiedy biznes będzie opłacalny i jak tworzyć politykę cenową.

PRAWO**Wydział Prawa i Administracji UW**
ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 47**82. Dozwolone od lat osiemnastu** - A. Sieczych, Ł. Grzechnik, **22 IX, godz. 17, Wa**
Czy można być pełnoletnim przed osiemnastką lub w liceum inwestować na giełdzie?

ul. Lipowa 4

83. STOP przemocy! - M. Dziwanowska, **22 IX, godz. 15.30, Wa**

O tym, czym jest przemoc, szczególnie wśród młodzieży, i jak można ją powstrzymać.

*we współpracy***z Kolem Kryminologicznym WPiA im. S. Batawii****84. Wirtualny spacer po zakładzie karnym** - A. Gutkowska, M. Fajst, **23 IX, godz. 15.30, P**

Jak zmienia się życie człowieka, kiedy zamyka się go w nim bramy więzienia? O tym, jak wyglądają pierwsze dni pozbawienia wolności, a jak mijają kolejne.

Instytut Nauk Prawnych PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica**Cykli: Prawo we współczesnym społeczeństwie****85. Mam prawo wiedzieć. Moje prawo do informacji publicznej** - M. Maciejewski, **19 IX, godz. 17.30, G, W**

O prawie informacji publicznej.

86. Pracownik a pracodawca: co warto wiedzieć - S. Witkowski, **25 IX, godz. 16.30, Wa**
O poszukiwaniu pracy oraz ewentualnych problemach w miejscu pracy (np. mobbingu).**Szkola Wyższa Psychologii Społecznej**
ul. Chodakowska 19/31**Cykli: Stary świat - nowe prawo****87. Nowa procedura karna, czyli amerykański film** - T. Gardocka, **19 IX, godz. 15.30, W, D**

W 2015 r. zacznie obowiązywać nowy kodeks postępowania. Sprawa karna stanie się prywatnym sporem między prokuratorem a oskarżonym i jego obrońcą. Czy nowa procedura jest eksperymentem społecznym, którego rezultaty są dziś nie do przewidzenia?

88. Status zwierzęcia w kontekście prawa UE - A. Gruszczyńska, **19 IX, godz. 16.30, W, D**

Czy dzięki rozwojowi unijnego prawa sytuacja zwierząt w Polsce uległa poprawie? Czy może tylko stała się sposobem ukrycia coraz intensywniejszego wykorzystywania wybranych gatunków (kur, kurcząt, krów, świń)?

89. Wolność i odpowiedzialność dziennikarska a prawa przekazu - M. Palczewski, **26 IX, godz. 15.30, Wa**

Czy w imię prawdy dziennikarze mogą stosować metody i korzystać ze środków naruszających prawo? Czy standardy dziennikarskich zachowań służą demokracji?

90. Tajemnica dziennikarska a wolność środków społecznego przekazu - J. Sobczak, **19 IX, godz. 16.30, W, D**

Czy tajemnica dziennikarska jest tak samo chroniona jak tajemnica spowiedzi? Czy może być ważniejsza niż godność człowieka lub jego prawo do prywatności?

Akademia Leona Koźmińskiego
ul. Jagiellońska 59**91. Tańczący z wściekłymi psami: o prawie karnym w popkulturze** - M. Woźniński, **23 IX, godz. 15.30, Wa, W**

Razem dokonamy rzeczy niemożliwej: posługując się przykładami z kanonu popkultury, w godzinę przeanalizujemy definicję przestępstwa (co trwa zwykle cały rok akademicki).

92. Fanfiki, fanvidy, fanarty i skanlacje. Co może fan w sieci? - A. Doczekalska, **23 IX, godz. 16.30, Wa, W**

Nie tylko kupując książki, komiksy i filmy, ale czasem też ściągając z sieci niedostępne lub za drogie produkty. Które z działań naruszają prawo, a które nie? Jak dzielić się swoją pasją i kreatywnością, nie naruszając prawa?

93. Zasada niedyskryminacji w Unii Europejskiej - A. Pudło, **24 IX, godz. 16.30, W**
Podstawową wartością Unii Europejskiej jest idea równości wobec prawa, równego traktowania oraz zakaz dyskryminacji. Zarówno Unia, jak i państwa członkowskie mają obowiązek chronić równość przez właściwe prawodawstwo i skuteczne egzekwowanie prawa.**94. Człowiek a problemy transseksualizmu i ksenotransplantacji** - E. Macierzynska - Franaszczyk, **25 IX, godz. 15.30, P, Wa, W**
Człowiek ma prawo do zachowania integralności. Oznacza to prawo każdego z nas do ochrony nienaruszalności fizycznej i psychicznej, ale także prawo do dysponowania własnym ciałem.**95. Internet i prawo, czyli jak nie wpaść w sieci** - M. Skórzewska-Amberg, **26 IX, godz. 15.30, Wa, W**

Życie kwitnie w sieci: znajomości, przyjaźnie, zakupy, banki, listy dyskusyjne, czaty i fora. Internet to przyjaciel czy wróg? Kradzież tożsamości, oszustwo i przemoc, czyli czy można być bezpiecznym w wirtualnym świecie.

96. O siedmiu grzechach głównych i ziemskiej karze za nie - M. Woźniński, **26 IX, godz. 16.30, Wa, W**

Dokonując prawnokarnej analizy kasusów zarchiwizowanych z arcydzieł wszech czasów różnych dziedzin sztuki, będziemy poszukiwać odpowiedzi na pytanie, czy normy religijne są zabezpieczone prawnymi normami zakazu lub nakazu.

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

HISTORIA

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

97. Fenomen i znaczenie Archiwum Ringelbluma – M. Janczewska, **22 IX, godz. 15.30, W**

O znaczeniu Podziemnego Archiwum Getta Warszawskiego zwanego Archiwum Ringelbluma.

Cykli: Kultura i tradycja żydowska

98. Życie po śmierci w żydowskich wyobrażeniach ludowych – P. Fijałkowski, **23 IX, godz. 15.30, W**

O eschatologicznych wierzeniach Żydów.

WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE

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

99. Fajne języki – M. Hebał-Jezińska, **22 IX, godz. 15.30; 23 IX, godz. 15.30; 24 IX, godz. 15.30; 25 IX, godz. 15.30, Wa**
Sławiastyka jako nauka, którą warto poznać. Planujemy pokazowe lekcje warsztaty języka czeskiego i słoweńskiego. Proponujemy także innowacyjne warsztaty tłumaczeniowe oraz wstęp do sławiastyki.

100. XIX-wieczny gabinet osobliwości – B. Górską-Szkop, J. Majewska, **24 IX, godz. 17; 25 IX, godz. 17, G, Wa**

Co kobieta z brodą ma wspólnego z Karolem Darwinem? Jak rozpoznać zbrodniarza po rysach twarzy? Czy Bolesław Prus wierzył w duchy?

101. Pierwsze kroki tłumacza – E. Kaczmarek, **25 IX, godz. 15.30, Wa**, od 15 lat
Elementarne zagadnienia dotyczące techniki przekładu: poznanie tekstu, zrozumienie go, przygotowanie do tłumaczenia, zgromadzenie potrzebnych materiałów.

102. Pozytywistki i inne, czyli jak to było z literaturą kobiet – L. Magnone, **24 IX, godz. 15.30; 25 IX, godz. 15.30, P**
Jednocześnie konwencjonalne i przewrotne, tendencyjne i odważne – superbohaterki kanonu literatury ujęte w parateatralnej opowieści. Po prezentacji najważniejszych pisarek XIX i XX wieku zastanowimy się, czym jest kanon w świetle literatury kobiet.

Cykli: Spotkania z kulturą

103. Uczeń, media, zjawy. Z dziejów polskiego spirytyzmu – A. Mikolajko, **22 IX, godz. 16, W**, od 15 lat
W połowie XIX wieku, kiedy Europę i Amerykę ogarnęła moda na seanse spirytystyczne, próbę wyjaśnienia zjawisk na nich obserwowanych podjęli również polscy badacze.

104. Aktorka. Krótka historia kobiety na scenie – A. Chałupnik, **23 IX, godz. 16, W**



125. Superbohaterowie amerykańskich komiksów

Konwencja pozwalająca kobietom grać role innych kobiet jest szczególnym przypadkiem w historii teatru europejskiego. Co sprawiło, że kobiety zaczęły wychodzić na scenę? Jakże były tego warunki? Jaka była tego cena? Jak zmieniły one kształt teatru?

105. W garderobach XIX-wiecznych Żydów wschodniej Europy – M. Szugiero, **24 IX, godz. 15.30, W**

Zajrzymy do garderoby społeczności żydowskich. Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie, dlaczego kwestie na pozór przede wszystkim modniarskie były zarówno tematem prasowym, jak i przedmiotem napięć oraz konfliktów w przestrzeni publicznej.

106. Dlaczego wracamy do „Władcy pierścieni” – M. Niemojewski, **25 IX, godz. 15.30, W**, od 15 lat

Próba przybliżenia fenomenu dzieła J.R.R. Tolkiena. Będziemy mówić o nieporozumieniach interpretacyjnych, potrzebie mitu, biografii autora oraz o współczesnym eposie.

107. Litewscy przemysłowcy książek – M. Niemojewski, **26 IX, godz. 15.30, W**, od 15 lat

W II połowie XIX wieku na Litwie powstał ruch polityczno-kulturowy dążący do rozbudzenia świadomości narodowej wśród mówiących po litewsku mieszkańców. Przemysłowcy książek mieli ogromny udział w realizacji koncepcji suwerennego państwa litewskiego.

*Wydział Lingwistyki Stosowanej UW
ul. Dobra 55*

Cykli: Życia tłumacza

108. Na czym polega praca w biurze tłumaczeniowym? – S. von Kleist, **22 IX, godz. 17; 23 IX, godz. 17, Wa**, od 15 lat

Co to jest lokalizacja, DTP, terminologia i procesy tłumaczeniowe? Jaką rolę odgrywa tłumaczenie maszynowe? Warsztaty dają przegląd obecnej sytuacji branży tłumaczeń technicznych. **Zapisy od 15 IX: fn.wls@uw.edu.pl**

109. Tłumacz symultaniczny: co innego słyszysz, co innego mówisz – J. Piątkowska, A. Szczepny, **22 IX, godz. 16, Wa**, od 15 lat
Prezentacja warsztatu tłumacza kabinowego: pokazowe tłumaczenie w wykonaniu instruktora oraz wiele ćwiczeń i zabaw, które rozwijają niezbędne umiejętności, m.in. podzielność uwagi. **Zapisy od 15 IX: fn.wls@uw.edu.pl**

110. Tajniki tłumaczenia – M. Góńicz, **22 IX, godz. 16, Wa**, od 15 lat
Warsztaty tłumaczeniowe, tekst do tłumaczenia będzie dostępny na stronie wls.uw.edu.pl, ale możliwe będzie także tłumaczenie na żywo. W tym roku proponujemy pastisz opisu eksperymentu łączącego styl naukowy z ładunkiem humoru.

111. Czy spółka cywilna to civil partnership? – A. Kizińska, **22 IX, godz. 17, Wa**, od 15 lat
Warsztaty tłumaczeniowe pokazujące, na czym polega specyfika tłumaczeń tekstów prawnych.

*Instytut Anglistyki UW
ul. Nowy Świat 4*

Cykli: Spotkania z językoznawstwem

112. Językoznawstwo a badania humoru – A. Piskorska, **22 IX, godz. 15.30, Wa**
Językoznawstwo bada wszystkie sposoby i przejawy użycia języka, również takie, które służą do rozbawienia odbiorcy. Na spotkaniu zastanowimy się, czy humor powstaje spontanicznie, czy też istnieje przepis na jego stworzenie. **Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com**

113. Jak pisać, by nas czytano – M. Różycki, **22 IX, godz. 15.30, Wa**

Pisanie tylko do szuflady? Wcale nie musi tak być! Umiejętność jasnego wyrażania myśli słowem pisaniem pozostaje niezwykle cennym atutem. Warsztaty przedstawią kilka prostych, ale skutecznych technik pisarskich.

Zapisy od 15 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com

114. Twój osobisty native speaker, czyli korpusy w nauce języka – M. Sarnecki, **23 IX, godz. 15.30, W, Wys**, od 15 lat
Elektroniczne korpusy językowe: czym są, dlaczego zrobiły tak dużą karierę w językoznawstwie, a także, w jaki sposób mogą pomóc nam w nauce języka obcego i w wykonywaniu tłumaczeń.

Zapisy od 15 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com

115. Gender equity and language – K. Kępska, **23 IX, godz. 15.30, Wa**

Gender wciąż wywołuje wiele kontrowersji, tymczasem językoznawcy badający go rozważają jedynie problem równości płci w wymiarze językowym. Tendencje obecne w języku angielskim i ćwiczenia w języku wolnym od uprzedzeń. Uczestnicy powinni znać język angielski na poziomie średnio zaawansowanym.

Zapisy od 15 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com

116. Jak angielski jest angielski? – A. Wojtyś, **24 IX, godz. 15.30, P, W**
Przez wieki na język angielski wpływały inne języki, co widać zwłaszcza w słownictwie. O zapożyczeniach leksykalnych w języku angielskim.

Zapisy od 15 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com

Jak czytać program
- wykaz skrótów**D** - dyskusja
F - film**G** - gra edukacyjna
K - konkurs**P** - pokaz
W - wykład**Wa** - warsztaty
Wyc - wycieczka**Wys** - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

117. Orzeczech poważnych na niepoważnie - P. Szymczak, **24 IX, godz. 17, W, Wa**
Dla tłumacza wierność przekładu jest poważną sprawą - ale czym jest wierność? Przyjrzyjmy się przekładowi poezji humorystycznej, żeby zadać sobie pytanie, czy w przekładzie da się zmienić wszystko właśnie po to, żeby zachować wierność.

Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

118. English through language jokes - Z. Możejko, **26 IX, godz. 15.30, Wa**, od 15 lat
Nauka języka angielskiego przez pryzmat dowcipów językowych: bogactwo słownictwa, zakres struktury gramatycznych, wymowa i gramatyka.

Warsztat będzie prowadzony po angielsku (poziom średnio zaawansowany).

Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

119. Ile cukru w cukrze: o bazie przekładów literatury polskiej - S. Szulc, **26 IX, godz. 17, Wa**

O tym, jak zdefiniować pojęcie literatury polskiej dla potrzeb bazy tłumaczy: wyszukiwanie i weryfikacja przykładów w informacji bibliograficznych w bazie przekładów literatury polskiej Biblioteki Narodowej.

Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

Cykl: Spotkania z kulturoznawstwem i literaturoznawstwem

120. Reakcja społeczna w muzyce popularnej w USA i Anglii - M. Miernik, **22 IX, godz. 16, Wa**

O reakcji społecznej w muzyce popularnej XX i XXI wieku. Będziemy analizować teksty piosenek i dopasowywać je do tła społeczno-historycznego.

Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

121. Detektywa szkiełko i oko: instrumentarium Sherlocka Holmesa - L. Krawczyk-Żywko, **24 IX, godz. 15.30, W**
Lupa i ogłoszenia w gazetach kontra iPhone i SMS-y - różne wcielenia słynnego detektywa wykorzystują różne narzędzia. Czy wiesz, czego używał literacki oryginał i jak zachowywał się na miejscu zbrodni?

Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

122. Gender 100 lat temu. Szalone pomysły grupy Bloomsbury - M. Sroczynski, **25 IX, godz. 15.30, Wa**, od 15 lat
Twórczość i członkowie grupy Bloomsbury, która zwiastowała rewolucję kulturową i światopoglądową drugiej połowy XX wieku. Uczestnicy zapoznają się m.in. z fragmentami prozy Virginii Woolf i Lyttona Stracheya.

Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

123. „A dull, dark, and soundless day”. Gothic: Creative Writing - K. Dudek, **26 IX, godz. 15.30, Wa**, od 15 lat
Mroczny i tajemniczy świat gotyku. Po zapoznaniu się z konwencjami gatunku i stworzeniu słowniczka wspólnie napiszemy początek powieści gotyckiej.

Naukowa strona gender

Koniec poprzedniego roku oraz początek tego upłynął pod hasłem sporów o kategorię gender. Byliśmy świadkami licznych wypowiedzi, z których często trudno było zrozumieć, na ile jest to ideologia mająca społeczno-polityczne cele, a na ile pojęcie, za pomocą którego można analizować i interpretować zjawiska społeczne oraz kulturowe.

W ramach Festiwalu Nauki przygotowaliśmy wiele spotkań, których celem jest przedstawienie tej naukowej strony gender. Będziemy pokazywać, jak korzysta się z tej kategorii w badaniach językoznawczych (**spotkania nr 115 i 143**), historyczno-literackich i kulturoznawczych (**spotkania nr 122, 139, 247, 463-468**) oraz historycznych i socjologicznych. ●

Warsztat będzie prowadzony po angielsku (poziom średnio zaawansowany).

Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

124. Urbanistyczne utopie a powrót rolnictwa do miast w USA - A. Dybska, **26 IX, godz. 15.30, P, W**

O koncepcjach urbanistycznych, które wpłynęły na rozwój miast przemysłowych w Stanach Zjednoczonych, oraz o współczesnych formach rewitalizacji przestrzeni miejskiej przez inwestycje w ogródki działkowe i miejskie farmy.

125. Komiks jako współczesna mitologia - P. Górniak, **26 IX, godz. 15.30, Wa**, od 13 lat
O rozwoju komiksów superbohaterskich, ich wpływie na kulturę i sztukę popularną oraz o czynnikach, które przemieniły proste historie obrazkowe w międzykulturowy system współczesnej mitologii.

Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

126. Krótka historia kuchni angielskiej - A. Grabowska, **26 IX, godz. 16.30, W, P**, od 13 lat
W czasie spotkania odkryjemy najciekawsze fakty z historii angielskiej kuchni. Porozmawiamy o zmianach w technologii kuchennej, wpływie polityki i historii na jedzenie i spróbujemy obalić mit o niskim poziomie angielskiej sztuki kulinarnej.

127. Pies w amerykańskiej i polskiej kulturze popularnej - J. Włodarczyk, **26 IX, godz. 18, P, W**
Zwierzęta pojawiają się bardzo często w programach i filmach skierowanych do dzieci i młodzieży, dlatego już od najmłodszych lat wiemy, kim są: Lassie, Pluto, Szariki i komisarz Alex. Wykorzystanie postaci zwierząt ma nas czegoś uczyć. Jednak czego?

ul. Dobra 55

128. Czarno na białym: pojęcie rasy w społeczeństwie amerykańskim - A. Pochmara-Ryzko, **23 IX, godz. 15.30, W**
O tożsamości rasowej w społeczeństwie amerykańskim. Dowiemy się też, dlaczego osoby o blond włosach i niebieskich oczach mogły być klasyfikowane jako Afroamerykanie.

Zapisy od 15 IX: festiwal.anglistyka@gmail.com

Katedra Lingwistyki Formalnej UW we współpracy ze Stowarzyszeniem Lingwistyki Rekreacyjnej
ul. Dobra 55

Cykl: Na tropie słów

- na papierze i w sieci

129. Na tropie słów - na papierze i w sieci - J. Bilinska, C. Heliasz, **24 IX, godz. 15.30; 25 IX, godz. 15.30; 26 IX, godz. 15.30, Wa**
Czego możemy dowiedzieć się ze słownika papierowego, a czego z elektronicznego? Który jest lepszy? A może w dobie internetu powinniśmy oddać stare słowniki do archiwum lub muzeum?

Zapisy od 15 IX: j.bilinska@uw.edu.pl

Cykl: Liczenie w językach świata

130. Jeden, lu, tiin - na ile sposobów można coś policzyć w języku? - J. Filipczak, **25 IX, godz. 15.30, W**, od 13 lat
Etnomatematyka i lingwistyka matematyczna: czy wiesz, że sposoby liczenia są zależne od kultury? Chcesz poznać różne systemy liczebnikowe, które istnieją w językach świata?

Zapisy od 15 IX: j.filipczak@uw.edu.pl

131. Dwie owce, trzy supełki - zagadki warsztatowe - J. Filipczak, **25 IX, godz. 17.30, Wa**, od 13 lat
Spróbuj swoich sił i rozwiąż wielką zagadkę kłopotliwych owiec w swoim stadzie, nie używając liczb. Przenieś się do czasów, kiedy długo przed wynalezieniem pisma rozwijał się już zapis liczb.

Zapisy od 15 IX: j.filipczak@uw.edu.pl

Cykl: Systemy pisma

132. Systemy pisma na świecie - J. Filipczak, K. Gądek, **26 IX, godz. 15.30, Wa**
Czy zastanawiałeś się kiedyś, po co powstało pismo? Ile istnieje sposobów zapisu języka? I czy łacina jest najpopularniejszym systemem pisma na świecie?

133. Wielkie zagadki starożytnych pism - J. Filipczak, K. Gądek, **19 IX, godz. 17, Wa**, od 13 lat
Wielka zagadka hieroglifów została rozwiązana! Kto tego dokonał i kiedy? Czy wiesz, co to jest kamień z Rosetty? Przyjdź i poznaj najnowszą historię odszyfrowania starożytnych pism!

Zapisy od 15 IX: j.filipczak@uw.edu.pl

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW
ul. Żurawia 4

134. Las Chunta - tancerze w spódnicach na św. Sebastiana - J. Zamorska, **25 IX, godz. 15.30, W**, od 13 lat
Barwne korowody mężczyzn ubranych w kobiece stroje w Chiapa de Corzo to nie tylko atrakcja turystyczna, lecz także niematerialne dziedzictwo kultury Meksyku. O tym, jak wygląda i co kryje w sobie to wydarzenie.

Szkola Wyższa Psychologii Społecznej
ul. Chodakowska 19/31

135. Współczesny komiks wielokulturowy w Stanach Zjednoczonych - E. Oki, J. Hebda, **23 IX, godz. 15.30**
O istocie komiksu wielokulturowego oraz tożsamości osób o mieszanych korzeniach.

136. Językiem Europy jest przekład - A. Warso, **22 IX, godz. 15.30, Wa**
O tym, co badania translatoryczne mogą ujawnić o nas samych, oraz o sposobach poszukiwania znaczenia i relacjach między kulturami, z których i na które tłumaczymy.

Cykl: Droga do Skandynawii

138. Skandynawia egzotyczna i europejska - W. Maciejewski, **26 IX, godz. 15.30, W**
Skandynawia pod względem kulturowym jest zarówno nam bliska, jak i bardzo odległa. Jak bardzo się od siebie różni? Na czym polega skandynawska odrębność? Kiedy nasze normy zachowań są w konflikcie? Jak bardzo się nawzajem nie rozumiemy?

139. Równość płci po szwedzku - M. Domeradzka, **26 IX, godz. 15.30, W**
O słynnym szwedzkim podejściu do równości płci.

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

Cykl: Kultura i tradycja żydowska

140. Literatura jidysz i jej relacje z kulturą polską - K. Szymaniak, **24 IX, godz. 15.30, W**
Kłopoty z chimera. Literatura jidysz i jej relacje z kulturą polską.

Fundacja Gender Center
we współpracy z Instytutem Badań Literackich PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

Cykl: Płeć w kulturze

141. Męskość w kulturze - A. Wróbel, **22 IX, godz. 15.30, Wa**
Sposoby konstruowania męskości w kulturze. Zastanówmy się, czym jest płeć społeczno-kulturowa, jakie są różnice między wzorami męskości a kobiecości.

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

Ewolucyjne źródła moralności i religii

Zapraszamy na spotkanie poświęcone książce Fransa de Waala pt. „Bonobo i ateista. W poszukiwaniu humanizmu wśród naczelnych”, która w 2013 roku znalazła się na liście dziesięciu najlepszych pozycji naukowych tygodnika „New Scientist”.

Frans de Waal prowadzi badania nad ewolucyjnymi źródłami mechanizmów społecznych i kulturowych. Przez wiele lat obserwował empatyczne zachowania szympanszów, które wzajemnie pocieszają się w nieszczęściach, bonobo rzetelnie dzielące się jedzeniem i małpki kapucynki reagujące gwałtownie, gdy traktuje się je niespra-



wiedliwie. W książce de Waal podsumowuje te badania, wskazując na biologiczne i ewolucyjne fundamenty ludzkiej moralności. Gośćmi spotkania będą Marcin Rodkiewicz, redaktor działu Nauka tygodnika „Polityka”, oraz Mateusz Hohol, filozof i kognitywista. ●

Główna Księgarnia Naukowa im. B. Prusa
ul. Krakowskie Przedmieście 7
25 IX, godz. 17.30

142. Czy wojna nie ma w sobie nic z kobiecy? – W. Grzebalska, 23 IX, godz. 15.30, Wa
Odwolując się do przykładów historycznych i współczesnych konfliktów zbrojnych, przyjrzymy się uczestnictwu kobiet w wojnach: jako żołnierki, pracownicy zaplecza usługowo-produkcyjnego, krzewicielki militarystyki i zbrodniarek wojennych.

143. Aby język gietki... – G. Latos, 24 IX, godz. 15.30, Wa

Czy istnieje związek między formami gramatycznymi występującymi w języku a stereotypowym podziałem ról i funkcji społecznych? Zagadkę postaramy się rozwiązać, przyglądając się stanowiskom, tytułom i zawodom występującym w języku polskim.

144. Lankijki same o sobie – G. Latos, 25 IX, godz. 15.30, Wa

Historie kobiet żyjących na Sri Lance. Co łączy Lankijki z Polkami? W jakim stopniu sytuacja kobiet jest zależna od miejsca, w którym żyją?

SZTUKA

Collegium Civitas
pl. Defilad 1

145. Historia Billa Fingera, zapomnianego współtwórcy Batmana – M. Chudoliński, 22 IX, godz. 15.30, W

Sława Batmana została zbudowana na pewnym oszustwie. W trakcie prelekcji dowiemy się, jak powstawał mit Batmana, kim był Bill Finger (zapomniany współtwórca serii) i jaki wpływ Batman ma na kulturę masową.

146. Batman: Mroczny Rycerz Moralnego Niepokoju – M. Chudoliński, 25 IX, godz. 17.30, W

Dwuznaczny protagonista, miasto będące satyrą na nasze lęki i cierpienia oraz wyjątkowa rzesza fanów: postać Mrocznego Rycerza, jego znaczenie dla popkultury oraz to, jak zmienia nasze myślenie o mieście.

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
ul. Rejtana 16

147. Projektowanie i realizacja przestrzeni publicznej – E. Kolakowski, 25 IX, godz. 16, W, Wa, Wys, K, od 13 lat

O możliwościach wpływu na klimat, o problemach związanych z projektowaniem i tworzeniem przestrzeni publicznej. Tworzenie własnych projektów.

TECHNIKA I TECHNOLOGIA

Wydział Geodezji i Kartografii PW
we współpracy z **Kółem Naukowym Gospodarki Przestrzennej**
pl. Politechniki 1

Cykl: Urbanistyka w pigułce

149. Urbanistyka w pigułce, czyli jak zbudować miasto idealne – E. Bogucka, S. Kurawska, A. Radecka, 26 IX, godz. 15.30, Wa
Skoro mówimy, że miasto jest jak organizm, to gdzie są jego płuca i serce? Co to znaczy, że miasto jest zrównoważone? Uczestnicy samodzielnie zaprojektują fragment miasta za pomocą interaktywnej makietki.

Wydział Inżynierii Materiałowej PW
ul. Wołoska 141

Cykl: Inżynieria materiałowa w pigułce

150. Chłodzenie magnesami i telefon zasilany ogniem – R. Wróblewski, K. Sielicki, 24 IX, godz. 16; 25 IX, godz. 16, W, P, od 13 lat

O chłodzeniu magnetycznym i zjawisku termoelektrycznym. Doświadczenia pozwalające na obserwację tych efektów.

Instytut Matematyczny PAN
we współpracy z **Instytutem Badań Systemowych PAN, Wyższą Szkołą Informatyki Stosowanej i Zarządzania WTI** oraz **Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów**
pod egidą **Polskiej Grupy Zbrojeniowej SA**
ul. Śniadeckich 8

151. Technologie disruptive, czyli ciężkie życie futurologa – J. Szczytko, P. Holobut, 24 IX, godz. 16, W, od 8 lat

O technologiach, bez których ciężko wyobrazić sobie dzisiejszy świat. Postaramy się odpowiedzieć na pytanie, dlaczego jedne technologie mają większy wpływ na życie niż inne.

Kluby

MATEMATYKA I INFORMATYKA

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW
ul. Banacha 2

Cykl: Tydzień problemów ekstremalnych

152. Od strzały Zenona do najszybszego toru bobslejowego – M. Kordos, 22 IX, godz. 17.30, W, od 15 lat

O tym, jak aporia Zenona za sprawą Galileusza dała początek rachunkowi wariacyjnemu, który zaczął się od znalezienia brachistochrony.

153. Jak znaleźć ekstremum funkcji? – M. Krych, 22 IX, godz. 18.30, W, od 15 lat

O matematycznych metodach, które pozwalają znaleźć największą lub najmniejszą wartość funkcji, oraz o niespodziewanych i zaskakujących przykładach z tym związanych.

154. Powierzchnie minimalne – A. Zatorska-Goldstein, 23 IX, godz. 17.30, W, od 15 lat
O zagadnieniu, które matematycznie należy do wyjątkowo trudnych, a z którym radzą sobie błony mydlane: jaka jest powierzchnia o najmniejszym polu rozpięta na zamkniętym druciku?

155. Mnożniki Lagrange'a – W. Sadowski, 23 IX, godz. 18.30, W, od 15 lat
O geometrycznej metodzie poszukiwania największych i najmniejszych wartości funkcji na okręgach, sferach lub paraboloidach.

156. Drzewa Steinera – M. Pilipczuk, 24 IX, godz. 17.30, W, od 15 lat
Drzewo Steinera to takie połączenie odcinkami danych punktów na płaszczyźnie, że ich łączna długość jest najmniejsza z możliwych. O niespodziankach związanych z tym, jak takie drzewa wyglądają.

157. Problem komiwojażera – Ł. Kowalik, 24 IX, godz. 18.30, W, od 15 lat
Jak znaleźć w sieci dróg najkrótszą z nich, która łączy n miast i wraca do punktu wyjścia? O jednym z najsłynniejszych NP-trudnych problemów.

GEOLOGIA

Instytut Geochemii, Mineralogii i Petrologii
ul. Żwirki i Wigury 93

158. Pory życia Ziemi – A. Kozłowski, 19 IX, godz. 17.30, W

Przyjrzymy się, jak powstała Ziemia i jak się zmieniała. Poznamy zimne i gorące, spokojne i obfitujące w gwałtowne przemiany okresy jej istnienia oraz szlaki wędrówek kontynentów. Dowiemy się, jak powstało życie i jak rozwijały się rośliny oraz zwierzęta.

159. Sudeckie miasta skalne – A. Kozłowski, 22 IX, godz. 17.30, W

Powędrujemy szlakiem osobliwych form wyrzeźbionych przez naturę w piaskowcu na obszarze Sudetów. Zobaczymy bramy, wieże i mosty skalne, pozdrowimy skalnych kochanków, starostę i starościnę, dowiemy się, jak powstały te niezwykłości.

160. Jak w epoce kamiennej kamień wydobywano – A. Kozłowski, 23 IX, godz. 17.30, W

Poznamy narzędzia epoki kamiennej, skały, z których wydobywano krzemień, i miejsca wydobywania, w tym najlepiej zachowane w Europie kopalnie w Krzemionkach Opatowskich. Odwiedzimy inne europejskie kopalnie neolityczne.

161. Bagno wciąga – A. Kozłowski, 24 IX, godz. 17.30, W

W Polsce jest 44 300 km kw. mokradła (14 proc. powierzchni kraju), mieści się w nich co najmniej 50 ml m szcśc. wody. Rozważymy, dlaczego powstają, jaki mają wpływ na klimat, roślinność, zwierzęta i powódzie, odkryjemy ich uroki krajobrazowe.

162. Płynące, stojące i pływające. Wody Dolnego Śląska – A. Kozłowski, 25 IX, godz. 17.30, W

Dolny Śląsk obfituje w wodospady, rzeki ze zbiornikami retencyjnymi, jeziora, mokradła i stawy. Nie będą miały przed nami tajemnic Bóbr, Kwisa i Stawy Milickie, torfowiska Hali Iżerskiej i Równi pod Śnieżką ani wodospady Kamieńczyka lub Łaby.

163. Złoto jest wszędzie – A. Kozłowski, 26 IX, godz. 17, W

Złoto jest najbardziej pożądanym (choć nie najużyteczniejszym) metalem w dziejach. Powędrujemy szlakiem jego poszukiwań i wydobycia wokół kuli ziemskiej: od obu Ameryk przez Afrykę, Europę, Azję, Australię po wyspy Indonezji, Nową Gwineę i Oceanie.

Jak czytać program
- wykaz skrótów**D** - dyskusja
F - film**G** - gra edukacyjna
K - konkurs**P** - pokaz
W - wykład**Wa** - warsztaty
Wyc - wycieczka**Wys** - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium**Muzeum Geologiczne. Państwowy
Instytut Geologiczny PIB**
ul. Rakowiecka 4, Warszawa**164. Islandia - gorąca kraina wulkanów
i gejzerów** - J. Paczeńska, **26 IX, godz. 17.30,
W**, od 13 lat
Opowieść o niezwykłej wyspie położonej na styku
dwóch płyt tektonicznych.**165. Gdzie są niedysiejsze śniegi? O is-
landzkich lodowcach** - M. Brzeziński, **24 IX,
godz. 17.30, W**, od 13 lat
Działalność lodowców islandzkich, gdzie są ich
ślady i jak można je znaleźć. Zjawiska ekstre-
malne i ich ślady. Zapis geologiczny: odtworze-
nie zdarzeń i ich interpretacja.**BIOLOGIA****Instytut Biologii Doświadczalnej
im. M. Nenckiego PAN**
ul. Pasteura 3**Cykli: Nauka i zdrowie****166. Choroba Alzheimera: diagnostyka
i perspektywa nowych terapii** - U. Wojda,
22 IX, godz. 18, W
O dotychczasowych metodach diagnostyki i le-
czenia choroby Alzheimera, o nowych hipote-
zach mechanizmów molekularnych tej choroby
oraz o wynikających z nich nowych strategiach
terapii.**167. Jak podejrzeć pracę ludzkiego mózgu?**
- A. Marchewka, **23 IX, godz. 18, W**
Fizyczne podstawy metody rezonansu magne-
tycznego. Pokażemy, jak wyglądają badania
mózgu od kuchni i pochwalimy się najnowszymi
wynikami badań. Zobaczymy, jak działa mózg,
kiedy czytamy, boimy się lub kłamiemy.**168. Rola starzenia komórkowego w star-
zeniu organizmu** - A. Bielak-Zmijewska,
24 IX, godz. 18, W
Starzenie komórkowe może mieć destrukcyjny
albo dobroczynny wpływ. Może powodować
pogorszenie zdolności regeneracyjnych i sprzy-
jać powstawaniu nowotworu, ale też pomaga
w gojeniu ran i stanowi barierę dla nowotworu.**169. Starzenie komórkowe - sprzymie-
rzenie czy wróg nowotworu** - G. Mosie-
niak, **25 IX, godz. 18, W**
Starzenie komórkowe to proces, który prowa-
dzi do zatrzymania podziałów komórkowych,
stanowiąc tym samym barierę przed rozwojem
nowotworu oraz wpływając na pozytywny efekt
terapii. Stare komórki mogą też jednak wspie-
rać rozwój nowotworu.**Wyższa Szkoła Ekologii
i Zarządzania w Warszawie**
ul. Rejtana 16**170. Różnorodność barw i kształtów
w świecie owadów** - D. Marczak, **22 IX,
godz. 17.30, P, W, Wys**, od 13 lat**141-142. Cykl: Płeć w kulturze**O tym, w jaki sposób powstają barwy u owa-
dów i do czego służą; jak za pomocą barw owady
się maskują, a czasem oglupiają przeciwnika.
Na własne oczy zobaczymy bogactwo barw
owadów tropikalnych.**ZDROWIE I MEDYCYNĄ****Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem
Medycyny Laboratoryjnej WUM**
ul. Banacha 1**171. Preparaty genowe: obietnica leków
na nieuleczalne choroby** - M. Malecki,
24 IX, godz. 17.30, W, od 15 lat
O terapii genowej i wykorzystaniu preparatów
genowych w próbach leczenia chorych cier-
piących na nieuleczalne choroby. Aktualny stan
wiedzy i spektakularne przykłady zastosowa-
nia preparatów genowych u ludzi.**172. Zdrowie kobiet: dieta i medycyna**
- I. Wawer, **24 IX, godz. 18, W**
Leki są standaryzowane na masę ciała. Przez lata
testowane były głównie na mężczyznach, kobiet
nie włączano z obawy na ciążę. Dopiero w 1993 r.
zaczęto badać również kobiety. Odkryto różni-
ce w zapotrzebowaniu na mikroskładniki.**Wydział Medycyny
Weterynaryjnej SGGW**
ul. Nowoursynowska 159, budynek 24**Cykl: Sekrety anatomii ptaków
i ssaków****173. Różne środowiska - przystosowa-
nia anatomiczne ptaków** - B. Bartyzel,
B. Szal, **24 IX, godz. 17.30, W**
Budowa układów (krążenia, kostnego, mię-
śniowego, nerwowego), które mają bezpośredni
wpływ na modele życia i lokomocję ptaków, ich
chód, lot, pływanie oraz nurkowanie.**174. Charakterystyka wybranych gatun-
ków dzikich ptaków Polski** - B. Bartyzel,
B. Szal, **24 IX, godz. 18.30, W**
O dzikich gatunkach ptaków zamieszkujących
Polskę.**Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka
i Konsumpcji SGGW**
ul. Nowoursynowska 159c**Cykl: Jesz, a czy wiesz...?****175. Mity w żywieniu człowieka** - M. Dry-
wień, M. Jeżewska-Zychowicz, M. Górnicka,
23 IX, godz. 18, W, od 15 latSkład chemiczny wybranych produktów oraz
ich walory żywieniowe i prozdrowotne. Wyja-
śnimy wątpliwości, obalimy wiele mitów. Uza-
sadnimy społeczne zachowania żywieniowe,
zwłaszcza powstawanie mód i mitów.**176. Słodczyce - lubisz, zjadasz, a ile spa-
lasz?** - J. Bujko, D. Gajewska, E. Lange, T. Kró-
likowski, K. Błaszczyk, J. Wrancik, Ł. Kowalski,
24 IX, godz. 18, Wa, od 15 lat
Fizjologiczne przyczyny preferowania słodkie-
go smaku i wyboru słodczyce oraz efekty ich spo-
życia. Uczestnicy będą badać poziom glukozy
we krwi po zjedzeniu słodczyce oraz brać udział
w testach wysiłkowych.
**Prosimy o przyjście w obuwie sportowym
oraz przyniesienie ulubionych słodczych
w oryginalnych opakowaniach.**
Zapisy od 15 IX w godz. 11-14:
tel. 22 59 37 004**177. Barwy i smaki żywności** - A. Sztark,
K. Nejman, **25 IX, godz. 18, Wa**, od 15 lat
Wybrane barwniki żywności - naturalne i syn-
tetyczne. Wykażemy przeciwutleniający cha-
rakter barwników naturalnych. W eksperymentach
przekonamy o wpływie barwy na odczuwanie
smaku. Pokażemy metody pozyskiwania barw-
ników z wybranych warzyw.
Zapisy od 15 IX w godz. 11-14:
tel. 22 59 37 004**Wyższa Szkoła Ekologii
i Zarządzania w Warszawie**
ul. Rejtana 16**178. Terapia personalizowana** - P. Toma-
szewski, **19 IX, godz. 17.30, P, W**, od 16 lat
O tym, dlaczego zalecana dawka określonego
leku u pacjentów tej samej płci, w tym samym
wieku i o tej samej masie ciała i kondycji może
okazać się dawką zbyt niską, a w innych przy-
padkach zbyt wysoką, i co może z tego wynikać
dla zdrowia pacjenta.**FILIZOFIA****Instytut Filozofii UW**
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28**Cykl: Na granicach filozofii
bez ograniczeń****179. Sztuczna inteligencja w Angry Birds**
- T. Lechowski, P. Wałęga, M. Zawidzki, **22 IX,
godz. 17.30, Wa, W**
Pokażemy, jak wykorzystać zdobycze logiki
dla wnioskowań jakościowych do stworzenia
programu komputerowego, który będzie sku-
tecznie planował i realizował strategię gry
w Angry Birds.**180. Jak przyroda może być piękna?!**
- M. Salwa, **23 IX, godz. 17.30, Wa, W**
Co decyduje o tym, że uznajemy przyrodę za
piękną bądź odrażającą? Jakiekryteria przy-
jmujemy, oceniając estetycznie przyrodę? Jakiekry-
sekwencje może mieć dla nas przyjęcie es-
tetycznej postawy wobec przyrody?

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

181. Aksjologia stoicka jako model terapii dla duszy – T. Mazur, 24 IX, godz. 17.30, Wa, W

Jak zaadaptować antyczne stoickie nauczanie do potrzeb współczesnego człowieka? Jak wykorzystać stoicką teorię wartości jako formę autoterapii, która pozwala przezwyciężyć lęki i osiągnąć duchowe spełnienie?

182. Podtekst i sugestia z perspektywy logiczno-filozoficznej – T. Puczyłowski, 25 IX, godz. 17.30, Wa, W

W naszych konwersacjach często przekazujemy informacje nie wprost. Jakie mechanizmy odpowiadają za naszą skuteczność w ich przekazywaniu i odbieraniu? Jakich reguł staramy się przestrzegać, wiodąc konwersację?

Collegium Civitas
pl. Defilad 1

183. Wolność – atrakcyjny slogan czy nieosiągnięty ideał? – A. Siwek, 25 IX, godz. 17.30, D

Kto dzisiaj uosabia człowieka wolnego? Czy wolność to dobro unikatowe? Gdzie szukać przestrzeni wolności? Przyjrzyjmy się własnym doświadczeniom oraz poznamy filozoficzne spojrzenie na wolność człowieka.

Towarzystwo Naukowe Prakseologii
ul. Nowy Świat 72

Cykl: Praca w optyce prakseologicznej

184. Przemiany pracy: przeszłość, teraźniejszość, przyszłość – R. Banajski, P. Masiukiewicz, T. Berliński, 23 IX, godz. 18, W
Nowe technologie jako główne źródło przemian pracy i w ich następstwie przemian cywilizacyjnych. Czy w przyszłości czeka nas błogie lenistwo?

185. Paradoxy innowacyjności, wydajności i bezrobocia na rynku – R. Banajski, T. Berliński, J. Kolarzowski, M. Sidor-Rządkowska, 25 IX, godz. 18, W

Sprzeczności na rynku pracy: wydajność a bezrobocie, innowacyjność a spadek zatrudnienia, wzrost kwalifikacji a praca niestwarzająca warunków samorealizacji, sektor walki z bezrobociem a jego efektywność.

SOCJOLOGIA

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW
al. Niepodległości 22

Cykl: Skandal w amerykańskiej polityce i kulturze

186. Skandale wyborcze w USA – B. SzklarSKI, 22 IX, godz. 17.30, W
Czy w najstarszej demokracji wybory są zawsze uczciwe? Czy wysyłanie obserwatorów na wybory w Ameryce ma sens? Spotkanie poświęcone będzie głównie wyborom prezydenckim w 2000 i 2004 r. oraz wątpliwościom odnośnie do procedur wyborczych.

187. Świat na amerykańskim podsłuchu, czyli afery Snowdena – S. Józefowicz, 23 IX, godz. 17.30, W

Czy Edward Snowden to whistleblower czy zdrajca? O uniwersalnym problemie konfliktu racji i o współczesnej Ameryce – arogancim supermocarstwie i potężnym technimperium, a zarazem jednej z najżywniejszych demokracji.

Wydział Stosowanych Nauk Społecznych i Resocjalizacji UW
ul. Nowy Świat 69

Cykl: Kreatywność (jedno spotkanie)

188. Kreatywność oczami socjologa – W. Sobolewski, 22 IX, godz. 17.30, D

Czy kreatywność jest atrybutem jednostki? A może jest tworem społecznym? Od czego zależy kreatywność i kto tak naprawdę jest kreatywny?

189. Badanie osób wykluczonych społecznie – E. Zakrzewska-Manterys, 22 IX, godz. 17.30, W

O innowacyjnym programie wprowadzania osób niepełnosprawnych intelektualnie na rynek pracy.

Rada Upowszechniania Nauki PAN
we współpracy z Pracownią Gier Szkoleniowych
ul. Krakowskie Przedmieście 60a, skwer Hoovera

190. Safari, czyli zarządzać inaczej – J. Średnicka, Ł. Kozak, J. Wiśniewski, 22 IX, godz. 17.30, G, od 13 lat

Gra w wirtualnym świecie przedsiębiorstwa w scenarii afrykańskiego safari. Co motywuje do dobrej pracy, a kiedy tracimy poczucie jej sensu i przestajemy być w nią zaangażowani? Poszukiwanie sprawliwego systemu zarządzania. Czy kij czy marchewka?

Stary BUW, sala 213
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

Cykl: Czuć i wiara – szkiełko i oko

191. Gra o mózgu – P. Boguszeński, M. Hohol, E. Knapka, 24 IX, godz. 17.30, G
Jedną z największych zagadek pozostaje ludzki mózg. Gra, w której samemu trzeba znaleźć rozwiązanie i odpowiedzi na nurtujące pytania.

192. Bóg czy bogowie – E. Jastrzębowska, K. Pachniak, J. Naumowicz, S. Obirek, 25 IX, godz. 17.30, D, od 16 lat

Koncepcja siły wyższej towarzyszyła ludziom od zawsze. Formulowana ją różnie. Znalazła odbicie w organizacji społeczeństwa, w nauce, kulturze, religiach. Trwa nadal, prowokując do analizy i debaty, ale czy do tolerancji czy wojny?

Szkola Wyższa Psychologii Społecznej
ul. Chodakowska 19/31

193. Polityka, demokracja, wybory – M. Cześnik, 26 IX, godz. 17.30, W



215. Flaga narodowa Meksyku

Wyniki przeprowadzanych we współczesnej Polsce badań nad polityką, demokracją i wyborami.

Collegium Civitas
pl. Defilad 1

194. Dezinformacja, czyli jak zbudować alternatywną rzeczywistość – Ł. Kister, 22 IX, godz. 17.30, D

Dlaczego dezinformacja to nie to samo co kłamstwo? Jak buduje się alternatywną rzeczywistość, czyli metodologia dezinformacji. Dlaczego dajemy się nabierać na tanie chwyt marketingowe i potężne maszyny psychomanipulacji?

195. Imigranci w kryzysie: Polacy na Islandii – M. Budyta-Budzyńska, 24 IX, godz. 17.30, W

Polacy na Islandii stanowią największą grupę narodowościową po Islandczykach. Kryzys finansowy nie spowodował masowego exodusu Polaków. Czy społeczność polska na Islandii będzie trwałym elementem krajobrazu społecznego wyspy?

PSYCHOLOGIA

Szkola Wyższa Psychologii Społecznej
ul. Chodakowska 19/31

Cykl: Psychologia miłości

196. Czy można zapobiec rozwodowi? – D. Wiśniewski-Wierzbicka, 25 IX, godz. 17.30, W
O konflikcie jako motorze zmian, ale też zarzewiu wyniszczającej walki hamującej perspektywę rozwoju.

197. Mężczyzna – przedmiot pożądania? – R. Muniak, 25 IX, godz. 19, W

O zmianach w sposobach przedstawiania męskiego ciała we współczesnych przekazach medialnych. Przyjrzyjmy się, w jaki sposób zjawisko to wykracza poza stereotypy metroseksualisty, homoerotyzmu czy feminizacji męskości.

Collegium Civitas
pl. Defilad 1

Cykl: Uczymy się przez całe życie

198. Człowiek i jego rozwój w fazie późnej dorosłości – potencjał – A. Brzezińska, 26 IX, godz. 17.30, Wa, od 16 lat
Współczesna psychologia rozwoju człowieka obejmuje pełny cykl życia (a nie tylko młodość). Faza późnej dorosłości to potencjał i wyzwania, ale przede wszystkim szansa na zintegrowane spojrzenie na własną drogę życiową i dalszy rozwój osobowości.

EKONOMIA

Kolegium Ekonomiczno-Społeczne SGH
al. Niepodległości 162, sala 230G

199. Margaret Thatcher (1925-2013) – portret polityka – P. Jachowicz, 26 IX, godz. 17.30, W, od 13 lat
Sylwetka, poglądy, działalność i spuścizna brytyjskiej polityk i premier Margaret Thatcher.

Jak czytać program
- wykaz skrótówD - dyskusja
F - filmG - gra edukacyjna
K - konkursP - pokaz
W - wykładWa - warsztaty
Wyc - wycieczkaWys - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium**Collegium Civitas**
pl. Defilad 1**200. Jakiej polityki energetycznej potrzebuje Polska?** - D. Smyrgala, **23 IX, godz. 17.30, W**

W rządowym dokumencie „Polityka energetyczna Polski do 2030 roku” zapisano, że państwo będzie rozwijać energię węglową, gazową, nuklearną i odnawialną. Czy tak szerokie i ambitne podejście jest możliwe? Jakiego źródła energii powinna rozwijać Polska?

Wydział Ekonomii i Zarządzania, Uczelnia Łazarskiego
we współpracy z **Instytutem Skutecznego Przywództwa i Zarządzania Uczelni Łazarskiego**
ul. Świeradowska 43**201. Gospodarka dobra wspólnego** - A. Kisil, C. Felber, M. Machnicki, **26 IX, godz. 17.30, W, D**, od 16 lat
Trzecia fala (Tofflerowie) wzbiera i wdziera się w nasze życie. Ekonomia komunistyczna (socialistyczna) upadła. Chwieje się ekonomia kapitalizmu. Idą ważne zmiany. Czy istnieje trzecia droga? A może ekonomia dobra wspólnego?**PRAWO****Wydział Prawa i Administracji UW**
ul. Lipowa 4**202. Koniec wieku ideologii? Prawica, lewica i ich mutacje** - A. Bosiacki, **22 IX, godz. 17.30, W**
Czy nasze czasy to koniec wieku ideologii? Czy ważny jest podział na lewicę i prawicę? Czy też może dzisiaj podział polityczny jest zupełnie inny?**203. Grypsa - subkultura więzienna w Polsce** - M. Fajst, **23 IX, godz. 17.30, P, W**
O tym, kim jest tzw. grypsujący i czym jest grypsa. O więziennej subkulturze w Polsce.**Szkola Wyższa Psychologii Społecznej**
ul. Chodakowska 19/31**Cykl: Stary świat - nowe prawo**
204. Syria - od rewolucji przez wojnę do mowy do wojny w regionie - P. Kowalski, **23 IX, godz. 18, W, D**
Czy obecny prezydent Syrii jest rzeczywistym zagrożeniem czy też gwarantem, że Libia nie podzieli losu Libii czy Iraku? O obecnej sytuacji w Syrii, a także o zagrożeniach, które obecna sytuacja niesie dla regionu i Europy.**205. Ochrona praw autorskich w internecie** - P. Piesiewicz, **23 IX, godz. 18, W**
O prawach twórców fotografii, dzieł muzycznych i audiowizualnych oraz o prawie do wizerunku. Przykłady najczęstszych naruszeń.**HISTORIA****Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma**
ul. Tomackie 3/5**Cykl: Poznaj żydowską Warszawę**
206. Odkrywanie żydowskiej Pragi - M. Jankowska, **22 IX, godz. 17.30, Wyc**
Zapraszamy na spacer śladami warszawskich Żydów ulicami Pragi.**WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE****Wydział Polonistyki UW**
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28**207. Słowa kluczowe i statystyka w języku** - M. Derwojedowa, D. Kopcińska, M. Łaziński, **22 IX, godz. 17.30; 23 IX, godz. 17.30; 24 IX, godz. 17.30, W**
Pokażemy metody wyznaczania słów kluczowych, proces tworzenia tych metod oraz ich wpływ na wiedzę o języku. Językoznawstwo uzasadnienie plebiscytów na słowa roku oraz ich zwyczajów z kilku ostatnich lat.**Centrum Języka Polskiego i Kultury Polskiej dla Cudzoziemców**
POLONICUM
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28**208. Diagnoza „rak”** - A. Mazurkiewicz, **23 IX, godz. 17.30, Wa**
Metafory raka, czyli o strategiach unikania słowa „rak”.**Instytut Anglistyki UW**
ul. Nowy Świat 4**Cykl: Spotkanie z językoznawstwem**
209. Czego dowiadujemy się o Anglosasach z testamentów? - A. Wojtyś, **24 IX, godz. 17.30, P, W**, od 16 lat
Testamenty pisane przed XI wiekiem w Anglii są ważnym źródłem wiedzy o kulturze i języku Anglosasów. Omówione zostanie m.in. to, co można było zapisać w ostatniej woli, jak zapobiegano fałszerstwom i co nam mówią one o rozwoju języka.**Cykl: Spotkanie z kulturoznawstwem i literaturoznawstwem**
210. Stany spiskowe Ameryki? Historia teorii spiskowych w USA - M. Różycki, **22 IX, godz. 17.30, W**
Czym są teorie spiskowe, skąd się biorą, kto w nie wierzy? Dlaczego w kulturze amerykańskiej teorie spiskowe są tak popularne?**211. Od Sachema do Winnetou** - M. Paryż, **23 IX, godz. 17.30, W**
Literackie wizerunki Indian północnoamerykańskich w literaturze polskiej od końca

XIX wieku. Uwagę poświęcimy zwłaszcza powieściom indiańskim opublikowanym między latami 50. i 90. XX wieku.

Zapisy od 15 IX:
festiwal.anglistyka@gmail.com

212. Neandertalczyk w kulturze współczesnej - D. Oramus, **23 IX, godz. 18, W**
O motywach neandertalczyka w kulturze współczesnej i o tym, jak jego wizerunek się zmienił w ciągu ostatnich stu kilkudziesięciu lat, szczególnie w kontekście zmieniających się poglądów na temat ewolucji.**213. Wiktoriański to nie znaczy nudny** - D. Babilas, **25 IX, godz. 17.30, W**
O kulturze epoki wiktoriańskiej w Wielkiej Brytanii oraz o narosłych wokół niej stereotypach. Czy wtedy Brytyjczycy rzeczywiście byli nudnymi, pruderyjnymi rasistami, a królowa Wiktoria powtarzała: „We are not amused”?**Centrum Studiów Latinoamerykańskich (CESLA)**
ul. Smyczkowa 14**Cykl: Spotkania z Ameryką Łacińską**
214. Mityczna Amazonia - K. Kurowski, **24 IX, godz. 17.30, P, W**, od 13 lat
Amazonia to jeden z najbardziej zmitologizowanych obszarów Ameryki Południowej. Od wieków wabi i mami odkrywców, awanturników, misjonarzy oraz ludzi biznesu. Przyjrzymy się sposobom myślenia o Amazonii i zobaczymy, co wychynęło z tropikalnej mgły.**215. Między historią a legendą: flagi i symbole narodowe** - F. Rodriguez, **22 IX, godz. 17.30, P, W**
W poszukiwaniu odpowiedzi na pytanie o pochodzenie symboli narodowych w Ameryce Łacińskiej. Poznamy nie tylko wybrane epizody z dziejów walki o niepodległość, ale też piękne legendy z czasów prekolumbijskich.**216. Horror w Andach, czyli kogo i dlaczego boją się Indianie?** - R. Powęska, **23 IX, godz. 19, P, W**, od 13 lat
Złodzieje tłuszczu, czyli kogo i dlaczego boją się Indianie? Poznaj fascynującą legendę o przerażających postaciach polujących na peruwiańskich i boliwijskich Indian i wysysających z ich ciał zyciodajną substancję - tłuszcz.**Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie**
ul. Dobra 56/66**217. Stare druki bez tajemnic** - J. Milewska-Kozłowska, **23 IX, godz. 17.30, P, W**
Czym są stare druki? Od kiedy, w jaki sposób i gdzie wytwarzano? Jak wyglądają i do jakich badań służą?**Instytut Badań Literackich PAN**
ul. Nowy Świat 72**218. Dlaczego wciąż nie rozumiemy głębiej romantyzmu** - D. Danek, **25 IX, godz. 18, W**
Utrzymująca się luka w wykształceniu humanistycznym w Polsce - brak obeznania z psychoanalizą - powoduje, że wciąż mylnie rozumiemy tak istotne zjawiska, jak romantyczne samotnictwo, miłość romantyczną czy romantyczną „religię smutku”.
Spotkanie przygotowane w ramach corocznych wykładów „Literatura i psychoanaliza”.**Instytut Sławiści PAN**
ul. Nowy Świat 72**Cykl: Odmienna droga słowiańskich kultur**
219. Historyczne debaty o specyfice rozwojowej Słowiańszczyzny - K. Kowalewski, **22 IX, godz. 17.30, W, D**
Czy słowiańskość mogła determinować późniejszy rozwój cywilizacyjny, postęp lub zaco-fanie, wybór ustroju politycznego, porządku prawnego, wartości kulturowych, estetycznych lub religijność?**220. Bracia Słowianie: zgodni czy poróżnieni?** - L. Moroz-Grzelak, **23 IX, godz. 17.30, W, D**
Jak opisywano ideę pokrewieństwa narodów słowiańskich? Jakie przypisywano jej znaczenie w poszczególnych ideologiach narodowych? Jaką rolę odegrała w rozwoju tożsamości narodów słowiańskich?**221. Wyjątkowość kultur i języków słowiańskich** - E. Masłowska, **24 IX, godz. 17.30, W, D**
Co czyni wyjątkowymi narodowe i regionalne kultury słowiańskie? Co je łączy, a co dzieli? A co decyduje o specyfice języków słowiańskich?**Szkola Wyższa Psychologii Społecznej**
ul. Chodakowska 19/31**222. Włożyły w przedsięwzięcie to, co miały najlepszego** - K. Jachymek, **23 IX, godz. 17.30, Wa, W**
Wzajemne związki erotyki i kina PRL-u traktowane są z pewną dozą ironii. Analizując wybrane przykłady filmowych wizerunków erotycznych, zastanowimy się, co mogą one komunikować na temat zmieniającej się z biegiem lat obyczajowości Polaków.**223. Czy musztarda jest zawsze koloru musztardowego?** - M. Jaskot, **22 IX, godz. 17.30, W**
O językowym obrazie świata, czyli o tym, dlaczego tak jasno wyrażone przez nas idee i pojęcia czasami są niezrozumiałe dla naszych obcojęzycznych rozmówców, oraz o tym, na ile kultura wpływa na język używany w danej społeczności.

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

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

Cykl: Kultura i tradycja żydowska
224. Humor żydowski – A. Żółkiewska, **24 IX, godz. 17.30, W**
Językowe i kulturowe aspekty humoru żydowskiego.

SZTUKA

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie
ul. Dobra 56/66

225. Święci i ich atrybuty na rycinach Gabinetu Rycin BUW – M. Bilozór-Salwa, U. Dragońska, **24 IX, godz. 17.30, P, W**, od 13 lat
Pokaz oryginalnych rycin i rysunków pozwalających zrozumieć, kim byli święci mężowie i niewiasty, jak ginęli męczennicy i dlaczego na obrazach tak często pojawiają się obcięte kończyny, wypłone oczy i przemysłowe narzędzia tortur.

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
ul. Rejtana 16

226. Zrównoważony rozwój – nowa filozofia olimpijska – W. Zablocki, **24 IX, godz. 17.30, P, W**, od 13 lat
Igrzyska olimpijskie w Londynie w 2012 roku dały przykład, jak można budować duże obiekty sportowe jako budowle tymczasowe i przenośne, jak można zmieniać ich przeznaczenie i redukcować wielkość, a przy tym tak, by mogły służyć polepszeniu życia mieszkańców.

Stowarzyszenie Pisarzy Polskich Oddział w Warszawie
ul. Krakowskie Przedmieście 87/89

Cykl: Polska literatura fantastycznonaukowa: korzenie i współczesność
227. Z archiwów podboju kosmosu – K. Pi-skowski, A. Ziemiak, **23 IX, godz. 17.30, D, W**, od 13 lat
Dowiemy się, czy można z armaty wystrzelić statek kosmiczny, czy rakietywnym krzesłem można dolecieć na Księżyc, jak działa orbitalne lustro, co musztarda ma wspólnego z planami podboju Galaktyki oraz po co wystrzelono w przestrzeń 480 milionów igieł.

228. Ogłoszenie laureatów Nagrody Literackiej im. J. Żuławskiego – A. Ziemiak, J. Szeja, K. Boruń-Jagodzińska, M. Parowski, **23 IX, godz. 19, D, W, K**, od 13 lat
Uroczyste ogłoszenie laureatów 7. edycji jednej polskiej nagrody profesjonalistów w dziedzinie fantastyki. Odczytamy fragmenty utworów, wręczymy trofea. Nagrodzone dzieła omówią literaturoznawcy.

Muzeum Narodowe w Warszawie
Aleje Jerozolimskie 3

Cykl: Co kryje Ziemia?
229. Faras – malowidła odkryte w piaskach pustyni – A. Twardcki, **21 IX, godz. 17.30, W**
Polscy archeolodzy odkryli w Faras dobrze zachowane ruiny katedry z VIII wieku. Jej ściany pokrywały piękne malowidła o tematyce religijnej. Dziś galeria Faras w Muzeum Narodowym to największa w Europie ekspozycja zabytków kultury i sztuki chrześcijańskiej Nubii.

230. Wiedza i przypadek w badaniach archeologicznych – A. Reiche, **23 IX, godz. 17.30, P**
W latach 1984–85 prowadzono wykopiska ratunkowe na stanowisku Tell Ridzim w północnym Iraku. W trakcie prac archeologicznych odkryty został jak dotąd najbogatszy w dary pośmiertne grób tzw. kultury ceramiki Niniva 5.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 621 10 31, www. 246

231. Archeologiczne puzzle – badania świątyni faraona Totmesa III – M. Dolńska, **24 IX, godz. 17.30, P**
Z barwnych reliefów zdobiących ściany świątyni faraona Totmesa III zostały jedynie potrząskane szczątki. Od lat archeolodzy, konserwatorzy i architekci z kamiennych fragmentów układają gigantyczne puzzle, aby zrekonstruować jej oryginalny wystrój.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 621 10 31, www. 246

Muzeum Narodowe w Warszawie
Aleje Jerozolimskie 3

232. Początki mennictwa. Kolekcja monet antycznych – J. Wiercińska, **25 IX, godz. 17.30**
Początki mennictwa antycznego sięgają schyłku VII wieku p.n.e. Jego kolebką było zachodnie wybrzeże Azji Mniejszej. W założonych tu przez starożytnych Greków miastach wybito pierwsze monety.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 621 10 31, www. 246

233. Misja archeologiczna w Tyritake – A. Twardcki, **26 IX, godz. 17.30, P**
Tyritake to kolonia grecka założona w połowie VI wieku p.n.e. W ciągu sześciu sezonów wykopaliskowych udało się m.in. odsłonić dobrze zachowaną kuchnię z okresu rzymskiego, najstarsze mury obronne i domy z VI wieku p.n.e.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 621 10 31, www. 246

TECHNIKA I TECHNOLOGIA

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie
ul. Dobra 56/66

Cykl: Mikrofilmy w BUW
234. Wstęp do mikrofilmowania – G. Klebek, B. Krauze, J. Skotnicka, **22 IX, godz. 17.30, P, Wa, W**, od 13 lat
Mikrofilmowanie jako podstawowa metoda nie tylko szpiegowska, ale też... zabezpieczania zbiorów bibliotecznych.

235. Zastosowanie mikrofilmów w pracy współczesnej biblioteki – G. Klebek, B. Krauze, J. Skotnicka, **23 IX, godz. 17.30, P, Wa, W**, od 13 lat
Wywoływanie, kopiowanie i skanowanie mikrofilmów: prezentacja techniki, metod i sprzętu wykorzystywanego do pracy z mikrofilmami.

Wydział Geodezji i Kartografii PW
pl. Politechniki 1

Cykl: Budujemy dom
236. Źródła informacji o nieruchomości – J. Zaczek-Peplinska, J. Jaroszewicz, M. Denis, **22 IX, godz. 18, W**, od 13 lat
Przedstawimy podstawowe geodezyjne dane o nieruchomości, przybliżymy olbrzymie bazy danych będące źródłem informacji geodezyjnych i kartograficznych. Pokażemy też, czym jest opis planistyczny nieruchomości.

237. Czynności geodezyjne w trakcie budowy – J. Zaczek-Peplinska, **24 IX, godz. 18, W**, od 13 lat
Jakie kolejno czynności są wymagane i wykonywane w trakcie realizacji prostej inwestycji budowlanej? Lokalizacja przyłączy mediów – gdzie i jak uzgadniamy projekt przebiegu sieci?

238. Procedury planistyczne a inwestycja budowlana – J. Jaroszewicz, M. Denis, **23 IX, godz. 18, W, D**, od 13 lat
Jak odnaleźć się w gąszczu procedur planistycznych, gdy się chce budować dom? Procedury planistyczne w praktyce życia codziennego.

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
ul. Rejtana 16

239. Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii – J. Osiak, **23 IX, godz. 17.30, D, P, W**, od 13 lat
Dowiemy się, jakie są szanse rozwoju wykorzystania odnawialnych źródeł energii na świecie, w Europie i w Polsce, czy warto inwestować w ich wykorzystanie, jakimi odnawialnymi źródłami dysponujemy oraz jakie są wady i zalety ich wykorzystania.

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej
ul. Krasińskiego 54/56

240. Kurs bezpiecznej jazdy samochodem ciężarowym – P. Baran, S. Guzowski, **23 IX, godz. 17.30, Wa**, od 16 lat
Osiągnięcia techniki w zakresie symulowania jazdy samochodem ciężarowym. Uczestnicy będą mieli okazję samodzielnego prowadzenia samochodu ciężarowego oraz możliwość jazdy w roli pasażera.

241. Komory niskich ciśnień – komora na Mount Everest – A. Jarosz, T. Ameliarczyk, **24 IX, godz. 17.30; 24 IX, godz. 18.30, Wyc**, od 16 lat
Podstawowe informacje na temat zmian ciśnienia barometrycznego wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. i ztowarzyszającymi im zmianami innych parametrów (temperatura, wilgotność powietrza).
Zapisy od 15 IX: tel. 22 685 26 02 lub pod adresem festiwalnauki@wiml.waw.pl

Archiwum Polskiego Radia, Studio Eksperymentalne
al. Niepodległości 77/85

242. Przelamywanie konwencji muzyki, słowa i reżyserii dźwięku – **23 IX, godz. 19, W, P**
Pokażemy interdyscyplinarne formy z dorobku Studia Eksperymentalnego, opowiemy o metodach transformacji dźwięku i tworzeniu muzyki elektronicznej. Przedstawimy premierę światową nowej konwencji reżyserii dźwięku nagrania orkiestrowego.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 645 50 73 lub pod adresem anna.ossowska@polskieradio.pl

Wieczór z nauką

Wydział Fizyki UW
we współpracy
z portalem Nauka o Klimacie
ul. Pasteura 7

243. Atmosfera i klimat Ziemi – S. Malinowski, K. Markowicz, A. Kardaś, M. Popkiewicz, **26 IX, godz. 18, G, P, F**, od 8 lat
Wieczór nieformalnych rozmów z naukowcami zajmującymi się na co dzień fizyką zjawisk zachodzących w atmosferze Ziemi i klimatem naszej planety w ich miejscu pracy, czyli laboratoriach Zakładu Fizyki Atmosfery IGF WF UW.

Instytut Geochemii, Mineralogii i Petrologii
ul. Żwirki i Wigury 93

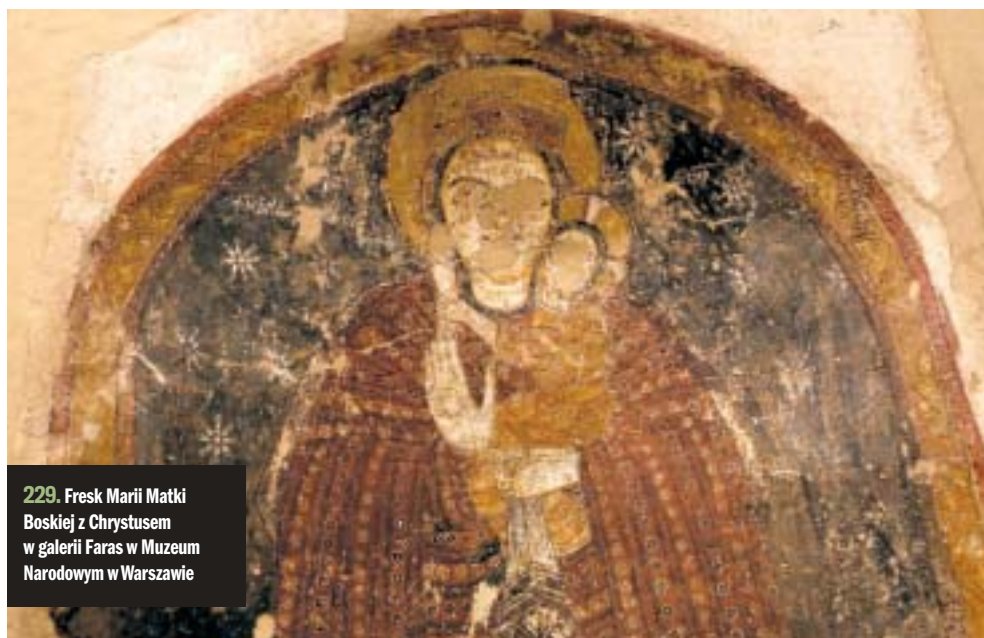
244. W kamień zamienione – A. Kozłowski, **26 IX, godz. 19, W**
Od 700 tysięcy lat rzeźbiono figurki kobiece w rozmaitych materiałach, często w kamieniu. Poznamy najpiękniejsze z nich, zobaczymy portrety Wenus z Willendorfu i Kostienek, rzeźby hellenistyczne i współczesne.

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

245. Wieczór z biologią – doktoranci Instytutu Nenckiego, **26 IX, godz. 18–22, P, Wa, K, Zw**
Jak wydobyc material genetyczny z cebuli? Jak wyglądają tkanki pod mikroskopem? Jak wykryć gruczoły potowe? Czy można użyć soku z kapusty do pomiaru pH? Dlaczego ulegamy iluzjom optycznym? **Warsztaty o godz. 18, 19, 20, 21.**

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Nietoperzy
ul. Żurawia 80

246. Spacer z nietoperzami – M. Fuszara, E. Fuszara, **26 IX, godz. 18.30, P, Wyc**, od 13 lat
Z pomocą elektroniki zajrzymy do świata nietoperzy: postaramy się usłyszeć to, co dla nas niesłyszalne, i przekonać się, czy w mieście jest miejsce dla latających ssaków. Dowiemy się też więcej o nowoczesnych metodach badań tych stworzeń.

Jak czytać program
- wykaz skrótów**D** - dyskusja
F - film**G** - gra edukacyjna
K - konkurs**P** - pokaz
W - wykład**Wa** - warsztaty
Wyc - wycieczka**Wys** - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

229. Fresk Marii Matki Boskiej z Chrystusem w galerii Faras w Muzeum Narodowym w Warszawie

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW ul. Żurawia 4

247. Co to jest gender? - A. Kościńska, **25 IX, godz. 18, W, D**, od 16 lat
Gender, czyli płeć kulturowa, to słowo roku 2013. Co oznacza? Skąd wzięło się to pojęcie? Jak go używać? Czym różni się płeć kulturowa od płci biologicznej?

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

248. Podłe arcydzieło o „Triumfie Woli” - M. Wojtyński, **26 IX, godz. 18, Wa**, od 13 lat
Przykład arcydzieła sztuki filmowej służącego wyjątkowo paskudnej sprawie. Ale - niestety - arcydzieła. Na wybranych fragmentach pokażemy, jak za pomocą środków wyrazu filmowego można widzowi przekazać obraz diametralnie różny od rzeczywistości.

Kolegium Ekonomiczno-Społeczne SGH al. Niepodległości 162, sala 230G

249. Haremy, hurysy i hiperseksualność: orientalizm w pornografii - K. Górak-Sosnowska, **26 IX, godz. 19, W, D**, od 18 lat
O przedstawieniach Bliskiego Wschodu i Maghrebu w zachodnich pełnometrażowych filmach pornograficznych pod kątem użycia (i nadużycia) kategorii związanych z orientalizmem.

Urząd Patentowy RP al. Niepodległości 188/192

250. Nowe technologie a ochrona własności intelektualnej - P. Strzelewicz, M. Nowakowski, M. Truszczyński, P. Bryliński, **25 IX, godz. 18, D**

Dyskusja panelowa, podczas której zaproszeni eksperci rozmawiać będą na temat wyzwań dla systemu ochrony własności przemysłowej w związku z rozwojem nowych technologii, takich jak gry komputerowe, druk 3D czy nowoczesne urządzenia elektroniczne.

Dla dzieci

PRZYRODA

Wydział Fizyki PW ul. Koszykowa 75

251. Festiwal Nauki Małego Człowieka - J. Grabski (organizator), **27 IX, godz. 10-16; 28 IX, godz. 10-16**, od 3 do 12 lat
Więcej na stronie 4.

Wydział Fizyki UW ul. Pasteura 7

252. Optykanie gryzie - A. Bogucki, M. Deresz-Oszer, M. Pilat, J. Piwowar, Ł. Zinkiewicz, M. Bączek, **27 IX, godz. 10, P**, od 5 lat
Skąd biorą się kolory tęczy? Dlaczego niebo jest niebieskie? Jaką tajemnicę kryją okulary? Czym właściwie jest ultrafiolet?
Zapraszamy dzieci z rodzicami.

253. Nierozwiązane zagadki Drogi Mlecznej - P. Pietrukowicz, **27 IX, godz. 11, W**, od 7 lat
O największych zagadkach Drogi Mlecznej, takich jak liczba ramion spiralnych czy odległość do centrum Galaktyki.

Spotkanie organizowane we współpracy z Wydziałem Biologii UW i Mobica Limited

254. Sondowanie atmosfery - balon oraz samolot bezzalagowy - K. Markowicz, W. Ku-

mala, M. Chłirski, A. Korgul T. Gregorek, P. Olbratowski, D. Biagini, **27 IX, godz. 11, 12, 13, 14, 15, P**, od 5 lat

Pokażemy aparaturę służącą do pomiarów profilu pionowych podstawowych parametrów termodynamicznych atmosfery, koncentracji zanieczyszczeń powietrza oraz własności optycznych podłoża. Dron oraz balon stratosferyczny.
Spotkaniom dla dzieci towarzyszą spotkania dla młodzieży i dorosłych o nr. 304-307.

ul. Miecznikowa 1

255. Piękny jest ten świat! Dziekani Wydziału Fizyki prezentują - A. Wysmolek, M. Karny, M. Trippenbach, **27 IX, godz. 11, P**, od 5 lat

Dlaczego niebo jest niebieskie, a słońce o zachodzie czerwone? Dlaczego niedźwiedzie polarne są białe? Jak powstaje fatamorgana? Dlaczego w szklarni bywa gorąco?

Instytut Fizyki PAN al. Lotników 32/46

256. Młodzi badacze na start! - B. Brodowska, I. Kuryliszyn-Kudelska, **20 IX, godz. 11.30, 12, 12.30, 13, Wa**, od 5 do 10 lat
Młodzi badacze pod opieką nieco starszych będą samodzielnie odkrywać prawa fizyki. Zajęcia w grupach ok. 20 osób tworzonych w kolejności przyjęcia.
Spotkaniom dla dzieci towarzyszą spotkania dla młodzieży i dorosłych o nr. 326-329.

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

257. Zostań astronomem - S. Bajtklik (organizator), **21 IX, godz. 9-16, P, Wa, W, Wys, F, Zw**, od 6 lat

AGATA GRZYBOWSKA

Astronomiczne warsztaty dla dzieci. Zajęcia w wirtualnym planetarium; tworzenie map nieba, modeli układów planetarnych i nauka korzystania z przyrządów astronomicznych.

Program: camk.edu.pl

Spotkaniom dla młodzieży i dorosłych towarzyszy spotkanie dla dzieci nr 317.

Centrum Badań Kosmicznych PAN ul. Bartycka 18a

258. Satelity w służbie Ziemi - A. Grzegorzczak, **21 IX, godz. 12, Wa**, od 5 do 12 lat
Jak wyglądają satelity obserwacyjne, jak działają i jakich informacji dostarczają na Ziemię.
Spotkaniom dla dzieci towarzyszą spotkania dla młodzieży i dorosłych o nr. 318-325.

SPOTKANIA POD PATRONATEM PGNiG



Jak co roku zapraszamy dzieci i ich rodziców na wspólne spotkania z geologią. Będziemy poznawać nie tylko budowę i dzieje Ziemi, przebieg procesów zachodzących w jej wnętrzu i na jej powierzchni, lecz także zobaczymy, w jaki sposób wykorzystuje się wyniki badań geologicznych do celów praktycznych. Poznamy własności surowców naturalnych oraz zastanowimy się, w jaki sposób mądrze z nich korzystać.

Instytut Geochimii, Mineralogii i Petrologii ul. Żwirki i Wigury 93

259. VII Piknik Geologiczny - A. Marcinowska, **28 IX, godz. 11-15, G, P, Wa, Wys, K**, od 3 lat
Wiele atrakcji geologicznych: będziemy odkrywać świat sprzed milionów lat, oglądać całe mikroświaty zakłute w kamieniach, poznać różnego rodzaju surowce mineralne i ich wykorzystanie, dowiemy się wiele o ropie, gazie i bursztynie.

Muzeum Gazownictwa w Warszawie ul. Kasprzaka 25

260. Kiedy mrok rozświeciła latarnie gazowe - Z. Marszałek, **20 IX, godz. 11** (od 5 do 10 lat), **13** (od 8 do 14 lat), **Wa, Wyc**
Wizyta w Muzeum Gazownictwa, które mieści się w zabytkowych gmachach gazowni miejskiej z 1888 r.: zwiedzanie, konkursy i quizy.

*Zapisy od 15 IX:
sekretariat.festiwal@uw.edu.pl*

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie PTChem

we współpracy z Katedrą Chemii Środowiska i Bioanalitiky i Wydziału Chemii UMK
ul. Freta 16

261. Czarodziej Aureulisz – P. Pomastowski, J. Walczak, K. Kwaśniewska, **21 IX, godz. 14, 15; 28 IX, godz. 14, 15, P, W**, od 5 lat
Czarodziej Aureulisz zmagają się z myślami nad przyszością. W trakcie sztuki teatralnej odegrane zostaną krótkie etiudy, w których jako rekwizyty będą używane narzędzia i odczynniki chemiczne.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 831 80 92
lub pod adresem msc@ptchem.pl

Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN

gościnnie na Wydziale Biologii UW,
ul. Miecznikowa 1

262. Przedszkole biologiczne – doktoranci Instytutu Nenckiego, **27 IX, godz. 10-16, G, P, Wa, K**, od 5 lat do 12 lat
Za pomocą kolorowych rozwiązań oraz suchego lodu będziemy przygotowywać czarodziejskie eliksiry: parujące i pieniące się mikstury. Zbudujemy też model mózgu ludzkiego.

Kampinoski Park Narodowy

ul. Tetmajera 38, Izabelin

263. Mieszkańcy puszczy: poszukiwania śladów i tropów zwierząt – M. Wawryszuk, **21 IX, godz. 10, P, W, Wys**, od 5 lat
Pokaz eksponatów ze śladami działalności zwierząt. Wędrowka po lesie, poszukiwanie i rozpoznawanie tropów zwierząt.

SPOTKANIE POD PATRONATEM FIRMY BAYER



W zeszłym roku do organizatorów spotkań festiwalowych dołączył BayLab – multimedialny salon edukacyjny firmy Bayer. Teraz znów uczestnicy zajęć będą mogli odkrywać mechanizmy i przebieg procesów fizycznych, chemicznych i biologicznych.

BayLab,
salon popularnonaukowy Bayer
Al. Jerozolimskie 158

264. Zupa, pompa i odrobina hydrodynamiki, czyli krew, serce i krążenie – **21 IX, godz. 9-16.30, Wa**, od 7 lat
Z sercem o sercu! Dowiemy się, jak pracuje serce, dlaczego zastawkę możemy porównać z drzwiami, z czego zbudowana jest krew, co oznacza „miażdżca” oraz dlaczego jej uniknąć.
Zapisy od 15 IX: baylab.bayer.com.pl

Ogród Botaniczny UW

Al. Ujazdowskie 4

265. W poszukiwaniu zaginionej rośliny – I. Kolodziejska-Degórska, **27 IX, godz. 11, G**, od 6 do 13 lat
Każdy zamieni się w detektywa i będzie musiał, rozszyfrowując różne zagadki i zbierając materiały dowodowe, odnaleźć zaginioną roślinę.
Zapisy od 15 IX: zapisy_ogrod@biol.uw.edu.pl

266. Dlaczego rzep czepia się psiego ogona – K. Roguz, M. Oprządek, **28 IX, godz. 11, 13, Wa**, od 3 do 6 lat
Przez zabawy i proste doświadczenia dzieci będą poznawać różne sposoby, dzięki którym wędrują nasiona roślin. Dowiedzą się, z jakich środków transportu korzystają i czy muszą za to płacić.
Zapisy od 15 IX: zapisy_ogrod@biol.uw.edu.pl

Muzeum Pałacu Króla Jana III w Wilanowie

ul. St. Kostki Potockiego 10/16

267. Życie Jeziora Wilanowskiego – J. Dobrzańska, **20 IX, godz. 13, Wyc**, od 8 lat
Jakie tajemnice kryje w sobie Jezioro Wilanowskie? Kto zamieszkuje w jego głębinach? Jakie legendy krążą na jego temat?
Zapisy od 15 IX: tel. 22 54 42 850 lub pod adresem bilety@muzeum-wilanow.pl

268. Ślimaki ogrodów wilanowskich – W. Janus, **27 IX, godz. 10, Wyc**, od 8 lat
Domek na grzbiecie, dwa różki na głowie. A kto to jest? Czy wiecie? Jeśli chcecie dowiedzieć się więcej na temat tego wyjątkowego żyjątka i poznać jego środowisko, przyjdźcie na wycieczkę.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 54 42 850
lub pod adresem bilety@muzeum-wilanow.pl

Wydział Psychologii UW

ul. Stawki 5/7

269. Fizjologia w psychologii – A. Rynkiewicz, **27 IX, godz. 12, P**, od 8 do 13 lat
W interaktywnym pokazie dzieci będą mogły zobaczyć przykłady reakcji psychofizjologicznych, czyli np., jak przyspiesza serce, gdy trzeba powiedzieć coś przed publicznością, albo jak pocą się dłonie, gdy rywalizuje się z kolegą w zadaniu arytmetycznym.
Zapisy od 15 IX: rynkievicz@psych.uw.edu.pl

Szkola Główna Służby Pożarniczej

ul. Słowackiego 52/54

270. Gra edukacyjna QuestCity – T. Zwęgliński, G. Bętkowski, P. Gromek, **27 IX, godz. 11.30, G**, od 8 do 12 lat
Konkurs związany z projektem QuestCity, który polega na opracowaniu platformy internetowej. Dzieci wcielają się w rolę jednego z bohaterów, przemierzają świat kwestów, udzielają pomocy, uciekają przed zagrożeniami itp.
Spotkaniu dla dzieci towarzyszą spotkania dla młodzieży i dorosłych o nr. 510-511.

KULTURA I HISTORIA

Wydział Prawa i Administracji UW
we współpracy z Kółem Naukowym
Prawa Karnego Studentów UW
„Temida”
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

Cykł: Panie Detektywie, czy ktoś tu był?
271. Czy ktoś tu był? Mali Detektywi – O. Sentysz, Ł. Strycharczyk, **28 IX, godz. 9, G, Wa**, od 5 lat
Mali Detektywi sprawdzą, czy ktoś był na miejscu zdarzenia. Poznają tajemnice odcisków palców i sami zabezpieczą ślady na miejscu przestępstwa!

Centrum Studiów Latynoamerykańskich (CESLA)

ul. Smyczkowska 14

Cykł: Spotkania z Ameryką Łacińską
272. Lądowanie w Andach. Peru 3D – J. Godłowska-Bolek, **28 IX, godz. 11, G, P, Wa, W, Wys, K**, od 4 lat
Zapraszamy wszystkich zainteresowanych kulturą latynoamerykańską, a zwłaszcza rodziny z dziećmi. Będzie miniwykład o tajemniczych Andach, nauka hiszpańskiego, warsztaty i konkursy, wystawa pamiątek i degustacja potraw.

Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sulejówku

ul. Paderewskiego 94, Sulejówek

273. W starym albumie. Historia zapisana w fotografii – B. Nessel-Lukasik, **21 IX, godz. 11, Wa**, od 5 lat
Oglądaliście zdjęcia znalezione w szufladzie lub znaleźliście fotografie z postaciami, których imion nikt już nie pamięta? W nich kryje się historia, którą wspólnie opowiemy, a potem sprawdzimy, jak samemu zapisywać historię w rodzinnym albumie.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 842 04 25
lub pod adresem b.nessel@muzeumpiłsudski.pl

Muzeum Pałacu Króla Jana III w Wilanowie

ul. St. Kostki Potockiego 10/16

274. Codzienne niecodzienne stroje króla Jana III – E. Pabisia, D. Macios, **20 IX, godz. 10.30, Wa**, od 8 lat
Jeżeli uwielbiacie robić galgankowe wyklejanki, rozwiązywać zagadki i rebusy, projektować stroje, szyć, pruć, ciąć, a ponadto jesteście ciekawi, w co ubierali się na co dzień i od święta król Jan III i królowa Marysienka, to przyjdźcie do Wilanowa.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 54 42 850
lub pod adresem bilety@muzeum-wilanow.pl

275. Kaligrafia – (nie)zapomniana sztuka – J. Korzeniowski, **28 IX, godz. 10.30, Wa**, od 8 lat
Zmień swój charakter pisma na charakter pisma... samego króla Jana III i stań się skrybą

na usługach Jego Królewskiej Mości w jego letniej rezydencji – pałacu w Wilanowie.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 54 42 850
lub pod adresem bilety@muzeum-wilanow.pl

276. Czego Jaś się nie nauczył, tego Jan nie będzie umiał – J. Korzeniowski, **27 IX, godz. 10.30, Wa**, od 8 lat
Czy przyszli królowie chodzili do szkół? Gdzie zdobywali wiedzę, a gdzie umiejętności? Czy zachował się zeszyt szkolny któregoś z monarchów?
Zapisy od 15 IX: tel. 22 54 42 850
lub pod adresem bilety@muzeum-wilanow.pl

277. To moje! Historia ekslibrisu – K. Pietrzak, Janusz Korzeniowski, **21 IX, godz. 10.30, Wa**, od 8 lat
Co to jest ekslibris? Jaka jest jego tradycja? Czy może stać się naszym identyfikatorem i wyróżnić nas z tłumu?

Stowarzyszenie Artystów „Euforis”

gościnnie w Teatrze Syrena
ul. Litewska 3

Teatr Syrena

278. Wariacje muzyczne – E. Szulińska, **28 IX, warsztaty: o godz. 11** zapraszamy dzieci od 6 do 7 lat, **o godz. 13.30** dzieci od 8 do 9 lat; **koncert o godz. 12**
Dzieci dowiedzą się, z jakich elementów składa się muzyka, jak powstaje dźwięk wykonywany na instrumentach, a jak ludzki głos. Będą wspólnie z muzykami wydawać najróżniejsze dźwięki. Warsztaty zwierczą emocjonujący koncert z udziałem publiczności. Ponadto w salach prób oraz foyer odbędą się zajęcia z *savoir-vivre* u.
Zapisy od 15 IX: sekretariat.festiwal@uw.edu.pl

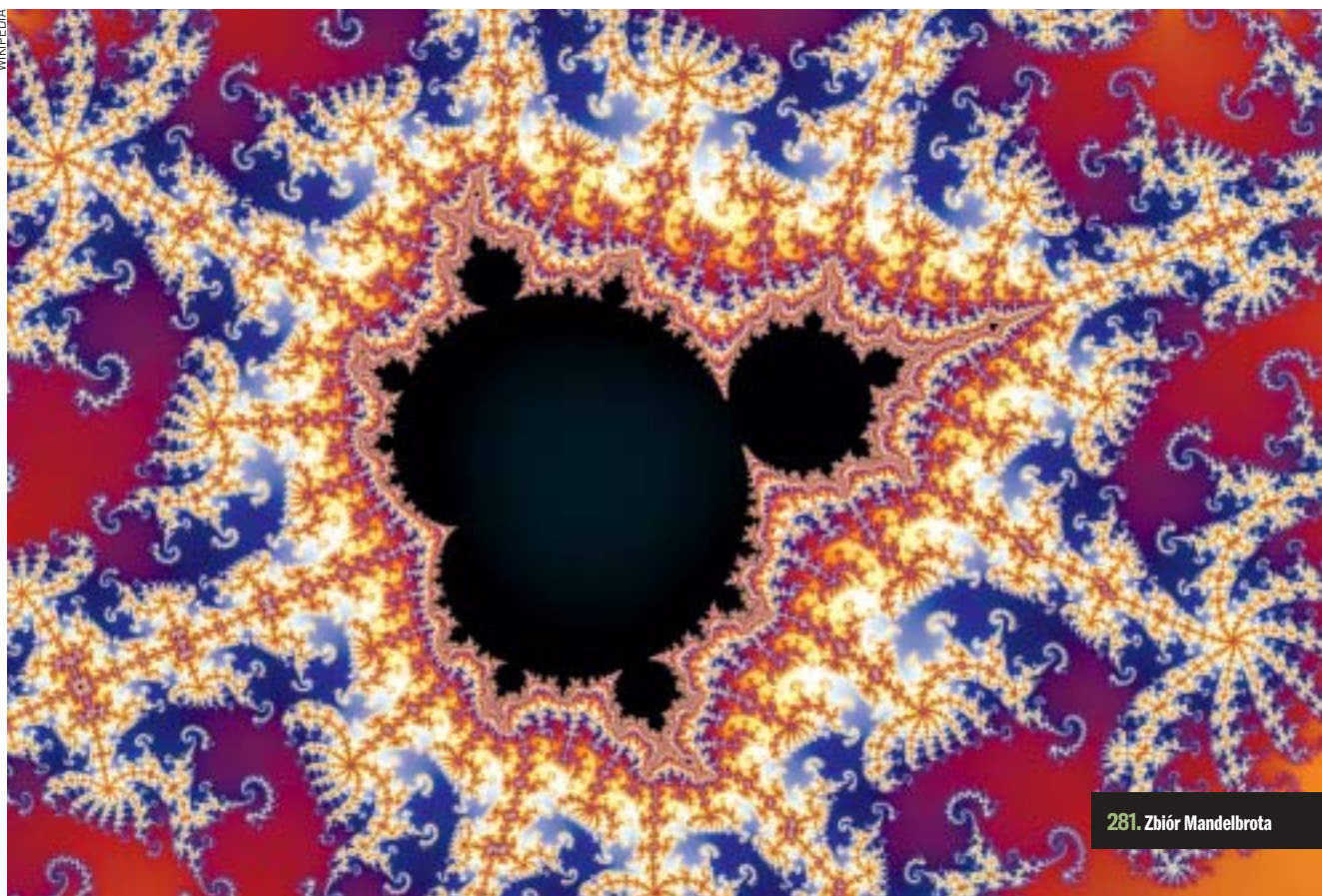
279. Muzyka dla najmłodszych z najmłodszych – E. Szulińska, **28 IX, godz. 11.30, Wa**, od 5 miesięcy do 1 roku
Zajęcia muzyczne dla rodziców z niemowlętami: co niemowlęta słyszą, jak odróżniają dźwięki, jak odczuwają muzykę.

Spotkania weekendowe

MATEMATYKA I INFORMATYKA

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

Cykł: Fraktalna niedziela
280. Fraktale i dywany – J. Romanowska, **21 IX, godz. 11, Wa**, od 13 lat
Jedne z najsłynniejszych fraktali to trójkąt Sierpińskiego i krzywa Kocha. Co się dzieje z tymi obiektami, gdy trochę zmienimy procedury ich tworzenia?

Jak czytać program
- wykaz skrótów**D** - dyskusja
F - film**G** - gra edukacyjna
K - konkurs**P** - pokaz
W - wykład**Wa** - warsztaty
Wyc - wycieczka**Wys** - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium**281. Zbiór Mandelbrota**

281. Zdumiewający zbiór Mandelbrota - K. Barański, **21 IX, godz. 12, W**, od 13 lat
Liczby zespolone i powtarzane na nich operacje pozwalają zdefiniować fantastycznie wyglądające zbiory na płaszczyźnie. Wykład będzie wycieczką w zdumiewający świat zbiorów Julii i Mandelbrota.

282. Tworzymy fraktale - K. Barański, **21 IX, godz. 13, 13.30, 14, Wa**, od 13 lat
Czy za pomocą funkcji kwadratowej można narysować króliki, smoki albo fraktalną bazylikę św. Marka w Wenecji? W trakcie warsztatów każdy uczestnik będzie mógł się o tym przekonać, tworząc własne fraktale na ekranie komputera.

283. Fraktale - zrób to sam - P. Kiciak, **21 IX, godz. 13, 14, Wa**, od 13 lat
Za pomocą powtarzania pewnej operacji będziemy mogli z jednego elementu stworzyć zaskakująco bogate i różnorodne fraktale (zbiory samopodobne).

Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW
ul. Dobra 56/66, Nowy BUW, sala 315

284. Jak gry komputerowe pomagają w badaniach naukowych - P. Bala, **27 IX, godz. 10, W, K**

Gry komputerowe nie służą wyłącznie rozrywce, można je też wykorzystać w nauce i badaniach naukowych.

285. Jak w godzinę stworzyć grę komputerową - P. Bala, **27 IX, godz. 11, W, K**
Stworzymy proste gry komputerowe. A wszystko w niecałą godzinę.

286. Skąd się bierze prognoza, którą widzimy w telewizji? - M. Gokieli, **27 IX, godz. 13, F, K**
Poznamy zastosowanie matematyki w modelowaniu matematycznym na podstawie prognozowania pogody.

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych PW
ul. Koszykowa 75

Cykł: MiNi Festiwal Nauki

287. Dlaczego matematyka jest wszędzie? - P. Stacewicz, **27 IX, godz. 10, W**, od 13 lat
Prezentacja poglądów wybranych filozofów (będących niekiedy matematykami) na relacje między matematyką a światem realnym.

288. Zgadnij kotku, co mam w środku... - Ł. Błaszczyk, **27 IX, godz. 11, W**, od 16 lat
O obrazowaniu medycznym. Pokazane zostaną narzędzia matematyczne, które mają zastosowanie

w tomografii komputerowej (CT) i rezonansie magnetycznym (MRI).

289. Matematyka w działaniu I - Ł. Błaszczyk, A. Wasążnik, **27 IX, godz. 12, F**, od 13 lat
Cykl filmów i animacji przygotowanych w ramach projektu Archipeląg Matematyki, pokazujących zastosowania matematyki w obrazowaniu medycznym, sztyfowaniu danych, w biologii, chemii, a także w muzyce i malarstwie.

290. Matematyka w działaniu II - Ł. Błaszczyk, A. Wasążnik, **27 IX, godz. 13, F**, od 13 lat
Cykl filmów i animacji przygotowanych w ramach projektu Archipeląg Matematyki, pokazujących zastosowania matematyki w obrazowaniu medycznym, sztyfowaniu danych, w biologii, chemii, a także w muzyce i malarstwie.

291. Salongier matematycznych - A. Wasążnik, studenci Kola Naukowego Matematyków, **27 IX, godz. 14, 15, G, Wa**, od 8 lat
Gry edukacyjne przygotowane w ramach projektu Archipeląg Matematyki.

Zapisy od 15 IX:
akademia.mini.pw.edu.pl

292. Archipeląg Matematyki: podróż w krainę matematyki - B. Roszkowska-Lech, studenci Kola Naukowego Matematyków, **27 IX, godz. 14, 15, G, Wa, K**, od 13 lat
Grając w grę komputerową, gracze będą mieli możliwość odkrywania tajemnic matematyki.

Dla najlepszych nagrody.
Zapisy od 15 IX:
akademia.mini.pw.edu.pl

Fraktalna niedziela

Fraktale do matematyki wprowadził w latach 60. XX wieku urodzony w Warszawie francuski matematyk Benoit Mandelbrot. Są to zbiory, które można dzielić na coraz mniejsze części będące pomniejszonymi kopiami całości. Geometria fraktalna znaj-

duje zadziwiające zastosowania: pozwala modelować wiele obiektów i zjawisk występujących w przyrodzie, ale używana jest też do opisu wahań kursów giełdowych i w tworzeniu grafiki komputerowej. **Spotkania nr 280-283** z cyklu „Fraktalna niedziela”. ●

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

293. Paradoxy matematyki – M. Zwierzicki, **27 IX, godz. 16, W**, od 13 lat
Czy matematyka może zaskakiwać? Przyjdź, a na pewno przekonasz się, że tak! Na zajęciach wspólnie zastanowimy się nad paradoksami matematycznymi dotyczącymi liczb, geometrii oraz rachunku prawdopodobieństwa.

*Instytut Matematyczny PAN
ul. Śniadeckich 8*

294. Dlaczego matematyk to najlepszy przyszły zawód w USA? – K. Kulesza, **21 IX, godz. 17, W**, od 8 lat

Jaki zawód wybrać, aby móc się rozwijać i pozostać aktywnym na rynku pracy? Może taki, który otwiera drzwi do wszystkich gałęzi rozwoju? Większość najlepszych profesji wymaga umiejętności matematycznych.

*Polsko-Japońska Wyższa Szkoła
Technik Komputerowych
ul. Koszykowa 86*

295. Uwikłani: życie w sieci społecznej – L. Bukowski, **20 IX, godz. 11.30, W**, od 16 lat
O sieciach społecznych: czym tak naprawdę są, co możemy dzięki nim obliczyć, czy na podstawie ich struktur możemy przewidzieć przyszłość oraz jak na ich podstawie projektować systemy informatyczne.

296. 140 proc. w dwa tygodnie, czyli o piramidach w internecie – R. Nielek, K. Gniadzik, **20 IX, godz. 13, W**, od 16 lat
Szansa na niesamowite zyski w bardzo krótkim czasie czy raczej oszustwo? A może po prostu hazard? Internet ma wiele szarych stref, a jedną z nich są właśnie piramidy finansowe. Przyjrzymy się rządzącym nimi mechanizmom.

*Katedra Inżynierii Żywności
i Organizacji Produkcji SGGW
ul. Nowoursynowska 159c*

297. Komputerowe wspomaganie przedstawiania produkcji żywności – D. Piotrowski, **27 IX, godz. 14, W**, od 16 lat
O możliwościach wykorzystania programów graficznych do opracowywania koncepcji produkcji żywności i projektowania linii technologicznych w przemyśle spożywczym.

FIZYKA I ASTRONOMIA

*Wydział Fizyki UW
gościnnie na Wydziale Matematyki,
Informatyki i Mechaniki UW
ul. Banacha 2*

298. Badania smogu arktycznego – eksperyment na Spitsbergenie – K. Markowicz, M. Chliński, **27 IX, godz. 9.30, W**, od 15 lat
Jakie własności optyczne ma smog arktyczny i jaka jest jego rola w procesach klimatycznych. O eksperymencie badawczym przeprowadzonym wiosną 2014 roku w rejonie Svalbardu.



301. LHC – Wielki Zderzacz Hadrónów

we współpracy z Narodowym Centrum Badań Jądrowych

299. Fascynująca fizyka neutrin – M. Posiadala, P. Przewlocki, K. Frankiewicz, W. Warzycha, **27 IX, godz. 12, W**, od 15 lat
Neutrino to intrygujące i nieuchwytnie cząstki, które stale przylatują do nas ze Słońca, atmosfery i najdalszych zakątków kosmosu.

300. Chmury: największa zagadka zmian klimatu – S. Malinowski, **27 IX, godz. 13, W**, od 15 lat
Ponad 97 proc. naukowców aktywnie badających procesy fizyczne związane z globalnym ociepleniem uważa, że odpowiedzialny za nie jest człowiek.

301. Czego dowiedzieliśmy się dzięki LHC? – A. Kalinowski, M. Konecki, **27 IX, godz. 13, W**, od 15 lat
Najważniejsze odkrycia dokonane przy użyciu Wielkiego Zderzacza Hadrónów (ang. LHC).

302. Skąd bierze się masa, czyli tym razem nie o cząstce Higgsa – G. Brona, **27 IX, godz. 14, W**, od 15 lat
Podstawy tzw. chromodynamiki kwantowej, czyli teorii, która opisuje wnętrze protonów i neutronów.

303. Filozofia kwantowa – R. Demkowicz-Dobrzański, **27 IX, godz. 15, W**, od 15 lat
Spośród wszystkich teorii fizycznych mechanika kwantowa prowokuje fizyków do najbardziej zaciętych dyskusji filozoficznych, w tym o naturze pomiaru fizycznego, roli obserwatora i świadomości.

ul. Pasteura 7

304. Okno na mikroświat – jak działają współczesne detektory? – M. Bluj, M. Kuich, M. Misiura, **27 IX, godz. 10, Wa**, od 12 lat

Przyjdź i zobacz, jak działają detektory fizyki wysokich energii. Warto je poznać, bo spotkasz je nie tylko przy akceleratorze LHC w Szwajcarii, ale również w przemyśle i medycynie.

305. Wyprawa do wnętrza Ziemi – M. Wilde-Piórko, P. Witke, K. Chrapkiewicz, D. Śmietanka, **27 IX, godz. 10, P**, od 5 lat
Pokazy poświęcone budowie Ziemi oraz procesom zachodzącym w jej wnętrzu.

306. Warsztaty stereoskopii – zbuduj swoją własną przeglądarkę 3D – P. Ciągła, M. Kustos, P. Magryta, **27 IX, godz. 10.30, Wa**, od 13 lat

Stereoskopia, czyli grupa technologii pozwalających uzyskać złudzenie trójwymiarowości wyświetlanych obrazów, staje się coraz popularniejsza i z sal kinowych trafia do domów.

*Spotkaniem dla młodzieży i dorosłych
towarzyszy spotkanie dla dzieci nr 252-254.*

spotkanie organizowane we współpracy z BrainTech

307. Mózg – J. Pelka, J. Rybusiński, **27 IX, godz. 10, G, Wys, F**, od 15 lat
Esse est percipi: rzeczy istnieją tylko wtedy, kiedy na nie patrzymy, czyli jedynie w naszych głowach...

*odjazd autobusu:
ul. Banacha 2b*

308. Wieczór z astronomią w Ostrowiku – M. Kiraga, A. Majczyna, M. Należyty, M. Sitek, M. Pawlak, P. Karczmarek, A. Rynkiewicz, **27 IX, godz. 16.30, Wy, W**
Zwiedzanie obserwatorium w Ostrowiku. Wykłady popularne na tematy astronomiczne. Wizyta pod kopułą teleskopu 60 cm i w pokoju obserwatora.

*Zapisy od 15 IX:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/rezerwacja*

*Narodowe Centrum Badań Jądrowych
gościnnie na Wydziale Fizyki UW
ul. Pasteura 7*

309. Symulator reaktora jądrowego – R. Wołkiewicz, **27 IX, godz. 10-16, P, Wys**, od 15 lat
Tak działa reaktor jądrowy? Jak przeprowadzić symulowany rozruch reaktora? Poznamy program przeznaczony do szkolenia operatorów reaktorów jądrowych.

310. Właściwości promieniowania – Ł. Adamowski, **27 IX, godz. 10-16, P, Wys**, od 15 lat
O tym, jak chronić się przed promieniowaniem i gdzie w medycynie i przemyśle jest ono wykorzystywane. Trzy zestawy doświadczeń i co niemiara zabawy.

311. Promieniowanie środowiska – E. Droste, **27 IX, godz. 10-16, P, Wys**, od 15 lat
Czy promieniowanie jonizujące jest jednak tak mordercze, jak o tym słyszymy? U nas możesz bezpiecznie zbadać materiały emitujące.

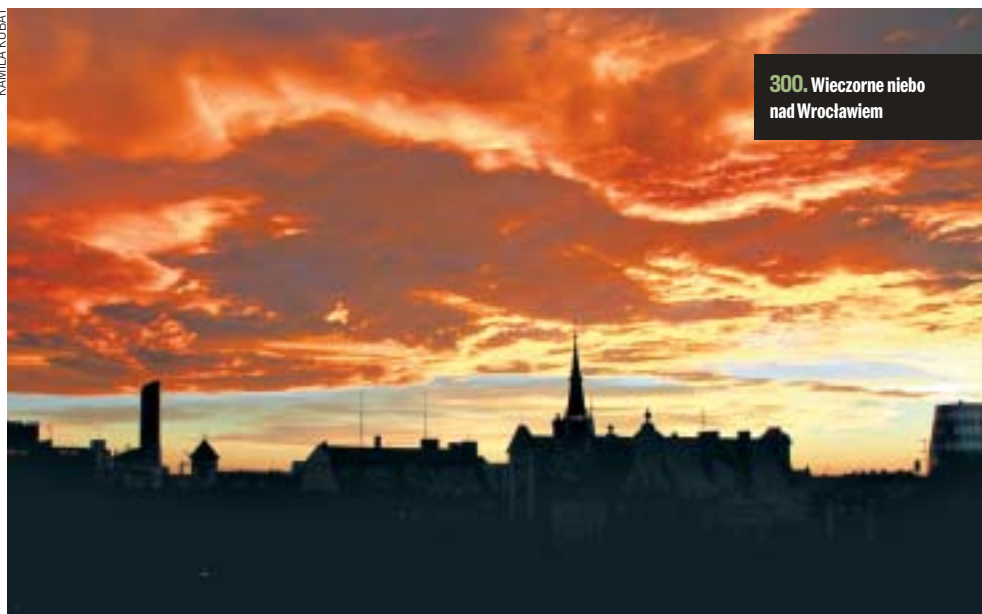
*gościnnie na Wydziale Matematyki
Mechaniki i Informatyki UW
ul. Banacha 2*

312. Podróż do świata cząstek elementarnych – M. Kazana, **27 IX, godz. 10, W**, od 15 lat
Żeby obejrzeć najmniejsze obiekty na świecie, trzeba konstruować ogromne urządzenia, czyli o tym, jak działają detektory cząstek elementarnych przy Wielkim Zderzaczu Hadrónów.

313. plazma kwarkowo-gluonowa: co to jest i jak ją badamy? – B. Boimska, **27 IX, godz. 11, W**, od 15 lat
Szczególny rodzaj materii jądrowej zwany plazmą kwarkowo-gluonową występował w pierwszych chwilach istnienia wszechświata. Czy w zderzeniach jądrowych wysokiej energii taki stan materii odtwarzamy?

Jak czytać program
- wykaz skrótów**D** - dyskusja
F - film**G** - gra edukacyjna
K - konkurs**P** - pokaz
W - wykład**Wa** - warsztaty
Wyc - wycieczka**Wys** - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

KAMILA KUBAT

**300. Wieczne niebo**
nad Wrocławiem**314. Kalendarz i czas** - M. Sadowski, **27 IX, godz. 12, W**, od 15 lat

Czy wszystkie kraje w tej samej chwili przeszły na kalendarz gregoriański? Który dzień jest dniem przestępnym? Jak mierzono kiedyś czas? Ile spóźnia się zegar kwantowy? Kiedy rok miał dziesięć miesięcy, a tydzień dziesięć dni?

Środowiskowe Laboratorium
Ciężkich Jonów UW
ul. Pasteura 5a

Cykl: Spotkania z fizyką jądrową

315. Tajemniczy świat jąder atomowych - T. Marchlewski, A. Trzcńska, M. Palacz, **20 IX, godz. 10, 11.30, Wyc, F, Zw**
Pokaz filmu „Tajemniczy świat jąder atomowych” oraz wycieczka po laboratorium, która przybliży tematykę badań w nim prowadzonych.

Interdyscyplinarne Centrum
Modelowania Matematycznego
i Komputerowego UW
ul. Dobra 56/66, Nowy BUW, sala 315

316. Czy neurony naprawdę myślą? - F. Rakowski, **27 IX, godz. 12, W, K**

O tym, czy znając prawa fizyki, potrafimy przeprowadzić symulację komputerową ludzkiego umysłu.

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

317. Dzień otwarty w Centrum Astronomicznym im. M. Kopernika PAN - S. Bajtlik - koordynator, **21 IX, godz. 9-16, P, Wa, W, Wys, F, Zw**

Cykl wykładów, pokazy plam na Słońcu, tellurium, kartonowe modele, miłośnicy astronomii, filmy i programy komputerowe, książki i sprzęt, pytania i odpowiedzi.

Program: camk.edu.pl
Spotkaniem dla młodzieży i dorosłych
towarzyszy spotkanie dla dzieci nr 257.

Centrum Badań Kosmicznych PAN
ul. Bartycka 18a

Cykl: Rok komety
- podróż do krainy lodu**318. Rosetta - misja do komety** - M. Błęcka, **21 IX, godz. 9.30, W**

W maju 2004 roku rozpoczęła się pionierska misja do komety. Po 10 latach kosmicznej podróży sonda Rosetta zaczęła cykl manewrów zbliżenia się do komety, by prowadzić jej obserwacje z orbity, wylądować na komecie i in situ przeprowadzić badania jej gruntu.

319. Komety - od ognistych wirów po czasy współczesne - R. Gabryszewski, **21 IX, godz. 10, W**, od 13 lat**320. System wbijania w warunkach mikro-grawitacji** - Ł. Wiśniewski, **21 IX, godz. 10-16, P**, od 13 lat

Oryginalny miotkowy układ napędu penetratora wysłany po raz pierwszy w dziejach na misję kosmiczną.

321. Polskie satelity naukowe BRIT-PL „Lem” i „Heweliusz” - T. Zawistowski, **21 IX, godz. 10-16, P**

Konstrukcja satelity BRIT-PL „Heweliusz” na podstawie modelu 3D satelity i działający model polskiego wyrzutnika Dragon obsługującego satelitę „Heweliusz”.

322. Warsztaty kometarne - M. Królikowska-Soltan, R. Gabryszewski, **21 IX, godz. 11, Wa**

Rzeźbimy i malujemy model komety 67P/Czuri-mow-Gierasimienko. Czym jest sublimacja planet, czym jest wspomaganie grawitacyjne?

323. Woda kometarna i nie tylko - S. Szu-towicz, **21 IX, godz. 13, W**, od 16 lat
O ostatnich odkryciach dokonanych za pomocą teleskopu kosmicznego Herschela.**324. Satelity w służbie Ziemi** - M. Krupiński, **21 IX, godz. 14, Wa**, od 13 lat
Zasada działania satelitów obserwacyjnych; możliwości i ograniczenia satelitarnych obserwacji Ziemi; uczestnicy zweryfikują na podstawie zdjęć satelitarnych, jak zmieniała się powierzchnia naszej planety przez ostatnie kilkadziesiąt lat.**325. Co łączy komety z kamieniem z Rosetty** - J. Grygorczuk, **21 IX, godz. 15, W**, od 13 lat

O MUPUS-ie, zaprojektowanym i skonstruowanym w Centrum Badań Kosmicznych PAN urządzeniu, które ma umożliwić zakotwiczenie się i przeprowadzenie badań gruntu na powierzchni komety, ciała prawie nieposiadającego grawitacji.

Spotkaniem dla młodzieży i dorosłych
towarzyszą warsztaty dla dzieci nr 258.

Instytut Fizyki PAN
al. Lotników 32/46

326. Optyka w domu i na podwórku - P. Kaczor, **20 IX, godz. 10, P**
Pokazy i zabawy ze światłem, czyli jak fizyka wyjaśnia zjawiska optyczne obserwowane na co dzień.**327. Zielona energia** - M. Godlewski, **20 IX, godz. 11.30, W**

Nowe metody pozyskiwania i przetwarzania energii słonecznej na elektryczną oraz nowe sposoby oszczędzania energii.

328. Co tam panie w arytmetyce? - A. Zakrzewski, **20 IX, godz. 12.30, W**

Podstawowe i zadziwiające własności liczb پردازalnych. Ich zastosowanie pozwala uzyskać wyniki nieosiągalne innymi metodami, np. umożliwia badanie stabilności Układu Słonecznego, lub odpowiedź na pytanie, jak najekonomiczniej pakować pomarańcze do skrzynki.

329. Ale zimno! - 270 stopni! - G. Grabecki, **20 IX, godz. 14, P**

Pokazy i doświadczenia z ciekłym helem, czyli najzimniejszą cieczą na świecie. Będzie tak zimno, że zamrznie nawet powietrze!

Spotkaniem dla młodzieży i dorosłych
towarzyszą warsztaty dla dzieci nr 256.

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN
al. Lotników 32/46

Cykl: Fizyk na czasie**330. Promieniowanie tła: źródło wiedzy o Wielkim Wybuchu** - I. Białynicki-Birula, **21 IX, godz. 10, W**

O tym, czym jest mikrofalowe promieniowanie tła, a także, co można wywnioskować na podstawie informacji uzyskanych z obserwacji tego promieniowania.

331. Fizyk o wyborach - K. Rzążewski, **21 IX, godz. 11, W**

O systemach wyborczych: najważniejsze informacje na ich temat, opis pewnych błędów polskiej ordynacji, a także wyjaśnienie, jak nauki ścisłe mogą pomagać wykryć oszustwa wyborcze.

332. Czas na czas - K. Pawłowski, **21 IX, godz. 12.30, W**

O mierzeniu czasu: jak to się robi obecnie, jak chcemy to robić w przyszłości, i o pewnej sekundzie, którą mniej więcej raz na dwa lata fizycy ukrywają przed resztą społeczeństwa.

333. Czas w astronomii - R. Opiela, **21 IX, godz. 13.30, W**

O metodach pomiaru czasu wywodzących się z astronomii. Omówimy jej rozwój i powiemy, jak w miarę upływu czasu zmieniała się wiedza o świecie i jakie odkrycia techniczne miały na to wpływ.

Instytut Fizyki Plazmy
i Laserowej Mikrosyntezy
ul. Hery 23

Cykl: Plazma**334. Termojądrowa energetyka przyszłości** - P. Gąsior, **20 IX, godz. 10, W**

O fascynujących wysiłkach mających na celu stworzenie mikroświata na Ziemi. Jeżeli przedsięwzięcie to się powiedzie, kryzys energetyczny w ciągu kilkudziesięciu lat może stać się historią.

335. Satelitarne silniki plazmowe - D. Danilko, **20 IX, godz. 12, P, Zw**

W trakcie spotkania, które odbędzie się w Laboratorium Plazmowych Napędów Satelitarnych (PlanS), opowiemy o napędach używanych w misjach kosmicznych, szczególnie o działaniu napędów plazmowych.

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl



MALGORZATA KUJAWKA

352. Mrówka kłacz

336. Jak wytwarzamy i badamy czwarty stan materii? – M. Kubkowska, P. Gąsior, M. Rosiński, E. Łaszyńska, A. Pokorska, **20 IX, godz. 11, P, Zw**

Pokazy w laboratorium laserowym i laboratorium PF-1000: promieniowanie wokół nas, jak zmierzyć grubość włosa, jak zajrzeć w głąb monety i tego, co jemy.

GEOLOGIA

*Instytut Geochemii,
Mineralogii i Petrologii
ul. Żwirki i Wigury 93*

337. Upominki ze Skandynawii – A. Kozłowski, **20 IX, godz. 16, Wa**
Lodowce pozostawiły w niemal całej Polsce wielkie ilości skał w postaci głazów narzutowych. Poznamy ich wykorzystanie od czasów najdawniejszych (dzięki nim np. jedzono chleb), rolę religijną, kulturową, krajobrazową i znajdujemy w nich złoto.

338. Na piasku, na kamieniach, na wodzie – krajobrazy Mazowsza – A. Kozłowski, **20 IX, godz. 17.30, W**
Sprawdzimy, czy naprawdę Mazowsze ma krajobrazy pośrednie między Antarktydą a Saharą; poznamy tego przyczyny, wytropimy rozmaite ślady zlodowaceń. Zobaczymy wybór najładniejszych pejzaży, także w najbliższych okolicach Warszawy.

339. Z ziemi i powietrza płynie samo zdrowie – A. Kozłowski, **21 IX, godz. 16, Wa**
Sudeckie uzdrowiska pokażą swoją historię, ujawnią, co w nich uzdrowia i poprawia nastrój oraz jakie czynniki geologiczne na to wpływają. Zajrzemy do sał kąpielowych, gabinetów bo-

rowinowych, przyjrzymy się zabytkowym budynkom i krajobrazom.

340. Kamień posłany do... piekła – A. Kozłowski, **21 IX, godz. 17.30, W**
Surowce mineralne wymagają wysokich temperatur, by otrzymać szkło, ceramikę, metale, wapno, gips lub cement. Poznamy najpiękniejsze wyroby: ołtarz cały z luster, barwione i szlifowane szkło, porcelanę saską i chińską, pomysłowe naczynia metalowe.

341. Czy mniej lub bardziej szlachetne kamienie mogą uzdrawiać? – A. Kozłowski, **27 IX, godz. 16, Wa**
Wielokrotnie w dziejach powracało przekonanie, że piękne minerały (kamienie szlachetne) mają moc uzdrawiania. Zastanowimy się, czy jest to prawda. Poznamy też minerały będące źródłem pierwiastków niezbędnych do życia.

342. Jak woda z kamienia – A. Kozłowski, **27 IX, godz. 17.30, W**
Bez wody nie ma życia – dlatego poznamy jej źródła, wędrówkę, zbiorniki, sposoby pobierania, rolę w wierzeniach, znaczenie gospodarcze i krajobrazowe. Zajrzemy w najdawniejszą wodną historię ludzi.

343. Ziemia dla nas, my dla Ziemi – A. Kozłowski, **28 IX, godz. 15.30, W**
Planeta, na której żyjemy, daje nam wszystko, co do istnienia niezbędne. Jak ją traktujemy, jakie ekologiczne podejście jest sensowne? Rozważymy m.in. problem paliw, gazów cieplarnianych i klimatu.

344. Jaskinie, wulkany i inne skalne osobliwości Dolnego Śląska – A. Kozłowski, **28 IX, godz. 17.30, W**
O tym, dlaczego Śnieżka jest najwyższym szczytem Karkonoszy, czy naprawdę góra Ostrzyca

jest „polską Fudżimą”, gdzie spotkamy „kamienią różę”, a gdzie „kamienne organy”, co ukrywają jaskinie, a co cyrki lodowcowe.

GEOGRAFIA

*Centrum Europejskich Studiów
Regionalnych i Lokalnych
(EUROREG) UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
Stary BUD, sala 207*

345. Stwórz własną mapę! – K. Wojnar, D. Celińska-Janowicz, **20 IX, godz. 12, Wa**, od 16 lat
O internetowych narzędziach ESPON Rimap i ESPON City Bench, za pomocą których uczestnicy sami zaprojektują i wykonają mapę prezentującą zróżnicowanie zjawisk społeczno-gospodarczych.

*Uczestnicy proszeni są o przyniesienie
laptopów. Zapisy od 15 IX: espon@espon.pl*

CHEMIA

*Wydział Chemii UW
ul. Pasteura 1*

Cykl: Przygoda z chemią

346. Przygoda z chemią – A. Siporska, I. Pałeska, **27 IX, godz. 10, 12, 14, Wa**, od 13 lat
Doświadczenia chemiczne: eksperymenty pirotechniczne, fajerwerki zapalane lodem, grzyby atomowe, chemiczne latarki itp.
*Zapisy od 22-24 IX w godz. 11-13:
tel. 22 822 02 11, wew. 287*

347. Fascynujące nanostruktury węglowe – A. Huczek, **27 IX, godz. 15, W**
Nowo odkryte nanostruktury węglowe (fule-
reny, nanorurki, grafen) fascynują nie tylko

naukowców, są też uważane za przełomowe materiały XXI wieku. Świadczy o tym zarówno przyznanie Nagród Nobla, jak i coraz liczniejsze ich zastosowania komercyjne.

*Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie
PTChem
ul. Freta 16, Warszawa
we współpracy z Katedrą Chemii
Środowiska i Bioanalitik Wydziału
Chemii UMK*

348. Mobilne laboratorium – P. Kosobudzki, **21 IX, godz. 12, 13, 14, 15; 28 IX, godz. 12, 13, 14, 15, P, Wa**, od 13 lat
Mobilne laboratorium dydaktyczno-badawcze przeznaczone jest do monitoringu zanieczyszczeń środowiska w szczególności wód, gleb oraz roślinności. W ramach warsztatów możliwa będzie samodzielna analiza wód pod kątem wybranych zanieczyszczeń.
*Zapisy od 15 IX: tel. 22 831 80 92
lub pod adresem msc@ptchem.pl*

we współpracy z IChTJ

349. Czy energetyka jądrowa jest potrzebna? – M. Zuba, **20 IX, godz. 12, W**, od 16 lat
Podstawy działania reaktora jądrowego oraz pozytywne i negatywne aspekty posiadania elektrowni atomowej.

we współpracy z Wydziałem Chemii UW
350. Wyzwania i ograniczenia współczesnej krystalografii – M. Cyrański, **27 IX, godz. 12, W**, od 16 lat
Rok 2014 został ogłoszony przez ONZ Rokiem Krystalografii (IYCr 2014): poznamy rolę krystalografii w różnych sferach otaczającej nas rzeczywistości: nauce, sztuce, żywieniu, środowisku i technologii.

Jak czytać program
– wykaz skrótów**D** – dyskusja
F – film**G** – gra edukacyjna
K – konkurs**P** – pokaz
W – wykład**Wa** – warsztaty
Wyc – wycieczka**Wys** – wystawa
Zw – zwiedzanie laboratorium**BIOLOGIA****Wydział Biologii UW**
ul. Miecznikowa 1**351. Rośliny absorbują i emitują fotony** – R. Mazur, P. Piotrowska, **20 IX, godz. 10, 12.30, Wa**, od 13 lat

Procesy absorpcji i emisji światła przez rośliny zachodzące w trakcie fotosyntezy. Uczestnicy samodzielnie wyizolują, rozdziela i zbadają podstawowe właściwości spektroskopowe barwników.

Zapisy od 15 IX: rmazur@biol.uw.edu.pl**352. Anatomia i rozwój owadów** – M. Polańska, A. Suszczyńska, A. Dzik, **20 IX, godz. 10, 12.30, Wa**, od 13 lat

Owady to grupa bardzo różnorodna. Poznamy anatomię i rozwój owadów, obejrzymy ich hodowlę, a następnie wykonamy sekcję różnych stadiów rozwojowych gatunków należących do rzędu Lepidoptera.

Zapisy od 15 IX: martap@biol.uw.edu.pl**353. Zaprojektuj swój gen. Biologia syntetyczna i elektrosmięci** – M. Maksymowicz, P. Skłodowski, A. Bartosik, **27 IX, godz. 10, Wa**, od 16 lat

Co by było, gdyby można było bakterie projektować, pisać program, i wysłać e-mail? Biologia syntetyczna to dziedzina łącząca w sobie inżynierię genetyczną, modelowanie matematyczne i bioinformatykę. Rozwiążemy też zagadkę związaną z recyklingiem smartfonów.

Zapisy od 15 IX: igemteamwarsaw@gmail.com**354. Triasowe wykopaliska w Polsce – pradinozaury, żółwie i smoki** – A. Skawina, **27 IX, godz. 11, W**, od 13 lat

O czterech stanowiskach w osadach późnego triasu w Polsce: opis znalezisk, biologii kopalnych zwierząt kręgowych i bezkręgowych, środowiska, w którym żyły, i sposobów odkrywania wiedzy o organizmach sprzed 230 mln lat.

355. Jak rośliny wpływają na zmiany klimatu? – J. Szczepanik, **27 IX, godz. 12, W**, od 13 lat

Fotosynteza, podstawowy proces fizjologiczny roślin, wydaje się kluczem do zrozumienia obiegu węgla w przyrodzie oraz rodzaju klimatu panującego na Ziemi. W jaki jednak sposób jeden gatunek paproci może spowodować globalne ochłodzenie klimatu?

356. Biologia syntetyczna dla środowiska – M. Maksymowicz, P. Skłodowski, A. Bartosik, **27 IX, godz. 13, P**, od 13 lat

Tegoroczny projekt iGEM Team Warsaw polega na zaprojektowaniu alternatywnej metody odzysku metali ziem rzadkich z odpadów. Zaprezentujemy, jak kreatywnie każdy z nas może wykorzystać elementy elektroniczne do tworzenia biżuterii w nurcie up-cycling.

Mózg, umysł i myślenie**Choć ostatnie 60 lat przyniosło wiele odpowiedzi na pytania o to, w jaki sposób działa mózg, to jego funkcjonowanie pozostaje wciąż jednym z najbardziej fascynujących obszarów badań.** Organizatorzy tegorocznych spotkań będą pokazywać, co już udało się osiągnąć, i wyjaśniać nie tylko działanie mózgu na poziomie neurofi-zjologicznym, lecz także będą przedstawiać problemy związane z umysłem i tworzeniem sztucznej inteligencji. Wyjaśnianiem fascynujących zjawisk mózgu i umysłu zajmą się zarówno fizycy i biolodzy (**spotkania nr 17, 52, 53, 167, 191, 307, 493**), psychologowie (**spotkania nr 414-418**), jak i logicy, informatycy i filozofowie (**spotkania nr 11, 179, 316**). ●**357. Zielona przyszłość: rośliny, biofarming i szklane domy** – D. Solecka, **27 IX, godz. 13, W**, od 16 lat

Samowystarczalne energetycznie domy mieszkalne wykorzystujące dwutlenek węgla do produkcji gazu i elektryczności, bioreaktory czy farmy, na których hoduje się insuliny lub szczepionki, to możliwości, które daje nam biotechnologia roślin.

358. Bakteriofagoterapia jako alternatywa dla antybiotyków – M. Adamczyk-Polawska, **27 IX, godz. 14, W**, od 16 lat

Co to są bakteriofagi? Jak są zbudowane, jak się namnażają? Jakie są mechanizmy działania litycznych białek bakteriofagowych? Aktualne sposoby wykorzystania bakteriofagów w medycynie i przemyśle spożywczym.

359. Ryzykowne życie skójeł – A. Skawina, **27 IX, godz. 12.30, 13.30, 14.30, G**, od 8 lat

Uczestnicy, rzucając kostką, losują, czy i w jaki sposób pokonają kolejne etapy cyklu życiowego słodkowodnych małżów. Celem gry jest poznanie życia skójeł i doświadczenie, jak trudne i niezależne od starań małża jest przejście całego cyklu życiowego.

Ogród Botaniczny UW
Aleje Ujazdowskie 4**Cykl: Tajniki botaniki****360. Rośliny tropikalne zagrożone wyginięciem** – J. Bogdanowicz, **20 IX, godz. 13.30, Wyc**

Co to jest CITES i o jakie rośliny chodzi? Związując nasze szklarnie, zwrócimy uwagę na rośliny, które w naturze są zagrożone wyginięciem i dlatego podlegają przepisom CITES ograniczającym ich handel.

361. Wycieczka po parku i szklarniach Ogrodu Botanicznego – J. Bogdanowicz, W. Podstolski, **20 IX, godz. 10, Wyc**

Jeden z najstarszych i najmniejszych w Polsce, liczący prawie 200 lat, Ogród Botaniczny UW jest namiastką dzikiej przyrody w centrum wielkiego miasta. Zobaczymy tu wiele ciekawych gatunków rodzimych roślin oraz przybyszów z różnych stron świata.

362. Osoka, czyli robale na swoim – P. Bernatowicz, **21 IX, godz. 11, Wa**
W oczkach wodnych i basenach z roślinami mają swoje schronienie liczne małe bezkręgowce. Na co dzień mijamy je nieświadomi ich obecności. Odkryjemy podwodny świat, łowiąc bezkręgowce, a następnie analizując je pod binoklarem.**we współpracy ze stowarzyszeniem Ptaki Polskie****363. Trele w ogrodzie** – P. Pstrokoński, **27 IX, godz. 6.30**

Wycieczka ornitologiczna to okazja do poznania naszych ptasich sąsiadów. Będzie o tym, jakie gatunki zamieszkują parki i ogrody w Warszawie oraz które ptaki gniazdowały w ogrodzie w tym roku. Prosimy o zabranie lornetek.

Zakład Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, budynek 32

364. Jak się warzy piwo? – A. Synowiec, **21 IX, godz. 10, Wa**, od 18 lat

Dzięki multimedialnej prezentacji zobaczymy, jak powstaje piwo zarówno w małych browarach restauracyjnych, jak i w największych zakładach przemysłowych. Uczestnicy prześledzą drogę od ziarna do gotowego butelkowego piwa.

Zapisy od 15 IX: alicja_synowiec@sggw.pl**365. O smaku i zapachu wina** – S. Bonin, **21 IX, godz. 13, W**, od 18 lat

Na rynku dostępnych jest wiele win, które mogą być słodkie, kwaśne, aksamitne, ostre lub o zapachu owoców cytrusowych. Lista smaków i zapachów charakterystycznych dla win jest bardzo długa. Z czego wynika ta różnorodność?

Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin SGGW
ul. Nowoursynowska 92/100**Cykl: Geny i rośliny****366. ABC hodowcy, czyli jak powstaje nowe warzywo?** – K. Kaźmińska, R. Słomnicka, **20 IX, godz. 10, 12; 21 IX, godz. 10, 12, P, Wyc, K**, od 8 lat

Dzielimy się, jakie warzywa jedli nasi przodkowie i czym się różniły od tych, którejemy dzisiaj. Opo-

wiemy, skąd biorą się nowe odmiany warzyw oraz jaką drogę muszą przejść, żeby trafić na nasz stoł.
Zapisy od 15 IX: renata_slomnicka@sggw.pl

ul. Nowoursynowska 159, budynek 37

367. DNA: zabawy klockami życia – M. Pawelkowicz, K. Zieliński, W. Skowron, **20 IX, godz. 9, 10.30; 21 IX, godz. 9, 10.30; 27 IX, godz. 9, 10.30; 28 IX, godz. 9, 10.30, P, Wa, Zw**, od 13 lat

Zajrzyjmy do wnętrza komórek bakteryjnych: zobaczmy, jak wygląda ich DNA, wyizolujemy plazmidy, dowiemy się, jaką rolę odgrywają u bakterii, a następnie potniemy i połączymy ich DNA.

368. Kwieciste DNA – H. Bolibok-Bragoszewska, P. Osipowski, M. Targońska, M. Wojcieszek, **20 IX, godz. 9, 10.30; 21 IX, godz. 9, 10.30; 27 IX, godz. 9, 10.30; 28 IX, godz. 9, 10.30, Wa, Zw**, od 13 lat

O rozpoznawaniu płci kwiatów i o tym, jak w laboratorium szukać genów płci. Opowiemy o płci u roślin, pokażemy reakcje amplifikacji DNA, a następnie na żelu agarozowym sprawdzimy obecność genów płci.

Samodzielny Zakład Botaniki Leśnej, Wydział Leśny SGGW

ul. Nowoursynowska 166

369. Zajrzyj do wnętrza drzewa – U. Zajączkowska, K. Marciszewska, J. Zakrzewski, S. Zajączkowski, **20 IX, godz. 11; 21 IX, godz. 11, P, Wa, W**

Jak są zbudowane drzewa? Dlaczego lódka z kory nie tonie? Dlaczego drewno dębu jest twarde, a z wierzby domu się nie buduje? Dlaczego liście mają różne kształty? I dlaczego botanicy wszystko komplikują?

Wysza Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie

ul. Klaudyńska 33, Klaudyn-Laski

370. Dzikie gatunki w ekosystemach miejskich – P. Mędrzycki, **20 IX, godz. 9, P, Wa, Wyc, W**

Przetrawianie części gatunków w mieście różnorodnym biologicznie będzie możliwe dzięki istnieniu zaprojektowanych stref ochrony i wykorzystaniu różnorodności biologicznej: lasów, parków, skwerów, trawników, zielonych dachów i ścian.

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
ul. Pawińskiego 5a**371. Arabidopsis – chwast w służbie nauki**– M. Lirski, M. Kroter, S. Sacharowski, M. Cyrek, R. Archacki, **27 IX, godz. 10, 14, Wa**, od 16 lat
Rośliny to cenne narzędzia badawcze. W łatwy sposób można uszkodzić ich geny lub wprowadzić do ich genomów obce geny. O tym, jak modyfikuje się rośliny, jak wyglądają ciekawe mutanty i jak identyfikować rośliny transgeniczne za pomocą metody PCR.**Zapisy od 15 IX:** tel. 22 592 57 08

lub pod adresem malgorzata.tybor@gmail.com

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

372. Jak śledzić białko? – K. Gałązka, J. Patrycja, A. Palusiński, D. Gratkowska, B. Zugaj, **27 IX, godz. 12.30, Wa**, od 16 lat

W laboratoriach zajmujących się biologią molekularną stosowane są metody, które pozwalają na identyfikację i obserwację wybranych białek. Będziemy obserwować jedno z białek roślinnych z dołączonym znacznikiem GFP.

Zapisy od 15 IX: tel. 22 592 57 08 lub pod adresem malgorzata.tybor@gmail.com

Ogród Botaniczny PAN w Powsinie
gościnie ul. Nowy Świat 72,
Pałac Staszica

373. Historia uprawy róż – M. Monder, **27 IX, godz. 10.30, W**

O historii uprawy róż: róże należą do najstarszych roślin stanowiących dla człowieka źródło pożywnych owoców i uroczych kwiatów. Pierwsze pola różane zakładano już w Mezopotamii, gdzie z płatków róż wyrabiano wodę i olejek różany.

W godz. 10-18 zapraszamy do zwiedzania wystawy „Jej szlachetność róża”, uroczyste otwarcie o godz. 10.

Instytut Badawczy Leśnictwa
ul. Braci Leśnej 3, Sękocin Stary

374. Piknik rodzinny w IBL – A. Sawicki, M. Faleńcka-Jabłońska, L. Kruczek, **27 IX, godz. 10, G, Wa, Wyc, K**

Na terenie Lasów Sękocińskich odbędzie się weekendowy piknik rodzinny. W ramach spotkania przewidujemy wycieczki po lesie wraz z edukatorami oraz konkursy i quizy dla dzieci i dorosłych. Zwierceniem pikniku będzie pieczenie kiełbasek na ognisku.

Zapisy od 15 IX: tel. 22 715 06 17 lub pod adresem A.Sawicki@ibles.waw.pl

Kampinoski Park Narodowy

Cykl: Tajemnica Puszcza Kampinowska

Centrum Edukacji KPN
ul. Tetmajera 38, Izabelin

375. Wieczorne spotkanie z nietoperzami – Z. Hałat, **20 IX, godz. 17, P, Wa, Wyc**, od 8 lat
Przełam pierwsze lody w kontaktach z nietoperzami! Będziemy obserwować żerujące nietoperze za pomocą detektora ultradźwiękowego. Dowiesz się, jakie zagrożenia czyhają na te zwierzęta i co możemy zrobić, by żyło im się lepiej.

Ośrodek Dydaktyczno-Muzealny
w Granicy k. Kampinosu

376. Tajniki przyrody i historii Puszczy Kampinoskiej – B. Bąk, **20 IX, godz. 10, P, W, Wys**

Przekonaj się, jakie walory przyrodnicze, historyczne i kulturowe ma Puszcza Kampinowska. W programie: zwiedzanie muzeum, pokaz konserwacji zbiorów, zwiedzanie Chaty Kampinoskiej, spacer po lesie i podglądanie przyrody pod fachowym okiem specjalisty.

Pętla autobusowa
ul. Skibińskiego, Truskaw

377. Człowiek i przyroda – na granicy światów – A. Kębłowska, M. Deptuła, **27 IX, godz. 9, P, Wyc**, od 13 lat
Realia współistnienia człowieka i przyrody w parku narodowym. Jak pogodzić cele ochrony przyrody i potrzeby człowieka?

Miejski Ogród Zoologiczny
ul. Ratuszowa 1/3, Warszawa

378. Zdobądź dwa bieguny w Warszawskim zoo – Ż. Antosiewicz, A. Borucka, A. Węgrzynowicz, E. Ziolkowska, **20 IX, godz. 10; 21 IX, godz. 10; 27 IX, godz. 10; 28 IX, godz. 10, G, W**, od 16 lat
Poznając mieszkańców Arktyki i Antarktyki, poznajemy ich problemy i dowiadujemy się, jak każdy z nas może pomóc w ich walce o przetrwanie. Im większa nasza świadomość, tym większe ich szanse na przetrwanie.

Zapisy od 15 IX:
tel. 22 619 40 41, wew. 179

ZDROWIE I MEDYCYNA

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej WUM
ul. Banacha 1

Cykl: Oblicza współczesnej farmacji

379. Flawonoidy, naturalne związki prozdrowotne w sokach – A. Zielińska, **20 IX, godz. 10, P**
Flawonoidy to związki chemiczne należące do grupy związków polifenolowych obecnych w roślinach. Pełnią funkcję obrony przed promieniowaniem UV. Zdolność tę wykorzystuje się w kosmetyce, stosując wyciągi jako naturalne filtry UV.

380. Jak zdiagnozować alergię? – S. Bialek, **20 IX, godz. 10, W**, od 8 lat
Najstarszym zapisem reakcji alergicznej jest opis śmierci faraona Menesa. Zmarł on od użądlenia szerszenia, ale dopiero w 1906 roku wprowadzony został termin „alergia”. Powiemy, czym jest alergia i jak ją zdiagnozować.

381. Przygotowanie maści metodą tradycyjną za pomocą ugniatnika – A. Chodkowska-Góra, E. Banackowska-Duda, **20 IX, godz. 10, P**
Chcesz się dowiedzieć, jak powstaje maść? Z jakich składników, jakimi metodami i jak farmaceuta może ją wykonać? Będziemy też samodzielnie wykonywać maści.

382. Tabletki z paracetamolem – sposób na ból i gorączkę – B. Kwiatkowska, A. Łuczak, **20 IX, godz. 10, P**, od 13 lat
Czy wiesz, jak konstruowane są tabletki? Jakie substancje należy połączyć ze sobą? Co powoduje, że proszki się łączą i tworzą tabletki. Będziemy samodzielnie wykonać tabletkę.

383. Biotechnologia roślin leczniczych – W. Szypuła, **20 IX, godz. 10, P**, od 13 lat
Biotechnologia zajmuje się m.in. hodowlą roślinną, mikroorganizmów oraz grzybów. Pokażemy hodowlę tkankową w bioreaktorach i hodowlę roślin transgenicznych. Powiemy też o związkach bioaktywnych obecnych w roślinach

384. Najwięcej witaminy mają polskie owoce, warzywa, dzierzynny? – A. Bialek, **20 IX, godz. 10, P**, od 8 lat
Głównym źródłem witaminy C są świeże owoce i warzywa. Jej zawartość w produktach spożywczych jest bardzo zróżnicowana. Zbadamy jej właściwości fizyko-chemiczne oraz porównamy ilość witaminy w produktach oraz we własnym organizmie

385. Jak wyglądają komórki krwi? – S. Bialek, **20 IX, godz. 10, P**, od 13 lat
Chcesz samodzielnie wykonać rozsmaz preparatu krwi obwodowej i obejrzeć preparat hematologiczny? Zobaczyć prawidłowy rozmaz krwi i porównać z rozmazami charakterystycznymi dla stanu patologii krwi?

386. Czy można zobaczyć bakterie? – S. Bialek, **20 IX, godz. 10, P**, od 13 lat
Bakterie są słabo widoczne w mikroskopie świetlnym, ponieważ mają zdolność załamania promieni świetlnych. Tylko odpowiednio wybarwione można zobaczyć. Zapraszamy na pokaz bakterii w preparacie!

387. Analiza składu ciała – S. Bialek, **20 IX, godz. 10, P**, od 13 lat
Czy jesteś otyły? Ile masz tkanki tłuszczowej? Jaką masz masę mięśni? Zmierzymy cię za pomocą analizatora składu ciała wykorzystującego analizę bioimpedancji elektrycznej. Przyjdź i zmierz precyzyjnie tkankę tłuszczową oraz masę mięśniową.

Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW
ul. Ciszewskiego 8,
budynek 23

Cykl: Trucizny wokół nas

388. Truciele i trucizny na przestrzeni wieków – M. Chłopecka, M. Mendel, N. Dziekan, **27 IX, godz. 11, W**
Historia toksykologii: słynni truciele i trucizny na przestrzeni dziejów (m.in. trucizny znane od początków ludzkości, „era trucielstwa” w starożytnej Grecji i Rzymie, sławne truciele średniowiecza, historia Paracelsusa).

389. Najważniejsze katastrofy toksykologiczne na świecie – M. Mendel, M. Chłopecka, N. Dziekan, **27 IX, godz. 12, W**
Najważniejsze katastrofy toksykologiczne na świecie; ich przyczyny, skutki i wpływ na nasze bezpieczeństwo chemiczne (m.in. zatrucia rtęcią w Japonii i Iraku, dioksynami we Włoszech, polichlorowanymi bifenylami w Japonii, smog londyński).

390. Co w naszym domu jest niebezpieczne dla psów i kotów? – N. Dziekan, M. Chłopecka, M. Mendel, **27 IX, godz. 13, W**
Rośliny, artykuły gospodarstwa domowego, słodycze, leki – garść informacji na temat trucizn, które są w naszym otoczeniu, a mogą być niebezpieczne dla psów i kotów.

we współpracy z Weterynaryjnym Centrum Badawczym SGGW
ul. Nowoursynowska 100

391. Biotechnologia gamet i zarodków, metody wspomaganego rozrodu – R. Faundez, **27 IX, godz. 9; 27 IX, godz. 11; 27 IX, godz. 13, Wa**, od 16 lat
W czasie pokazu prowadzący omówią zastosowanie biotechnologii rozrodu oraz możliwości diagnostyki i leczenia niepłodności u zwierząt i człowieka.

Zapisy 19-22 IX: natalia_dziekan@sggw.pl

Zakład Biotechnologii Mleka SGGW
ul. Nowoursynowska 159c

392. Dobre zdrowie z serem – A. Pluta, **27 IX, godz. 16; 28 IX, godz. 10, W**
Przedstawione będą wybrane aspekty związane z wyrobem serów; ich znaczenie w żywieniu jako źródła wapnia, tłuszczu i innych substancji prozdrowotnych. Powiemy o zasadach interpretacji informacji na opakowaniach serów, o właściwościach ich przechowywania i ocenie jakości.

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
im. M. Mossakowskiego
ul. Pawińskiego 5

we współpracy z Akademią Wychowania Fizycznego w Warszawie i Wydziałem Wychowania Fizycznego i Sportu w Białej Podlaskiej

393. Szkoła przetrwania: od rekreacji do szkolenia militarnego – A. Tomczak, **27 IX, godz. 12, W**, od 16 lat

Szkoła przetrwania jest zjawiskiem wieloaspektowym. Jaka jest różnica między cywilną szkołą przetrwania a szkołą przetrwania żołnierzy? Jak określić, który żołnierz jest lepiej przygotowany pod względem psychofizycznym do realizacji zadań survivalu?

394. Wpływ psychiki na sposób żywienia – I. Michnowska, **27 IX, godz. 10, W**, od 18 lat
Stosowanie diet odchudzających w celu redukcji masy ciała to działanie doraźne. Należy zmienić sposób myślenia, aby wprowadzić nową nawyk żywieniowy nie na chwilę, lecz na całe życie.

395. W poszukiwaniu długowieczności: od legend do współczesności – J. Polosak, **27 IX, godz. 11, W**, od 16 lat
Od zarania dziejów ludzie pragnęli nieśmiertelności. W dzisiejszych czasach, stosując bardziej naukowe podejście, wciąż szuka się odpowiedzi na pytanie, czy człowiek może żyć wiecznie. Zapraszamy na wycieczkę po jednym z najstarszych marzeń ludzkości.

Jak czytać program
- wykaz skrótów**D** - dyskusja
F - film**G** - gra edukacyjna
K - konkurs**P** - pokaz
W - wykład**Wa** - warsztaty
Wyc - wycieczka**Wys** - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

we współpracy z Wydziałem Fizyki UW
396. Świat biomolekuł w 3D - M. Koliński, K. Krzyśko, B. Lesyng, **27 IX, godz. 13, W**
 Z wykorzystaniem projekcji 3D zaprezentowane i omówione zostaną ważne układy biomolekularne z uwzględnieniem m.in. białek odpowiedzialnych za niektóre choroby neurodegeneracyjne.

Polskie Towarzystwo Gerontologiczne
 we współpracy
 z Międzynarodowym Instytutem
Biologii Molekularnej i Komórkowej
 ul. ks. Trojdena 4

397. Czy masz szansę na zdrowe starzenie się? - M. Mossakowska, E. Kozdroń, M. Puzianowska-Kuźnicka, K. Broczek, J. Polosak, **27 IX, godz. 11, Wa, W**
 O tym, na czym polega różnica między starzeniem „zdrowym” a „chorobowym”, i o potrzebie podejmowania działań profilaktycznych odpowiednio wcześniej, tak aby móc starzeć się zdrowo.

FILOZOFIA

Instytut Filozofii i Socjologii PAN
 ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

398. Labirynt filozoficzny - D. Facca, **27 IX, godz. 12, Wa**
 Przejdź labirynt filozoficzny w Pałacu Staszica! Dowiedz się, czym jest filozofia i jak zadać pytanie, by uzyskać filozoficzną odpowiedź. Zmierz się z największymi filozofami, sprawdź, czy istnieją pytania, o których nie śniło się filozofom.

Zamek Królewski w Warszawie
 plac Zamkowy 4

399. Czy świat jest najlepiej urządzony? Spory wokół Leibniza - B. Artymowska, J. Artymowski, W. Łukasik, **27 IX, godz. 11, W, 12, Wa**, od 16 lat
 Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716) to niemiecki polihistor: filozof, matematyk, prawnik, inżynier mechanik, fizyk, historyk i dyplomata. Chociaż niektóre jego poglądy budziły sprzeciw, wiele innych było rozwijanych przez późniejszych filozofów.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 35 55 170

SOCJOLOGIA

Instytut Socjologii UW
 ul. Karowa 18

400. Atena w Wietnamie. Wojenne doświadczenia amerykańskich kobiet - M. Żychlińska, **20 IX, godz. 9, P, W**
 Sylwetki amerykańskich kobiet weteranek wojny w Wietnamie. Dlaczego wzięły w niej udział? Jakie funkcje pełniły? Jak oceniają swoje doświadczenia z dzisiejszej perspektywy?

401. „ACTA-wiści”. Audiowizualny zapis badania liderów ruchu ACTA - Ł. Jurczynski, **20 IX, godz. 11, P**



403. Bośniak Senad Lulić
 podczas meczu z Argentyną
 na tegorocznym mundialu

Zaprezentowanie warsztatu socjologii wizualnej na przykładzie badania polskich liderów ruchu protestu STOP ACTA.

402. Jak nie dać się zmanipulować? Sondaże w mediach - M. Tomaszewska, **20 IX, godz. 13, P, Wa, W**
 Czy nastolatki „rozbierają się na żywo”, a „uczniowie nie chcą mieć Żydów w swoim otoczeniu”? Pokażemy najczęściej popełniane przez dziennikarzy błędy, a także sposoby, jak nie dać się zmanipulować przez artykuł odwołujący się do sondaży.

403. Czy mundial mógł zjednoczyć Bośnię i Hercegowinę? - T. Rawski, **20 IX, godz. 15, P, W**
 Czy debiut Bośni i Hercegowiny na piłkarskich mistrzostwach świata 2014 był szansą na zjednoczenie podzielonego społeczeństwa tego bałkańskiego kraju? Czy w ogóle widowska sportowe i kulturowe mają potencjał zmiany lub integracji społecznej?

404. Gdzie pracują socjologowie - M. Dobrowolowicz, **21 IX, godz. 11, P, W**
 W spisach zawodów uprawianych w Polsce nie znajdziemy socjologa. Jakie wyzwania stoją przed nieistniejącym zawodem? Co wynika z analizowanych przez nich danych?

405. Socjologia wizualna - fakty i mity - F. Piotrowski, **21 IX, godz. 13, P, W**

W socjologii analiza danych wizualnych pozostaje poza głównym nurtem metodologii. Spróbujemy odpowiedzieć, dlaczego tak jest. Co nie-naukowego jest w filmie czy fotografii, że tak rzadko wykorzystywane są w naukach społecznych?

406. Wiedzący i górale, czyli rzecz o mądrym prawa stanowieniu - F. Piotrowski, **21 IX, godz. 15, P, W**

Spisz, region leżący na wschód od Podhala, daje socjologom możliwość badania wspólnot lokalnych w działaniu. Są one ewenementem ze względu na ponaddwustuletnią historię oraz sprawność działania. Ich powstanie zawdzięczamy magdremu prawu.

407. Socjolog w łazience. Rytuały oczyszczania w kulturze japońskiej - B. Kowalczyk, **27 IX, godz. 9, P, W**
 Japońskie rytuały oczyszczania ciała i duszy. Zajrzyjmy do japońskiej łazienki, aby przyjrzeć się ceremonialowi kąpieli, zastanowimy się, dlaczego na ścianach łazien publicznych przedstawia się górę Fudzi i do czego służą kadzidła przed świątyniami.

408. Nuda jako doświadczenie bez właściwości - M. Finkielsztajn, **27 IX, godz. 11, P, W, F**

Nuda dotyka niemal wszystkich. Zdarza się nam nudzić w pracy, w kolejce w supermarkecie, dzieci przed cholerą? Jak nie dopuścić do avarii misji kosmicznej? O tym, w jaki sposób socjologia bada i współpracuje z naukami ścisłymi i technicznymi.

409. Bohaterowie nie umierają - jak zrozumieć ukraińską rewolucję - K. Zacharuk, **27 IX, godz. 13, P, W**

Protesty na Majdanie wciąż budzą wielkie emocje. Różne grupy widzą w tych wydarzeniach rewolucję lub zamach stanu, my zaś będziemy się zastanawiali nad przyczynami i skutkami tego ruchu w rozwoju sytuacji z perspektywy samej Ukrainy.

410. Plemiona w fartuchach. Socjolog w laboratorium - M. Zaród, **28 IX, godz. 11, P, W**

Jak naprawdę działa nauka? Dlaczego nie całą wiedzę można przekazać piśmiennie? Jak uratować miasto przed cholerą? Jak nie dopuścić do awarii misji kosmicznej? O tym, w jaki sposób socjologia bada i współpracuje z naukami ścisłymi i technicznymi.

411. Majdan a sprawa polska - Zacharuk, **28 IX, godz. 13, P, W**

Rewolucja w Kijowie odniosła wiele sukcesów, przynosząc w różnych grupach i różnych krajach także liczne rozczarowania. Jaki jest dotychczasowy bilans tych wydarzeń i co mogą zyskać, a co stracić Polska i Polacy mieszkający na Ukrainie?

Wydział Stosowanych Nauk Społecznych i Resocjalizacji UW
 ul. Nowy Świat 69

412. Przemiany postaw społeczeństwa polskiego a demokratyzacja - I. Jakubowska-Branicka, **27 IX, godz. 12, W**

Refleksje dotyczące wpływu spuścizny totalitaryzmu na kształt współczesnej demokracji liberalnej, na decyzje i wybory podejmowane przez obywateli.

Wydział Stosowanych Nauk Społecznych,
Akademia Pedagogiki Specjalnej
im. M. Grzegorzewskiej
 ul. Szczęśliwicka 40

413. Fieldwork na Ochocie - socjologiczna gra terenowa - Z. Bogumił, **27 IX, godz. 11.30, G**, od 16 lat

Zapraszamy licealistów do gry socjologicznej, która pokaże, jak skutecznie poszukiwać informacji i w jaki sposób można wykorzystywać wiedzę socjologiczną w życiu codziennym.

Zapisy od 15 IX:
 zbogumil@aps.edu.pl

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl



451. Tokijczycy pod kwitnącymi wiśniami w parku Ueno

PSYCHOLOGIA

Wydział Psychologii UW
ul. Stawki 5/7

Cykł: Dwie strony psychologii: biologiczna i społeczna

414. Ile jesteśmy w stanie wyczytać z kilkunastu kropek? – Ł. Okruszek, **20 IX, godz. 12, P**, od 13 lat

Nawet dysponując ograniczonym zasobem informacji, ludzie są w stanie trafnie odczytywać zależności zachodzące w ich otoczeniu społecznym. Omówimy metody badań podstawowej percepcji społecznej oraz ich znaczenie dla rozumienia chorób psychicznych.

415. O świadomych i nieświadomych mechanizmach działania reklamy – D. Maison, **27 IX, godz. 12.30, W**, od 16 lat

Ulegamy reklamie, czy też jesteśmy na nią odporni? Badania nad reklamami z wykorzystaniem pomiarów fizjologicznych (EEG, ruch gałek ocznych, mikroekspresje emocji) pozwalają zrozumieć, jak reklama działa na naszą świadomość i nieświadomość.

416. Pachnące determinanty zachowań społecznych – K. Hansen, P. Górską, M. Marchlewska, M. Witkowska, **27 IX, godz. 14.30, Wa**, od 13 lat

Czy zapach może zachęcać do wydawania pieniędzy lub hazardu? Czy może wywołać nastrój romantyczny? Czy można użyć zapachów do celów szlachetnych, wzbudzając zachowania prospołeczne?

Zapisy od 15 IX: marchlewskam@gmail.com

417. Trema – wróg czy przyjaciel? – A. Muzdzak, **28 IX, godz. 12.30, Wa**, od 16 lat

Indywidualne i grupowe ćwiczenia związane z wpływem sposobu myślenia o tremie na jej przeżywanie. Uczestnicy dowiedzą się, jakie strategie myślenia o tremie dotychczas stosowali, i poznają nowe.

Zapisy od 15 IX:
antonina.muzdzak@psych.uw.edu.pl

418. Język, relacje międzygrupowe i polityka – K. Hansen, **28 IX, godz. 15, W**, od 13 lat

Jak codzienny język odzwierciedla nasze relacje interpersonalne, i to, kim jesteśmy? Jak opowiemy o swoim sukcesie, a jak o sukcesie naszego wroga? Jak ludzie używają języka, aby się obrażać, a jak, by zjednywać sobie sprzymierzeńców?

Szkola Wyższa Psychologii Społecznej
ul. Chodakowska 19/31

419. Physical Computing i Arduino – W. Bartkowski, **28 IX, godz. 11, 13, Wa**

O interakcjach między naukami społecznymi a światem technologii i znaczeniu technologii w życiu człowieka.

Uczestnicy proszeni są o przyniesienie laptopów. Spotkaniu towarzyszy wystawa „Nauki społeczne kształtują technologię” otwarta do godz. 17.

Wydział Stosowanych Nauk Społecznych, Akademia Pedagogiki Specjalnej im. M. Grzegorzewskiej
ul. Szczęśliwicka 40

420. Komunikacja na styku kultur – A. Zająkowska, **27 IX, godz. 10, Wa**, od 16 lat

Zapraszamy uczniów do udziału w grze psychologicznej, która pozwoli na przyjrzenie się własnej wrażliwości i kompetencji międzykulturowej, uświadomienie barier utrudniających kontakt na styku kultur związanych z etnocentryzmem lub uprzedzeniami.

Zapisy od 15 IX: azajenkowska@aps.edu.pl

421. Jak skutecznie radzić sobie z konfliktami? – E. Grudzińska, **27 IX, godz. 14, Wa**, od 16 lat

Konflikty są nieodłącznym elementem naszego życia. Celem warsztatów będzie przybliżenie przez gry i zabawy sposobów rozwiązywania konfliktów oraz poznanie przez uczestników własnych stylów ich rozwiązywania.

Zapisy od 15 IX: ewagrudzińska@interia.pl

Instytut Psychologii PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

422. O księgowaniu i liczeniu pieniędzy – P. Gasparski, **27 IX, godz. 13**

Psychologiczne aspekty księgowania i liczenia pieniędzy.

EKONOMIA

Instytut Nauk Ekonomicznych PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

423. Młodzi innowatorzy – T. Baczo, **27 IX, godz. 12, W**

Jak zmieniać świat? Warsztaty zorientowane na pobudzanie kreatywności, zdolności współpracy i przekazywanie pozytywnych wzorców zachowań.

Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Techniki Komputerowych
ul. Koszykowa 86

424. Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa – R. Muniak, **20 IX, godz. 10, G**, od 16 lat

Uczestnicy gry muszą reagować na aktualną sytuację na rynku. Ponoszą też odpowiedzialność za skutki swoich decyzji, tracąc na przykład płynność finansową.

PRAWO

Wydział Prawa i Administracji UW
ul. Lipowa 4

425. Czy staropolska Temida była kobietą? Białogłowa przed sądem – A. Rosner, **28 IX, godz. 16, Wa, W**

O tym, czy staropolska Temida była kobietą? Chodzi nie tylko o czarownice i dzieciobójczynie.

wespolpracy: Kolem Naukowym Prawa Karnego Studentów UW „Temida”

Cykł: Panie Detektyw, czy ktoś tu był?

426. Efekt CSI – serial a rzeczywistość – O. Sentysz, Ł. Strycharczyk, **28 IX, godz. 15.30, P, Wa**

O tym, czy rzeczywiście można znaleźć wzorek sprawcy, ujawniając jego zdjęcie w odbiciu w okularach przeciwsłonecznych? Jak wiele szczegółów może umknąć naoczemu świadkowi? Na te i inne pytania Temida odpowie podczas profesjonalnych oglądnię!

Jak czytać program
- wykaz skrótów**D** - dyskusja
F - film**G** - gra edukacyjna
K - konkurs**P** - pokaz
W - wykład**Wa** - warsztaty
Wyc - wycieczka**Wys** - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium**HISTORIA****Instytut Historyczny UW**ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Instytutu Historii**427. Jak odczytywać symbole na nagrobkach żydowskich?** - A. Michalowska-Mycielska, **25 IX, godz. 16, W**, od 13 lat
Zajęcia prezentują najczęściej spotykane symbole na nagrobkach żydowskich i wyjaśniają ich znaczenie.**428. Jak Kozacy na morzach z Turkami wojowali?** - P. Kroll, **27 IX, godz. 12, W**, od 13 lat
Dzieje wypraw kozackich na Morze Czarne, ich przebieg oraz tajemnice sukcesów kozackich i tureckich. Zaprezentowane zostaną etapy przygotowań wypraw oraz życie załóg czajek kozackich w ich trakcie.**PAN Archiwum w Warszawie**
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica**Cykl: Archiwa skarbnicą świadectw historii i nauki****429. Jak usidlił czas w rodzinnych dokumentach** - H. Krajewska, J. Stasiak, **27 IX, godz. 10.30, Wa**, od 16 lat
Zasady tworzenia własnego archiwum. Formy gromadzenia, segregowania, przechowywania i zabezpieczania dokumentacji rodzinnej.**430. Porządkowanie spuścizn zawierających dokumenty elektroniczne** - A. Chodkowska, **27 IX, godz. 11.30, W**, od 16 lat
O problemach związanych z porządkowaniem hipotetycznej spuścizny: jak zabezpieczyć nośniki i dane na nich, jak gromadzić, opracowywać i udostępniać dokumentację elektroniczną pochodzenia prywatnego, jak radzić sobie z różnorodnością dokumentacji elektronicznej i jak ją porządkować.**431. 60 lat Archiwum Polskiej Akademii Nauk** - **27 IX, godz. 12, F**, od 16 lat,
Dorobek Archiwum PAN w Warszawie w filmowej pigułce na tle wydarzeń historycznych kraju i rozwoju znaczenia archiwistyki w świadomości społecznej.**432. Siedem cudów świata** - H. Krajewska, **27 IX, godz. 12.30, W, K**
Przedstawienie idei tworzenia listy siedmiu obiektów uznanych za cuda świata. Zostaną ukazane cuda świata starożytnego, współczesne siedem cudów świata oraz siedem cudów natury.**433. Afery kryminalne II Rzeczypospolitej** - B. Borkowski, **27 IX, godz. 13.30, W**, od 16 lat
Charakterystyka największych spraw kryminalnych przedwojennej Polski: od kontrowersyjnej sprawy Rity Gorgonowej po tajemnicze samobójstwo Walerego Sławka.**434. Historia Pałacu Staszica** - J. Arvaniti, **27 IX, godz. 14, W, K**, od 16 lat

Prezentacja burzliwej i nieznannej warszawiakom historii Pałacu Staszica i wystawionego przed nim pomnika Kopernika. Dodatkowo pokaz multimedialny przedstawiający unikatowe i dotychczas nieupowszechnione wizerunki domu nauki polskiej.

435. Julian Ursyn Niemcewicz - pan na Ursynowie - J. Arvaniti, **27 IX, godz. 15, W**, od 16 lat
Opowieść o barwnym i najszcześliwszym okresie życia Niemcewicza, gdy przez prawie 10 lat mieszkał w podwarszawskiej miejscowości Rozkosz przemianowanej przez siebie na Ursynów. Prelekcji towarzyszyć będzie pokaz multimedialny prezentujący m.in. rysunki bohatera opowieści. **W czasie trwania spotkań organizowanych przez Archiwum PAN w Warszawie zapraszamy do zwiedzania wystawy „Polscy nobliści. Lech Wałęsa”, na której będzie można obejrzeć oryginalne fotografie, medale, dyplomy i unikatowe dokumenty dotyczące życia osobistego i zawodowego noblisty.****Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma**
ul. Tomackie 3/5**436. Obraz Holocaustu w kinematografii światowej** - A. Kajczyk, **26 IX, godz. 12, W**
Wykład o filmach w światowej kinematografii podejmujących temat Holocaustu.**437. Gra w uprzedzenia** - Dział Edukacji, **21 IX, godz. 11-14, G**
Uczestnicy wcielają się w rolę współpracowników Emanuela Ringelbluma z Oneg Szabat, podziemnej organizacji społecznej.
Zapisy od 15 IX: www.jhi.pl**Cykl: Poznaj żydowską Warszawę**
438. Spacer Ringelblumowski - A. Kajczyk, O. Glowacka, **21 IX, godz. 16, Wyc**
Spacer po Warszawie śladami Emanuela Ringelbluma.**439. Niezatarte ślady getta warszawskiego** - O. Glowacka, **26 IX, godz. 15, Wyc**
Spacer ulicami warszawskiego getta.**440. Cmentarz Żydowski przy ul. Okopowej** - J. Jagielski, A. Mroczkowska, **27 IX, godz. 11, Wyc**
Wspólnie rozszyfrujemy symbolikę macew, zobaczymy różne rodzaje nagrobków i dowiemy się, czym jest tahara.
Mężczyźni proszeni są o zabranie nakryć głowy.**Cykl: Kontrowersyjne tematy**
441. Kościół katolicki wobec Żydów w czasie II wojny światowej - A. Żbikowski, **28 IX, godz. 12.30, W**
O postawie Kościoła katolickiego wobec sytuacji Żydów w czasie II wojny światowej po Zagładzie.**442. Mit żydokomuny** - P. Śpiwak, **28 IX, godz. 15, W**
O badaniach nad uczestnictwem Żydów w komunistycznych instytucjach.**443. Żydowski postrzeganie homoseksualizmu** - P. Fijałkowski, **28 IX, godz. 16.30, W**

Żydowski postrzeganie homoseksualizmu w starożytności i we wczesnym średniowieczu.

Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sulejówku
ul. Olenadrów 5, Sulejów**444. Historia w akcji** - W. Markert, Ł. Suska, **20 IX, godz. 17, P**
Fenomen ruchów rekonstrukcyjnych rozpowszechniania się i budzi coraz szersze zainteresowanie. Na spotkaniu zaprezentujemy genezę działań sięgającą początków II Rzeczypospolitej i porozmawiamy o współczesnej roli w edukacji i życiu codziennym.

ul. Paderewskiego 94, Sulejów

445. Legioniści na drogach do niepodległości Polski 1914-1918 - M. Janik, **21 IX, godz. 11, P, W**
Historia to ludzie, którzy ją tworzą. Część z nich trafia na pierwsze strony gazet. Jednak ogromna większość pozostaje bezimienna. Przedstawiając burzliwy okres poprzedzający odzyskanie niepodległości, pokażemy unikatowe eksponaty.**WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE****Instytut Anglistyki UW**
ul. Nowy Świat 4**Cykl: Spotkania z językoznawstwem**
446. Dziennikarz jako tłumacz, czyli wiadomości z zagranicy - A. Zalewska, **21 IX, godz. 10, Wa**, od 13 lat

Spotkanie przybliży realia pracy korespondenta zagranicznego. Będziemy przygotowywać krótką relację telewizyjną lub informację prasową w języku polskim lub angielskim na podstawie materiałów źródłowych.

Uczestnicy powinni znać język angielski na poziomie podstawowym.
Zapisy od 15 IX: festival.anglistyka@gmail.com**Cykl: Spotkania z kulturoznawstwem i literaturoznawstwem****447. Angielska szkatułka runiczna z mniej więcej 700 r. n.e.** - H. Sobol, **21 IX, godz. 13, Wa**, od 16 lat
Szkatułka Franka to zadziwiający zabytek. Małe pudełko z kości wieloryba ukazuje obok siebie mity germańskie, opowieść biblijną i legendy rzymskie. Panele otaczają inskrypcje wykonane starożytnym pismem germańskim, runach, w odmianie anglosaskiej.
Zapisy od 15 IX: festival.anglistyka@gmail.com**448. Przyroda w sztuce brytyjskiej od pejzażu do land artu** - K. Kociok, **20 IX, godz. 17.30, P, W, D**
O zmieniającym się pojęciu do natury i przyrody w sztuce brytyjskiej od początku XIX wieku do czasów obecnych, czyli o przejściu od idei

picturesque przez surrealizm i abstrakcję po land art i współczesne malarstwo krajobrazowe.

Katedra Lingwistyki Formalnej UW
we współpracy ze Stowarzyszeniem Lingwistyki Rekreacyjnej
ul. Dobra 55**Cykl: Systemy pisma****449. Daj mi to na piśmie! Piktogramy, fonogramy, logogramy, litery** - K. Gądek, J. Filipczak, **20 IX, godz. 13, Wa**
Czy wiesz, co to są logogramy albo sylabariusze? Czy wiesz, że na świecie istnieje wiele systemów zapisu? Poznaj kilka z nich i rozwiąż zagadkę ukrytą w zaszyfrowanych wiadomościach!
Zapisy od 15 IX: j.filipczak@uw.edu.pl**450. Starożytny skryba. Pismo klinowe i hieroglificzne** - J. Filipczak, K. Gądek, **20 IX, godz. 14.30, Wa**Stań się skrybą z Babilonu albo zapisz swoje imię w postaci egipskich hieroglifów! Przyjdź i przeżyj do starożytnych czasów!
Zapisy od 15 IX: j.filipczak@uw.edu.pl**Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych**
ul. Koszykowa 86, Warszawa**451. Nauka języka japońskiego** - E. Krasowska-Mackiewicz, **20 IX, godz. 10, Wa**, od 13 lat
Nowatorska metoda nauki języka japońskiego przy użyciu „uczków”, czyli fiszek z wyjaśnieniami gramatyki japońskiej. Zaprezentujemy ciekawy sposób uczenia się języka z wykorzystaniem czerwonej folii, która pomaga w zapamiętywaniu i sprawdzaniu wiedzy.**452. Czym jest tradycja we współczesnej Japonii?** - J. Karpoluk, **20 IX, godz. 12, W**
O wybranych japońskich widowiskach, świętach oraz praktykach życia codziennego potocznie określanym przez angażujących się w nie ludzi jako „tradycyjne”.**Instytut Badań Literackich PAN**
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica**Cykl: Literatura i zagadnienia kultury współczesnej****453. Być zwierzęciem... w literaturze** - A. Barcz, **27 IX, godz. 9.30, Wa**
Zastosowanie performatywnego czytania pozwoli nam odegrać i zinterpretować wybrane fragmenty literackie (Herberta, Różewicza, Symborskiej, Miłosza), w których zwierzęta mają coś ważnego do powiedzenia ludziom.**454. Wokulski i bohaterowie kultury współczesnej (seriali i gier)** - B. Szleszyński, **27 IX, godz. 13, Wa**
Współczesne sposoby recepcji arcydzieła Prusa w kontekście takich dzieł kultury, jak wybitne seriale („Rodzina Soprano”, „Breaking Bad”) czy głośne gry wideo („Wiedźmin”, „The Last of Us”).

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl

455. XIX wiek i anachronizmy we współczesnej kulturze popularnej – A. Bąbel, **27 IX, godz. 14, Wa**

Na przykładach zaczerpniętych głównie z nurtu „kryminału retro” współczesne, potoczne wyobrażenia na temat XIX wieku: rażące anachronizmy oraz elementy prawdziwe, choć niezgodne ze stereotypową wizją epoki.

456. Bolesław Prus i maszyna do pisania – A. Grabowska-Kuniczuk, **27 IX, godz. 15, P** Rola maszyny do pisania w życiu pisarza i jej historia (na podstawie wspomnień z epoki i innych przekazów dotyczących historii maszyn na ziemiach polskich w drugiej połowie XIX wieku i na przełomie stuleci).

457. Media wobec dystopii – K. Gajewski, **27 IX, godz. 16, W, D**

Żyjemy w epoce niespotykanego rozwoju środków przekazu. Był on antycypowany przez pisarzy kreślących obrazy fikcyjnych światów. Rozważmy pytanie, w jakim stopniu wizje te okazały się trafne.

Cykl: Literatura i zmysły

458. Teksty literatury polskiej i fetyszym – P. Sobolczyk, **27 IX, godz. 10.30, W**

Podstawowe założenie Freudowskiego ujęcia fetyszymu erotycznego oraz krótkie interpretacje fetyszymu stroju w „Operetce” Gombrowicza i „Krawcu” Mrożka, a także fetyszymu obuwia w dziennikach Andrejewskego.

459. Krótki kurs zmysłowego czytania – M. Rembowska-Pluciennik, B. Śnieckowska, P. Sobolczyk, **27 IX, godz. 11.30, Wa**

O referencjach w zakresie odbioru literatury: kto czyta wszystkimi zmysłami, kto widzi/słyszyczuje dotykiem i smakiem przedstawione w utworach fikcyjne światy, a kto jest w stanie zagubić się w fikcji.

Cykl: Humanistyka cyfrowa

460. Humanistyka cyfrowa a badania literackie – M. Maryl, **28 IX, godz. 12, W**

Główne obszary stosowania metod cyfrowych w literaturoznawstwie (kolekcje, wizualizacja, badania ilościowe) oraz ogólnodostępne narzędzia przydatne w życiu codziennym.

461. Lektury dobre czy wolne? O czytaniu w sieci – Ł. Cybulski, P. Bem, **28 IX, godz. 13, W**

Dzięki wolnemu dostępowi kontakt z dziełami kultury jest coraz łatwiejszy, ale jednocześnie odbiór udostępnionych w ten sposób dzieł wymaga znacznych kompetencji. Prezentacja poświęcona będzie narzędziom interpretacyjnym lektur umieszczonych w sieci.

462. Od kartografii literackiej do mapy interaktywnej – A. Wójtowicz, **28 IX, godz. 14, Wa** Wybrane aspekty geografii literackiej i krytyki kartografii zostaną użyte do otwierania nowych ścieżek interpretacji dzieł literackich i relacji kulturowych. Przedstawiona zostanie mapa interaktywna jako narzędzie badań.



453-459. Cykl: literatura i zagadnienia kultury współczesnej

Cykl: Kobiety w kulturze

we współpracy z fundacją Gender Center

463. „Wanda i jej smok”. Genderowe czytanie polskich kronik – M. Rudaś-Grodzka, **28 IX, godz. 10, Wa**

Krytyczna lektura średniowiecznych kronik i sposoby tworzenia narracji o początkach Polski. Rekonstrukcja legendy o Wandzie na podstawie tekstu Wincentego Kadłubka i innych kronikarzy.

464. Wanna i kłos. Pisarstwo Sylvii Plath – K. Czebot, **28 IX, godz. 11, W**

Twórczość wybitnej amerykańskiej pisarki, Sylvii Plath (1932-63): wybrane figury obecne zarówno w jej poezji, prozie, jak i w dzienniku oraz listach.

465. George Sand – narodziny nowoczesnej kobiety – K. Nadana-Sokolowska, **28 IX, godz. 12, W**

Twórczość George Sand, znanej głównie jako partnerka Chopina: najciekawsze z punktu widzenia dzisiejszej krytyki feministycznej wątki twórczości dotyczące zwłaszcza kwestii kobiecej.

466. Barbara Toruńczyk – jej pismo i biografia – I. Misiak, **28 IX, godz. 13, W**

Twórczość i program redakcyjny Barbary Toruńczyk, założycielki „Zeszytów Literackich”, kwestie dotyczące kobiecej tożsamości i homospołeczności w jej praktyce politycznej i artystycznej.

467. Solska w zwierciadle ówczesnej krytyki teatralnej – N. Yakubova, **28 IX, godz. 14, Wa**

Sceniczne role Ireny Solskiej (1875-1958), wybitnej polskiej aktorki. Uczestnicy otrzymają fragmenty recenzji teatralnych, na podstawie których zrekonstruowane zostaną założenia ówczesnej krytyki.

468. Komunistki i duch transgresji. Historia jednego pokolenia – A. Mrozik, **28 IX, godz. 15, W**

Kim były kobiety zaangażowane w komunizm? Odpowiedzi poszukamy we wspomnieniach polskich działaczek komunistycznych, w publicystyce i utworach literackich, m.in. Wandy Wasilewskiej, Janiny Broniewskiej, Elżbiety Szemplińskiej.

Instytut Kultur Śródziemnomorskich i Orientalnych PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

469. Nauka pisania hieroglifów – J. Iwaszczuk, A. Stupko-Lubczyńska, **27 IX, godz. 11.30, Wa**

O różnych rodzajach pisma egipskiego, jego strukturze. Dowiemy się, jak pisano znaki, na ile istotne były kolory i jak zapisywano imiona królewskie.

470. Świątynia Totmesa I w Tebach Zachodnich – J. Iwaszczuk, **27 IX, godz. 12.30, P**

Wyniki ostatnich prac nad świątynią Totmesa I, która poszukiwana była przez badaczy od XIX wieku: praca od momentu odkrycia nowej budowli, metody rekonstrukcji oraz interpretacje zachowanych pozostałości.

Szkola Wyższa Psychologii Społecznej ul. Chodakowska 19/31

Cykl: Państwo Środka i okolice

471. Chiny w poszukiwaniu nowych dróg rozwoju – K. Gawlikowski, K. Burski, K. Szumski, **28 IX, godz. 11, W, D**

Trzej wybitni znawcy Chin będą przedstawiali rodzące się nowe koncepcje rozwoju Chin.

472. Tajlandia na rozdrożach – K. Szumski, **27 IX, godz. 12.30, W**

Tajlandia mierzy się dziś z potężnymi siłami wewnętrznymi, które zagrażają stabilności kraju.

473. Chiny: Jat-sen i początki reform demokratycznych – K. Gawlikowski, A. Łobacz, **28 IX, godz. 11, W**

Jat-sen był przywódcą rewolucji, która w 1911 roku obaliła cesarstwo, i pierwszym prezydentem Republiki Chińskiej.

474. Krytyka Zachodu przez myślicieli chińskich – M. Tylikowski, **28 IX, godz. 14.30, W**

475. Tajemnice chińskiej kaligrafii – Ting-Yu Lee, **28 IX, godz. 12.30, Wa**

Czy pisanie znaków jest trudne? Świat chińskich hieroglifów i sztuka pisania.

476. Jak nazywają się Chińczycy – J. Hryniewska, **28 IX, godz. 14.30, W**

Kilka słów o chińskich imionach i nazwiskach w Chinach. Skąd się biorą imiona Chińczyków, czy coś oznaczają? Ile jest nazwisk chińskich? Czy nazwy podlegają modzie?

477. Skuteczna komunikacja i negocjacje z Chińczykami – K. Mazurowska, **28 IX, godz. 14.30, W**

Warto poznać podstawowe cechy kultury chińskiej, które wpływają na sposoby komunikacji i prowadzenie negocjacji.

478. Robienie biznesu po japońsku – A. Świętek, **28 IX, godz. 16.30, Wa, D**

Jak zrobić na Japończyku dobre wrażenie? Podawać rękę? Kłaniać się? O tym, jak złamać kod zaszyfrowanej hierarchii społecznej, zrozumieć japońską radość dawania i umiejętnie tworzyć trwałe relacje biznesowe.

Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Techniki Komputerowych ul. Koszykowa 86

479. Między intermedialnością a multimedialnością – M. Mazur, **20 IX, godz. 10, P**, od 16 lat

Spotkanie człowieka z urządzeniem i komputerem, czyli tworzenie i projektowanie w technologiach multimedialnych może stać się intermedialne.

Jak czytać program
- wykaz skrótów**D** - dyskusja
F - film**G** - gra edukacyjna
K - konkurs**P** - pokaz
W - wykład**Wa** - warsztaty
Wyc - wycieczka**Wys** - wystawa
Zw - zwiedzanie laboratorium

480. Comon on Komon! - C. Piskorska, **20 IX, godz. 10.30, Wa, W**, od 16 lat
Kamon jest herbem rodzimym japońskich rodzin. Przedstawimy jego historię, pokażemy, jak powstawał taki herb i jakie jest jego nowoczesne zastosowanie. Uczestnicy spotkania będą mieli możliwość zaprojektowania własnego herbu.

481. Dlaczego warto zajmować się mangą i anime - R. Siedlinski, **20 IX, godz. 11, W**
Wskażemy korzyści poznawcze płynące z rzetelnego i nieuprzedzonego badania japońskiej popkultury wizualnej spod znaku mangi i anime.

482. Partytura muzyczna w filmach Walta Disneya - I. Pogorzelski, **20 IX, godz. 13, W**
O montażu filmowym w animacjach Disneya - wielkiego kreatora sztuk wizualnych - który choć nie był muzykiem, stworzył wiele filmów budowanych na narracji partytury orkiestrowej.

SZTUKA

Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Techniki Komputerowych
ul. Koszykowa 86

483. Widzenie kolorów - A. Czerniawska, **20 IX, godz. 10, 12, Wa**
O widzeniu kolorów. Uczestnicy spotkania będą mieli możliwość wykonania trójkąta Maxwella, który został sporządzony w połowie XIX wieku.

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

484. Zwiedzanie wystaw z przewodnikiem - Dział Sztuki, **28 IX, godz. 14, Wys**
Pracownicy Działu Sztuki oprowadzą gości po naszych wystawach.

Zamek Królewski w Warszawie
plac Zamkowy 4

485. Jak zdemaskować fałszerza obrazów - M. Zawartko-Laskowska, **27 IX, godz. 11, Wa**, od 13 do 16 lat
W trakcie spotkania bogato ilustrowanego slajdami uczestnicy dowiedzą się, jakie nowoczesne badania można stosować przy konserwacji dzieł sztuki oraz przy określaniu ich wieku lub autentyczności. Niektóre z badań będą przeprowadzać osobiście.
Zapisy od 15 IX: tel. 22 35 55 170

TECHNIKA I TECHNOLOGIA

Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych PW
ul. Nowowiejska 15/19, Warszawa

486. Tomografia rezonansu magnetycznego - co to takiego? - B. Sawionek, **27 IX, godz. 10, P**, od 8 lat

Niskopolowy skaner MRI oraz wyjaśnienie zasady jego działania.

487. Tomografia rezonansu magnetycznego - co to takiego? - B. Sawionek, **27 IX, godz. 11, P**, od 13 lat
Niskopolowy skaner MRI oraz wyjaśnienie zasady jego działania.

488. Tomografia rezonansu magnetycznego - co to takiego? - B. Sawionek, **27 IX, godz. 12, P**
Celem pokazu jest zaprezentowanie niskopolowego skanera MRI oraz dostosowane do grupy wiekowej wyjaśnienie zasady jego działania.

489. Jak powstaje układ scalony? - R. Mroczynski, **27 IX, godz. 10, W**, od 13 lat
Układy scalone już dawno wkroczyły do skali „nano”. Warunki wytwarzania takich układów są ekstremalne. Jak to warunki, jakie są etapy produkcji, jak długo to trwa i ile kosztuje?

we współpracy z Kolem Naukowym Mikroelektroniki i Nanoelektroniki
490. Układ scalony bez tajemnic - A. Taube, **27 IX, godz. 10, 11, 12, 13, P**, od 13 lat
Zagadnienia technologiczne przedstawiane będą w postaci plakatów, filmów i prezentacji multimedialnych.

491. Obraz 3D - fakty i mity - P. Garbat, J. Domański, **27 IX, godz. 11, 12, 13, P**, od 13 lat
Jak uzyskiwany i wyświetlany jest obraz 3D. Pokaz systemów wizji 3D z udziałem widzów. W programie między innymi tworzenie i wyświetlanie filmów trójwymiarowych.

492. Proteus - zdalne sterowanie robotem w akcjach antykrzysowych - K. Kurek, **27 IX, godz. 11, 12, 13, P**, od 8 lat
Prezentacja systemu Proteus - mobilne centrum zarządzania antyterrorystycznego i antykrzysowego: struktura systemu, przewidywane zastosowania, systemy łączności radiowej między robotem a operatorem i centrum dowodzenia.

we współpracy z Instytutem Biologii Doświadczalnej PAN
493. W poszukiwaniu myśli - obrazowanie pracy mózgu - P. Bogorodzki, I. Szatkowska, **27 IX, godz. 14, W**, od 13 lat
Nowoczesne metody obrazowania struktury wewnętrznej ciała człowieka oraz zjawiska fizyczne wykorzystywane w procesie tworzenia obrazu struktur wewnętrznych mózgu metodą rezonansu magnetycznego.

Wydział Geodezji i Kartografii PW
we współpracy z Kolem Naukowym Gospodarki Przestrzennej PW
pl. Politechniki 1

Cykl: Urbanistyka w pigułce

494. Urbanistyka w pigułce, czyli jak zbudować miasto idealne? - A. Radecka, S. Kukawska, **27 IX, godz. 9.30, 11, 12.30, 14, Wa**

Skoło mówimy, że miasto jest jak organizm, to gdzie są jego płuca i serce? Co to znaczy, że miasto jest zrównoważone? W czasie warsztatów uczestnicy spróbują samodzielnie zaprojektować fragment miasta za pomocą interaktywnej makietki.

495. Skąd miasto ma ściany i podłogę? - E. Bogucka, **27 IX, godz. 11.30; 27 IX, godz. 14, Wa, Wyc**
W trakcie spaceru po Starym Mieście spojrzymy z innej perspektywy na znane nam miejsca i nauczymy się rozpoznawać podstawowe elementy kompozycji urbanistycznej. Poszukamy odpowiedzi na pytanie, jak wyglądała Warszawa w początkach jej istnienia.

Wydział Inżynierii Materiałowej PW
ul. Wołoska 141

Cykl: Inżynieria materiałowa w pigułce

496. Szkło twardsze od stali - G. Cieślak, M. Szymański, **20 IX, godz. 10, 11, Wa**, od 13 lat
Wytwarzanie szkieł metalicznych połączone z oceną ich właściwości fizycznych.

497. Czy warto rezygnować z jednogroszówek? - A. Brojanowska, B. Kucharska, **20 IX, godz. 10, P, Wa, Zw**, od 13 lat
Zapraszamy do obejrzenia przy nawet dziesięciotysięcznokrotnych powiększeniach zawartości naszych portfeli. Będzie można zobaczyć monety, a także zbadać, z jakich stopów metali są wykonane.

498. Ile złota jest w twojej biżuterii? - A. Brojanowska, B. Kucharska, **20 IX, godz. 11, P, Wa, Zw**, od 13 lat
Zapraszamy do obejrzenia przy powiększeniach do dziesięciu tysięcy razy swojej własnej biżuterii. Będzie można także zbadać, ile naprawdę metali szlachetnych jest w biżuterii, a ile innych metali.

Zachęcamy do przyniesienia własnej drobnej biżuterii i zbadania jej.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW
ul. Nowowiejska 24

499. Pokaz robotów przemysłowych - A. Chmielniak, M. Witkowski, T. Barczak, **20 IX, godz. 9, 9.30, 10, 10.30, 11, 11.30, 12, 12.30, 13, 13.30; 21 IX, godz. 9, 9.30, 10, 10.30, 11, 11.30, 12, 12.30, 13, 13.30, P**, od 8 lat
Podczas pokazu będzie można zobaczyć roboty przemysłowe oraz spróbować sterować niektórymi z nich. Zaprezentujemy, jakie zadania mogą wykonywać roboty i w jakim stopniu są w stanie wyręczyć ludzi. Opowiemy o zagadnieniach bezpieczeństwa pracy z robotami.

Cykl: Aerodynamika

500. Aerodynamika samochodów sportowych - J. Piechna, **20 IX, godz. 9, P, W**, od 8 lat

Konstruktorzy szybkich samochodów stosują elementy aerodynamiczne podnoszące ich osiągi. Pojawiają się nowe konstrukcje i nowe modele. Przybliżymy słuchaczom podstawy procesów przepływu wpływających na zachowanie szybkiego pojazdu.

501. Aerodynamika lotu owadów - J. Piechna, **20 IX, godz. 10, W**, od 8 lat
Małe rozmiary i wysoka częstotliwość ruchów skrzydeł owadów czynią je interesującym, a jednocześnie trudnym obiektem badań: podstawy aerodynamiki lotu owadów zilustrowane animacjami wyników badań numerycznych.

502. Maszyny przepływowe ze sprężaniem falami uderzeniowymi - J. Piechna, **20 IX, godz. 12, W**, od 8 lat
Mimo kłopotów konstrukcyjnych istnieją maszyny przepływowe wykorzystujące przepływy oscylujące. Zaprezentujemy zasady działania takich urządzeń i współczesne projekty wykorzystujące przepływy nieustalone.

503. Poduszki gazowe - J. Piechna, S. Tuder, W. Selerowicz, T. Dziwowski, **20 IX, godz. 13, P, W**, od 8 lat
Poduszki gazowe chronią pasażerów praktycznie w każdym samochodzie. O problemach związanych z ich działaniem, modelowaniem ich zachowania i testowaniem.

we współpracy ze Studenckim Kolem Aerodynamiki Pojazdów

504. Pojazdy o minimalnym zużyciu paliwa - J. Piechna, **20 IX, godz. 11, P, W**, od 8 lat
Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów buduje pojazdy o minimalnym zużyciu paliwa i bierze udział w zawodach takich pojazdów, zdobywając nagrody. Pokażemy, jak takie pojazdy wyglądają, jak są projektowane i jak wykorzystuje się technologie lotnicze.

Cykl: Symulatory lotu

we współpracy z Kolem Naukowym Lotników

505. Studencki symulator szybowca - P. Pilat, **20 IX, godz. 9, 10, 11, 12, 13, 14; 21 IX, godz. 9, 10, 11, 12, 13, 14; 27 IX, godz. 9, 10, 11, 12, 13, 14; 28 IX, godz. 9, 10, 11, 12, 13, 14, Wa**, od 8 lat
Symulator szybowca został wykonany przez studentów Wydziału MEiL Politechniki Warszawskiej. Daje on bardzo realistyczne wrażenie lotu szybowcem. Zapraszamy do spróbowania swoich sił za sterami.

506. Symulator śmigłowca - M. Zasuwa, **27 IX, godz. 10, 10.30, 11, 11.30, 12, 12.30, 13, 13.30, Wa**, od 13 lat
Będzie można zapoznać się z profesjonalnym symulatorem śmigłowca i spróbować swoich sił za jego sterami, siedząc w prawdziwej kabine przed ekranem panoramicznym o średnicy 6 metrów.

XVIII FESTIWAL NAUKI festiwalnauki.edu.pl



517. Wahadłowiec Endeavour widziany z Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (ISS), 2010 r.

*Budynek Instytutu Techniki Ciepłej
ul. Nowowiejska 21/25*

Cykli: Energetyka

*we współpracy ze Kołem Naukowym
Napędów MELprop*

507. Silniki odrzutowe – teoria i praktyka – P. Kucharski, A. Jach, T. Szpartaluk-Kozak, R. Pyszczyk, J. Cybula, T. Kowalski, D. Małyszcz, **28 IX, godz. 12, 15, P, W**, od 8 lat
O silnikach odrzutowych (turbiny i pulsacyjnych), omówienie zasady ich działania. Prezentacja pracy koła nad silnikami. Odpalenie silnika GTM 120 oraz silnika pulsacyjnego.

*we współpracy ze Studenckim Kołem
Naukowym Energetyki
Niekonwencjonalnej*

508. Energia z niczego – M. Dylak, **28 IX, godz. 13, P**

Pokażemy modele pojazdów zasilanych energią świetlną. Zaprezentujemy małą wytwórnię wodoru, a także sposoby pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.

*we współpracy ze Studenckim Kołem
Aerodynamiki Pojazdów*

509. Destylacja i rektyfikacja – W. Kossakowski, **28 IX, godz. 11, P**

W trakcie pokazu zaprezentujemy działanie kolumny rektyfikacyjnej oraz wyjaśnimy, do czego ona służy. Przybliżymy uczestnikom informacje o procesach destylacji i rektyfikacji oraz ich zastosowaniu w przemyśle.

*Szkola Główna Służby Pożarniczej
ul. Słowackiego 52/54, Warszawa*

510. Pokaz Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej SGSP – Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza SGSP, **27 IX, godz. 12, P**

Pokazy sprzętu oraz działań ratowniczo-gaśniczych. Obszar działania JRG SGSP to Żoliborz.

511. Wycieczka naukowa po laboratoriach SGSP – N. Tuśnio, **27 IX, godz. 10, Wyc, Zw**

Do obejrzenia m.in. symulator do szkolenia i treningu wspomagającego dowodzenie podczas działań ratowniczych związanych z pożarami w budynkach wielokondygnacyjnych i wypadkami komunikacyjnymi oraz komora dymowa służąca do szkolenia strażaków.

Spotkaniem dla młodzieży i dorosłych towarzyszą warsztaty dla dzieci nr 270.

*Polsko-Japońska Wyższa Szkoła
Technik Komputerowych
ul. Koszykowa 86*

512. Model mioelektrycznej dłoni – M. Frycie, **20 IX, godz. 10-14, P**

Celem projektu było stworzenie modelu mioelektrycznej dłoni przy wykorzystaniu dostępnych technologii. Przedstawienie najnowszych trendów związanych z rozwojem protetyki.

513. Oculus Rift – M. Kornacki, **20 IX, godz. 10-14, Wa, W**

Opowiemy, czym jest Oculus Rift i do czego jest wykorzystywany przez większość deweloperów. Pokażemy, jak został wykorzystany przy

stworzeniu zdalnie sterowanego samochodu z umieszczonymi na nim dwoma telefonami.

514. Wzbogacona rzeczywistość – Ł. Stec-Bazylewicz, **20 IX, godz. 10-14, P, G**

Interaktywna gra, w której zakładamy okulary pozwalające widzieć wzbogaconą rzeczywistość.

515. Wzbogać swoją rzeczywistość – E. Satalecka, M. Wichrowski, **20 IX, godz. 10, Wa, P**

Dowiemy się, jak projektować informacje z zastosowaniem narzędzi wirtualnych w rzeczywistości rozszerzonej.

516. Zombie – K. Przybysz, **20 IX, godz. 10-14, P**

Pokaz projektów środowiska, którego elementy są poruszane przez użytkowników za pomocą sensora ruchu. Elementy ruchome są przypisane do szkieletu ludzkiego: całego kośćca lub tylko niektórych elementów (np. dłonie).

517. Cywilizacyjne oblicza ery kosmicznej – W. Serwatowski, **20 IX, godz. 12.30, W**

O pracach artystycznych twórców z 25 państw, którzy podjęli się projektowania inspirowanego tematami kosmicznymi i futurystycznymi.

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

518. Festiwal Nauki w Jabłonninie – W. Serwatowski, **20-21 IX, godz. 10-17**

Dwa dni spotkań naukowych i popularnonaukowych: nauki ścisłe, przyrodnicze, humanistyczne i społeczne, sztuka, zdrowie oraz technika i robotyka. Będzie można zarówno posłuchać wykładów, jak i wziąć udział w warsztatach, dyskusjach i pokazach. Swoją wiedzę i umiejętności będą się dzielić m.in. naukowcy i pracownicy Polskiej Akademii Nauk, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Politechniki Warszawskiej, Uniwersytetu Muzycznego im. F. Chopina oraz Akademii Sztuk Pięknych. Będzie można się również dowiedzieć, jak z nauki korzystają instytucje państwowe, takie jak Centrum Szkolenia Policji, Muzeum Historyczne, Narodowy Bank Polski, a nawet arest śledczy.

*Miejski Ośrodek Kultury w Józefowie
Józefów k. Otwocka,
ul. Kardynała Wyszyńskiego 1*

519. Najdziwniejsi mieszkańcy Ziemi – tajemnicze życie owadów i pajęczaków – K. Kucharska, **20 IX, godz. 10**

Zaprezentujemy, do czego potrafią być zdolne owady i pajęczaki, jak polują, jak unikają drapieżników i jak tworzą wyszukane budowle. Dowiedzmy się też, które z nich żyją w naszym otoczeniu.

*Instytut Kultury Polskiej UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, sala 3*

520. Juliusz Słowacki, ektoplazma i latające stoliki, czyli spirytyzm w XIX wieku – A. Urbanik, **25 IX, godz. 17**

Spotkanie z twórczością Juliusza Słowackiego, jednego z najwybitniejszych polskich poetów. ●

REKLAMA

Kiedy mrok rozświetlały latarnie gazowe...

PGNiG zaprasza

W sobotę, 20 września 2014 r. od godziny 11:00
w ramach Warszawskiego Festiwalu Nauki zapraszamy
dzieci do odwiedzenia Muzeum Gazownictwa w Warszawie
przy ul. Kasprzaka 25 i wysłuchania barwnych opowieści
o początkach gazownictwa, historii latarni gazowej,
niebywałych zastosowaniach gazu ziemnego itp.

Szczegółowy program i zapisy na
www.festiwalnauki.edu.pl

www.pgnig.pl


PGNiG
Polskie Górnictwo Naftowe
i Gazownictwo SA

REKLAMA

SPONSOR RZĄDOWY



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

SPONSORZY



UNIwersytet
WARSZAWSKI



Warszawskie Centrum Innowacji
Edukacyjno-Społecznych i Szkoleń

Instytucja Edukacyjna m. st. Warszawy



Narodowy Bank Polski

PATRONI MEDIALNI



WSPÓŁPRACA



Teatr Lyrena

uczo się, więc jestem
WSZECHNICA
www.wszecnica.org.pl

