

wyborcza

22 WRZEŚNIA - 1 PAŹDZIERNIKA

XXI FESTIWAL NAUKI

Wyborcza.pl

15 WRZEŚNIA 2017 | REDAKTOR PROWADZĄCA MAŁGORZATA SMOLIŃSKA DODATEK DO „GAZETY WYBORCZEJ”

AGATA GRZYBOWSKA / AGENCJA GAZETA



Warszawa przejęta przez naukowców

Między 22 września a 1 października w stolicy odbywa się XXI Festiwal Nauki. Jak co roku spotkamy się na wykładach, dyskusjach, warsztatach, debatach i wycieczkach. Będziemy mówić o rzeczach ważnych dla otaczającego nas świata i – obiecujemy! – postaramy się robić to w sposób kompetentny i zrozumiały dla każdego.

ORGANIZATORZY

Nauka jest istotną częścią naszego życia, jest pasją, pomaga poznać świat wokół nas, wytrwale szuka odpowiedzi na pytania nurtujące ludzkość. Co ważne, poprzez badania i odkrycia wspiera rozwój kraju i przyczynia się do budowania silnej marki Polski w świecie.

Podczas XXI Festiwalu Nauki podyskutujemy o nierozwiązywalnych problemach fizyki, istocie świadomości, depresji, edycji genów i przyszłości demokracji. Opowiemy, jak ważna dla naszego kraju jest Wisła, najdłuższa rzeka Polski. Przy-

pomnimy postaci, które zapisały się na trwałe w historii Europy i świata - Tadeusza Kościuszkę i Josepha Conrada (właściwie Józef Konrad Korzeniowski). Zwrócimy także uwagę na 100. rocznicę wydania, które po dziś dzień wywołuje ożywione dyskusje, czyli na rewolucję październikową.

Nie zabraknie oczywiście imprez dla najmłodszych pasjonatów odkryć naukowych: Festiwalu Nauki Małego Człowieka (nr 248), Naukowego Weekendu

z Kampusu Ochota na Wydziale Fizyki UW (nr 251-265) oraz tak lubianego Pikniku Geologicznego (nr 281). Po raz kolejny wręczymy też nagrodę Złota Róża dla autora najlepszej pol-

skiej książki popularnonaukowej.

„Brak inwestycji w naukę, to inwestycja w ignorancję” - to hasło warszawskiego Festiwalu Nauki.

Do zobaczenia! ●



MATERIAŁY FESTIWALU NAUKI

CO NAS CZEKA NA XXI FESTIWALU NAUKI

- 10** dni festiwalowych to:
- 8** debat głównych
- 205** lekcji festiwalowych dla szkół podstawowych i klas gimnazjalnych
- 233** klubów, czyli spotkań w dniach poniedziałek-piątek
- 5** spotkań w ramach „Wieczoru z nauką”
- 39** spotkań dla najmłodszych
- 232** spotkania weekendowe

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

Wszystkie informacje i szczegółowy program z wygodną wyszukiwarką: Festiwalnauki.edu.pl

Rada Programowa XXI Festiwalu Nauki

Warszawa 2017 r.

- prof. dr hab. **Krzysztof Meissner** – przewodniczący
- ks. prof. dr hab. **Maciej Bała**
- dr **Stanisław Bajtlik**
- prof. dr hab. **Grażyna Borkowska**
- dr **Irminda Cisek-Cicirko**
- dr hab. **Anna Cywińska**
- dr hab. **Janusz Czapirski**
- prof. dr hab. **Janusz Dobieszewski**
- prof. dr hab. **Krzysztof Dołowy**
- prof. dr hab. **Magdalena Fikus**
- dyr. **Robert Firmhofer**
- dr **Jan Grabski**
- prof. dr hab. **Małgorzata Kossut**
- prof. dr hab. **Ireneusz Krzemiński**

- prof. dr hab. **Bogdan Lesyng**
- dr hab. **Lech Mankiewicz**
- prof. dr hab. **Andrzej Mencwel**
- prof. dr hab. **Michał Nawrocki**
- prof. dr hab. **Dariusz Stola**
- dr **Zuzanna Toeplitz**
- dr hab. **Joanna Tyrowicz**
- red. **Dorota Truszczak**
- prof. dr hab. **Andrzej Ziemia**

Sekretariat organizacyjny

- dr **Zuzanna Toeplitz**
– dyrektor FN
- mgr inż. **Anna Lesyng**
– sekretarz
- mgr **Anna Toeplitz**

Kontakt

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

PROGRAM XXI FESTIWALU NAUKI

DEBATA GŁÓWNA

INAUGURACJA

Wydział Fizyki UW, Aula
ul. Pasteura 5

1. Nierozwiązane problemy fizyki – M. Pfützner, J. Chwedeńczuk, A. Niedźwiecka, K. Meissner (prowadzenie), **22 IX godz. 18**, od 14 lat

Czy Wszechświat miał początek? Czy nastąpi koniec Wszechświata? Czy istnieje obiektywna rzeczywistość fizyczna? Czy opis całości wynika z opisów części?

budynek Starego BUW, Audytorium
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

2. Istota świadomości – W. Duch, P. Durka, R.K. Filipkowski, W. Maksymowicz, B. Lesyng (prowadzenie) **23 IX godz. 17**, od 14 lat

„Myślę, więc jestem”. Co po 400 latach rozwoju nauki i technologii możemy powiedzieć o słynnym cytacie filozoficznym Kartezjusza? Czym różni się świadomość ludzi i zwierząt? Czy stan śpiączki całkowicie wyłącza naszą świadomość? Czy możemy śledzić ludzkie myśli z wykorzystaniem interfejsów – mózg – komputer? Czy nauki ścisłe mogą formalnie opisać stan świadomości?

Muzeum Historii Żydów Polskich
„Polin”

ul. Anielewicza 6

3. Prawda historyczna: jak unikać fałszu – A. Bikont, A. Paczkowski, A. Sułek, D. Stola (prowadzenie), **26 IX godz. 18**, od 12 lat

Prawda o przeszłości z perspektywy i doświadczeń: historyka, socjologa i autora reportażu historycznych.

Pałac Kazimierzowski

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

4. O nietypowych kształtach i niesformych liczbach – K. Ciesielski, Z. Pogoda, **24 IX godz. 16**, od 14 lat

Wykład laureatów nagrody Złota Róża 2016.

Hasło „matematyka” większości osób kojarzy się z liczbami i z figura-

mi geometrycznymi. Zarówno liczby, jak i obiekty geometryczne kryją bardzo wiele takich rzeczy, o których w programie szkolnym nie ma mowy... Istnieją też problemy, które, choć przystępnie sformułowane, czekały na rozwiązanie przez lata, ba! niektóre nadal czekają... O takiej, nieznannej powszechnie matematyce będzie mowa na spotkaniu.

budynek Starego BUW, Audytorium
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

5. Co się dzieje z demokracją? – M. Wyrzykowski, M. Grabowska, A. Rychard, I. Krzemirski (prowadzenie), **24 IX godz. 17**, od 14 lat

Czy „państwo prawa” jest niezbędnym elementem współczesnej demokracji i dlaczego? Jakie znaczenie ma konstytucja? Dlaczego tak łatwo dochodzi do zagrożenia demokracji? Na ile zasadne jest porównanie obecnej Polski z Węgrami pod rządami premiera Orbána? Jakie zjawiska zagrożenia demokracji występują w państwach tradycyjnego Zachodu (a więc Europy, Ameryki, Australii)? Jak możemy bronić demokracji?

budynek Instytutu
Kultury Polskiej UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

6. Conrad nieufny – M. Komar, **26 IX godz. 17**, W, od 14 lat

Autor „Smugi cienia” patrzący na świat z perspektywy swiftowskiego Guliwera. Nieufny wobec siebie i uderzony własną postawą.

budynek Starego BUW, Audytorium
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

7. O depresji: in memoriam prof. Jerzego Vetulaniego – D. Dudek, S. Murawiec, P. Bienkowski, J. Rybakowski, M. Kossut (prowadzenie), **30 IX godz. 17**, od 10 lat

Depresja to choroba mózgu. Chory mówi: „Jakby mi ktoś prąd wyłączył”, „To zjazd, który zaczyna się w dołku, a kończy przepaścią”, „Czuję wokół siebie pustkę”, „Jestem nic niewarta”.

ZAKOŃCZENIE

budynek Starego BUW, Audytorium
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

8. Edycja genów – rewolucja w biologii – P. Golik, J. Henning, P. Girdwoyr, P. Łuków, M. Fikus (prowadzenie), **1X godz. 17**, od 10 lat

Edytowanie genów stało się powszechnym doświadczeniem. Jakie problemy prawne i etyczne kryją się za tym zjawiskiem? Jakie mogą być konsekwencje tej rewolucji?

NASI PATRONI MEDIALNI
PRZEDSTAWIAJĄ

Redakcja tygodnika „Polityka”

ul. Ślupecka 6, Sala Multimedialna

9. Wskaźniki, głupcze. Od PKB do ratingu Moody's – A. Czerniak (moderator) **26 IX godz. 18**, od 14 lat

O roli i znaczeniu wskaźników gospodarczych – jak je czytać, jak interpretować, jak rozumieć.

10. Prawda, kłamstwo, fake news. Rola uczonego, eksperta, dziennikarza w epoce postprawdy – K. Szumilewicz, J. Wasilewski, S. Wróbel, E. Bendyk (prowadzenie), **28 IX godz. 18**, od 14 lat

gościnnie na Uniwersytecie
Warszawskim

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Wydziału Historycznego UW, Sala Kolumnowa

11. Demokracja, dyktatura, demokracja. Dokąd zmierza Europa i świat? – A. Lichnerowicz, P. Moskaiewicz, J. Stawiski, M. Ostrowski (prowadzenie) – **30 IX godz. 15**, od 14 lat

Redakcja „Gazety Wyborczej”
gościnnie na Uniwersytecie
Warszawskim

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Wydziału Historycznego UW, Sala Kolumnowa

12. Jak się bronić przed fake newsami? – Wojciech Karpieszuk (prowa-

dzenie) – redakcja „Gazety Stołecznej”, serwis Warszawa.wyborcza.pl, **1X godz. 16**, od 14 lat

Na forach internetowych, blogach czy w mediach społecznościowych roi się o wymyślonych informacji. Nie dziennikarskich pomyłek, tylko historii i teorii spreparowanych specjalnie po to, by wprowadzić odbiorców w błąd.

Jak rozpoznać takie informacje? Jak możemy się przed nimi bronić? Co możemy zrobić sami jako odbiorcy mediów, a czego powinniśmy oczekiwać od Państwa?

KLUBY

PONIEDZIAŁEK 25 IX
MATEMATYKA I INFORMATYKA

Instytut Matematyczny PAN
ul. Śniadeckich 8

13. Jeden obraz bywa lepszy niż 1000 słów – J. Jaszurka, **25 IX godz. 18**, W, od 15 lat

Podczas wykładu zaprezentujemy przykłady tzw. dowodów bez słów – przekonujących ilustracji, które pozwalają „zobaczyć twierdzenie”.

GEOLOGIA

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

14. Mieszkać i modlić się wśród kamieni – A. Kozłowski, **25 IX godz. 18**, W, od 15 lat

Odwiedzimy kamienne budowle – najstarsze, starsze i trochę młodsze, które ludzie wznosili dla potrzeb materialnych i duchowych. Poznamy zwłaszcza te mało znane obiekty z różnych kontynentów i wysp.

GEOGRAFIA

Kampinoski Park Narodowy
Izabelin, ul. Tetmajera 38,
Centrum Edukacji

15. Krajobraz – niedoceniona wartość – M. Szajowski, **25 IX godz. 16**, W, D, od 16 lat



Spotkanie 23.: Sylwetka ciała a dieta

Krajobraz – co to takiego? Czy krajobraz jest wartością? Czy należy go chronić? Czy mamy wpływ na to, jak wygląda przestrzeń, w której żyjemy? Postaramy się odpowiedzieć na te pytania.

CHEMIA

POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP

Wydział Inżynierii Chemicznej
i Procesowej PW
ul. Waryńskiego 1

16. Hodowle komórkowe w inżynierii
biomedycznej – A. Kuźmińska, 25 IX godz.
16, W, od 10 lat

Na czym polegają kultury komórkowe? Przybliżymy słuchaczom zagadnienia związane z hodowlami komórkowymi in vitro i testowaniem nowych substancji przed wprowadzeniem na rynek.

BIOLOGIA

POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP

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

17. Tajniki budowy komórki – E. Wyroba, 25 IX godz. 16, W, od 15 lat

Niewidzialne dla oka sekrety natury: rybosomy – „fabryka”, w której zachodzi biosynteza białka, i mitochondria – czyli „elektrownia” produkująca energię w każdej żywej komórce. Kto i jak to wykrył?

18. O chorobach psychicznych,
alkoholu i narkotykach – K. Radwańska,
25 IX godz. 18, W, od 16 lat

Omówimy kompleksowy model uzależnień. Przedstawimy także wyniki badań eksperymentalnych prowadzonych przy użyciu tego modelu nad biologicznym podłożem uzależnienia od alkoholu.

Rada Upowszechniania Nauki
gościnnie na Wydziale Biologii UW,
ul. Miecznikowa 1

19. Rośliny – niezłomni przyjaciele
– D. Solecka, 25 IX godz. 18, W,
od 14 lat

Rośliny to zielona nadzieja ludzkości. Samowystarczalne domy, czysta energia, leki i szczepionki uprawiane na farmach, smaczniejsze i zdrowsze owoce – to wszystko możemy osiągnąć dzięki roślinom.

ZDROWIE I MEDYCYNĄ

POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP

Wydział Medyczny,
Uczelnia Łazarzkiego
ul. Świeradowska 43

20. Tkanka tłuszczowa jako dziesiąty
układ narządów – J. Wysocki, 25 IX
godz. 16.30, W od 16 lat

Omówiona zostanie budowa anatomiczna, mikroskopowa oraz czynność fizjologiczna tkanki tłuszczowej, którą należy obecnie uważać za odrębny układ narządów.

21. Choroby rzadkie – osiem tysięcy
zagadek medycznych – M. Libura, 25 IX
godz. 17, W, od 16 lat

Przybliżymy zagadnienia chorób rzadkich i ich szczególnej sytuacji w systemie ochrony zdrowia. Choroby rzadkie to schorzenia, które występują nie częściej niż raz na dwa tysiące osób.

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
we współpracy z Centrum Onkologii
w Warszawie
ul. Żwirki i Wigury 63,

Centrum Biblioteczno-Informacyjne
22. Profilaktyka chorób nowotworowych – jak uchronić się przed rakiem?
– A. Badowska-Kozakiewicz, P. Koczkodaj, M. Mańczuk, I. Przeciorka,
25 IX godz. 16, W, od 16 lat

Wydział Nauk o Życieniu Człowieka
i Konsumpcji SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, budynek nr 32

23. Sylwetka ciała a dieta – M. Górnicka, M. Pińska, J. Frąckiewicz, A. Ciecierska, 25 IX godz. 17, W, 19–45 lat

Wpływ sylwetki ciała na psychikę i sposób żywienia; pomiary antropometryczne. Każdy określi typ swojej sylwetki i dobierze właściwy sposób żywienia.

Zapisy od 18 IX:

hanna_wysocka@sggw.pl

UWAGA: Ubranie łatwe do odsłonięcia łokci, kolan i bocznych części tułowia.

FILOZOFIA

Instytut Filozofii UW
we współpracy z Polskim
Towarzystwem Filozoficznym
Oddział Warszawski

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUD

24. Pomiędzy obrazem a afektem.
Fenomenologiczna koncepcja wyobraźni
cielesnej – P. Bursztyka, 25 IX godz.
17, W, od 15 lat

Zaprezentujemy fenomenologiczne koncepcje wyobraźni podkreślającej jej cielesno-afektywny charakter. Wyobraźnia jest tu warunkiem istnienia rzeczywistości, w której żyjemy i działamy.

SOCJOLOGIA

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
ul. Niepodległości 162

25. Warsztaty świetnych mówców
– D. Mirońska, 25 IX godz. 15, W, od 15 lat

Uczestnicy zapoznają się i poćwiczają zasady atrakcyjnego wystąpienia publicznego. Pod lupę weźmiemy zarówno język niewerbalny, jak i treść wypowiedzi.

Zapisy od 18 IX: aturza@sgh.waw.pl

Instytut Stosowanych Nauk
Społecznych UW

ul. Nowy Świat 69

26. Życie ujęte w algorytmie – M. Pietryka, 25 IX godz. 15, W, od 16 lat

Porozmawiamy o rosnącej roli autonomicznych algorytmów w życiu zachodnich społeczeństw. Szczególną uwagę poświęcimy zastosowaniu algorytmów w internecie.

PSYCHOLOGIA

Collegium Civitas

pl. Defilad 1, Pałac Kultury i Nauki,
12. piętro

27. Jak pisać, żeby się klikało i jak postować, żeby się szerowało – Ł. Głombicki, 25 IX godz. 17, W, od 13 lat

Warsztaty o tym, jak budować społeczność na Facebooku, jak i kiedy publikować treści i jak pisać, żeby się klikało.

SWPS Uniwersytet

Humanistycznospołeczny

ul. Chodakowska 19/31

28. Trening efektywnej komunikacji
z innymi – M. Banaszkiewicz, A. Nieciecka, 25 IX godz. 17, W, od 18 lat

Warsztat będzie okazją, by poznać i przeciwstawić narzędzia wspierające nas w komunikacji z innymi ludźmi. Uczestnicy poznają oraz przećwiczą wybrane metody konstruktywnego wyrażania swoich potrzeb.

29. Tłuszcz, który boli? O chorobach
podskórnej tkanki tłuszczowej – J. Dudek, 25 IX godz. 19, W, od 15 lat

Choroby podskórnej tkanki tłuszczowej, a w szczególności najczęściej występujący obrzęk tłuszczowy, są wciąż nie do końca poznane...

EKONOMIA

Szkoła Główna Handlowa
w Warszawie

ul. Niepodległości 162

30. Jak zostać bogatym? Oszczędzanie, inwestowanie, spekulowanie.
– B. Majewski, 25 IX godz. 15, W, od 14 lat

Jak zostać bogatym? Na co uważać na rynku kapitałowym? Jak nie dać się oszukać? Odpowiedzi na te i inne pytania poszukamy wspólnie podczas spotkania.

31. Zwycięskie strategie przedsiębiorstw – B. Majewski, **25 IX godz. 17, W, Wa**, od 14 lat

Jak stworzyć dobrą strategię? Jak uwzględniać zmienność otoczenia? W jaki sposób do strategii podchodzą najbardziej podziwiane firmy świata? Czy mogą być benchmarkiem dla innych przedsiębiorców?

Wydział Nauk Ekonomicznych UW
ul. Długa 44/50

32. Data Science w programie R – P. Cwikowski, **25 IX godz. 19, W, Wa, K**, od 16 lat

We współczesnej gospodarce opartej na wiedzy i informacji wykorzystanie statystyki przy podejmowaniu decyzji stało się standardem. Wykład poświęcony analizie danych w programie R.

we współpracy z projektem
Nowoczesne Zarządzanie Biznesem

33. Cyberbezpieczeństwo w epoce Big data – **25 IX godz. 17.30, W**, od 19 lat

O najlepszych praktykach stosowanych aktualnie w biznesie. Odpowiemy na pytania uczestników, m.in. odnośnie do kierunków rozwoju tej dziedziny w najbliższej przyszłości.

Wydział Zarządzania UW
ul. Szturmowa 1/3

34. Dokąd zmierza Unia Europejska i dlaczego powinniśmy to wiedzieć? – G. Tchorek, **25 IX godz. 15, W**, od 15 lat

Wydział Ekonomii i Zarządzania
Uczelni Łazarzkiego

ul. Świeradowska 43, sektor E

35. Jak oszczędzać w przyszłości – pieniądze, złoto czy... bitcoiny? – K. Piech, **25 IX godz. 15, W**, od 16 lat

Prześledzimy sposoby inwestowania na przestrzeni czasu – od muszelek, przez złoto, do rzeczy kompletnie niematerialnych, takich jak bitcoiny. Opowiemy o zmieniającej się roli pieniądza.

WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE

Katedra Lingwistyki Formalnej UW
ul. Dobra 55

36. Czym jest to, co zwiemy wiedzą? – D. Ziembicki, **25 IX godz. 17, D**, od 15 lat

Postawione zostaną następujące pytania: „Co to znaczy, że ktoś coś wie?”, „Czym się różni wiedza od przekonania?”, „Czym się różni wiedza od informacji?”.

Wydział Lingwistyki Stosowanej UW
ul. Dobra 55

37. Sztuka adaptacji na przykładzie opowiadań Josepha Conrada – T. Wiącek, **25 IX godz. 15, Wa, W**, od 16 lat

Głównym tematem spotkania będzie sztuka tworzenia adaptacji dzieł literackich na przykładzie wybranych opowiadań Josepha Conrada (właściwie Józef Konrad Korzeniowski).

38. Bliskie spotkania ze Szwecją – I. Stria, A. Sworowska, A. Jönsson, **25 IX godz. 15, Wa, W**, od 16 lat

Spotkanie jest podzielone na dwie części: „Mówimy po szwedzku!” i „Wikingowie i runy (warsztaty runiczne)”.

ZŁOTA RÓŻA

Nagroda Złota Róża jest specjalnym wyróżnieniem przyznawanym corocznie podczas Festiwalu Nauki w Warszawie. Nagrodę tę otrzymuje najlepsza polska książka popularnonaukowa wydana w ciągu ostatnich 12 miesięcy. Jurorzy wybierają publikację, która rzetelnie i niebanalnie służy upowszechnianiu wiedzy naukowej. Fundatorami nagrody są: Festiwal Nauki w Warszawie, Instytut Książki i miesięcznik „Nowe Książki”.

Nazwisko tegorocznego laureata poznamy podczas ostatniej debaty festiwalowej 1 X 2017 r.

Zachęcamy do zapoznania się z listą nominowanych książek na stronie Festiwalu Nauki: www.festiwalnauki.edu.pl

39. Czy wystarczy znać 1000 słówek? – A. Leńko-Szymańska, **25 IX godz. 15, W**, od 16 lat

Podczas spotkania uczestnicy poznają odpowiedzi na następujące pytania: „Ile wyrazów jest w języku polskim i angielskim?”, „Ile wyrazów zna przeciętny użytkownik tych języków?”.

40. Podmioty gospodarcze w Polsce i Zjednoczonym Królestwie – R. Botwina, A. Kizińska, **25 IX godz. 15, Wa**, od 16 lat

Poznamy podstawową terminologię dotyczącą prawa spółek: wyrażenia i zwroty dotyczące instytucji polskiego prawa spółek i prawa spółek Zjednoczonego Królestwa Wielkiej Brytanii.

41. Odkryjemy gotyckie zabytki Wielkiej Brytanii – S. Tysza, **25 IX godz. 17, W, Wa**, 16 lat

Warsztaty będą poświęcone praktycznej nauce języka angielskiego z elementami kultury Wielkiej Brytanii. Słuchaczom zostaną przedstawione najśłynniejsze gotyckie zabytki tego kraju. Zapisy od 18 IX: j.wasiluk@uw.edu.pl

42. Co innego słyszysz, co innego mówisz – czyli osławianie z kabiną tłumacza – J. Piątkowska, P. Michalowski, **25 IX godz. 17, Wa**, od 16 lat

Prezentacja warsztatu tłumacza kabinowego poprzez tłumaczenie pokazowe w wykonaniu instruktorów oraz wiele ćwiczeń i zabaw, które rozwijają niezbędne umiejętności, m.in. podzielność uwagi.

Instytut Anglistyki UW
ul. Hoża 69

43. Czy Hobbit mógłby pobić Volde-morta? – M. Gajek, I. Rudnicka, **25 IX godz. 15, W**, od 15 lat

Fantasy? Sci-fi? Disney? Niby się różnią, ale ich bohaterowie podążają podobną ścieżką. Podczas spotkania będziemy rozmawiać o archetypie bohatera.

UWAGA: Spotkanie odbędzie się w języku angielskim.

44. Angielski humor słowny – P. Szymczak, **25 IX godz. 15, K, P**, od 15 lat

Gra słów to w kulturach anglojęzycznych sport narodowy, jednak często humor oparty na grze słów nie jest rozumiany. Po krótkim wprowadzeniu zrozumiecie, dlaczego nic dotąd nie rozumieście.

UWAGA: Wymagana jest znajomość języka angielskiego.

45. Dlaczego (nie)czytamy bitników? – M. Paryż, **25 IX godz. 16, W**, od 15 lat

Na spotkaniu postaramy się bliżej spojrzeć na pisarstwo bitników, omawiając ich rozmaite aspekty, szczególnie te niezwiązane z ich zmitologizowanym buntem.

46. Zielone Wzgórze. Uwspółcześnienie tłumaczeń książek dla dzieci – I. Szymańska, **25 IX godz. 16, Wa**, od 15 lat

Na przykładzie „Anne of Green Gables”, „Ani z Zielonego Wzgórza” zastanowimy się, czy w nowych tłumaczeniach klasyki dziecięcej potrzebna i możliwa jest modernizacja ze względu na współczesnego czytelnika.

UWAGA: Spotkanie odbędzie się w języku angielskim.

47. (Nie)rzeczywistość odtworzona – z wizytą u Holmesa i Rozpruwacza – L. Krawczyk-Żywko, **25 IX godz. 17, D, K, W**, od 15 lat



Spotkanie 38.: Bliskie spotkania ze Szwecją

Zapraszamy na wizytę przy Baker Street 221b oraz Cable Street 12, aby przyjrzeć się kilku późnowiktoriańskim pomieszczeniom. Co dzieli, a co łączy pokoje słynnego detektywa i osławionego zabójcy?

Instytut Sławiastyki PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

48. Hashtagowanie tożsamości, czyli co sławista/slawistka robi na Instagramie – E. Wróblewska-Trochimiuk, **25 IX godz. 17, W**, od 15 lat

Jak można badać serwis Instagram. Przykład hashtagu #ojczyzna posłuży jako materiał do refleksji nad tym, z czym Chorwatom kojarzy się ich własny kraj.

Akademia Młodych Uczonych PAN we współpracy z Zakładem Działalności Pomocniczej PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

49. Jak unikać błędów logicznych? – A. Brożek, M. Będkowski, S. Ivanyk, A. Chybińska, D. Traczykowski, **25 IX godz. 17, Wa**, od 12 lat

HISTORIA

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

al. Niepodległości 162

50. Przegrać, ale wygrać: krótki przewodnik, jak manipulować wynikami wyborów – J. Misiuna, **25 IX godz. 17, W**, od 14 lat

Jak za pomocą prawa i w jego granicach można wpływać na wynik demokratycznych wyborów w taki sposób, by minimalizować wolę wyborców.

Żydowski Instytut Historyczny zbiórka: ul. Tłomackie 3/5

51. Niezatarte ślady getta warszawskiego – O. Szymańska, **25 IX godz. 17, Wyc**

Spacer przybliży historię warszawskiego getta i tragiczny finał społeczności warszawskich Żydów. Zobaczymy pozostałe jeszcze ulice i kamienice, a na zdjęciach obejrzymy to, czego już nie ma.

SZTUKA

Wijęsza Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie ul. Rejtana 16

52. Jak projektować atrakcyjne przedmioty użytkowe – K. Lewandowski, **25 IX godz. 17, Wa**, od 16 lat

Uczestnicy za pomocą podstawowych narzędzi programu Rhinoceros projektować będą atrakcyjne modele przedmiotów użytkowych.

WTOREK 26 IX MATEMATYKA I INFORMATYKA

Instytut Matematyczny PAN ul. Śniadeckich 8

53. Techniki dzielenia sekretu – K. Kulesza i zespół, **26 IX godz. 15, W**, od 12 lat

54. Teoria gier. Od dylematu więźnia do konfliktów nuklearnych – P. Morawiecki, **26 IX godz. 17, W**, od 12 lat

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW ul. Banacha 2

55. Okiem matematyka: działanie tomografu komputerowego – P. Bechler, **26 IX godz. 17, W**, od 15 lat

Chcąc opisać działanie tomografu komputerowego, napotykamy kilka ciekawych problemów matematycznych. Wykład będzie próbą przybliżenia słuchaczom tych zagadnień w języku matematyki elementarnej.

56. Okiem matematyka: jak upakować chromosomy, żeby się nie poplątały? – B. Wilczyński, **26 IX godz. 18, W**, od 15 lat

W jądrze każdej z naszych komórek jest upakowane ponad 2 metry DNA, a jednak komórki potrafią szybko znaleźć te geny, które właśnie należy uruchomić. Czy obliczenia pomogą nam zrozumieć te struktury?

GEOLOGIA

Wydział Geologii UW ul. Żwirki i Wigury 93

57. Narciarze, turyści i przyroda – czyli po co nam park narodowy w Tatrach – G. Barczyk, **26 IX godz. 17, W**, od 16 lat

Krótką historią powstania, działania i współczesnych problemów parków narodowych w Polsce na przykładzie Tatrzańskiego Parku Narodowego.

58. Pory życia Ziemi (część 1.) – od jej powstania do kryzysu permiego – A. Kozłowski, **26 IX godz. 18, W**, od 15 lat
Sprawdzimy, z jakiej substancji i dlaczego powstała Ziemia, jak się roz-



Spotkanie 67.: Czy sieci neuronowe mogą pomóc lekarzowi?

wijała, co spowodowało ukształtowanie się kontynentów i oceanów i jakie kryzysy ją dotknęły.

Muzeum Geologiczne. Państwowy Instytut Geologiczny PIB ul. Rakowiecka 4,

węście od ul. Wiśniowej

59. Od kalcytu do szmaragdu, czyli w mineralogicznym tyglu – K. Wolkowicz, **26 IX godz. 16, W**, od 15 lat

O mineralogii dziś i w przeszłości oraz o minerałach – i tych pozornie mało efektywnych, ale bardzo ważnych, i tych szlachetnych, pięknie ukształtowanych przez naturę.

60. Muzea jako ważne centra naukowe: historia i kolekcje muzeów przyrodniczych – U. Hara, **26 IX godz. 17.30, W**, od 16 lat

Muzea przyrodnicze są ważnymi centrami naukowymi, wystawienniczymi i edukacyjnymi. W ostatnich 20 latach zaczęły stosować nowe technologie w organizacji wystaw i w prowadzonej przez siebie edukacji.

CHEMIA

POD PATRONATEM ADAMED SMART-UP

Wydział Chemii UW ul. Pasteura 1

61. Elektrochemiczna konwersja dwutlenku węgla – P. Kulesza, I. Rutkowska, **26 IX godz. 15.30, W**, od 15 lat

Współczesne koncepcje badawcze oraz osiągnięcia praktyczne dotyczące elektrochemicznej redukcji dwutlenku węgla do paliw i prostych związków organicznych.

Wydział Chemiczny PW

ul. Koszykowa 75, Gmach Technologii Chemicznej

62. Dwuwartościowy węgiel, czyli historia karbonów – M. Fedoryński, **26 IX godz. 15, W, 13-18 lat**

Ważną grupą użytecznych w syntezie organicznej cząstek aktywnych są karbony, niestrawne pochodne węgla dwuwartościowego. Przedstawimy historię odkrycia tych cząstek i ich zastosowanie.

BIOLOGIA

POD PATRONATEM ADAMED SMART-UP

Wydział Biologii UW ul. Miecznikowa 1

63. Bliższe spotkanie z antyoksydantami roślinnymi – K. Borysiuk, M. Burian, A. Tarnowska, A. Podgórska, M. Ostaszewska-Bugajska, **26 IX godz. 15.30, Wa**, od 15 lat

W diecie człowieka rośliny są doskonałym źródłem antyoksydantów. Na warsztatach będzie można wykonać doświadczenia, które pokażą, jak działają różne roślinne antyoksydanty.

Zapisy od 18 IX: fn@biol.uw.edu.pl

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

64. Co ma wspólnego genomika regulacji z pismem węzłkowym i hyperlinkami? – M. Dąbrowski, **26 IX godz. 16, W**, od 15 lat

Mechanikę regulacji ekspresji genów można porównać do odczytywania opowieści zapisanych za pomocą pisma węzłkowego Inków, jeżeli dodatkowo założymy, że opowieści te są połączone hyperlinkami.

65. Naukobzdury i pseudomedycyna – jak rozpoznać wroga – P. Boguszewski, **26 IX godz. 18, W**, od 16 lat

Z nauki wyrosła medycyna, która przedłuża i ratuje życie. Jest jednak wiele bzdurnych terapii, które nie mają nic wspólnego z medycyną. Bronić się możemy wiedzą i krytycznym podejściem.

*Rada Upowszechniania Nauki
gościnnie na Wydziale Biologii UW,
ul. Miecznikowa 1*

66. Puszcza Białowieska – ostatni taki las – A. Wajrak, **26 IX godz. 18, W**, od 14 lat

Dlaczego Puszcza Białowieska jest wyjątkowa w skali Europy, co jej zagraża i jak się powinno ją chronić.

ZDROWIE I MEDYCYNĄ

POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP

*Wydział Medyczny,
Uczelnia Łazarzkiego
ul. Świeradowska 43*

67. Czy sieci neuronowe mogą pomóc lekarzowi? – P. Zaborowski, **26 IX godz. 15, W**, od 18 lat

Dzięki nowoczesnym zdobyciom techniki nastąpił w medycynie oszałamiający postęp. Jak w przyszłości będzie się zmieniać świat medycyny i czy będzie w nim miejsce dla wirtualnych lekarzy?

68. Pierwsza pomoc – naucz się ratować! – **26 IX godz. 17, P, Wa, W**, 16 lat

Zajęcia praktyczne, na których nauczysz się, jak udzielić pierwszej pomocy. Dowiesz się, co zrobić, gdy ktoś się zakrztusi, skaleczy lub oparzy. Zdobędziesz wiedzę, która może uratować życie.

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM

*Zakład Dydaktyki
Ginekologiczno-Położniczej
we współpracy ze Studentem
Kolem Położnych
ul. Żwirki i Wigury 81*

69. Od poczęcia do narodzin – rozwój i narodziny człowieka. – G. Bączek, **26 IX godz. 16, P**, od 16 lat
Zapisy od 18 IX:
mwitkowska@wum.edu.pl

*Wydział Nauk
o Żywieniu Człowieka
i Konsumpcji SGGW*

*ul. Nowoursynowska 159c,
budynek nr 32*

70. Owocowy kawior, mrożona piana i... – poznaj hydrokoloidy w żywności – A. Sadowska, R. Rakowska, K. Najman, **26 IX godz. 17, Wa**, od 16 lat

Hydrokoloidy: dodatki do żywności, niezwykle możliwości zastosowania w kuchni. Badanie ich właściwości żelujących i pianotwórczych, przygotowanie m.in. kawioru i piany z soku/kawy/herbaty/mleka.

Zapisy od 18 IX:
hanna_wysocka@sggw.pl

FILOZOFIA

*Towarzystwo Naukowe Prakseologii
gościnnie w Pałacu Staszica,
ul. Nowy Świat 72*

71. Sprawność zarządzania międzykulturowego. – J. Kolarzowski, R. Banajski, T. Berliński, **26 IX godz. 18, W**, od 15 lat

Sprawność procesu budowy ujednoliconej struktury organizacyjnej przez ludzi wywodzących się z różnych grup etnicznych i zamieszkujących w tym samym społeczeństwie.

*Instytut Filozofii UW
we współpracy
z Polskim Towarzystwem
Filozoficznym Oddział Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUW*

72. Pytania a codzienna egzystencja człowieka – T. Puczyłowski, **26 IX godz. 17, W**, od 15 lat

Omówimy podstawowe własności semantyczno-pragmatyczne zdań oznajmujących i pytań. Przedstawimy najciekawsze ich typy oraz poru-

szymy zagadnienie niedosłownego rozumienia pytań.

SOCJOLOGIA

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

73. Badania opinii publicznej od kuchni – warsztaty socjologiczne – R. Boguszewski, **26 IX godz. 16.30, Wa**, 16-19 lat

Uczestnicy warsztatów poznają tajniki procesu realizacji badań sondażowych, a przy użyciu profesjonalnego oprogramowania statystycznego będą mogli zweryfikować własne hipotezy badawcze.

Zapisy od 18 IX:
agnieszka_maj@sggw.pl

74. Kontakty lekarzy i firm farmaceutycznych – zagrożenia czy zysk dla pacjenta – M. Makowska, M. Piotrowska, **26 IX godz. 18, Wa, W**, od 16 lat

Podarunki, kolacje, konferencje – czy lekarzowi oplaca się je przyjmować prezenty od firm farmaceutycznych? Jaką korzyść mają z tego lekarze, a jaką pacjenci? Co tracą lekarze i co tracą pacjenci?

*Szkola Główna Handlowa
w Warszawie
al. Niepodległości 162*

75. Warsztaty świetnych mówców – D. Mironińska, **26 IX godz. 15, Wa**, od 15 lat

Uczestnicy zapoznają się i poćwiczają zasady atrakcyjnego wystąpienia publicznego. Pod lupę weźmiemy zarówno język niewerbalny, jak i treść wypowiedzi.

Zapisy od 18 IX:
aturza@sgh.waw.pl

*Instytut Stosowanych Nauk
Społecznych UW
ul. Nowy Świat 69*

76. Miłość i emocje w relacji poliamorycznej – E. Bączkowska, **26 IX godz. 17.30, W**, od 18 lat

Poliamoria – tajemniczy termin, który coraz częściej pojawia się w mediach i debacie społecznej. Czym jest, na czym polega? Jakie są motywy szukania poliamorycznych relacji? Czym dla poliamorysty jest miłość i jakie emocje towarzyszą mu w codziennym życiu?

PSYCHOLOGIA

*Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania
w Warszawie
ul. Rejtana 16*

77. Zasady i techniki projektowania skutecznych prezentacji multimedialnych – I. Lewandowska, **26 IX godz. 17, W**, od 16 lat

Omówione zostaną naukowo potwierdzone psychologiczne podstawy multimedialnego przekazu informacji oraz zasady projektowania slajdów zawierających skuteczny przekaz w programie PowerPoint.

Collegium Civitas

*pl. Defilad 1, Pałac Kultury i Nauki,
12. piętro*

78. Negocjacyjny styl Polaków – W. Małota, **26 IX godz. 17, W**, od 14 lat

Jak Polacy oceniają swój styl negocjowania, jak inne nacje postrzegają Polaków w tym aspekcie oraz z czego wynika behawioralny i mentalny dualizm Polaków.

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

79. Trening udzielania konstruktywnej informacji zwrotnej – M. Banaszkiewicz, A. Nieciecka, **26 IX godz. 17, Wa**, od 18 lat

Warsztaty będą okazją, by poznać i przećwiczyć narzędzia wspierające nas w konstruktywnym przekazywaniu informacji zwrotnej.

80. Psychologia bliskich związków – M. Godlewska, **26 IX godz. 18.30, Wa**, od 18 lat

Bliskie związki, a w szczególności związki romantyczne, są jednym z ważniejszych obszarów naszego funkcjonowania społecznego. Jakość relacji partnerskich niejednokrotnie wyznacza nasze priorytety.

*Wydział Psychologii UW
ul. Stawki 5/7*

81. Czego o różnorodności ludzkich emocji dowiemy się, studiując psychologię? – K. Imbir, **26 IX godz. 16, P, W**, od 16 lat

Potocznie uważa się, że emocje utrudniają działanie i podejmowanie racjonalnych decyzji. Ale czy badania to potwierdzają? Może jest inaczej?



Spotkanie 116.: Czy matematyka może zlikwidować korki?

**Szkola Główna Handlowa
w Warszawie**

ul. Niepodległości 162

82. Nie taki stres groźny, jak go malują – A. Wojtczuk-Turek, 26 IX godz. 15, Wa, 16-19 lat

O stresie – jego przyczynach, objawach i skutkach. Ponadto uczestnicy dowiedzą się, które z technik redukcji napięcia są najskuteczniejsze. Zapisy od 18 IX: aturza@sgh.waw.pl

83. Dlaczego chłopaki nigdy nie płaczą? Społeczne konstruowanie płci – E. Lisowska, 26 IX godz. 17, D, F, od 17 lat

Czy jesteśmy zdeterminowani biologicznie? Czy to, że chłopaki nie płaczą, a dziewczynki są uczuciowe, wynika z biologii, czy z kultury? Wskażemy na rolę stereotypów w konstruowaniu płci.

84. Reklama podprogowa, czyli techniki manipulacji – J. Żukowska, 26 IX godz. 15, Wa, od 16 lat

Różne techniki manipulacji i technik wpływu na podświadomość, którym poddany jest odbiorca reklamy. Zaprezentujemy m.in. przykłady reklamy podprogowej. Zapisy od 18 IX: aturza@sgh.waw.pl

85. Instrukcja obsługi głosu w wystąpieniach publicznych. Praktyka: fakty, mity – L. Jabłonowska, 26 IX godz. 17, Wa, od 18 lat

Czy zastanawiałeś się kiedyś, jak brzmi twój głos? Jak odbierają go twoi rozmówcy? Czy mógłby być pełniejszy, bardziej dźwięczny i przekonujący? Praca z głosem to praca nad swoim wizerunkiem. Zapisy od 18 IX: aturza@sgh.waw.pl

EKONOMIA**Wydział Nauk Ekonomicznych UW**
ul. Długa 44/50**86. Triki w Excelu i VBA** – P. Kusztalak, 26 IX godz. 19, W, Wa, K, od 16 lat

Pokażemy, jak rozwiązać typowe zadania z Excela i VBA na rozmowach kwalifikacyjnych, zwrócimy uwagę na najistotniejsze narzędzia usprawniające codzienną pracę, wskażemy różnorodne zastosowania tych programów.

UWAGA: Zachęcamy do przychodzenia z własnym komputerem.**we współpracy z projektem
Nowoczesne Zarządzanie Biznesem****87. Sektor bankowy w obliczu brexitu** – M. Szczurek, 26 IX godz. 17.30, W, od 19 lat

Na spotkaniu ekonomiści i eksperci rynkowi zarysują obszary oddziaływań brexitu ze szczególnym uwzględnieniem sektora bankowego.

PRAWO**Wydział Prawa i Administracji Uczeń
ni Łazarzskiego**

ul. Świeradowska 43, sektor D

88. Jak złapać przestępcę? Technika kryminalistyczna w walce z przestępczością – B. Holyst, 26 IX godz. 15, W, P, od 16 lat

Poznać najważniejsze osiągnięcia kryminalistyki, np. badania wariograficzne, ujawnianie śladów użycia materiałów wybuchowych. Prezentacja nowych technik śledczych połączona z demonstracją sprzętu.

Akademia Leona Koźmińskiego

ul. Jagiellońska 57, budynek D

89. Zabójstwo. Wirtualne oględziny – M. Woiński, 26 IX godz. 15.30, P, Wa, 15 lat

Uczestnicy zajęć wcielają się w rolę prokuratora, śledczego w wirtualnej rzeczywistości.

WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE**Wydział Lingwistyki Stosowanej UW**
ul. Dobra 55**90. Dlaczego mój angielski brzmi, jakbym mówił po polsku...** – M. Krajewska, 26 IX godz. 15, Wa, od 16 lat

Spotkanie ma na celu uświadomienie, jakie trudności w wymowie języka angielskiego są wspólne dla większości rodzimych użytkowników języka polskiego, na co należy w związku z tym zwrócić uwagę.

91. Tłumaczenie ustne: jak wygląda w praktyce? – T. Korybski, 26 IX godz. 15, W, Wa, od 16 lat

Podczas tego spotkania uczestnicy dowiedzą się, jak pracuje tłumacz ustny (symultaniczny i konsekwentny), zobaczą i poznają sprzęt wykorzystywany do tłumaczeń. Zapisy od 18 IX: j.wasiluk@uw.edu.pl

92. Kobiety wojowniczkii w historii i kulturze Rosji oraz Ukrainy – D. Ławrynów, 26 IX godz. 15-16, P, W, od 16 lat

Wykład będzie poświęcony kobietom wojowniczkom w folklorze, kulturze i historii Rosji i Ukrainy. Zaprezentujemy materiał folklorystyczny, pieśni, opowiadki ludowe oraz źródła archeologiczne.

93. „Nieprzekładalne? – Spróbujmy...” – warsztaty tłumaczenia poetyckiego – M. Kaźmierczak, 26 IX godz. 15, Wa, od 16 lat

Czy poezja jest z definicji nieprzekładalna? Czy tłumaczyć może tylko poeta? Na warsztatach zmierzmy się z tymi pytaniami oraz z polskim wierszem, który będziemy tłumaczyć.

94. Chodź, opowiem ci bajeczkę... Warsztat tłumacza konsekwentnego – A. Szczęsny, P. Michałowski, 26 IX godz. 17, Wa, od 16 lat

Wprowadzenie do warsztatu tłumacza konsekwentnego obejmujące tłumaczenie pokazowe oraz wiele ćwiczeń i zabaw, które rozwijają umiejętność

ność zapamiętywania dłuższych tekstów mówionych.

Zapisy od 18 IX: j.wasiluk@uw.edu.pl

95. Kalendarz literatury białoruskiej – K. Drozd, 26 IX godz. 17, W, od 16 lat

Zaprezentowani zostaną wybrani twórcy XX-wieczni, np. W. Bykau, I. Szamiakin, i ich wpływ na rozwój literatury białoruskiej. Sprawdzimy też, czy białoruscy pisarze są znani na świecie.

96. Polsko-białoruskie związki kulturowo-językowe – N. Barszczewska, R. Kaleta, 26 IX godz. 18, W, od 16 lat

Omówimy polsko-białoruskie związki językowe na przestrzeni stuleci: wpływ języka polskiego na białoruszczyznę pisaną i mówioną na różnych poziomach językowych ludności bilingwalnej.

Instytut Badań Literackich PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

97. Literatura i psychoanaliza. Tajemnica miłości romantycznej – D. Dąnek, 26 IX godz. 18, W, od 16 lat

Jak łączy się warsztat badacza literatury i psychoanalityka? Jak odkryć prekursorstwo poznawcze wielkich utworów literatury romantycznej?

Instytut Anglistyki UW

ul. Dobra 55/56

98. Conaire i irlandzkie legendy arturiańskie – B. Keane, 26 IX godz. 15, W, od 12 lat

Omówimy legendę króla Irlandii Conaire'a i związki tej postaci z królem Arturem.

UWAGA: Spotkanie odbędzie się w języku angielskim.**99. Rodzina na tronie – co wolno rodzinie królewskiej?** – D. Babilas, 26 IX godz. 15, W, od 15 lat

Jak zmieniają się oczekiwania wobec członków brytyjskiej rodziny królewskiej? Skąd się wziął dzisiejszy status „królewskich celebrytów”?

UWAGA: Spotkanie w języku angielskim, wymagany poziom średnio zaawansowany.**Instytut Slavistyki PAN**

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

100. O rosyjskim „domu” z perspektywy etnolingwistyki – D. Pazio-Włazłowska, 26 IX godz. 17, W, od 15 lat

Dom jest podstawowym czynnikiem organizacji świata. Celem wykładu bę-



W tym roku już po raz trzeci patronat nad spotkaniami z matematyki objęła Fundacja mBanku, która działa na rzecz rozwoju edukacji matematycznej w Polsce.

Zapraszamy na bliskie spotkanie z królową nauk organizowanymi m.in. przez Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW, Instytut Matematyczny PAN, Wydział Fizyki PW, Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych PW oraz Centrum Fizyki Teoretycznej PAN.

dzie wskazanie zespołu cech przypisywanych domowi przez użytkowników współczesnego języka rosyjskiego.

Akademia Młodych Uczonych PAN
we współpracy z Zakładem Działalności Pomocniczej PAN

ul. Nowy Świat 72 Pałac Staszica

101. Młodzi, uczący się, nowomówcy – N. Dolowy-Rybińska, 26 IX godz. 17, W, od 14 lat

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW
ul. Żurawia 4

102. Terroryzm. Idea i obraz – M. Berzowski, 26 IX godz. 17, W, od 16 lat

Terroryzm jest tematem często poruszany przez media na całym świecie. Hasło wojny z terroryzmem staje się jednak wygodnym orężem politycznym, co pokażemy na przykładzie wojny w Donbasie.

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego

ul. Wójcickiego 1/3

103. Telewizja internetowa bez tajemnic – podstawy dziennikarstwa telewizyjnego – M. Kałużńska-Tyburka, K. Bomber, 26 IX godz. 15, Wa, W, 15-19 lat

To odpowiedź na znaki czasu – cyberprzestrzeń, rozwój mediów lokalnych i społecznościowych. O two-

żeniu i funkcjonowaniu telewizji internetowej.

HISTORIA

Instytut Historyczny UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

104. Czy Sparta była „miastem kobiet”? – A. Kruszyńska, 26 IX godz. W, od 12 lat

Jednym z zarzutów, jakie wobec Sparty sformułował Arystoteles, było to, że według niego Spartanie są „gynaikokratoumenoi”, czyli że są rządzeni przez kobiety.

Żydowski Instytut Historyczny
zbiórka: ul. Tłomackie 3/5

105. Warszawa Emanuela Ringelbluma – O. Szymańska, 26 IX godz. 17, Wyc

Podczas spaceru opowiemy o warszawskich adresach twórcy Podziemnego Archiwum Getta Warszawskiego, jego poglądach politycznych, działalności społecznej, pracy historyka i nauczyciela.

Muzeum Warszawy
Rynek Starego Miasta 42

106. Rzeczy warszawskie – R. Adamski, 26 IX godz. 17, P, Wys, od 15 lat

Wystawa „Rzeczy warszawskie” składa się z trzech części: „Rzeczy warszawskie”, „Dane warszawskie” i „Dzieje kamienia”.

Zapisy od 18 IX:

edukacja@muzeumwarszawy.pl

SZTUKA

Muzeum Narodowe w Warszawie
Al. Jerozolimskie 3

107. Woda codzienna – M. Miżołębska, 26 IX godz. 16, Wys, od 15 lat

Woda, bez której nie ma życia, stała się popularnym motywem dzieł sztuki – zarówno religijnych, jak i rodzajowych. Przekonamy się o tym, zwiedzając Galerję Sztuki Dawnej.

Muzeum Archidiecezji Warszawskiej
ul. Dziekania 1

108. Tajemnice warsztatu malarza weneckiego, czyli dobry rodzinny interes – E. Korpysz, 26 IX godz. 16, W, 16 lat

Artyści weneccy nie przywiązywali dużej wagi do dokładnego rysunku, nie interesował ich ideał pięk-

na antyku, za to ich dzieła charakteryzują się wrażliwością na kolor. Poznaj wenecki warsztat!

Zapisy od 18 IX: muzeum@maw.art.pl

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

109. Migawka z mojego życia za dwadzieścia lat – konkurs literacki – K. Boruń-Jagodzińska, J. Jagiello, M. Piekarska, A. Zimniak, 26 IX godz. 15, D, K, od 14 lat

Rozstrzygnięty zostanie konkurs literacki dla licealistów. Jurorzy dokonają analizy nagrodzonych utworów, odbędzie się dyskusja, uznani literaci pogratulują przyszłym pisarzom, wręczając im dyplomy.

110. Festiwal pisarzy młodzieżowych – J. Jagiello, M.K. Piekarska, D. Suwalska, M. Szczygalski, 26 IX godz. 16, D, W, od 14 lat

Znani pisarze młodzieży: J. Jagiello, M.K. Piekarska, D. Suwalska i M. Szczygalski zdradzą tajniki warsztatu, porozmawiają o rynku książki i zapytają o oczekiwania czytelników.

TECHNIKA I TECHNOLOGIA

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych

ul. Wólczńska 133, budynek nr 2

UWAGA: Wstęp z dokumentem tożsamości. Osoby poniżej 18. roku życia zapraszamy z opiekunami.

111. Przyszłość w ceramice – K. Jach, 26 IX godz. 15, P, W, od 16 lat

Najnowsze osiągnięcia, innowacyjne technologie i przyszłość w... ceramice! Uczestnicy zapoznają się m.in. z ceramiką przezroczystą i materiałami oczyszczającymi środowisko.

Zapisy od 18 IX:

joanna.rodzewicz@itme.edu.pl

112. Chemiczna kuchnia – czyli jak robimy grafen – M. Woluntarski, 26 IX godz. 16, 27 IX godz. 16, 28 IX godz. 16, P, Zw, od 18 lat

Grafen jawi się jako cudowny materiał o niezwykłych cechach. Czym jest? Jak się go robi? Jak poprawi nasze życie?

Zapisy od 18 IX:

joanna.rodzewicz@itme.edu.pl

ŚRODA 27 IX MATEMATYKA I INFORMATYKA

Instytut Matematyczny PAN
ul. Śniadeckich 8

113. Jak łamie się szyfry – omówienie na przykładzie maszyny rotorowej Enigma – K. Kulesza i zespół, 27 IX godz. 16, P, W, od 12 lat

114. Jak wykorzystać wiedzę tłum do przewidywania przyszłości? – K. Kulesza, 27 IX godz. 17.30, W, od 12 lat

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych PW

ul. Koszykowa 75

115. Między Bachem a Banachem: matematyczne struktury w muzyce i sztuce – J. Grytczuk, 27 IX godz. 17, W, od 14 lat

O związkach matematyki i sztuki. Przedstawimy kilka spektakularnych przykładów dzieł muzyki współczesnej i malarstwa inspirowanych matematyką.

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

ul. Banacha 2

116. Czy matematyka może zlikwidować korki w ruchu drogowym? – P. Góra, 27 IX godz. 17, W, od 15 lat

Opowiemy o modelowaniu ruchu drogowego za pomocą grafów i automatów komórkowych oraz metodach sztucznej inteligencji, które mogą pomóc w planowaniu miast, sieci drogowej i usprawnianiu transportu.

117. Czy matematyka może zlikwidować sieci terrorystyczne? – O. Skibiński, 27 IX godz. 18, W, od 15 lat

Jak wskazać najważniejszych graczy w organizacjach przestępczych? Czy teoria gier może nam w tym pomóc?

GEOLOGIA

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

118. Pory życia Ziemi (część 2.) – od dinozaurów do dziś – A. Kozłowski, 27 IX godz. 18, W, od 15 lat

Odtworzymy sposób przełamania przez Ziemię kryzysu środowiskowego na początku ery mezozoicznej i pokażemy drogi jej rozwoju, które doprowadziły do stanu dzisiejszego.

119. Tajemnice plastra miodu – M. Kruszyna, E. Durska, **27 IX godz. 15, 16.30, Wa**, 13-19 lat

Jakie tajemnice kryje w sobie popularny miód. Czego możemy się dowiedzieć, oglądając ukryte w nim mikroskopijne pyłki. Odkryjemy słodką tajemnicę plastra miodu.

Zapisy od 18 IX:

amarcinowska@uw.edu.pl

Muzeum Geologiczne. Państwowy Instytut Geologiczny PIB

ul. Rakowiecka 4,

węście od ul. Wiśniowej

120. Wielkie wymierania w dziejach Ziemi – M. Świło, **27 IX godz. 17, W**, od 13 lat

Przybliżymy historię badań nad masowymi wymieraniami, przedstawimy przyczyny, skutki i ofiary największych z nich oraz pokażemy, jak zmieniły one późniejsze losy życia na Ziemi.

121. Dunkleosteus - drapieznik: historia naturalna – P. Szrek, **27 IX godz. 18**, od 10 lat

O powstaniu i ewolucji ryb pancernych, których zwieńczeniem był Dunkleosteus – osiągający kilkanaście metrów długości szczytowy drapieznik późnordworskich mórz.

GEOGRAFIA

Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW

ul. Krakowskie Przedmieście 30

122. Geograficzne „czytanie” Wisły i krajobrazów nadwiślańskich – J. Angiel, **27 IX godz. 15, W**

Poznamy różne sposoby „czytania” Wisły, różnorodność form, zjawisk i procesów występujących w korycie Wisły, spojrzymy na społeczno-kulturowe wartości rzeki i związane z nią krajobrazy.

CHEMIA

POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW

ul. Waryńskiego 1

123. Nanocząstki - siła małego – I. Wasia, **27 IX godz. 16, W**, od 10 lat

Struktury – naturalne i otrzymane współcześnie w laboratorium, które istniały, nim zobaczyło je „mędrca szkiełko i oko”. O tym, jak małe

są nanocząstki, jak powstają i w jaki sposób je widzimy.

Wydział Chemii UW

ul. Pasteura 1

124. Inteligentne materiały polimerowe i możliwości ich wykorzystania – Z. Stojek, M. Karbarz, **27 IX godz. 15.30, W**, od 15 lat

Omówione będą właściwości żeli polimerowych ze szczególnym uwzględnieniem ich reakcji na bodźce środowiskowe. Duża czułość na warunki otoczenia pozwala zaliczyć je do tzw. materiałów inteligentnych.

Wydział Chemiczny PW

ul. Koszykowa 75, Gmach Technologii

Chemicznej

125. Drożdże - nie tylko do pieczenia – J. Mierzejewska, **27 IX godz. 15, Wa**, 13-18 lat

Dowiemy się, jak wygląda praca laboratoryjna z drożdżami, które są wykorzystywane w procesach biotechnologicznych. Wyizolujemy z drożdży DNA i „obejrzymy” go za pomocą wybranych metod laboratoryjnych.

Zapisy od 18

IX:jmierzejewska@ch.pw.edu.pl

BIOLOGIA

POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP

Wydział Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

126. Czy układ odpornościowy służy tylko do obrony przed patogenami? – N. Dreła, **27 IX godz. 15, W**, od 10 lat

Układ odpornościowy jest niezbędny w utrzymaniu homeostazy, tolerancji na własne prawidłowe komórki, w rozwoju organizmu od życia płowego do starości i w prawidłowym funkcjonowaniu tkanek oraz narządów.

dowego do starości i w prawidłowym funkcjonowaniu tkanek oraz narządów.

127. Światło w ciemności - białka fluorescencyjne w badaniach biologicznych – A. Girstun, **27 IX godz. 16.30, W**, od 15 lat

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

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

ul. Pasteura 3

128. Komórka w ruchu – P. Pomorski, **27 IX godz. 16, W**, od 15 lat

Ruch pojedynczych komórek – od pierwotniaków przez rozwój zwierząt do ruchu komórek nowotworowych. Mechanizmy ruchu i jego znaczenie w naturze.

129. Neurony w walce z czasem, czyli o tym, jak starzenie zmienia układ nerwowy – M. Liguz-Lęcznar, **27 IX godz. 18, W**, od 16 lat

Starzenie się mózgu to proces ograniczający funkcje ruchowe, czuciowe i poznawcze. Przeanalizujemy zachodzące zmiany i ich konsekwencje. Odpowiemy na pytanie, czy są one nieuchronne i czy możemy im przeciwdziałać.

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. J. Kiełanowskiego PAN

gościnie w Pałacu Staszica,

Nowy Świat 72

130. Rozmnażanie z głową, a może w głowie? – A. Gajewska, **27 IX godz. 17, W**, od 16 lat

Wykład na temat regulacji procesów rozrodczych na poziomie ośrodkowego układu nerwowego.

Rada Upowszechniania Nauki

gościnie na Wydziale Biologii UW,

ul. Miecznikowa 1

131. Co ciekawego kryje się w ziołach i przyprawach? – E. Hallman, R. Kaziemierczak, **27 IX godz. 18, W**, od 14 lat

Ciekawostki o ziołach i przyprawach zostaną odsłonięte. Opowiemy wam o nich wszystko, co powinniście wiedzieć, a nawet więcej.

ZDROWIE I MEDYCYNĄ

POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP

Centrum Studiów

Latynoamerykańskich - CESLA

ul. Niepodległości 22

132. Zdrowie i choroba w społeczeństwach tubylczych Ameryki Łacińskiej – M. Krysińska-Kaluźna, **27 IX godz. 15, W**, od 16 lat

Na przykładach kilku ludów indiańskich pochodzących z Amazonii, Andów oraz Meksyku przyjrzymy się, czym w tych kulturach jest choroba oraz jak wygląda jej leczenie.

Wydział Medyczny,

Uczelnia Łazarzskiego

ul. Świeradowska 43

133. Oko a dzieło sztuki – E. Makomaska-Szaroszyk, **27 IX godz. 16, W**, od 16 lat

Wielu artystów cierpiało na choroby oczu i zmiany zachodzące w oku związane z wiekiem. Miało to niewątpliwie wpływ na sposób komponowania i konstruowania ich dzieł.

Wydział Nauki o Zdrowiu WUM

Centrum Biblioteczno-Informacyjne,

ul. Żwirki i Wigury 63

134. Czyje zdrowie jest publiczne? – J. Gotlib, **27 IX godz. 16, W**, od 15 lat

O miejscu i roli zdrowia publicznego w systemie ochrony zdrowia w Polsce.

Wydział Farmaceutyczny WUM

ul. Banacha 1

135. O czym naprawdę mówią reklamy leków? – M. Grudzień, **27 IX godz. 15.30, W**, od 15 lat

Dowiedz się, o czym naprawdę mówią reklamy leków, jak rozumieć sformułowania zawarte w reklamach i jakie procesy czy działania opisują.

ARKADIUSZ ŚCICHOCKI / AGENCJA GAZETA



Spotkanie 131.: Co ciekawego kryje się w ziołach

**Wydział Nauk o Życieniu Człowieka
i Konsumpcji SGGW**ul. Nowoursynowska 159c,
budynek nr 32**136. Na tropie syntetycznych barwników w żywności** – E. Wierzbicka, K. Kozłowska, **27 IX godz. 17, Wa**, od 15 lat

Barwniki w żywności, ich właściwości i funkcje, uregulowania prawne, warunki stosowania, opinie i ocena EFSA. Wykrywanie obecności syntetycznych barwników w napojach, słodyczach, deserach itp.

Zapisy od 18 IX:

hanna_wysocka@sggw.pl

SWPS Uniwersytet**Humanistycznospołeczny**

ul. Chodakowska 19/31

137. Profil polskiego pacjenta z wirusowym zapaleniem wątroby typu C – K. Pyziak-Kowalska, **27 IX godz. 18, W**, od 13 lat

Przybliżone zostaną zakażenia HCV, dróg przenoszenia i czynników ryzyka transmisji. W trakcie spotkania poruszone zostaną takie kwestie, jak epidemiologia w Polsce i na świecie.

FILIZOFIA**Instytut Filozofii UW**

we współpracy z Polskim

Towarzystwem Filozoficznym**Oddział Warszawski**ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUW**138. Estetyka środowiska naturalnego – jak rozumieć i oceniać piękno przyrody?** – M. Salwa, **27 IX godz. 17, W**, od 15 lat

Omówimy główne koncepcje piękna przyrody wypracowane na gruncie estetyki współczesnej oraz możliwości zastosowania ich w praktyce indywidualnej i zbiorowej.

SOCJOLOGIA**Wydział Nauk Społecznych SGGW**

ul. Nowoursynowska 166, budynek nr 4

139. Mobbing jako patologia działania zespołowego w instytucjach – J. Wyłęzałek, **27 IX godz. 18, W**, od 17 lat

Wyjaśnione zostaną najistotniejsze uwarunkowania mobbingu, które pozwolą właściwie zinterpretować tę specyficzną formę patologii działania zespołowego.

**Spotkanie 133.: Oko a dzieło sztuki****Szkoła Główna Handlowa
w Warszawie**

al. Niepodległości 162

140. Czy dżihadystę można zderadikalizować? – K. Górak-Sosnowska, **27 IX godz. 15, W**, od 12 lat

Sporo wiemy, dlaczego niektórzy muzułmanie stają się wojującymi dżihadystami, trudno jednak ustalić, czy możliwy jest proces odwrotny, czyli ich deradikalizacja, i co by to miało oznaczać.

PSYCHOLOGIA**Collegium Civitas**pl. Defilad 1, Pałac Kultury i Nauki,
12. piętro**141. Active shooter: jak się zachować w sytuacji ataku uzbrojonego napastnika?** – K. Liedel, **27 IX godz. 17, Wa**, od 14 lat

Powieśmy, jak się zachować w sytuacji ataku uzbrojonego napastnika, nauczysz się stosować algorytm zachowania „uciekaj – ukryj się – walcz” i przekonasz się, że nie je-

steśmy bezbronni w razie zagrożenia.

142. Destrukcyjne sekty i kontrowersyjne grupy kultowe – A. Bukowska, **27 IX godz. 17, W**, od 16 lat

Powieśmy m.in. o mechanizmach wpływu społecznego, za pomocą których sekty werbują i uzależniają swoich członków, oraz przedstawimy praktyczne umiejętności obrony.

EKONOMIA**Szkoła Główna Handlowa
w Warszawie**

al. Niepodległości 162

143. Skuteczny biznes wg nowych zasad – A. Tomaszewski, **27 IX godz. 15, W, Wa**, od 14 lat

Czym charakteryzują się dobre pomysły na biznes? Jakże kwestie przemysłu, zanim wprowadzimy pomysł na biznes w życie?

144. Nic, co znasz dziś, nie będzie ci potrzebne jutro. Nowe trendy w zarzą-**daniu** – M. Pindelski, **27 IX godz. 15, W, F, Wa**, od 16 lat

Współczesna firma i zarządzanie nią niesie zupełnie nowe wyzwania nieznane nigdy wcześniej. Dowiesz się, na co biznes ma się przygotować w nieodległej przyszłości.

145. Kreatywne warsztaty przedsiębiorczości. Zostań osobą przedsiębiorczą – A. Tomaszewski, **27 IX godz. 17, W**, od 14 lat

Jak działać, aby być przedsiębiorczym? W jaki sposób kształtować w sobie chęć do działania i być skutecznym?

146. Co wpływa na cenę? Dlaczego to tyle kosztuje? – A. Tomaszewski, **27 IX godz. 19, W**, od 14 lat

Dlaczego ceny są zmienne? Kto i w jaki sposób je ustala? Czy mamy wpływ na ceny?

**Wydział Ekonomii i Zarządzania
Uczelni Łazarzskiego**

ul. Świeradowska 43, sektor E

147. Co Polacy mają wspólnego z dinozaurami? – K. Gmaj, **27 IX godz. 16, W**, od 16 lat

Co może stać się z naszym społeczeństwem za 50 lat? Dowiedzie się, co to jest piramida wieku, struktura demograficzna populacji, współczynnik urodzeń i zgonów oraz przyrost naturalny.

148. Fundusze europejskie do wzięcia! – Ł. Konopielko, **27 IX godz. 17, W**, od 18 lat

Dlaczego Unia Europejska przyznaje dotacje, jakie jest uzasadnienie tych transferów, a także, gdzie szukać informacji i na co zwrócić uwagę przy pisaniu wniosku.

PRAWO**Wydział Prawa i Administracji
Uczelni Łazarzskiego**

ul. Świeradowska 43, sektor D

149. Non omnis moria, czyli jak umrzeć i (trochę) żyć dalej – P. Bajera, **27 IX godz. 16.30, W**, od 18 lat

Do kogo trafi moje mieszkanie? Kto będzie zarządzał moją firmą? Kto otrzyma dostęp do mojego konta na Facebooku? O prawie spadkowym i planowaniu spadkowym.

150. Prawo w praktyce. Jak sporządzić pozew o alimenty? – E. Milan, 27 IX godz. 17, Wa, od 18 lat

Celem zajęć jest przekazanie uczestnikom warsztatu wiedzy na temat obowiązku alimentacyjnego.

Akademia Leona Koźmińskiego
ul. Jagiellońska 57, budynek D

151. Zabójstwo. Wirtualne oględziny. – M. Woźniński, 27 IX godz. 15.30, P, Wa, 15 lat

Uczestnicy zajęć wcielają się w rolę prokuratora, śledczego w wirtualnej rzeczywistości.

WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE

Instytut Sławiastyki PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

152. Dzwony kościelne – ich symbolika, mowa i funkcja – E. Masłowska, 27 IX godz. 17, W, od 15 lat

Prezentacja poświęcona będzie symbolice i funkcji dzwonów kościelnych ukazanych w trzech perspektywach: sakralnej, apotropaicznej i antropocentrycznej.

HISTORIA

Instytut Historyczny UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

153. Seks w Wielkiej Wojnie – P. Szlanta, 27 IX godz. 17, W, od 16 lat

Totalny charakter I wojny światowej przejawiał się również w sferze życia erotycznego. Sposoby zaspokajania pożądania stały się wtedy sprawą wagi państwowej.

Żydowski Instytut Historyczny
zbiórka: ul. Anielewicza 6

154. Impresja o Dzielnicy Północnej – B. Borys, 27 IX godz. 17, Wyc

Dzielnica Północna, na której zgłiszczach wybudowano po wojnie socrealistyczne osiedle Muranów, jest jednym z najbardziej bogatych w historię miejsc współczesnej Warszawy. To tutaj, w czasie okupacji niemieckiej, znajdowało się tzw. duże getto. Przypomnimy przedwojenną i wojenną historię dzielnicy.

Muzeum Warszawy
Rynek Starego Miasta 42

155. Rzeczy warszawskie – R. Adamski, 27 IX godz. 17, P, Wyc, od 15 lat

Wystawa „Rzeczy warszawskie” składa się z trzech części: „Rzeczy war-

szawskie”, „Dane warszawskie” i „Dzieje kamienic”.

Zapisy od 18 IX:
edukacja@muzeumwarszawy.pl

Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sulejówku we współpracy z fundacją Polska Debatuje
ul. Dominikańska 25

156. Wybory Piłsudskiego – R. Czekan, 27 IX godz. 15, G, Wa, 16-19 lat

ARCHEOLOGIA

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego

Pruszków, pl. Jana Pawła II 2

157. „ABC barbarzyńskiej metalurgii” – W. Sławiński, K. Koza, 27 IX godz. 15, D, P, Wyc, od 12 lat

Eksperymentalny wytop żelaza w zrekonstruowanym piecu dymarskim charakterystycznym dla mazowieckiego centrum metalurgicznego. Podczas pokazu poznać techniki budowy oraz procesu redukcji.

SZTUKA

Muzeum Narodowe w Warszawie
Al. Jerozolimskie 3

158. W krainie kanałów, wiatraków i tulipanów – jak Holandia obłaskawiła wodę – M. Białic, 27 IX godz. 16, Wyc, od 15 lat

Charakterystyczne dla krajobrazu Holandii pola tulipanów, kanały i wiatraki powstały dzięki nierozdzielnej więzi z wodą. Woda była jednak także wrogiem, niszczycielką i przekleństwem mieszkańców.

Muzeum Archidiecezji Warszawskiej
ul. Dziekania 1

159. Spotkanie z mistrzem. W kręgu Apokalipsy Albrechta Dürera – E. Korpysz, 27 IX godz. 16, W, od 16 lat

Gdzie, kiedy i dlaczego drzeworyty stały się tak popularne? Zapraszamy na opowieść o wybitnym artyście Albrechcie Dürerze połączoną z prezentacją jego XV-wiecznych drzeworytów.

Zapisy od 18 IX: muzeum@maw.art.pl

Archicum Polskiego Radia SA
al. Niepodległości 77/85

160. Dlaczego rytmy rock'n'rollowe zdominowały taniec i muzykę popularną w II poł. XX w. – S. Kruczkowski, K. Pacuda, 27 IX godz. 19, D, W, P, od 15 lat

123RF



Spotkanie 158.: Jak Holandia obłaskawiła wodę

Spotkanie ilustrowane unikatowymi i prekursorskimi przykładami nagrań dźwiękowych i wizyjnych. Zapisy od 18 IX:
marzena.jasinska@polskieradio.pl

TECHNIKA I TECHNOLOGIA

Wydział Inżynierii Materialowej PW
ul. Wołoska 141

161. Biodrukowanie tkanek i narządów – W. Świąszkowski, 27 IX godz. 16, P, W, od 14 lat

Medycyna coraz odważniej czerpie z dorobku techniki. Technologia druku atramentowego zainspirowała naukowców do konstrukcji maszyn, dzięki którym wkrótce pacjenci nie będą musieli czekać na organy...

162. Nowoczesne materiały – H. Słomińska, M. Izdebska, B. Kajzer, Ł. Żrodowski, 27 IX godz. 17, G, P, od 14 lat

Wakans – kolo naukowe WIM PW zaprezentuje nowoczesną komorę do obróbki jarzeniowych, amortyzator z ferrofluidem, piany metaliczne oraz grę edukacyjną o materiałach metalicznych.

163. Struktura metali i ich stopów – R. Wróblewski, 27 IX godz. 17, P, od 14 lat

Uczestnicy poznają techniki świadomego kształtowania struktury materiałów metalicznych, samodzielnie zająrą w głąb ich struktury.

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych

ul. Wólczńska 133, budynek nr 2

UWAGA: Wstęp z dokumentem tożsamości. Osoby poniżej 18. roku życia zapraszamy z opiekunami.

164. Zastosowania materiałów kompozytowych – od implantów po tarcze hamulcowe – A. Strojny-Nędza, 27 IX godz. 15, P, W, od 16 lat

Wszystko o kompozytach, czyli o endoprotezie, implantu po tarczy hamulcowej. Jakie możliwości dają kompozyty inżynierom oraz do czego służą w życiu codziennym.

Zapisy od 18 IX:
joanna.rodziewicz@itme.edu.pl

165. Kryształ – rewolucja, która nadal trwa – E. Tymicki, 27 IX godz. 16, P, Zw, od 18 lat

Kryształ to niezwykle ważny materiał stosowany w elektronice i optoelektronice, m.in. do produkcji diod, tranzystorów i laserów. Opowiemy o metodach ich otrzymywania i zastosowaniu.

Zapisy od 18 IX:
joanna.rodziewicz@itme.edu.pl

166. Chemiczna kuchnia – czyli jak robimy grafen – M. Woluntarski, 27 IX godz. 16, P, Zw, od 18 lat

Grafen jawi się jako cudowny materiał o niezwykłych cechach. Czym jest? Jak się go robi? Jak poprawi nasze życie?

Zapisy od 18 IX:
joanna.rodziewicz@itme.edu.pl

Instytut Podstawowych Problemów Techniki

ul. Pawiańskiego 5b

167. Regeneracja więzadeł i chrząstek z wykorzystaniem 3D struktur polimerowych – D. Kolbuk, O. Urbanek, O. Jeznach, B. Niemczyk, 27 IX godz. 17, P, W, Zw, od 18 lat

O uszkodzeniach więzadeł i chrząstek – metody leczenia oraz re-

generacja z wykorzystaniem trójwymiarowych rusztowań formowanych metodą elektroprzędzenia, a także hydrożeli.

CZWARTEK 28 IX

ASTRONOMIA, FIZYKA, GEOFIZYKA

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

gościnnie w budynku ŚLCJ UW,
ul. Pasteura 5a

168. Podróż do świata cząstek elementarnych – M. Kazana, **28 IX godz. 17, W**, od 15 lat

Przy zderzaczach LHC mieści się CMS – detektor cząstek elementarnych. Przybliżymy jego działanie, rekordy ustanowione przy budowie i omówimy przypadki zarejestrowania nieznanego dotychczas cząstki.

Portal Zapytaj fizyka

współpracy z Wydziałem Fizyki UW
ul. Pasteura 5

169. Awangarda meteorologii i klimatologii – W. Grabowski, **28 IX, godz. 17, W**, od 15 lat

Fizyka chmur jest od lat samodzielną specjalnością naukową. Nowoczesne metody modelowania i pomiarów chmur powodują, że staje się ona awangardą meteorologii i klimatologii. Opowie o tym światowej klasy specjalista.

GEOLOGIA

Wydział Geologii UW

ul. Żwirki i Wigury 93

170. Gwiezdny pył, czyli najstarsze minerały na Ziemi – S. Ilnicki, **28 IX godz. 17, W**, od 16 lat

Jak dzięki zachowanym w najbar dziej prymitywnych odmianach meteoroidów cząstkom materii uważanym bona fide za starsze niż Układ Słoneczny możliwe jest odczytywanie procesów zachodzących w kosmosie.

171. Czy mniej lub bardziej szlachetne kamienie mogą uzdrawiać? – A. Kozłowski, **28 IX godz. 18, W**, od 15 lat

Wielokrotnie w dziejach powracało przekonanie, że piękne minerały mają moc uzdrawiania – zastanowimy się, czy jest ono prawdziwe. Poznamy też minerały – źródła pierwiastków niezbędnych do życia.

172. Personalny model 3D. Modelowanie powierzchni terenu z wykorzystaniem GIS – M. Stępień, **28 IX godz. 15, Wa**, 13-16 lat

Nowoczesne technologie informatyczne pozwalają nam na tworzenie różnych modeli, bazując na rozbudowanych bazach danych. Na warsztatach uczestnicy samodzielnie wykonają model powierzchni terenu.

Zapisy od 18 IX:

amarcinowska@uw.edu.pl

UWAGA. Wymagane podstawy znajomości obsługi komputera.

173. GIS w geologii – modelowanie powierzchni terenu – M. Stępień, **28 IX godz. 17, Wa**, 16-19 lat

Nowoczesne technologie informatyczne pozwalają nam na tworzenie różnych modeli, bazując na rozbudowanych bazach danych. Na warsztatach uczestnicy samodzielnie wykonają model powierzchni terenu.

Zapisy od 18 IX:

amarcinowska@uw.edu.pl

UWAGA. Wymagane podstawy umiejętności obsługi komputera.

Muzeum Geologiczne. Państwowy Instytut Geologiczny PIB

ul. Rakowiecka 4, wejście od ul. Wiśniowej

174. Najciekawsze geostanowiska Polski – M. Krzeczyska, **28 IX godz. 17, W**, od 13 lat

Omówimy najciekawsze geostanowiska Polski, poruszymy problem ich prawnej ochrony oraz ich znaczenie dla ochrony przyrody w nauce i rozwoju geoturystyki w regionie.

175. Geologia w kuchni: eksploatacja surowców to konieczność czy fanaberia – S. Wołkowicz, **28 IX godz. 18, W**, od 12 lat

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

GEOGRAFIA

Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW

ul. Krakowskie Przedmieście 30

176. Wirtualna podróż z biegiem Wisły – P. Pokojka, W. Pokojki, **28 IX godz. 15.30, K, W**

Zaprezentujemy aplikacje webGIS umożliwiające wirtualne zwiedzanie ciekawych miejsc nad Wisłą. Uczestnicy spotkania wezmą udział w quizie dotyczącym zaprezentowanych miejsc.

177. Lowcy roślin – W. Doroszewicz, **28 IX godz. 17, W**

Poznamy historię kilku fascynujących postaci botaników i jeszcze ciekawsze, często zawile drogi dotarcia do naszych ogrodów niektórych gatunków ozdobnych roślin.

CHEMIA

POD PATRONATEM ADAMED SMART-UP

Wydział Chemiczny PW

ul. Koszykowa 75,

Gmach Technologii Chemicznej

178. Kataliza międzyfazowa, czyli striptease anionów – M. Fedoryński, **28 IX godz. 15, W**, 13-18 lat

Przedstawimy ogólną metodologię prowadzenia reakcji z udziałem anionów organicznych (kataliza międzyfazowa) odkrytą na Wydziale Chemicznym PW.

BIOLOGIA

POD PATRONATEM ADAMED SMART-UP

Centrum Nauki „Kopernik”

Wybrzeże Kościuszkowskie 20

179. Młodzi biotechnolodzy przedstawiają swoje naukowe pasje – **28 IX godz. 16-18, G, P, Wa**, od 9 lat

Miniwarsztaty i pokazy prezentujące to, co pasjonuje nastoletnich naukowców w biotechnologii. Przyjdź w dowolnym momencie i spotkaj różne oblicza biotechnologii.

Wydział Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

180. Na własne oczy – komórki macierzyste – K. Archacka, A. Czerwińska, I. Grabowska, A. Helińska, P. Kasprzycka, K. Kowalski, B. Świerczek, M. Zimowska-Wypych, **28 IX godz. 15, Wa**, 13-18 lat

Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję odwiedzić laboratorium hodowli komórek, a także własnoręcznie wykonać doświadczenie z wy-

korzystaniem komórek macierzystych. Na zakończenie przeprowadzimy quiz.

Zapisy od 18 IX: fn@biol.uw.edu.pl

181. Świat komórek macierzystych – B. Świerczek, **28 IX godz. 16, W**, od 15 lat

Sluchacze poznają rodzaje komórek macierzystych, które występują w ludzkim ciele, ich właściwości oraz potencjalne wykorzystanie tych komórek w medycynie regeneracyjnej.

182. Od degeneracji do rekonstrukcji – tajemnice regeneracji mięśni szkieletowych – I. Grabowska, E. Brzóska-Wójtowicz, **28 IX godz. 17, W**, od 15 lat

Zaprezentujemy najnowsze doniesienia naukowe dotyczące regeneracji mięśni i badań nad wspomaganie tego procesu oraz leczenia uszkodzonych tkanek przez komórki macierzyste.

183. Termogeneza – czy rośliny mogą się ogrzać podczas zimy? – M. Ostaszewska-Bugajska, **28 IX godz. 18, W**, od 12 lat

O roli oksydazy alternatywnej w zwiększaniu temperatury kwiatostanów roślin niektórych gatunków oraz pomysłach na wykorzystanie wiedzy o tym białku w terapii ludzkich chorób mitochondrialnych.

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

ul. Pasteura 3

184. Regulacja transkrypcji – T. Wilanowski, **28 IX godz. 16, W**, od 15 lat

DNA jest jak otwarta księga, ale o fizyce kwantowej i po chińsku. Niełatwo jest ją czytać i uzyskane informacje stosować w praktyce. Żywe komórki mają mechanizmy umożliwiające czytanie tej księgi.

185. Mózg używany to mózg wiecznie młody – G. Niewiadomska, **27 IX godz. 18, W**, od 16 lat

Zmiany neurodegeneracyjne w komórkach nerwowych są przyczyną chorób ośrodkowego układu nerwowego (OUN) prowadzących do zaburzeń pamięci. Odpowiemy na pytanie o terażniejszość i przyszłość terapii chorób ośrodkowych

Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW*ul. Nowoursynowska 159,
budynek nr 24***186. Anatomia radiologiczna ssaków i ptaków** – B. Bartyzel, **28 IX godz. 16, W**, od 12 lat

Sluchacze poznają zagadnienia dotyczące anatomii ssaków i ptaków na podstawie obrazów radiologicznych. Zapraszamy przede wszystkim uczniów techników weterynaryjnych i innych szkół ponadgimnazjalnych

ZDROWIE I MEDYCYN**POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP****Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
Centrum Biblioteczno-Informacyjne**
*ul. Żwirki i Wigury 63***187. Skąd się bierze postęp w medycynie?** – M. Panczyk, **28 IX godz. 16, W**, od 15 lat

Jeśli się zastanawiasz, skąd się biorą nowe metody leczenia, jak poznajemy naturę różnych schorzeń oraz co różni medycynę współczesną od tej z przełomu XIX/XX wieku, to zapraszamy na spotkanie.

188. Niepełnosprawność a prokreacja. Wolno czy nie! – B. Mazurkiewicz, **28 IX godz. 18, W**, od 15 lat**FILIZOFIA****Instytut Filozofii UW
we współpracy z Polskim Towarzystwem
Filozoficznym Oddział Warszawski**
*ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUW***189. Diogenes z Ojnoandy – tajemniczy epikurejczyk późnej starożytności** – K. Łapiński, **28 IX godz. 17, W**, od 15 lat

W II w. n.e. nieznan bliżej Diogenes funduje w mieście Ojnoanda monumentalną stelę zawierającą nauki Epikura. Pragnie udostępnić jak największemu gronu osób epikurejskie lekarstwo na niepokoję duszy.

SOCJOLOGIA**Wydział Nauk Społecznych SGGW**
*ul. Nowoursynowska 166, budynek nr 4***190. Wielki (nieznany) „Mały Przegląd”** – A. Landau-Czajka, **28 IX godz. 17.30, W**, od 16 lat

„Mały Przegląd” to pismo dla dzieci wymyślone i zainicjowane przez Janusza Korczaka. W latach 1926–39 było pisane

i redagowane przez dzieci i młodzież. O czym pisały przedwojenne dzieci?

191. Kot w II RP – domownik czy zabawka dla dzieci? – A. Landau-Czajka, **28 IX godz. 18.30, W**, od 16 lat

Analiza listów zamieszczonych w „Małym Przeglądzie” (1926–39) daje doskonały obraz tego, czym był kot w przedwojennym gospodarstwie domowym, jak był traktowany – jako domownik czy zwierzę użytkowe?

**SWPS Uniwersytet
Humanistycznospołeczny**
*ul. Chodakowska 19/31***192. Co wiemy, a czego nie wiemy o polityce?** – M. Zaremba, **28 IX godz. 18, W**, od 18 lat

Funkcjonowanie systemu demokratycznego jest powiązane z wiedzą obywateli na temat państwa i sposobu jego działania. Podczas wykładu przedstawimy wyniki badań na temat wiedzy o polityce Polaków.

Akademia Leona Koźmińskiego
*ul. Jagiellońska 57, budynek D***193. Kryzys reputacji... jak z niego wyjść?** – P. Lignar, **28 IX godz. 15.30, Wa**, 15–20 lat

Kryzys rządzi się swoimi prawami i pojawia się zawsze wtedy, kiedy najmniej się go spodziewamy. Jak wyjść z opresji?

**Centrum Studiów
Latynoamerykańskich UW – CESLA**
*al. Niepodległości 22***194. Legendarne mecze futbolu latynoamerykańskiego** – A. Fijałkowska, **28 IX godz. 15, W, P**, od 16 lat

Spotkanie w formie multimedialnego pokazu przybliży uczestnikom najważniejsze mecze futbolu latynoamerykańskiego, które do dziś wzbudzają emocje.

PSYCHOLOGIA**Collegium Civitas**
*pl. Defilad I, Pałac Kultury i Nauki,
12. piętro***195. Cool jihad** – M. el-Ghamari, **28 IX godz. 17, Wa**, od 16 lat

Tematyką warsztatów będzie problem religijno-kulturowego zwrotu, jaki przejawia się w postaci cool jihadu, który jest jednocześnie propagandą tzw. Państwa Islamskiego i instrumentalnym wykorzystaniem religii w islamie.

EKONOMIA**Szkoła Główna Handlowa
w Warszawie**
*al. Niepodległości 162***196. Jak żyć bez podatków?** – M. Jamróży, **28 IX godz. 15, D, Wa**, 15 lat

Czy można żyć bez podatków? Dlaczego istnieją raje podatkowe? Co to jest fiskalizm i jak wytyczyć jego granice?

197. Jak sprzedać wszystko – M. Pindelski, **28 IX godz. 15, W, F, Wa**, 16 lat

Sprzedaż to podstawa naszego bycia w społeczeństwie, a firmy na rynku. Bez wiedzy, jak sprzedawać, niewiele można osiągnąć. O współczesnych metodach sprzedawania produktów i usług.

198. Czy można żyć bez ubezpieczeń? – R. Pajewska-Kwaśny, **28 IX godz. 17, W, K, P, Wa**, 15 lat

Zajęcia oparte będą na case'ach, jak również uzupełnione anegdotami z zakresu funkcjonowania ubezpieczeń. Prowadzący wykorzysta doświadczenia uczestników oraz obali mity dotyczące ubezpieczeń.

Wydział Nauk Ekonomicznych UW
*ul. Długa 44/50***199. Oszczędzanie oraz inwestowanie długoterminowe** – **28 IX godz. 17.30, W**, od 19 lat**ATENDE**

Atende SA to jedna z wiodących polskich firm informatycznych.

Ma 25 lat doświadczenia w zaawansowanych technologicznie projektach IT dla telekomunikacji, jednostek administracji publicznej, sektora medycznego, branży energetycznej i rynku multimedialnego.

W tym roku patronuje festiwalowym spotkaniom dotyczącym IT organizowanym w ramach Naukowego Week-endu z Kampusem Ochota na Wydziale Fizyki UW, czyli dwóm wykładom (nr 380 i 381) i pokazowi (nr 378)

Centrum Studiów**Latynoamerykańskich UW – CESLA**
*al. Niepodległości 22***200. Współczesne gospodarki latynoamerykańskie** – J. Gocłowska-Bolek, **28 IX godz. 18, W**, od 16 lat

Odkryjemy potencjał ekonomiczny regionu i poznajmy współczesny, niezwykle ciekawy i niejednorodny obraz gospodarek latynoamerykańskich.

PRAWO**Wydział Prawa i Administracji
Uczelni Łazarskiego**
*ul. Świeradowska 43, sektor D***201. 8 lat za imprezę na Facebooku?** – M. Drózd, **28 IX godz. 16, W**, od 16 lat

Podczas wykładu dowiedzie się, w jakich sytuacjach impreza sportowa i artystyczno-rozrywkowa ma charakter imprezy masowej, a kiedy jest imprezą niemasową.

**Urząd Patentowy Rzeczypospolitej
Polskiej***al. Niepodległości 188/192***202. Jak zarobić na wynalazku i uchronić się przed kradzieżą pomysłów** – P. Zakrzewski, **28 IX godz. 17, W**, od 16 lat

Omówione zostaną zagadnienia związane z ochroną własności intelektualnej, ochrony innowacji oraz zabezpieczenia przedsiębiorstw przed utratą korzyści.

WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE**Instytut Slawistyki PAN***ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica***203. Wilno – na pograniczach pamięci** – M. Kasner, **28 IX godz. 17, W**, od 15 lat

Omówimy zagadnienia kultury pamięci na przykładzie Wilna. Przeanalizujemy wybrane fragmenty literatury polskiej i litewskiej po 1998 roku.

Instytut Anglistyki UW*ul. Dobra 55/56***204. Angielski w żartach** – Z. Możęko, **28 IX godz. 16, Wa**, od 15 lat

Warsztat skupi się na pomocnej roli, jaką w procesie nauczania języków obcych mogą odgrywać gry słowne i dowcipy.

UWAGA: Spotkanie w języku angielskim na poziomie średnio zaawansowanym.



Spotkanie 206.: Lektury Tadeusza Kościuszki

HISTORIA

Instytut Historyczny UW
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

205. Początki starożytnego Izraela. Wersja biblijna wobec wiedzy naukowej – Ł. Niesiolowski-Spano, **28 IX godz. 17, W**, od 12 lat

W czasie wykładu prowadzący skonfrontuje biblijne opowieści z wiedzą naukową.

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie
ul. Dobra 56/66

206. Czym skorupka za młodu nasiąknie... Lektury Tadeusza Kościuszki – M. Osuch, **28 IX godz. 17, P**, od 15 lat

Gabinet Starych Druków BUW prezentuje książki ze swoich zbiorów, których lektura kształtowała charakter, poglądy i postawy Tadeusza Kościuszki, oraz te, do których powstania się przyczynił.

Żydowski Instytut Historyczny
zbiórka: ul. Floriańska 3

207. Odkrywanie żydowskiej Pragi – O. Szymańska, **28 IX godz. 17, Wyc**

Historia Żydów na Pradze intrygująca, choć wciąż mało znana z dziejów osadnictwa żydowskiego. Podczas spaceru zobaczymy budynki, które przed wojną służyły społeczności żydowskiej.

Muzeum Warszawy
Rynek Starego Miasta 42

208. Rzeczy warszawskie – R. Adamski, **28 IX godz. 17, P, Wys**, od 15 lat

Wystawa „Rzeczy warszawskie” składa się z trzech części: „Rzeczy warszawskie”, „Dane warszawskie” i „Dzieje kamienia”.

Zapisy od 18 IX:
edukacja@muzeumwarszawy.pl

Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sulejówku
ul. Dominikańska 25

209. Muzeum w ogrodzie – A. Klammer, **28 IX godz. 18, Wa**, od 16 lat

Prelekcja na temat tworzenia budynku i jego otoczenia połączona z prezentacją wizualizacji.

Zapisy od 18 IX:
m.rukat@muzeumpilsudski.pl

SZTUKA

Muzeum Narodowe w Warszawie
Al. Jerozolimskie 3

210. Z prądem i pod prąd – W. Cicha, **28 IX godz. 16, Wys**, od 15 lat

Pejzaże rzeczne Canaletta i Giermskiego tworzą oprawę wielu scen rodzajowych przedstawiających ludzi przy pracy, uczestniczących w religijnych obrzędach czy w zabawie.

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
ul. Rejtana 16

211. Papierowy wieżowiec – papierowe miasto 3.0 – K. Szparkowski, **28 IX godz. 17, Wa**, od 15 lat

Z papieru zbudujemy wieżowiec, niech stanie w papierowym mieście. Czy jego budowa nam się zwróci? Czy mieszkańcy będą zadowoleni?

TECHNIKA
I TECHNOLOGIA

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych

ul. Wólczajska 133, budynek nr 2

UWAGA: Wstęp z dokumentem tożsamości. Osoby poniżej 18. roku życia zapraszamy z opiekunami.

212. Czy ogniwa słoneczne mogą być wydajniejsze? – W. Kaszub, P. Knyps, **28 IX godz. 15, P, W**, od 16 lat

Kalkulatory, latarki i wiele innych urządzeń zasilanych jest energią ze słońca. Jednak prawdziwa rewolucja dopiero przed nami. Zachęcamy do poznania najnowszych polskich technologii ogniw rozwijanych w ITME.

Zapisy od 18 IX:
joanna.rodzewicz@itme.edu.pl

213. Chemiczna kuchnia – czyli jak robimy grafen – M. Woluntarski, **28 IX godz. 16, P, Zw**, od 18 lat

Grafen jawi się jako cudowny materiał o niezwykłych cechach. Czym jest? Jak się go robi? Jak poprawi nasze życie?

Zapisy od 18 IX:
joanna.rodzewicz@itme.edu.pl

PIĄTEK 29 IX
MATEMATYKA I INFORMATYKA

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW
ul. Banacha 2

214. Obliczenia: rachunki, dowody i gry – F. Murlak, **29 IX godz. 17, W**, od 15 lat

Według Turinga nie wszystko da się obliczyć. Ale co to znaczy obliczyć? Porównamy trzy odpowiedzi na to pytanie i dowiemy się, na czym polega najsłynniejszy problem informatyki, tj. czy P=NP.

215. Obliczenia: co optymalizuje ewolucja? – W. Czerwiński, **29 IX godz. 18, W**, od 15 lat

Ewolucję można traktować jako obliczenie i sądzić, że dąży do stworzenia osobników idealnych. Zastanowimy się, czy to prawda i co może rzeczywiście optymalizować ewolucja.

GEOLOGIA

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

216. Personalny model 3D. Modelowanie powierzchni terenu z wykorzystaniem GIS – M. Stępień, **29 IX godz. 17, Wa**, 13-16 lat

Nowoczesne technologie informatyczne pozwalają nam na tworzenie różnych modeli, bazując na rozbudowanych bazach danych. Na warsztatach uczestnicy samodzielnie wykonają model powierzchni terenu.

Zapisy od 18 IX:
amarcinowska@uw.edu.pl
UWAGA: Wymagane podstawy znajomości obsługi komputera.

217. GIS w geologii – modelowanie powierzchni terenu – M. Stępień, **29 IX godz. 15, Wa**, 16-19 lat

Nowoczesne technologie informatyczne pozwalają nam na tworzenie różnych modeli, bazując na rozbudowanych bazach danych. Na warsztatach uczestnicy samodzielnie wykonają model powierzchni terenu.

Zapisy od 18 IX:
amarcinowska@uw.edu.pl
UWAGA: Wymagane podstawy znajomości obsługi komputera.

BIOLOGIA
POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP

Wydział Biologii UW
ul. Miecznikowa 1

218. DNA jako komputer – czy to możliwe? – T. Ishikawa, **29 IX godz. 17, W**, od 16 lat

Omówimy historię badań nad komputerami DNA, a także przedstawimy najświeższe wyniki badań dotyczących maszyn molekularnych. Czy przyszłość informatyki to komputery DNA?

219. Taki barszcz straszny, jak go malują. Przykład inwazji w świecie roślin – I. Jarzyna, **29 IX godz. 15, W**, od 15 lat

Szybkie rozprzestrzenianie się w Polsce dwóch niebezpiecznych gatunków barszczyk kaukaskich stanowi zagrożenie dla człowieka, rodzimej flory i zwierząt.

220. Pokrzywa zamiast spiruliny, czyli superfood made in Poland - A. Mroczek, 29 IX godz. 16, W, od 12 lat

Superfood to nie tylko tropikalne owoce i kosztowne suplementy diety. Superżywność o niezwykłych właściwościach prozdrowotnych mamy na wyciągnięcie ręki - w ogródku, w lesie czy na straganie.

221. Co się dzieje w trenowanym mięśni, czyli naukowo o sporcie - A. Helińska, 29 IX godz. 18, W, od 12 lat

Dlaczego na początku naszej przygody z siłownią znacznie szybciej budujemy siłę i masę mięśniową, ale w miarę zaawansowania treningów ten mechanizm zwalnia?

ZDROWIE I MEDYCYNĄ

POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP

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

222. Czy na pewno wiemy, jak zostać matką i ojcem? - B. Mazurkiewicz, 29 IX godz. 18, W, od 15 lat

FILOZOFIA

Instytut Filozofii UW
we współpracy z **Polskim Towarzystwem Filozoficznym**
Oddział Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUW

223. Rzeczy, budynki, miasta w jednostkowym doświadczaniu codzienności - M. Borowska, A. Sieradzka-Kubacka, M. Krasieńska, M. Krassowski, 29 IX godz. 17, Wa, od 15 lat

Swoista bliskość z rzeczami i ucieleśnione praktyki obcowania z miastem będą motywami wykładu wzbogaconego o prezentację wyników badań nad alternatywnymi formami życia wspólnotowego.

SOCJOLOGIA

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

224. „Niebezpieczni inni” - wygląd zewnętrzny a uprzedzenia społeczne - A. Maj, 29 IX godz. 16.30, W, 16 lat

Miniwykład i warsztaty na temat tego, dlaczego stereotypy i uprzedzenia często koncentrują się wokół wyglądu zewnętrznego.



Spotkanie 222.: Czy wiemy, jak zostać matką i ojcem?

225. Warsztat robienia pomocy edukacyjnych dla dzieci w wieku przedszkolnym - M. Bielecka, 29 IX godz. 17.30, P, Wa, W, od 16 lat

Warsztaty dla osób, które chciałyby samodzielnie stworzyć niepotrzebne pomoce edukacyjne. Obejmują naukę szycia ręcznego i robienia na szydełku oraz wykład o specyfice rozwoju dzieci przedszkolnych.

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
al. Niepodległości 162

226. Windą do nieba - o sztuce autoprezentacji. Warsztat z kamerą - A. Janowska, 29 IX godz. 15, Wa, 16-19 lat

W czasie warsztatów z kamerą uczestnicy poznają krótką formę prezentacji, tzw. elevator pitch. Będą mogli się nagrać oraz otrzymać wskazówki na temat mocnych i słabszych stron siebie jako mówcy.

Zapisy od 18 IX: aturza@sgh.waw.pl

227. Lobbying organizacji biznesu - interesy, aktorzy, strategie - U. Kurczewska, 29 IX godz. 15, Wa, od 15 lat

Wykład prezentuje strategię lobbyingowe organizacji biznesu w Polsce

i w Unii Europejskiej, przedstawia metody i narzędzia, ujawnia tajniki wywierania wpływu.

228. Lobbying na rzecz interesów społecznych i publicznych - U. Kurczewska, 29 IX godz. 17, Wa, 15 lat

Czy organizacje pozarządowe mogą mieć wpływ na politykę państwa czy Unii Europejskiej? Czy ich lobbying jest równie skuteczny jak lobbying biznesu? W jakich sprawach mają największe sukcesy?

229. Liderzy w działaniu - jak kierować zespołem? - S. Winch, 29 IX godz. 17, F, Wa, W, 14-19 lat

Przedmiotem spotkania będzie przedstawienie sylwetek liderów, którzy z powodzeniem łączą cele zespołu z celami firmy. Pracę warsztatową skoncentrujemy na strategii współpracy w zespole.

Akademia Leona Koźmińskiego
ul. Jagiellońska 57, budynek D

230. Co warto wiedzieć o komunikacji w mediach społecznościowych? - H. Wiśniewska, 29 IX godz. 15.30, D, Wa, od 15 lat

Jakiego typu komunikacja w mediach społecznościowych jest najskuteczniejsza i jakie cele komunikacji należy wyznaczyć?

EKONOMIA

Akademia Leona Koźmińskiego
Jagiellońska 57, budynek D

231. Centaur w cyfrowym świecie - czyli o zachowaniach konsumenckich w sieci - J. Tkaczyk, 29 IX godz. 15.30, Wa, od 15 lat

Czy zachowania konsumentów na świecie coraz bardziej się ujednolicią, czy wprost przeciwnie - coraz bardziej się różnicują?

PRAWO

Wydział Prawa i Administracji UW
ul. Lipowa 4

232. Co to jest konstytucja? - R. Piotrowski, 29 IX godz. 17, D, W, od 16 lat

Wykład połączony z dyskusją na temat współczesnego znaczenia konstytucji.

WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE

Katedra Lingwistyki Formalnej UW
ul. Dobra 55

233. Czym jest to, co zwiemy wiedzą? - D. Ziembicki, 29 IX godz. 17, D, od 15 lat

Postawione zostaną następujące pytania: „Co to znaczy, że ktoś coś wie?”, „Czym się różni wiedza od przekonania?”, „Czym się różni wiedza od informacji?”.

234. Nie tylko cieszyński Roberta Lewandowskiego, czyli o gestach w sporcie - C. Heliasz-Nowosielska, 29 IX godz. 17, D, W, od 15 lat

Czy sportowcy potrafią porozumiewać się bez słów? Jak komunikują się z kolegami i trenerami, a jak z kibicami? Czy rozumiemy to, co chcą nam przekazać?

Instytut Anglistyki UW
ul. Hoża 69

235. Czytanie obrazów: poezja i sztuki wizualne w XIX wieku - M. Łuczynska-Holdys, 29 IX godz. 15, W, od 15 lat

Celem wykładu jest zaznajomienie słuchaczy ze specyfiką malarstwa XIX-wiecznej Anglii, zwłaszcza twórczości Bractwa Prerafaelitów, i przy-

bliznienie powiązań między literaturą i malarstwem.

UWAGA. Wykład odbędzie się w języku angielskim.

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW
ul. Żurawia 4

236. Pierogi z fizonem. O jedzeniu i języku potomków Polaków w Brazylii – K. Bielenin-Lenczowska, **29 IX godz. 16.30, W**, od 14 lat

Wykład dotyczyć będzie współczesnego życia potomków Polaków w Brazylii. Co wiedzą oni o kraju swoich przodków? Jakim językiem się posługują? Co jedzą? Gdzie i jak mieszkają? Czym się zajmują?

HISTORIA

Żydowski Instytut Historyczny
zbiórka: ul. Tłomackie 3/5

237. „Nadludzka medycyna”: służba zdrowia w getcie warszawskim – O. Szymańska, **29 IX godz. 17, Wyc**

Odwiedzimy miejsca byłego getta, w których znajdowały się szpitale, ambulatoria, apteki. Poznamy sylwetki lekarzy, którzy bohatersko nieśli pomoc w czasach „nadludzkiej medycyny”.

Muzeum Warszawy

Rynek Starego Miasta 42

238. Rzeczy warszawskie – R. Adamski, **29 IX godz. 17, P, Wys**, od 15 lat

Wystawa „Rzeczy warszawskie” składa się z trzech części: „Rzeczy warszawskie”, „Dane warszawskie” i „Dzieje kamienic”.

Zapisy od 18 IX:

edukacja@muzeumwarszawy.pl

Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sułajówku

ul. Dominikańska 25

we współpracy z fundacją Polska Debatuje

239. Wybory Piłsudskiego – R. Czekan, **29 IX godz. 15, G, Wa**, 16-19 lat

SZTUKA

Muzeum Narodowe w Warszawie
Al. Jerozolimskie 3

240. Żywiół w służbie piękna – K. Ampt, **29 IX godz. 16, Wys**, od 15 lat

Woda inspirowała twórców lukusowych zastaw stołowych. Pod-

czas spotkania odszukamy dekoracje z motywami wodnymi. Poznamy też historię naczyń na wodę, które ze stołem nie miały nic wspólnego.

Instytut Muzykologii UW
ul. Krakowskie Przedmieście 32,
wejście C

241. Poczuj bluesa. Muzykologia praktyczna – M. Gradowski, **29 IX godz. 17, Wa, W**, od 15 lat

Wykład wprowadzający w analizę słuchową bluesa połączony z ćwiczeniami warsztatowymi, na których będzie można sprawdzić nabyte umiejętności.

TECHNIKA I TECHNOLOGIA

Wojskowa Akademia Techniczna
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2

242. Laserowe wykrywanie fal grawitacyjnych – Z. Jankiewicz, **29 IX godz. 15, W**, od 15 lat

Istnienie fal grawitacyjnych przewidział A. Einstein w 1916 r. Możliwość ich wykrycia pojawiła się dopiero po zbudowaniu lasera w 1960 r. Po raz pierwszy fale grawitacyjne zarejestrowano w 2016 r.

UWAGA. Zbiórka o godz. 14.50 przy bramie obok biura przepustek. Teren zamknięty – wejście tylko grupowe.

WIECZÓR Z NAUKĄ

Wydział Fizyki UW
ul. Pasteura 5

243. Wieczór z nauką – obserwacje zjawisk atmosferycznych i procesów klimatycznych – S.P. Malinowski, K. Mar-kowicz, **29 IX godz. 18, P, Z, D**, od 15 lat

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

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

244. Noc biologa, **29 IX godz. 17** od 10 lat, **Wa, P, G**

Poznaj zjawisko fluorescencji, zobacz, jak działają neurony, ulóż model mózgu i poznaj funkcje jego struktur. Gra śledcza – odnalezienie „zaginionego szczura”. Poznaj życie mrówek.

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

245. Nasze (nie)codzienne minerały – A. Kozłowski, **29 IX godz. 19, P, W, Wys**, 15 lat

Co ma wspólnego z minerałami żab kaszalota, jajko, okulary przeciwo-odblaskowe, liść bzu? Spróbujemy wysledzić minerały w naszym najbliższym otoczeniu.

UWAGA: Po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego.

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

ul. Niepodległości 162

246. Jak przełamać opór w negocjacjach? – S. Winch, **29 IX godz. 19, D, Wa, W**, 14-19 lat

O przełamywaniu oporów w negocjacjach. Uczestnicy, podzieleni na grupy, dokonają wyboru jednego przedsięwzięcia. Zadaniem każdego zespołu będzie przekonanie do swojego pomysłu.

Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sułajówku

ul. Dominikańska 25

247. Otwieramy kufer – R. Olkowski, Ł. Suska, **29 IX godz. 18, Wa**, od 10 lat

Pokaz cennych eksponatów ze zbiorów muzeum i Fundacji Rodziny J. Piłsudskiego.

Zapisy od 18 IX:

m.rukat@muzeumpilsudski.pl

DLA DZIECI

Muzeum Historii Żydów Polskich „Polin”
ul. Anielewicza 6

249. Jak się robi wystawy – warsztaty rodzinne – T. Sztyma-Knasiecka, A. Sembiring, A. Dybala-Pacholac, **23 IX godz. 11, Wa, Zw**, 4-10 lat

Kim jest konserwator, a kim kurator? Co trzeba wiedzieć, żeby przygotować wystawę?

Akademia Pedagogiki Specjalnej Wydział Stosowanych Nauk Społecznych

ul. Szczęśliwicka 40, budynek C

250. Różni, ale równi – M. Rutkowska, **23 IX godz. 12.30, Wa**, 6-7 lat

Dzieci będą mogły się dowiedzieć, na czym polegają różnice pomiędzy ludźmi (wygląd zewnętrzny, kolor skóry, stan zdrowia), oraz przekonać, że te różnice są czymś pozytywnym.

Zapisy od 18 IX:

rutkowskamarta86@wp.pl

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



248. Festiwal Nauki Małego Człowieka – J. Grabski, P. Lesiak, A. Badeńska (organizatorzy), **23 IX godz. 10-16, 24 IX godz. 10-16, G, P, Wa, K**, 3-15 lat

Zapraszamy dzieci i ich rodziców na teren kampusu głównego Politechniki Warszawskiej na Festiwal Nauki Małego Człowieka. Warszawskie i pozawarszawskie uczelnie, instytucje, firmy i szkoły przygotowały dla najmłodszych liczne spotkania, które mają wzbudzać zainteresowanie dzieci różnymi dziedzinami nauki i techniki, a przez zabawę rozwijać w nich ciekawość poznawczą. Zabawki, proste interaktywne doświadczenia i ciekawe pokazy rozwijają wyobraźnię i tłumaczą podstawowe prawa natury.

Zajęcia matematyczne stymulują rozwój myślenia twórczego, fizyczne i chemiczne pokazują fascynujące zjawiska, a biologiczne wzbogacają wiedzę o naszych organizmach i otaczającej nas przyrodzie. Imprezy techniczne oswajają z techniką – pomostem do przyszłości.

Więcej informacji na stronach:

minifestival.edu.pl, www.festiwalnauki.edu.pl

Wspiera nas Akademia Wynalazców im. Roberta Boscha



NAUKOWY WEEKEND Z KAMPUSEM OCHOTA

Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 5

30 IX godz. 10-16

Szczegółowy plan na stronie:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Wydział Fizyki UW

251. Origami matematyczne -
P. Waluk, **Wa**, 5-12 lat

Modele z kolorowego papieru, z których część zostanie wykonana własnoręcznie przez uczestników warsztatów, posłuży nam za pretekst i pomoc w poznaniu piękna matematycznych teorii.

252. Chmury - M. Wacławczyk, **P, Wa**, 5-12 lat

Zaprezentujemy i omówimy plakat z różnymi rodzajami chmur. Zadaniem słuchaczy będzie samodzielne wykonanie obrazka z chmurami za pomocą dostępnych materiałów.

253. Fizyka z głową w chmurach - wizyta w laboratorium hydrodynamicznym - doktoranci, **P, Wa, W**, od 5 lat

Podczas pokazów i doświadczeń będzie można się dowiedzieć, z czego składają się chmury, jak zrobić sobie chmurę i jak się ma gotowanie do pogody.

254. Niezwykła planeta Ziemia - M. Wilde-Piórko, **P, Wa**, od 5 lat

Pokazy i warsztaty poświęcone budowie Ziemi, procesom zachodzącym w jej wnętrzu oraz w atmosferze. Będzie można m.in. wziąć do ręki skały, z których zbudowana jest skorupa i płaszcz Ziemi, sprawdzić, jak działa pole magnetyczne Ziemi.

255. Przesiewowe badania wzroku dzieci - J. Wosik, studenci kierunku optometria, **Wa**, od 5 lat

Oprócz dobrej zabawy, którą gwarantują nieinwazyjne badania mające formę zabaw, dzieci uczestniczące w warsztatach będą miały przesiewowo zbadany wzrok.

256. Ciepło - zimno - A. Gardias, J. Rybusiński, P. Senator, **P, Wa**, 5-12 lat

Wybuchowe zajęcia o temperaturze i ciśnieniu. Każdy z uczestni-



KAMILA KUBAT / AGENCJA GAZETA

Spotkanie 252.:
O różnych rodzajach chmur

ków będzie mógł z bliska obejrzeć przeprowadzane eksperymenty, a wybrani śmiało dołączyć do eksperymentatorów.

257. Sygnały świetlne - od latarni morskich do internetu - M. Karpiński, **P, Wa**, 5-12 lat

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

258. Poszukiwanie talentów - A. Kaczorowska, 30 IX godz. 9.30, **Wys**, od 5 lat

Na wystawie pokażemy najładniejsze prace plastyczne przysłane na konkurs fizyczny „Poszukiwanie talentów”.

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

259. Kolorowa matematyka - J. Tyszkiewicz, **Wa**, 5-12 lat

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

260. Czy łatwo rozpoznać bryłę? - K. Łyczek, **Wa**, 8-9 lat

Kostkę do gry w języku matematyki nazywa się sześcianem, książ-

kę - prostopadłościanem, a szklankę - walcem. Czy łatwo rozpoznać bryły, patrząc tylko na ich cień lub ślad?

261. Jakie tajemnice skrywa kartka papieru? - K. Łyczek, **Wa**, 10-12 lat

Na zajęciach wykonamy z papieru parę papierowych sztuczek, które na pierwszy rzut oka wydają się niewykonalne. Nie zapomnij wziąć nożyczek!

Wydział Biologii UW

262. Molekularne nożyczki - W. Tomaka, A. Lesiuk, M. Ciepiela, K. Kamińska, J. Cyran, **G, P**, od 5 lat

W trakcie pokazu przedstawimy podstawowe techniki biologii molekularnej. Za pomocą gry zaprezentujemy w prosty sposób zagadnienia, które na pierwszy rzut oka mogą wydawać się skomplikowane.

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego

263. Zabawa z mózgiem - pracownicy i doktoranci IBD, **G, K, P**, od 5 lat

Fluorescencja i jej zastosowanie. Przekazywanie sygnału pomiędzy komórkami nerwowymi. Budowa i funkcjonowanie mózgu. Czarodziejskie eliksiry - wytwarzanie pary z suchego lodu. Kącik plastyczny.

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

264. Bakterie mlekowe w naszym otoczeniu - J. Boreczek, M. Chmielewska-Jeznach, K. Kosiorek, **P**, 5-12 lat

Wszyscy na co dzień stykamy się z ogromną liczbą bakterii. Podczas spotkania dowiesz się, jakie bakterie pomagają ulepszać żywność i które produkty z twojej lodówki dzięki nim powstają.

BioCentrum Edukacji Naukowej

265. W blasku życia - rola światła i kolorów dla organizmów biologicznych - J. Patrzn, **P**, od 8 lat

Zaprezentujemy, jak ważną rolę odgrywają światło i kolory w przyrodzie, zwłaszcza dla organizmów żywych.

Katedra Hungarystyki UW
we współpracy ze Stowarzyszeniem
Lingwistyki Rekreacyjnej
ul. Dobra 55266. Weekendowa rekreacja z lingwistyką - A. Grzeszak, K. Gądek-Kownacka, J. Filipczak, 30 IX godz. 11, **Wa**, od 10 lat

Umysł można gimnastykować również dzięki lingwistyce. Zapraszamy do przygody z językowymi zagadkami logicznymi. Przekonaj się, jak w prosty i przyjemny sposób można rozwinąć zdolności językowe.

Instytut Fizyki PAN

al. Lotników 32/46

267. Młodzi badacze na start! - B. Brodowska, I. Kuryliszyn-Kudelska, 30 IX godz. 10, 11, 12, **Wa**, 5-10 lat

Młodzi badacze pod opieką nieco starszych będą samodzielnie odkrywać prawa fizyki.

UWAGA: Zajęcia w dwóch grupach (ok. 20 osób) tworzonych w kolejności przyjsia.

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

al. Lotników 32/46

268. Warsztaty astronomiczne - A. Janiuk, 1 X godz. 11, 12, **Wa**, 8-12 lat

Wycinanie i klejenie modeli ciał niebieskich, satelitów, zapoznanie z mapą nieba oraz gwiazdozbiorami.

Zapisy od 18 IX: waluk@cft.edu.pl



Baylab

- salon popularnonaukowy Bayer
Al. Jerozolimskie 158

269. Czy w żołądku mamy cytrynę? - 30 IX godz. 10, 11, 12.30, 13.30

Baylab zaprasza na wyjątkową podróż do świata nauki. Już 30 września zapraszamy na warsztaty, podczas których dowiedziecie się, czy w żołądku mamy cytrynę? W programie również wirtualna rzeczywistość - wycieczka po zakamarkach ludzkiego organizmu!

Zapisy od 18 IX: www.baylab.bayer.com.pl

PAN Ogród Botaniczny CEPE

ul. Prawdziwka 2

270. Co kryje się w ziemi – odkrywamy tajemnice życia w glebie – M. Parysek, D. Górowska, K. Stolarzewicz, M. Zawadka, **30 IX godz. 13, K, Wa, W**, od 7 lat

Podczas warsztatów będziemy zgłębiać wiedzę o glebie, każdy z uczestników wykona własny preparat. Zapoznamy się z podziemnymi organami roślinnymi i zwierzętami bezkręgowymi zamieszkującymi w ziemi.

Zapisy od 18 IX:

stolarzewicz@obpan.pl

271. Mikroświat zamknięty w szkle – M. Zawadka, D. Górowska, M. Parysek, K. Stolarzewicz, **30 IX godz. 15, W, Wys**, od 7 lat

Podczas spotkania dowiemy się o nietypowych metodach uprawy roślin zamkniętych w szklanych naczyniach. Porozmawiamy o roślinach egzotycznych, owadożernych, jak również o tych rodzimych.

Zapisy od 18 IX:

stolarzewicz@obpan.pl

272. Różnorodność świata roślin – najdziwniejsze rośliny na naszej planecie – M. Zawadka, K. Stolarzewicz, D. Górowska, M. Parysek, **30 IX godz. 11, K, Wyc, W**, od 7 lat

Podczas wykładu i wycieczki poznamy bogactwo form i strategii życiowych różnych przedstawicieli królestwa roślin. Przekonamy się między innymi, czy rośliny współpracują ze zwierzętami?

Zapisy od 18 IX: stolarzewicz@obpan.pl

**Wydział Konserwacji
i Restauracji Dziel Sztuki
Akademii Sztuk Pięknych**

Wybrzeże Kościuszkowskie 37

UWAGA: W trakcie spotkań dla dzieci odbywają się spotkania dla dorosłych (nr 475-496).

273. Coś ciekawego dla kolekcjonerów, rekonstruktorów i nie tylko – **30 IX godz. 10, 1 X godz. 10, Wys**, 7-12 lat

274. Warsztaty z poślizgnięcia – A. Nowicka, **30 IX godz. 12, Wa**, 7-10 lat

275. Atelier malarza – M. Jasiński, M. Petrus, **30 IX godz. 12, Wa**, 7-10 lat

276. Warsztaty z kaligrafii i iluminatorstwa dla dzieci – P. Popławski, **1 X godz. 10, Wa**, 7-12 lat

277. Zdobienie papierów introligatorskich – Z. Koss, **1 X godz. 10, Wa**, 6-12 lat

278. Odlewanie cynowych żołnierzyków – Ł. Radziszewski, **1 X godz. 12, Wa**, 7-12 lat

279. Pokaz średniowiecznej techniki ręcznego stemplowego druku na tkaninach – A. Zięba, A. Makulec, E. Proniewicka, **1 X godz. 13.30, P, Wa**, 7-12 lat

280. Warsztaty z ręcznego wyplatania taśm w technice finger-loop – A. Krzezińska-Maciejko, M. Stachurska, **1 X godz. 13.30, P, Wa**, 7-12 lat

**NAUKOWY WEEKEND
Z KAMPUSEM OCHOTA**

Wydział Geologii UW
ul. Żwirki i Wigury 93

281. X Piknik Geologiczny – wielki jubileusz – A. Marcinowska (organizator), **1 X godz. 11-16**

Już po raz 10. spotkamy się na Pikniku Geologicznym, aby wspólnie odkrywać fascynujące tajemnice Ziemi. Poznamy historię jej powstania, dowiemy się, dlaczego wybuchają wulkany, zajrzymy do wnętrza skał i poznamy tajemnice lasów dawniej i dziś. Wykonamy własne naczynia i stworzymy prehistoryczne arcydzieła sztuki. Odkryjemy bogactwa naturalne Polski, ich genezę i obecne wykorzystanie, a także bogatą historię polskiego górnictwa. Dowiemy się, czy warto wykorzystywać niekonwencjonalne źródła energii i czy są one naszą przyszłością.

Najmłodszych zapraszamy do strefy malucha, a starszych do udziału w grach i konkursach oczywiście z nagrodami, a dla odważnych będą spektakularne wybuchy wulkanu.

Centrum Badań Kosmicznych PAN

ul. Bartycka 18a

UWAGA: Równolegle ze spotkaniami dla dzieci odbywają się spotkania dla dorosłych (nr 397-400 i 404-406).

282. Kosmiczny detektyw – **1 X godz. 10, 11.30, D**, od 7 lat

Co można zobaczyć na zdjęciach satelitarnych?

283. Tworzenie własnej planetoidy – M. Królikowska, **1 X godz. 10.30, 11.30, Wa**, od 7 lat

Podczas warsztatów uczestnicy będą mogli stworzyć własną planetoidę.

284. Jak powstają kratery uderzeniowe? – R. Gabrysiewicz, **1 X godz. 12.30, 15, Wa**, od 7 lat

Podczas warsztatów poznamy i zobaczymy mechanizmy powstawania kraterów uderzeniowych.

**Wydział Medycyny Weterynaryjnej
SGGW**

ul. Nowoursynowska 159,
budynki nr 24

285. Ciekawy świat zwierząt – M. Chłopecka, M. Mendel, N. Dziekan, M. Gajewska, W. Karlik, A. Cywińska, B. Bartyzel, K. Barszcz, P. Górski, J. Bartosik, A. Majewska, M. Milczarek, A. Miśkiewicz, T. Sadowski, F. Pankowski, **30 IX godz. 13-16, K, P, Wa**, 4-15 lat

Szkielety, ciekawe owady, sprytne pasożyty, pracowite krwinki, laboratorium chemika, pomiary tętna i EKG, szpital dla pluszaków i wiele innych atrakcji dla wszystkich miłośników zwierząt.

Centrum Studiów

Latynoamerykańskich – CESLA

al. Niepodległości 22

286. Piaskownica Uniwersytecka: Ameryka Łacińska dla najmłodszych – Ekwador – J. Gociłowska-Bolek, M. Skwarek, **30 IX godz. 10.30, Wa, W, Wys**, 5-10 lat

Spotkanie obejmuje miniwykład o geografii, kulturze i sztuce kraju, multimedialny pokaz zdjęć z wypraw do Ekwadoru oraz wystawę pamiątek z Ameryki Łacińskiej. Zapraszamy rodziny z dziećmi!

SPOTKANIE
WEEKENDOWESOBOTA 23 IX
I NIEDZIELA 24 IX

MATEMATYKA I INFORMATYKA

**Wydział Matematyki
i Nauk Informacyjnych PW**
ul. Koszykowa 75

287. Matematyczny Escape Room – **23 IX godz. 11-15, G**, od 12 lat

Lubisz zagadki matematyczne? Próbowałeś kiedyś swoich sił w Escape Roomie? Serdecznie zapraszamy cię na niezapomnianą przygodę. Przyjdź i spróbuj uwolnić się ze świata matematycznych zagadek.

UWAGA: Wejścia co 20 min, zapisy na miejscu.

288. LEGO matematyka – **23 IX godz. 12, F**, od 14 lat

Projekcje popularnonaukowych filmów wykonanych techniką poklatkową przy użyciu klocków Lego, prezentujących ciekawe problemy matematyczne.

289. Liczby na przestrzeni dziejów – G. Sójka, **24 IX godz. 11, W**, od 14 lat

W czasie wykładu powiemy, w jaki sposób różne cywilizacje zapisywały liczby. Zaczniemy od nacięć na kościach oraz pisma klinowego, poprzez różnego rodzaju hieroglify, a skończymy na liczbach arabskich.

290. Magia matematyki – M. Zwierzynski, **24 IX godz. 12, W**, od 14 lat

Na nietypowym wykładzie przedstawimy magiczne sztuczki karciane, które bazują w głównej mierze na zaskakujących i niepozornych zasadach matematyki.

291. Wykład popularnonaukowy z przedstawieniem pt. „Wacław Sierpiński” – **24 IX godz. 14, W**, od 14 lat

Aktorzy amatorzy Teatru Matematyki postarają się przybliżyć publiczności osiągnięcia naukowe i życiorys Wacława Sierpińskiego, przeplatając merytoryczny wykład ze scenami z jego prywatnego życia.

GEOLOGIA

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

292. Piknik urodzinowy dinozaura Dyzia - 24 IX godz. 10, G, K, P, Wa, W,

W 1997 r., w ramach odbywającego się wówczas I Festiwalu Nauki, powstała rekonstrukcja opierzonego dinozaura, która na co dzień znajduje się w naszej siedzibie. Dinozaur został pieszczotliwie ochrzczony Dyziem. Z okazji okrągłej rocznicy organizujemy urodzinowy piknik rodzinny.

BIOLOGIA

**POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP**

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul. Pawińskiego 5

293. Uwaga, kleszcz! - M. Beręsewicz, 23 IX godz. 9, W, od 14 lat

Wspólnie rozprawimy się z mitami na temat kleszczy. Opowiemy o biologii kleszczy, jak to się dzieje, że są przyczyną wielu chorób, oraz o obecnie dostępnych metodach diagnozowania chorób odkleszczowych.

294. Zagadka autystycznego mózgu - M. Cieślak, 23 IX godz. 10.30, W, od 15 lat

Co nauka mówi o zaburzeniach autystycznych? Jak wygląda „wewnętrzny świat” osoby autystycznej? Dowiedz się, jak badacze próbują poznać zagadkę powstawania autyzmu i poznaj perspektywy jego terapii.

PAN Ogród Botaniczny - CZRB
Powsin, ul. Prawdziwka 2

295. Dzień jabłoni - 23 IX, od 15 lat godz. 11 - Historia udomowienia jabłoni - W. Podyma, W
godz. 12 - A jeśli chcesz jablecznik zrobić - J. Dumanowski, W
godz. 13-16 - Prezentacja starych odmian - R. Rawski, Wa

Coraz częściej do łask powracają stare odmiany jabłoni. Skąd ten sentyment do owoców pamiętanych z dzieciństwa? Jakże są zalety odmian? Podzielimy się z tobą sekretami uprawy starych drzew owocowych.

Spotkanie 292.: Urodziny dinozaura Dyzia



296. Grunt to... - właściwości chemiczne gleby a roślina - M. Monder, A. Kościelak, 24 IX godz. 12, K, W

Gleba stanowi złożone środowisko decydujące w szerokim zakresie o wzroście i rozwoju rośliny. Różne gatunki roślin przejawiają odmienne reakcje na odczyn gleby i zawartość w niej wapnia.

Wydział Biologii UW
ul. Miecznikowa 1

297. Jak pasożyty radzą sobie w mieście? - D. Dwuznik, 23 IX godz. 10, W, od 15 lat

Głównym czynnikiem warunkującym występowanie pasożytów w mieście jest ich tolerancja na rodzaj i poziom zanieczyszczeń, efektywność transmisji oraz dostępność żywicieli pośrednich i ostatecznych.

298. Czy pasożyty mogą leczyć? Helminy w terapii chorób autoimmunizacyjnych - M. Maruszewska-Cheruiyot, 23 IX godz. 10.30, W, od 15 lat

Dotychczasowe sposoby leczenia chorób o podłożu autoimmunizacyjnym nie są skuteczne. Jako jedną z obiecujących metod leczenia zaproponowano helmintoterapię.

299. Metody wykonywania preparatów mikro- i makroskopowych w parazytologii - D. Dwuznik, M. Maruszewska-Cheruiyot, 23 IX godz. 12, 13, Wa, od 15 lat

Na warsztatach uczestnicy zapoznają się z podstawowymi metodami używanymi do identyfikacji pasożytów i pod okiem prowadzących będą wykonywać preparaty parazytologiczne.

Zapisy od 18 IX:
fn@biol.uw.edu.pl

ul. Żwirki i Wigury 101,
budynek CNBCh UW,
wejście od strony kampusu

300. Cyjanotypia - historyczna metoda dokumentacji okazów botanicznych - R. Mazur, Ł. Kowalewska, M. Bykowski, 23 IX godz. 11, 12.30, 14, Wa, od 15 lat

Cyjanotypia jest techniką fotograficzną wynalezioną w XIX w. Została wykorzystana do pierwszej dokumentacji botanicznej. Uczestnicy zajęć przygotują fotografie roślin, tworząc błękitne cyjanotypy.

Zapisy od 18 IX:
fn@biol.uw.edu.pl

Ogród Botaniczny UW

Al. Ujazdowskie 4, zbiorówka przy bramie

301. Jedzenie dla życia czy życie dla jedzenia - M. Darzynkiewicz-Wojcieńska, 23 IX godz. 10, F, W, od 6 lat

Co jadali nasi przodkowie, co jadamy my, jak się zmieniali i jakim zmianom nadal podlegają odmiany upraw. Czy te zmiany mają znaczenie dla środowiska i życia człowieka?

302. Jedzenie dla życia czy życie dla jedzenia - M. Darzynkiewicz-Wojcieńska, 23 IX godz. 12, Wa, od 6 lat

Co jadali nasi przodkowie, co jadamy my, jak się zmieniali i jakim zmianom nadal podlegają odmiany uprawne i czy ma to znaczenie dla środowiska i życia człowieka?

Zapisy od 18 IX:

zapisy_ogrod@biol.uw.edu.pl

303. Wycieczka po parku i szklarniach Ogrodu Botanicznego UW - I. Pieczyńska, J. Bogdanowicz, 23 IX godz. 11, Wyc, od 6 lat

Ogród Botaniczny UW będzie obchodził w przyszłym roku 200-lecie. Ogród to namiastka dzieł przyrody w centrum wielkiego miasta. Spacer z przewodnikiem pozwoli zobaczyć wiele ciekawych rodzimych i tropikalnych roślin.

304. Jak one to robią? Ptasia miłość - P. Pstrokoński, 24 IX godz. 14, Wyc, od 12 lat

Ptasie gody to jeden z ciekawszych i piękniejszych spektakli w świecie przyrody. Ptaki walczą na arenach, śpiewają pieśni, budują gniazda, a wszystko dla jaja! Poznajmy świat ptasiej namietności.

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Nietoperzy

ul. Żurawieckiego, parking na rogu ulic
Czerwikowskiej i Żurawieckiego

305. Spacer z nietoperzami - M. Fuszara, 23 IX godz. 19, Wyc, od 12 lat

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

Zapisy od 18 IX:

maciek_fuszara@poczta.onet.pl

UWAGA: Prosimy ubrać się odpowiednio do panującej temperatury i zabrać ze sobą latarkę.

W przypadku bardzo złej pogody spotkanie odbędzie się w sali.

Kampinoski Park Narodowy
Palmiry, ul. Rataja 1,
zbiórka na parkingu leśnym
we wsi Palmiry

306. Kampinoskie bagna i wydmy
- A. Andrzejewska, **23 IX godz. 10, Wyc**,
od 14 lat

Podczas wycieczki uczestnicy zapoznają się z realizacją projektu „Kampinoskie bagna”, powstawaniem i budową kampinoskich wydmy oraz historią tego terenu.

UWAGA: Trasa o długości ok. 15 km. Uczestnicy wycieczki powinni mieć zakryte obuwie i odzież dostosowaną do warunków atmosferycznych.

Truskaw, ul. 3 Maja,
zbiórka na parkingu leśnym
w Truskawiu

307. Bioróżnorodność Kampinoskiego Parku Narodowego - K. Fidler, **24 IX godz. 10, Wyc, W**, od 9 lat



ADAMED SMART-UP to program naukowo-edukacyjny realizowany przez Fundację Grupy Adamed.

Pozwala młodzieży w wieku 15-19 lat odkryć fascynujący świat nauk ścisłych i przyrodniczych; uzdolnionym uczniom daje szansę na wyjazd na innowacyjny obóz naukowy i rozwinięcie swoich pasji. Nagrodą główną w programie jest 10-miesięczny cykl konsultacji edukacyjnych i stypendium naukowe. Program ma na celu także popularyzację nauk ścisłych i przyrodniczych. Podstawą programu jest platforma wiedzy Adamedsmartup.pl.

W tym roku ADAMED SMART-UP patronuje wszystkim spotkaniom klubowym i weekendowym z dziedziny biologii, chemii oraz zdrowia i medycyny.

W czasie wycieczki poznamy bogactwo flory, fauny i grzybów parku narodowego. Dowiemy się o historii, a także o legendarnych miejscach i postaciach.

UWAGA: Należy zaopatrzyć się w prowiant, odpowiedni ubiór i lornetki.

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

308. Gen - jak go ugryźć? - O. Wojnowska, A. Jurkiewicz, M. Płonka, E. Leśniewska, D. Graczyk, **23 IX godz. 10, 13, Wa**, od 15 lat

Uczestnicy zapoznają się z pracą w laboratorium badawczym oraz niektórymi metodami biologii molekularnej. Przeprowadzą eksperyment z wykorzystaniem trawienia enzymami restrykcyjnymi.

Zapisy od 18 IX: emakala@ibb.waw.pl

ZDROWIE I MEDYCYNĄ

**POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP**

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN
ul. Pawińskiego 5

309. Kiedy „zaburzenia pamięci” nie są zaburzeniami pamięci? - A. Barczak, **23 IX godz. 12, W**, od 18 lat

Związane ze starzeniem się problemy poznawcze nie zawsze oznaczają otępienie. Wykład przybliży specyfikę trudności, które spowodowane są naturalnymi zmianami towarzyszącymi podeszłemu wiekowi.

310. Komórki macierzyste w medycynie regeneracyjnej - rzeczywistość czy fikcja - A. Samowska, **23 IX godz. 13.30, W**, od 18 lat

Czy komórki macierzyste pozyskane z pepowiny, szpiku czy tkanki tłuszczowej są takie same? Obecna terapia komórkowa - terapia regeneracyjną? Nasze przedkliniczne oraz pierwsze badania kliniczne.

Wydział Farmaceutyczny WUM
ul. Banacha 1

311. Krople i maści genowe do oczu - M. Malecki, **23 IX godz. 9, 10, 11, W**, od 7 lat

Terapia genowa i współczesna farmacja stosowana proponują innowacyjne rozwiązania dla klinik okuli-

stycznych - nowy rodzaj kropli do oczu czy maści.

312. Krople i maści genowe do oczu - zajęcia praktyczne - A. Zajkowska, **23 IX godz. 9, 10, 11, P**, od 7 lat

Ćwiczenia praktyczne - struktura procedur przygotowania genowego preparatu do oczu.

Zapisy od 18 IX:

katarzyna.paradowska@wum.edu.pl

313. Zdrowe kolory, czyli barwniki roślinne dla zdrowia i urody - A. Zielińska, K. Zawada, **23 IX godz. 9, 10, 11, P**, od 7 lat

Często słyszymy, że należy „jeść kolorowo”. Opowiemy, skąd bierze się fioletowy, żółty, czerwony czy intensywnie zielony kolor warzyw i owoców. Dowiedzie się, dlaczego właściwie warto jeść kolorowo!!!

Zapisy od 18 IX:

katarzyna.paradowska@wum.edu.pl

**Wydział Nauki o Zdrowiu WUM,
Zakład Pielęgniarstwa Klinicznego**
ul. Erazma Ciołka 27

314. Pielęgniarstwo kliniczne zawodem przyszłości - R. Sowińska, A. Miłkowska, E. Wawiórko, **23 IX godz. 11, P**, od 15 lat

Zapisy od 18 IX:

renata_sowa@poczta.onet.pl

SOCJOLOGIA

Instytut Socjologii UW
ul. Karowa 18

315. Fani, fandom, fan art - ku socjologii współczesnej kultury popularnej - J. Bajor, **23 IX godz. 11, W**, od 12 lat

O przemianach współczesnej popkultury związanych przede wszystkim z aktywizacją odbiorców oraz figury fana jako najdoskonalszej realizacji jej nowego, prosumpcyjnego modelu.

316. Użytkownicy i badacze: co sprawa, że na ławkach (nie)chce się siedzieć? - M. Wiecek, **23 IX godz. 13, W**, od 12 lat

Propozycja spojrzenia na miejską przestrzeń i jej umeblowanie jak na przestrzeń mieszkalną. Badacz społeczny o(d)powie, czego oczekujemy od ławek miejskich jako ich użytkowników.

317. Prawnospołeczne aspekty reprivatyzacji - spacer edukacyjny - J. Kościńska, J. Popławski, **23 IX godz. 15, Wyc**, od 12 lat

Podczas spaceru zapoznamy się z przypadkami zreprivatyzowanych warszawskich kamienic i działek oraz spróbujemy się przyjrzeć problemowi reprivatyzacji w kontekście zawitych regulacji prawnych.

318. Człowiek robi błędy, ludzie robią naukę. Nauka i technika okiem socjologa - M. Zaród, **24 IX godz. 11, D, W**, od 12 lat

Na ogół nauka kojarzy się z wybitnymi wynalazcami, jednak w rzeczywistości odkrycia są wynikiem pracy całych zespołów, czynników ekonomicznych, społecznych czy politycznych.

319. Co się znajduje za murami Toru Służewiec (Zespołu Torów Węzłowych Korynnych)? - B. Bossak-Herbst, **24 IX godz. 13, W**, od 12 lat

Poza hipodromem miasteczko wycieczkowe skrywa osiedle mieszkaniowe i stajnie. Na spotkaniu zostanie ukazane życie codzienne jego społeczności sąsiedzko-zawodowej w okresie PRL-u i współcześnie.

**SWPS Uniwersytet
Humanistycznospołeczny**
ul. Chodakowska 19/31

320. Cyfrowe społeczeństwo: fenomen współdzielenia - K. Krzysztofek, **23 IX godz. 14.30, D, Wa**, od 13 lat

Siłę i korzyści czerpie się już nie tyle ze zdolności do konkurencyjności, ile ze współdzielenia dóbr. Czy na naszych oczach powstaje nowy system społeczny?

PSYCHOLOGIA

**SWPS Uniwersytet
Humanistycznospołeczny**
ul. Chodakowska 19/31

321. Stres - instrukcja obsługi - M. Banaszkiewicz, **23 IX godz. 11, Wa**, od 18 lat

O stresie i radzeniu sobie z nim. Czy można czerpać korzyści z doświadczania stresu?

322. Twoja życiowa ścieżka dźwiękowa - A. Rędzńska, **23 IX godz. 13, W**, od 16 lat

Jak utrzymać życiową równowagę i działać efektywnie? Jak prosperować, rozkwitać, wykorzystując terapeutyczne właściwości muzyki? Jak dzięki dźwiękom i muzyce kształtować życie pełne harmonii i sensu?

323. Trening regulacji napięcia – M. Banaszkiewicz, **24 IX godz. 11, Wa**, od 18 lat

Czym jest tzw. reakcja relaksacyjna. Uczestnicy poznają oraz przećwiczą klasyczne metody regulacji napięcia, np. trening Jacobsona oraz trening autogenny Schultza.

UWAGA: Uczestnicy proszeni są o ubranie się w luźną, niekrępującą odzież, zabranie ze sobą pledu/koca oraz małej poduszki.

*Akademia Pedagogiki Specjalnej
Wydział Sposobowanych
Nauk Społecznych*

ul. Szczęśliwicka 40, budynek C

324. Co nam daje nauka? Co nam daje psychologia? – Ł. Wojciechowski, **23 IX godz. 11, Wa**, od 13 lat

Różnice między nauką i nienauką. Uczestnicy zagłębią się w kwestie naukowego sceptycyzmu, ścisłości, uniwersalności. Będą mieli okazję odkryć, czym różni się psychologia od innych dziedzin.

UWAGA: Zapisy od 18 IX:

lwojciechowski@aps.edu.pl

325. Prawda czy powielony stereotyp? Osoby chore psychicznie w przekazie medialnym – K. Chotomska, **23 IX godz. 12.30, Wa**, od 16 lat

Typowe przekazy medialne dotyczące osób chorych psychicznie. Uczestnicy będą mieli także okazję porozmawiać z zaproszonym gościem – osobą z doświadczeniem choroby psychicznej.

Zapisy od 18 IX:

k.chotowska@gmail.com

326. Nauka w działaniu, czyli psychologia przyjaznej przestrzeni. – Ł. Wojciechowski, **23 IX godz. 12.30, Wa**, od 13 lat

Praktyczne zastosowanie metod naukowych w kształtowaniu przyjaznej przestrzeni publicznej. Poruszane będą kwestie integracji, bezpieczeństwa i estetyki przestrzeni wokół nas.

Zapisy od 18 IX:

lwojciechowski@aps.edu.pl

327. Jak oszukuje mózg? – K. Nowak-Stańczyk, **23 IX godz. 12.30, Wa**, 13-19 lat

W każdej sekundzie za pomocą zmysłów odbieramy nawet 11 milionów wrażeń. Z tego ogromu bodźców do naszej świadomości dociera tylko około 40. Znając przyzwyczajenia mózgu, można go łatwo oszukać.

Zapisy od 18 IX:

karolina.a.nowak@gmail.com

PRAWO

*SWPS Uniwersytet
Humanistycznospołeczny
ul. Chodakowska 19/31*

328. W imieniu Rzeczypospolitej Polskiej skazuję robota J [...] S [...] na karę śmierci – J. Szerbowski, **23 IX godz. 11, W**, od 15 lat

Pytanie o odpowiedzialność myślących maszyn lub odpowiedzialność ludzi za maszyny myślące to wyzwanie dla systemów prawnych i etycznych. Wykład rozważa główne problemy odpowiedzialności sztucznej inteligencji.

329. Nowe problemy prawne w medycynie – T. Gardocka, **23 IX godz. 12, D, W**, od 18 lat

Prawo dziś ma za zadanie ograniczanie medycyny. Z punktu widzenia nauki możliwe jest obecnie prawie wszystko: klonowanie, tworzenie hybryd ludzkich, ingerencja w ludzki genom.

330. Moje prawa jako pacjenta – A. Fiutak, **24 IX godz. 12, D, W**, od 16 lat

O prawach pacjenta, które mają za zadanie ochronę jego autonomii, a także kwestie roszczeń za naruszenie praw pacjenta.

*Wydział Prawa i Administracji UW
we współpracy z Centrum
Rozwiązywania Sporów
i Konfliktów*

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUW, sala 211

331. Klóć się z głową. Akcja - reakcja, czyli o co w tej kłótni chodzi? – Ł. Stanek, **23 IX godz. 12, Wa**, od 6 lat

Szukając odpowiedzi, będziemy poznawać kłótnie, jej przebieg oraz to, co nas w jej stronę kieruje. Być może uznamy, że można klóć się mądrze. Można?

*we współpracy z Kolem Naukowym
Prawa Karnego „Temida”*

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
budynek Starego BUW, sala 211

332. CSI: fikcja a rzeczywistość. Ogledziny miejsca zdarzenia – P. Słowiński, **24 IX godz. 10.30, D, P, Wa, W**, od 12 lat

Uczestnicy zapoznają się z metodami, których rzeczywiście używają technicy kryminalistyki do zabezpieczania śladów na miejscu zdarzenia.

WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE

*Instytut Anglistyki UW
ul. Hoża 69*

333. Kreatywność i techniki twórczego myślenia – V. Komorovskaya, **23 IX godz. 11, Wa, W**, od 18 lat

Przedstawimy podstawowe wiadomości dotyczące kreatywności i technik myślenia twórczego. Zdobytą wiedzę pomoże ci wprowadzić kreatywność do swojego życia i świadomości z niej korzystać.

UWAGA: Spotkanie odbędzie się w języku angielskim.

334. Skryba to też człowiek - zachwycające niedoskonałości manuskryptów – A. Wojtyś, **23 IX godz. 12, D, W**, od 15 lat

Co robił skryba, jak się pomylił? Średniowieczne manuskrypty zadziwiają swoim pięknem pisma i dekoracji, ale jak każda rzecz wyprodukowana przez człowieka zawierają także wiele niedoskonałości.

335. Skąd wziął się język? – M. Kaluga, **24 IX godz. 12, W**, od 14 lat

Dlaczego cała Europa nie mówi w jednym języku? A cały świat? Czyli rzecz o tym, jak tworzą się języki i dlaczego wszyscy nie mówimy w jednym.

336. Skąd wziął się język? – M. Kaluga, **24 IX godz. 13, W**, od 14 lat

Dlaczego cała Europa nie mówi w jednym języku? A cały świat? Czyli rzecz o tym, jak tworzą się języki i dlaczego wszyscy nie mówimy w jednym.

UWAGA: Spotkanie odbędzie się w języku angielskim.

337. Kiedy nie znaczy tak - myślące pozory w tłumaczeniu z angielskiego na polski – A. Wojtyś, M. Kizeweter, **23 IX godz. 13.30, Wa**, od 15 lat

Będziemy tłumaczyć z języka angielskiego na polski fragmenty tekstów zawierające słowa i wyrażenia, które nie dadzą się przełożyć za pomocą pozornie oczywistych ekwiwalentów.

UWAGA: Wymagana znajomość angielskiego na poziomie B2.

338. Koniec świata u Josepha Conrada – M. Grzegorzewska, **24 IX godz. 15, D, W**, od 15 lat

Na spotkaniu omówione zostaną elementy apokaliptyczne w „Jądrze ciemności” Josepha Conrada oraz to, jak zostały one zaadaptowane w filmie „Czas Apokalipsy” Francisa Forda Coppola.

339. Co tłumaczy tłumacz w teatrze? – W. Parchem, **24 IX godz. 16, D, W**, od 14 lat

Tłumaczenie teatralne z reguły kojarzone jest z czynnością tożsamą z tłumaczeniem literackim, jednak jego problematyka jest dużo bardziej złożona.

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

340. Jak przygotować edycję listów XIX-wiecznych? – A. Błasińska, **23 IX godz. 9, W**, 16 lat

W trakcie wykładu zostaną przedstawione poszczególne etapy przygotowania edycji korespondencji XIX-wiecznej. Uczestnicy będą mogli poznać zadania, jakie podejmuje edytor, opracowując archiwalia.

341. Nowa Panorama Literatury Polskiej, czyli o literaturze w epoce cyfrowej – P. Rams, **23 IX godz. 10, D, P, W**, od 15 lat

Celem wykładu jest pokazanie – na przykładzie Nowej Panoramy Literatury Polskiej – w jaki sposób można twórczo wykorzystać przestrzeń internetu do opowiadania o literaturze.

342. „Drobiazgi, które nosił przy sobie”. O pasjach i zwyczajach Bolesława Prusa – A. Grabowska-Kuniczuk, **23 IX godz. 11, D, P, W**, od 16 lat

Materiały pochodzące z archiwum Prusa, które zachowały się w zbiorach bibliotek obdarowanych przez wdowę po pisarzu – Oktawie Głowacką – mogą posłużyć jako źródło wiedzy o życiu i twórczości Prusa.



Spotkanie 338.: Koniec świata u Josepha Conrada

343. Zbrodnia w stylu retro. Wiek XIX we współczesnej kulturze popularnej – A. Bąbel, **23 IX godz. 12, Wa, W**, od 15 lat

Pokażemy na wybranych przykładach (literatura i film) współczesne, potoczne wyobrażenia na temat pewnej sfery XIX wieku. Oprócz mody na seriale kryminalne retro omówione zostaną również postacie historyczne i fikcyjne.

344. Technologie intelektu, rozszerzenia umysłu, umysł zbiorowy – K. Gajewski, **23 IX godz. 13, Wa**, od 16 lat

W trakcie warsztatów zastanowimy się, w jaki sposób na nasze postrzeganie świata, myślenie i działania wpływają technologie, takie jak tekst pisany, książka drukowana, stacjonarny komputer.

345. Promocja młodej humanistyki na łamach „Biuletynu Polonistycznego” – M. Wilczak, **23 IX godz. 14, D, P, W**, od 16 lat
Prezentacja „Biuletynu Polonistycznego”, dyskusja nad formami

promocji młodej humanistyki w internecie oraz wręczenie dyplomów laureatom konkursu Publikuj.dr.

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

346. Syrena? Wampiryzacja? Kim jest Aspazja z „Poganki” Narcyzy Żmichowskiej? – E. Serafin, **24 IX godz. 12, W**, od 15 lat

Jakie postacie fantastyczne charakterystyczne dla Słowian, ale nie tylko, mogły stać się podstawą do stworzenia Aspazji, bohaterki „Poganki” Narcyzy Żmichowskiej.

347. Sierotka Marysia i inne literackie sieroty – I. Misiak, **24 IX godz. 14, W**, od 15 lat

O problematyce sieroctwa podjętej przez Konopnicką w „O krasnoludkach i sierotce Marysi” jako metaforze wykluczonej jednostki, która aktywnie szuka swojego miejsca w świecie.

348. Od chatki na kurzej stopce do superbohaterki. Jak zmieniała się Baba-Jaga. – M. Taperek, **24 IX godz. 16, W**, od 15 lat

Wykład o przemianach przedstawiania w kulturze postaci wiedzy i czarownicy. Słowiańskie korzenie tej postaci, jak również ujęcia znane z folkloru, literatury i filmu.

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

349. Tajemnice kaligrafii chińskiej – L. Ting-Yu, **24 IX godz. 11, Wa**, od 15 lat

Pismo chińskie składa się z mniej więcej 50 tys. znaków wypracowanych w toku długiej ewolucji. W języku współczesnym ponad 95 proc. objętości tekstów w codziennej prasie i popularnych książkach jest pisane...

350. Mniszka w nylonie i piasek w sałacie, czyli apelatywy obcojęzyczne w chińszczyźnie – J. Hryniewska, **24 IX godz. 12, D, W**, od 18 lat

Spotkanie przybliży słuchaczom problematykę apelatywów obcojęzycznych w standardowym języku chińskim i w jego odmianach lokalnych. We współczesnej chińszczyźnie funkcjonują niezliczone zapożyczenia...

HISTORIA

Muzeum Drukarni.
Muzeum Warszawy
ul. Żolibowska 23/25

351. Prezentacja grafik w nawiązaniu do Roku Wisły – warsztaty z projektowania – M. Biegańska, **23 IX godz. 12, 24 IX godz. 12, P, Wa**

Prezentacja XIX-wiecznych grafik znanych twórców przedstawiająca architekturę, roślinność i rzekę Wisłę – warsztaty z projektowania plakatu.

Muzeum Archidiecezji Warszawskiej
ul. Dziekanka 1

352. Smutny koniec Piekarskiego, czyli historia mostków nad Dziekanką i Kanonią – I. Gąsiorek, **23 IX godz. 11, W**, od 16 lat

Opowieść wpleciona w miejsce prawdziwych wydarzeń sprzed niepełna 400 laty. Uczestnicy mają możliwość zwiedzania mostków łączących Zamek Królewski z Katedrą. Zapisy od 18 IX: muzeum@maw.art.pl

Instytut Historyczny UW
we współpracy z Archiwum Głównym Akt Dawnych
ul. Długa 7

353. Tadeusz Kościuszko: „Najczystszy syn wolności, jakiegokolwiek spotkałem...” – J. Czuby, U. Kosińska, P. Ugniewski, A. Danilczyk, U. Kacperczyk, **23 IX godz. 17, D, P**, od 12 lat

„Najczystszy syn wolności, jakiegokolwiek spotkałem” – pisał Thomas Jefferson, trzeci prezydent Stanów Zjednoczonych – i to takiej wolności, która należy się wszystkim. Spotkanie na temat losów Kościuszki w USA.

TECHNIKA I TECHNOLOGIA

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW

we współpracy z Fundacją „Smyki na Start”, ul. Nowowiejska 24, hangar

354. Od Smyka do lotnika – R. Naumiuk, K. Drabarek, **23 IX godz. 11, 12, 13, 14, 24 IX godz. 11, 12, 13, 14, Wa**, 6-16 lat

Odwiedzający hangar lotniczy Wydziału MEiL PW będą mogli samodzielnie zbudować latający model samolotu PW-5 Smyk, który wygrał międzynarodowy konkurs na szybowiec klasy światowej.

Wydział Geodezji i Kartografii PW
pl. Politechniki 1

355. Co to jest SmartCity? – R. Olaszewski, **23 IX godz. 11, D, W**, od 10 lat
SmartPhone, SmartWatch, SmartDom... Co to jest Smart i co oznacza SmartCity? Czy przyszłość należy do SmartCity? Czy miasto może być inteligentne?

356. Czy można używać nawigacji w budynkach? – D. Gotlib, **23 IX godz. 12, D, W**, od 10 lat

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

357. Czy na tym zdjęciu jest pingwin, czyli o sztuce postrzegania – P. Kupidura, **23 IX godz. 13, D, W**, od 10 lat

Wykład dotyczy zagadnień związanych z psychologią postrzegania obrazów oraz dyskusja na temat ich konsekwencji dla przetwarzania ob-

razów w teledetekcji – lotniczych i satelitarnych.

358. Zdjęcia lotnicze i ALS w badaniach obozów pracy i zagłady z okresu II wojny światowej – S. Różycki, **23 IX godz. 14, D, W**, od 10 lat

we współpracy z Kolem Naukowym Gospodarki Przestrzennej

359. Zbuduj idealne miasto – J. Cholewiński, K. Goch, Z. Kunert, O. Kantorska, E. Żeromska, **23 IX godz. 10, 11.30, 13, Wa**, 12–15 lat

Zapisy od 18 IX:

zuzannakunert@gmail.com

we współpracy ze Stowarzyszeniem Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii PW GEOIDA

360. Czym się mierzy? Od geodezyjnego kroku do odbiornika GPS... – K. Sokala, **23 IX godz. 11, P, Wa**, od 13–18 lat

Pokaz sprzętu geodezyjnego używanego kiedyś i dziś, podczas którego zaprezentujemy krótką opowieść o każdym z urządzeń, a na uczestników czeka także możliwość własnoręcznego pomiaru.

Zapisy od 18 IX: fn@geoida.org

361. Stwórz własną mapę, czyli kartografia nie tylko na papierze – K. Sokala, **23 IX godz. 12.30, Wa**, od 12–16 lat

Przedstawimy proces tworzenia mapy za pomocą oprogramowania GIS i darmowych danych.

Zapisy od 18 IX: fn@geoida.org

PAN Dom Zjazdów i Konferencji

Jabłonna, ul. Modlińska 105

23 IX godz. 10–16, 24 IX godz. 10–16

362. Sapere aude – M. Grzelecka (organizator), od 6 lat

Sapere aude – miej odwagę być mądrym – to hasło Festiwalu Nauki w pałacu w Jabłonie, który odbywa się już po raz 15. Na gości czekają interesujące pokazy, wykłady i pogadanki, warsztaty i wystawy dotyczące różnych dziedzin nauki. 40 współorganizatorów – instytucji PAN, wyższe uczelnie, stowarzyszenia naukowe, fundacje i przedsiębiorstwa – w sposób przystępny i zrozumiały opowiedzą o swoich badaniach i ich praktycznych zastosowaniach.

Więcej informacji na

[stronie: www.palacjablonna.pl](http://www.palacjablonna.pl)

i www.festiwalnauki.edu.pl



Spotkanie 389.: Symulator reaktora jądrowego

SOBOTA 30 IX I NIEDZIELA 1 X

MATEMATYKA I INFORMATYKA

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

ul. Banacha 2

363. Prawdziwe paradoksy logiczne – P. Chrzastowski-Wachtel, **30 IX godz. 10, W**, od 15 lat

Na licznych przykładach z historii filozofii i logiki pokażemy, jak łatwo znieść intuicję i rozmawiać o pojęciach, które nie mają sensu, bo są źle zdefiniowane, mimo że na pozór wszystko jest OK.

364. Matematyk przy urnie: o paradoksach wyborczych – M. Korch, **30 IX godz. 11, W**, od 15 lat

Czy w wyborach może zwyciężyć kandydat, który wydaje się najmniej popularny? Czy więcej głosów może oznaczać mniej miejsc w parlamencie? Jak zostać prezydentem USA, otrzymując tylko 22 proc. głosów?

365. Paradoks wykresów statystycznych: kiedy mniej dokładnie znaczy lepiej – P. Biecek, **30 IX godz. 12, W**, od 15 lat

Jak pionierka współczesnego pielęgniarstwa jednym wykresem zmieniła system opieki szpitalnej, a ojciec współczesnej epidemiologii jednym wykresem wskazał ognisko strasznej epidemii?

366. Paradoks d'Alemberta, czyli czy latanie jest niemożliwe – T. Cieślak, **30 IX godz. 13, W**, od 15 lat

Przedstawimy słynny paradoks d'Alemberta mówiący o tym, że trójwymiarowy, bezwzględny, nielepki przepływ nie generuje siły nośnej na skrzydle samolotu. Powiemy, jak wpłynął na historię nauki.

Narodowe Centrum

Badań Jądrowych

gościnnie w ŚLCJ UW,

ul. Pasteura 5a

367. Cyberbezpieczeństwo w obiektach przemysłowych – M. Adamczyk, **1 X godz. 10.30, W**, od 15 lat

Cyberbezpieczeństwo w obiekcie przemysłowym dotyczy zarówno ataków, których celem są systemy komputerowe, jak i takich, w których systemy komputerowe służą realizacji ataków fizycznych na ten obiekt.

Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW

ul. Pawińskiego 5a, blok D

368. Programowanie dla każdego – **30 IX godz. 9 (7–10 lat), godz. 12 (11–13 lat), Wa**

Programowanie nie jest sztuką zarezerwowaną dla nielicznych. Zapraszamy na warsztaty, gdzie każdy będzie mógł stworzyć własną aplikację, na przykład grę komputerową.

Zapisy od 18 IX:

<http://scratch.icm.edu.pl>

369. Kodowanie, programowanie, czyli co potrafią dzieci – P. Bała, **30 IX godz. 10.30, W**, od 8 lat

Przedstawimy środowisko do programowania wizualnego Scratch oraz przykładowe projekty wykonane z jego pomocą. Pokażemy projekty stworzone przez uczniów, w tym zgłoszone na konkurs kodowanie w Scratchu.

370. Rzecz o programowaniu równoległym – **30 IX godz. 13.30, W**, od 16 lat

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

371. Warsztaty z programowania równoległego – **30 IX godz. 14.30, Wa**, od 16 lat

Warsztaty praktyczne z programowania współczesnych komputerów wieloprocesorowych. Wskazana znajomość podstaw programowania i języka Java.

Zapisy od 18 IX: <http://scratch.icm.edu.pl>

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

al. Lotników 32/46

372. Chaos – I. Białynicki-Birula, **1 X godz. 10, W**, od 13 lat

Chaos to zamęt, bałagan, czeluść. Pojęcie chaosu deterministycznego zdaje się więc wewnętrznie sprzeczne. Jaka jest cena przewidywania przyszłości i dlaczego nikt nie jest w stanie jej zapłacić?

NAUKOWY WEEKEND Z KAMPUSEM OCHOTA

Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 5
30 IX godz. 10-16

Szczegółowy plan na stronie:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl

Wydział Fizyki UW

373. Elektryzująca elektryczność – dziekani wydziału fizyki prezentują – 30 IX godz. 10.30, W, P, od 15 lat

Dzięki siłom elektrycznym istnieją atomy. Impulsy elektryczne przenoszą informację w naszym organizmie. Wylądowania elektryczne widzimy w czasie burzy. O pewnych przejawach tych oddziaływań opowiedzą dziekani Wydziału Fizyki UW.

374. Czym oddychamy – projekt szkolnego monitoringu jakości powietrza – K. Markowicz, 30 IX godz. 12.30, W, od 15 lat

Tematem będzie projekt edukacyjny pt. „Czym oddychamy” (Edu.polandaod.pl), którego głównym celem jest poznanie stanu jakości powietrza w miejscowości, w której mieszkamy.

375. Zegary atomowe u progu technologicznej rewolucji kwantowej

– R. Demkowicz-Dobrzański, 30 IX godz. 14, W, od 15 lat

Opowiemy o stanie rozwoju współczesnych zegarów atomowych i nadziejach zwiększenia ich stabilności dzięki wykorzystaniu kwantowego splątania.

376. Podróże w czasie i przestrzeni – S. Charzyński, 30 IX godz. 15.30, W, od 15 lat

Wyobraźnia scenarzysty filmowego jest oczywiście niczym nieograniczona, ale można się zastanowić, jakie fundamentalne ograniczenia nakłada na podróżowanie w czasie i przestrzeni teoria względności, a także, jak można te ograniczenia próbować obejść.

377. Co nowego w chmurach? – S. Malinowski, 30 IX 14 godz., W, od 15 lat

Mimo że z chmurami spotykamy się na co dzień, kryją one wciąż sporo tajemnic. Nie rozumiemy wszystkich aspektów powstawania opadów, nie znamy do końca ich roli w systemie klimatycznym.

378. Świat biomolekuł w 3D – B. Lesyng, K.A. Krzyśko, M. Koliński, Ł. Charzewski, 30 IX, godz. 10.30, 12.00, P, od 15 lat

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

Zbiórka Banacha 2b

379. Wieczór z astronomią w Ostrowiku – 30 IX godz. 16, Wyc, Zw, od 10 lat

Wyjazd do astronomicznej stacji obserwacyjnej w Ostrowiku pod Warszawą. Na miejscu będzie można zobaczyć teleskop, posłuchać popularizujących wykładów na tematy astronomiczne, popatrzeć w niebo.

Zapisy od 18 IX: na stronie:
festiwal-nauki.fuw.edu.pl/
rezerwacja/wycieczki

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

380. Jak możemy myśleć: 70 lat później – B. Klin, 30 IX, godz. 14, W, od 15 lat

Opowieść o wizjonerach, którzy wyobrazili sobie WWW, Wikipedię i sieci społecznościowe w czasach, kiedy komputer dla większości ludzi oznaczał po prostu kolosalne i potwornie skomplikowane liczydło.

Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW

381. Indywidualne i społeczne konsekwencje upowszechniania internetu – D. Batorski, 30 IX godz. 15.30, W, od 15 lat

Czy korzystanie z internetu ma pozytywny czy negatywny wpływ na różne sfery życia użytkowników? Jak pod wpływem upowszechniania się nowych technologii zmienia się nasze społeczeństwo?

Naukaoklimacie.pl

382. Quiz klimatyczny i spotkanie z Naukaoklimacie.pl – S. Malinowski, A. Kardaś, M. Popkiewicz, 30 IX godz. 10, D, K, P, W, od 15 lat

Impreza portalu popularnonaukowego Naukaoklimacie.pl. Będzie można wziąć udział w quizie dotyczącym klimatu, zapytać o sprawy związane ze zmianami klimatu i z globalnym ociepleniem.

Katedra Psychologii UMK w Toruniu

383. Skąd się bierze negacjonizm klimatyczny? – A. Wójcik, 30 IX godz. 12.30, W, od 15 lat

Wykład przybliży mechanizmy psychologiczne, które powodują odrzucanie informacji o zmianie klimatu. Pokazuje również, jak można użyć tej wiedzy w kampaniach prośrodowiskowych.

ASTRONOMIA, FIZYKA, GEOFIZYKA

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

gościnnie w ŚLCJ UW, ul. Pasteura 5a

384. Szafa mionowa i komora mgłowa – K. Deja, M. Pylak, 1 X godz. 10, P, od 15 lat

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

385. Zdrowa dawka promieniowania – J. Reszczyńska, M. Kirejczyk, 1 X godz. 10, P, od 7 lat

Wpływ niskich dawek promieniowania na organizm. Hormeza radiacyjna.

386. Jak osłonić się przed promieniowaniem? – M. Gąsowska, 1 X godz. 10, P, od 15 lat

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

387. Promieniowanie z natury nieszkodliwe – E. Droste, 1 X godz. 10, P, od 15 lat

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

388. Zdrowa dawka zabawy – A. Skwarek, 1 X godz. 10, P, od 5 lat

Zwiedzający zobaczą kilkanaście zabawek, które zachowują się w zadziwiający sposób, a jednocześnie prezentują ważne zjawiska fizyczne.

389. Symulator reaktora jądrowego – Ł. Adamowski, 1 X godz. 10, Wa, od 15 lat

Na stanowisku komputerowym będzie można skorzystać z aplikacji symulującej sterownię reaktora jądrowego. Zobaczymy też makiety elementów paliwowych reaktora i innych jego części.

390. Jak złapać cząstki widma, czyli pułapki na neutrino – J. Zalińska, 1 X godz. 12, W, od 15 lat

To, co małe i nieuchwytnie, jest dla nas najbardziej fascynujące. Chcielibyśmy przybliżyć, czym są cząstki

o tajemniczej nazwie – neutrino – i jak je badamy.

391. Promieniowanie jonizujące jest cool – L. Dobrzyński, 1 X godz. 13.30, W, od 16 lat

Promieniowanie jonizujące, którego tak wielu ludzi panicznie się boi, przyczyniło się i przyczynia do rozwoju cywilizacyjnego, w tym do wydłużenia życia ludzkiego.

392. Jak się bada plazmę kwarkowo-gluonową? – B. Boimska, 1 X godz. 15, W, od 15 lat

Gdy Wszechświat był bardzo młody i gorący, wypełniał go szczególny rodzaj materii jądrowej zwany plazmą kwarkowo-gluonową. Czy taki stan odtwarzamy w zderzeniach jąder atomowych wysokich energii?

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN
al. Lotników 32/46

393. Ciemna energia: czy Wszechświat rozszerza się coraz szybciej? – B. Czerny, **1X godz. 11, W**, od 13 lat

Badania gwiazd supernowych zwieńczone w 2011 r. Nagrodą Nobla pokazały, że Wszechświat rozszerza się coraz szybciej. Czy rozumiemy, dlaczego tak się dzieje? Czy w ogóle jesteśmy tego pewni?

394. Fizyka Ziemi – 1X godz. 11, 12, P, od 10 lat

Skąd się biorą pory roku? Dlaczego niebo jest niebieskie? Skąd wiemy, że Ziemia się kręci? Te i inne zagadki wyjaśnimy poprzez proste, interaktywne eksperymenty.

395. Paradoksów szczególnej teorii względności ciąg dalszy – J. Kijowski, **1X godz. 12, W**, od 13 lat

Objaśnimy zaproponowany przez Einsteina model czasu i przestrzeni i pokażemy, że choć zdaje się on chwilami kłócić ze zdrowym rozsądkiem, to jest w istocie logiczny i spójny.

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

396. Dzień otwarty w Centrum Astronomicznym PAN – 1X godz. 9-16, D, F, P, Wa, W, Wys, 5 lat

Seria sześciu wykładów, pokazy tellurium (model układu Ziemia – Słońce – Księżyc), zajęcia z komputerowymi programami astronomicznymi, obserwacje plam na Słońcu, warsztaty dla dzieci i wiele innych atrakcji.

Centrum Badań Kosmicznych PAN*ul. Bartycka 18a*

UWAGA: Równoległe z poniższymi spotkaniami odbywają się spotkania dla dzieci (nr 282-284).

397. Fałą o fałę – monitorowanie Wsłsy – E. Woźniak, **1X godz. 9, 10.30, W**, od 14 lat

Podczas wykładu zostaną przedstawione możliwości wykorzystania zdjęć satelitarnych radarowych i optycznych do monitorowania powodzi.

398. Planetoidy są wszędzie – M. Królikowska-Sołtan, **1X godz. 12, W**, od 12 lat

Dowiemy się m.in., czym planetoidy różnią się od planet, jak szybko

wzrasta ich liczba, co to są „dziurki od kluczy”.

399. Baza marsjańska – kiedy będzie prawdziwa i jak może wyglądać? – N. Zalewska, **1X godz. 13, W**, od 12 lat

Zobaczymy od wewnątrz bazę marsjańską na pustyni Utah, gdzie w kwietniu przebywali polscy naukowcy i przeprowadzali różne ciekawe eksperymenty, sprawdzając, jak można żyć na Marsie.

400. Kosmiczne katastrofy – R. Gabryszewski, **1X godz. 14, W**, od 12 lat

Czy zagraża nam kolizja z innymi ciałami kosmicznymi? Jak możemy się przed taką katastrofą obronić?

Instytut Fizyki PAN*al. Lotników 32/46*

401. „A jednak się kręci...” – pokazy doświadczalne z mechaniki – G. Grabecki, M. Majewicz, M. Fołtyn, **30 IX godz. 13.30, P**, od 5 lat

Przedstawimy i omówimy doświadczenia ilustrujące podstawowe prawa kinematyki i dynamiki. Pokazy dla wszystkich (dzieci poniżej 10 lat pod opieką dorosłych).

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

402. Zwiedzanie Środowiskowego Laboratorium Ciężkich Jonów UW – A. Trzcińska, **30 IX godz. 10, 11, 12, F, Zw**, od 12 lat

Zwiedzanie jedynej w Polsce laboratorium dysponującego akceleratorem ciężkich jonów. Dowiemy się także, jakie badania prowadzi laboratorium.

GEOGRAFIA**Centrum Europejskich Studiów Regionalnych i Lokalnych (EUROREG)***ul. Krakowskie Przedmieście 26/28*

403. Stwórz własną mapę! – D. Celińska-Janowicz, K. Wojnar, **30 IX godz. 12, Wa**, od 15 lat

Warsztat będzie poświęcony projektowaniu, tworzeniu i interpretacji map. Uczestnicy samodzielnie wykonają mapę przy wykorzystaniu narzędzia internetowego ESPON Rimap.

Zapisy od 18 IX: d.celinska@uw.edu.pl

UWAGA: Uczestnicy proszeni są o przyniesienie laptopów.

Centrum Badań Kosmicznych PAN*ul. Bartycka 18a*

UWAGA: Równoległe ze spotkaniami dla starszych odbywają się spotkania dla dzieci (nr 282-284).

404. Gra kryzysowa – powódź i ewakuacja – 1X godz. 9.30, 11, 12.30, G, od 14 lat

405. Szpiedzy mostów – czy znasz Wisłę? – 1X godz. 9.30, 11, Wa, od 12 lat

406. Zagadki satelitarne – gdzie jesteś, czy znasz Wisłę oraz co to za miejsce? – 1X godz. 9-12.30, co pół godziny, **G**, 6-15 lat

CHEMIA**POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP****Wydział Chemii UW***ul. Pasteura 1*

407. Przypada z chemią – A. Siporska, I. Paleska, **30 IX godz. 10, 12, 14, Wa**, od 12 lat

Pokazy eksperymentów pirotechnicznych, luminescencyjnych oraz inne doświadczenia chemiczne z aktywnym udziałem uczestników. Zapisy: 25-27 IX, godz. 12-13, tel. 22 55 26 361 (jedna osoba może zarezerwować nie więcej niż cztery miejsca).

UWAGA: Uczestnicy poniżej 18. roku życia bez towarzystwa opiekunów muszą mieć pisemną zgodę.

Formularz:

www.chem.uw.edu.pl/popularyzacja/festiwali-nauki

BIOLOGIA**POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UP****Wydział Biologii i Nauk o Środowisku Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego***ul. Wójcickiego 1/3, budynek nr 24*

408. Czy na pewno jesteśmy symetryczni? – J. Nieczuja-Dwojaka, **30 IX godz. 12, Wa**, 12-18 lat

Warsztaty badania symetrii ludzkiego ciała.

409. Prawa czy lewa – która to kość? – J. Nieczuja-Dwojaka, **30 IX godz. 13, Wa**, od 12-18 lat

Warsztaty badania kości i ich cech.

410. Ziemia żyje – A. Baranowski, **30 IX godz. 14, 15, Wa**, 12-18 lat

Warsztaty mikroskopowe, obserwacje i oznaczenia organizmów.

Miejski Ogród Zoologiczny*ul. Ratuszowa 1/3*

411. Ile małpy w człowieku, a człowieka w małpie – różnice i podobieństwa – M. Kostrzewa, A. Jakucińska, **30 IX godz. 10, Wc, W**, od 12 lat

Wykład opiekunów goryli i szympansov o codziennym życiu podopiecznych połączony z ich obserwacją. Analiza natury małp człekokształtnych, ich potrzeb, sytuacji w naturze i szans na przetrwanie.

Zapisy od 18 IX w godz. 8-15 tel. 22 619 40 41, wew. 179, 189 lub 22 619 56 28.

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN*ul. Pawińskiego 5*

412. Badanie zachowania zwierząt w laboratorium; przykłady konkretne – R. Filipkowski, **30 IX godz. 12.30, W**, od 18 lat

Wprowadzanie i udoskonalanie zwierzęcych modeli zachowań i chorób mózgu człowieka jest szansą na opracowanie nowych terapii i poszerza obszar naszej wiedzy o funkcjonowaniu układu nerwowego.

**Kawiarnia
Naukowa**

Festiwali Nauki w Warszawie jest organizatorem działającej od 1999 roku Kawiarni Naukowej.

Pomysłodawczynią i prowadzącą Kawiarnię jest prof. Magdalena Fikus.

Spotkania odbywają się od października do czerwca w każdy trzeci poniedziałek miesiąca o godz. 18. w Pałacu Staszica (ul. Nowy Świat 72). Zapraszamy na spotkania Kawiarni w roku akademickim 2017/18.

PAN Ogród Botaniczny CZRB

Powsin, ul. Prawdziwka 2

413. Banki nasion arki Noego dla świata roślin w XXI w. – M. Niedzielski, A. Kapler, **30 IX godz. 12, Zw**, od 16 lat

Czy można zachować wciąż ubożającą różnorodność świata? Zapraszamy do zapoznania się z efektami dotychczasowej pracy banku nasion w PAN Ogródzie Botanicznym – CZRB w Powsinie.

we współpracy z Zakładem Działalności Pomocniczej PAN
gościnnie w Pałacu Staszica,
ul. Nowy Świat 72

414. Rośliny owadożerne – A. Zagajewski, **30 IX godz. 10, P, W**, od 7 lat

Rośliny owadożerne: wystąpienie wraz pokazem roślin znajdujących się w zbiorach Ogrodu Botanicznego PAN w Powsinie.

Wydział Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

415. Alternatywne hipotezy tłumaczące przyczyny rozwoju otyłości – R. Jarzyna, **30 IX godz. 12, W**, od 16 lat

Dla powstawania otyłości i powiązanych z nią chorób metabolicznych ważniejsze może być to, co jemy, a nie, ile jemy, bo pokarm izokaloryczny nie musi być izometaboliczny, a człowiek to nie kalorymetr.

416. Nowe strategie walki z otyłością – A. Kiersztan, **30 IX godz. 13.30, W**, od 15 lat

Liczba ludzi otyłych wzrasta w alarmującym tempie. Czy najnowsze terapie są skuteczne i bezpieczne przy długotrwałym stosowaniu? A może operacje bariatryczne to jedyną panaceum na całe zło?

417. Opowieść rzeka – A. Mikulski, **30 IX godz. 14.30, W**, od 12 lat

Podczas wykładu i dyskusji porozmawiamy o tym, jak zgodnie z najnowszą wiedzą naukową gospodarować rzekami, aby zapewnić sobie bezpieczeństwo i zmaksymalizować wynikające z tego korzyści.

418. 50 twarzy Darwina – pokój zagadek – M. Mętrak, A. Karnkowska, J. Pawłowska, **30 IX godz. 11, 13, 16, G**, 15 lat

MARCIN STEPIEN / AGENCJA GAZETA



Spotkanie 426.: Czy twój pies jest wilkiem?

Jak przebiega proces ewolucji? Jakie czynniki go warunkują? I co do tego ma Darwin? Na te i inne pytania z ewolucjonizmu znajdziecie odpowiedź w przygotowanym przez nas pokoju zagadek (escape room). Zapisy od 18 IX: fn@biol.uw.edu.pl

Ogród Botaniczny UW

Al. Ujazdowskie 4, zbiórka przy bramie

419. Dzikie rośliny jadalne – ostatnia deska ratunku – I. Kolodziejska, **30 IX godz. 10, F, W**, od 6 lat

Słodkawe kwiaty funkii, pieprzne korzenie wiesiolka czy cierpkie owoce jarzębiny – poznamy niektóre z dzikich gatunków roślin jadalnych. Zastanowimy się, dlaczego warto dbać o ich obecność w ekosystemach.

420. Dzikie rośliny jadalne – ostatnia deska ratunku – I. Kolodziejska, **30 IX godz. 12, Wa**, od 6 lat

Słodkawe kwiaty funkii, pieprzne korzenie wiesiolka czy cierpkie owoce jarzębiny – poznamy niektóre z dzikich gatunków roślin jadalnych. Zastanowimy się, dlaczego warto dbać o ich obecność w ekosystemach. Zapisy od 18 IX: zapisy_ogrod@biol.uw.edu.pl

Instytut Badawczy Leśnictwa

Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej 3

421. Piknik Rodzinny IBL – las wokół nas – A. Sawicki (organizator), **30 IX godz. 10, G, K, Wyc**, od 3 lat

Podczas pikniku przeprowadzimy gry i zabawy ruchowe, rozpoznawanie głosów i tropów zwierząt, odkrywanie wieku drzew, wyprawę „W poszukiwaniu siedmiomilowego buta”, wspólne pieczenie kielbasek.

Instytut Parazytologii PAN

im. W. Stefańskiego

ul. Twarda 51/55

422. Krew ssaków i hemolimfa owadów – podobieństwa i różnice – A. Wrońska, A. Kaczmarek, E. Wiłoka, **23 IX godz. 12, 14, i 24 IX godz. 12, 14, Wa**, od 16 lat

Uczestnicy zapoznają się z różnicami między krwią ssaków i hemolimfą owadów. Samodzielnie pobiorą hemolimfę, przygotowują preparaty z krwi ssaków i hemolimfy oraz będą je obserwować pod mikroskopem.

Zapisy od 18 IX:

emiliawiloka@interia.pl

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

ul. Nowoursynowska 159, budynek nr 24

423. Tajemnice świata zwierząt – K. Barszcz, **30 IX godz. 10, W**

Przeniesiemy się do fascynującego świata zwierząt. Dowiesz się m.in., dlaczego oczy kota świecą, koń śpi na stojąco, słoń ma wielkie uszy, a po kaczkę spływa woda.

424. Zwierzęta, które zmieniły bieg historii – M. Mendel, **30 IX godz. 11, W**, od 5 lat

W jaki sposób zwierzęta wpłynęły na rozwój cywilizacji? Co mają wspólnego jedwabna sukienka w kolorze indygo i postęp w medycynie? W jaki sposób dzuma dotarła do Europy?

425. Mamo, tato kupmy psa! – K. Barszcz, **30 IX godz. 12, W**

Jak postępować, żeby pies był naszym przyjacielem, a nie tylko modnym gadżetem? Kupić psa czy przegarnąć ze schroniska? Jeśli chcesz poznać odpowiedzi na te i inne pytania... Bądź z nami!

426. Teoria dominacji w szkoleniu psów – czy twój pies jest wilkiem? – A. Kopania, **1 X godz. 12, W**, od 15 lat

Czy psy faktycznie chcą przejąć nad nami kontrolę? Czy agresja i dominacja to to samo? Wykład dla tych, którzy chcą lepiej poznać swojego psa, a także się dowiedzieć, jakie on ma zdanie na temat dominacji.

427. Pozytywne szkolenie psów – fakty i mity – A. Kopania, **1 X godz. 13, W**, 15 lat

Czy szkolenie pozytywne to szkolenie bez kar? Czy psy są przekupywane w czasie szkolenia? Czy psy agresywne mogą być szkolone pozytywnie?

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

ul. Pawińskiego 5a, blok A

428. Kolorowy świat bakterii – A. Bartosik, K. Kotecka, E. Lewicka, M. Mitura, M. Modrzejewska, **30 IX godz. 10, 12.30, P, Wa, Zw**, 10-13 lat

Uczestnicy zapoznają się z pracą w laboratorium, przeprowadzą eksperyment z wykorzystaniem enzymu produkowanego przez bakterie, hodują, wybarwiają i zobaczą bakterie pod mikroskopem.

Zapisy od 18 IX: anetab2@ibb.waw.pl

UWAGA: Prosimy o podanie imienia i nazwiska oraz wieku dziecka.

Centrum Nauki „Kopernik”

Wybrzeże Kościuszkowskie 20

429. Biologiczne żarówki – 30 IX godz. 11.30, 12.30, 14, Wa, 9-16 lat

Zabierzemy was w świat żywych bioluminescencyjnych organizmów, których – jak się okazuje – na całym świecie są tysiące. Większość doświadczeń wykonamy w półmroku lub absolutnej ciemności.

ZDROWIE I MEDYCYNĄ

POD PATRONATEM
ADAMED SMART-UPInstytut Medycyny Doświadczalnej
i Klinicznej PAN

ul. Pawińskiego 5

430. Starzenie skóry - fakty i mity - A. Domaszewska-Szostek, **30 IX godz. 9.30, W**, od 18 lat

Najnowsze osiągnięcia naukowe badające przyczyny starzenia skóry człowieka, zostaną także przedstawione obecnie dostępne metody zapobiegania starzeniu.

431. Czy choroba Parkinsona może zaczynać się w jelitach? - A. Wilkaniec, **30 IX godz. 11, W**, od 15 lat

Najnowsze badania wskazują, że choroba Parkinsona może zaczynać się w jelitach, a zaburzenia prawidłowej mikroflory jelitowej mogą wywoływać objawy tej choroby.

*we współpracy z Katedrą Fizjologii
Stosowanej i Klinicznej,
Wydziałem Lekarskim i Nauk**o Zdrowiu, Uniwersytet Zielonogórski***432. Dlaczego niektórzy sportowcy tracą medale dopiero 10 lat po użyciu dopingu?** - A. Pokrywka, **30 IX godz. 14, W**, od 12 lat

Doping farmakologiczny w sporcie - czy rzeczywiście walka z niedozwolonym wspomaganiem to walka z wiatrakami? Czy na pewno kontrolerzy antydopingowi są zawsze krok za tymi, którzy doping stosują?

FILOZOFIA

*Instytut Filozofii i Socjologii PAN
we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN*

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

433. Labirynt filozoficzny - D. Facca, **30 IX godz. 12.30, D, Wa**, od 7 lat

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

*Stowarzyszenie Aqueduct
gościnnie na Uniwersytecie
Warszawskim*ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
zbiórka: Mały Dziedziniec**434. Filozoficzna gra terenowa** - J. Bąk, K. Bielecka, P. Ciesielski,**Spotkanie 457.: Z czego oprócz sauny
znani są Finowie?**P. Jurga, E. Kaczmarek, M. Poniński,
I. Szczeniowski, A. Świtalska, P. Zaręmba, **30 IX godz. 11, G**, od 12 lat

W niecodzienny, interaktywny sposób uczestnicy będą mogli nie tylko poszerzyć swoją wiedzę filozoficzną, ale również sprawdzić się w logicznym myśleniu, pracy zespołowej czy orientacji w terenie.

SOCJOLOGIA

*Instytut Socjologii UW
ul. Karowa 18***435. O meandrach poznania naukowego. Nie tylko poważnie** - K. Zacharuk, **30 IX godz. 11, W**, od 12 lat

Opowieść o przeszłości i teraźniejszości poznania naukowego na przykładzie lwowskiej szkoły matematycznej i lwowsko-warszawskiej szkoły filozoficznej. Czy dałoby się powtórzyć dzisiaj?

436. Czy robot zabierze ci pracę? - R. Włoch, **30 IX godz. 13, W**, od 12 lat

W ciągu najbliższego ćwierćwiecza automatyzacja i cyfryzacja zrewolucjonizują rynek pracy, zniknie niemal połowa miejsc pracy. Czy roboty zabiorą nam pracę? Które zawody znikną?

437. Kiedy program, a kiedy wizerunek? Dynamika kampanii wyborczych - W. Rafałowski, **30 IX godz. 15, W**, od 12 lat

Jak w toku kampanii wyborczych zmienia się to, co partie komunikują wyborcom. Spróbujemy zrozumieć, dlaczego dyskusja programowa ustę-

puje miejsca zabiegom wizerunkowym.

438. Przemoc szkolna jako zjawisko grupowe - A. Komendant-Brodowska, **1 X godz. 11, W**, od 12 lat

O problemie dręczenia szkolnego i jego przyczynach, a przede wszystkim postaramy się pokazać, że w zjawisko to uwikłana jest cała grupa, a nie tylko agresorzy i ofiary.

439. Miłość online? Dyskusja o wspólnym macierzyństwie w dobie internetu - J. Pokojka, **1 X godz. 13, Wa, W**, od 12 lat

Prezentacja pokaże, w jaki sposób internet i media społecznościowe zmieniają charakter wspólnego macierzyństwa i jak pomagają młodym matkom w godzeniu obowiązków rodzinnych i zawodowych.

440. Męska robota. Fenomen zmaskulinizowanych zawodów - J. Kubisa, **1 X godz. 15, Wa**, od 12 lat

Czym jest typowo męska praca? Na podstawie badań przeprowadzonych nad strażakami, kurierami, kierowcami autobusów i makijażystami zastanowimy się, jak tworzy się podział na męskie i kobiece prace i co może go zmieniać.

PSYCHOLOGIA

*Wydział Psychologii UW
ul. Stawki 5/7***441. Międzypokoleniowy przekaz traumy na przykładzie zjawiska parentyfika-**cji - K. Schier, **30 IX godz. 10.30, W**, od 18 lat

Osoby, które doświadczyły traumy (np. wojennej), niekiedy odwracają rolę w relacji ze swoimi dziećmi. Chcą od nich otrzymywać opiekę. Przedstawię wyniki badań naukowych i klinicznych na ten temat.

442. Jak skutecznie grać na giełdzie? - M. Rzeszutek, **30 IX godz. 12.30, D, Wa, W**, od 16 lat

Prezentacja na temat tego, jak psychologia może wspomóc podejmowanie decyzji na giełdzie.

443. Język na emeryturze - funkcjonowanie językowe w okresie późnej dorosłości - M. Bartczak, **30 IX godz. 14.30, D, W**, od 16 lat

Zaprezentujemy przegląd badań nad funkcjonowaniem językowym osób w okresie późnej dorosłości i sugestie dotyczące aktywności, które mogą zapobiec powstawaniu deficytów poznawczych, w tym językowych.

*Instytut Psychologii PAN
we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica***444. Czy od seksu można się uzależnić? Neuronalne mechanizmy nalogowych zachowań** - M. Wordecha, E. Kowalewska, **30 IX godz. 12, D, P**, od 16 lat

Przedstawimy wyniki badań przeprowadzonych przez zespół Hiperseksualnosc.pl. Odpowiemy na pytanie: „Czy od pornografii rzeczywiście można się uzależnić?”

EKONOMIA

*Instytut Nauk Ekonomicznych PAN
we współpracy z Zakładem
Działalności Pomocniczej PAN*

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

445. Młodzi innowatorzy - T. Baczko, **30 IX godz. 12, D, P, Wa, W**, od 14 lat

Szоста edycja serii spotkań poświęconych prezentacji liderów konkursów dla młodych wynalazców. Możliwość zapoznania się z ich oczekiwaniami oraz barierami, na jakie natrafiają.

PRAWO

*SWPS Uniwersytet Humanistyczno-społeczny
ul. Chodakowska 19/31***446. fMRI - „wykrywacz kłamstw”** - L. Bil, **30 IX godz. 12, D, Wa, W**, 13-18 lat

447. Rozwód z orzekaniem o winie czy bez? Kilka słów o rozstaniu (nie)doskonałym – M. Eysymontt, **1 X godz. 11, D, W**, od 13 lat

*Wydział Prawa i Administracji UW
ul. Lipowa 4*

448. Czym różni się grafologia od kryminalistycznych badań pisma ręcznego – T. Tomaszewski, **30 IX godz. 10, D, W**, od 12 lat

Przedstawimy kryminalistyczne badania identyfikacyjne pisma ręcznego i grafologii oraz pokażemy różnice między tymi dyscyplinami.

WIEDZA O JĘZYKU I KULTURZE

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

449. Kto się boi traktorzystki? – A. Mroziak, **30 IX godz. 14, W**, od 15 lat

Czy jako hasło wywoławcze PRL-u, symbol ukazwanej jako karykaturalna emancypacji kobiet traktorzystka może być dziś użyteczna w debacie o prawach kobiet? Czy można „odzyskać traktorzystkę” dla kobiet i ruchu kobiecego w Polsce?

450. Spotkanie odwołane

451. Sublokatora. Trening jasności – N. Judzińska, **30 IX godz. 16, W**, od 16 lat

Kim jest tytułowa Sublokatora z powieści Hanny Krall? Na jakich warunkach funkcjonuje w społeczeństwie i kto te warunki stawia? Czego nie wypada robić i mówić Sublokatorce, a jaka być powinna?

452. Cudzoziemka jako figura kobiecej inności – K. Nadana-Sokołowska, **1 X godz. 14, W**, od 15 lat

Pokazanie różnych możliwości interpretacji bohaterki „Cudzoziemki” Kuncewiczowej, uważanej przez wielu krytyków za najlepszy portret psychologiczny kobiety w kulturze polskiej.

453. Schulzowska Bianka jako figura literacka. Nowe interpretacje – A. Wróbel, **1 X godz. 16, W**, od 18 lat

Zastanowimy się nad kreacją Bianki, bohaterki „Wiosny” Brunona Schulza. Poszukamy jej rodowodu zarówno

no w obrazach demonicznych kobiet, jak i w postaciach realnych.

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

454. Tajlandia – nowe perspektywy, dawne dylematy – K. Szumski, **30 IX godz. 12, W**, od 13 lat

O złożonych problemach wewnętrznych i zewnętrznych Tajlandii z ciekawostkami natury historycznej, kulturalnej, obyczajowej oraz prezentacja atrakcji turystycznych.

455. Buddyzm i chrześcijaństwo w cesarstwie chińskim – M. Tylkowski, **30 IX godz. 14, W**, od 13 lat

Cesarstwo chińskie znane było z tego, że uważało się za centrum świata i kultury. Już sama nazwa Chin – Państwo Środka – jest wyrazem tego sposobu myślenia. Jednak mimo to Chińczycy...

*Muzeum Józefa Piłsudskiego
w Sulejówku
ul. Dominikańska 25*

456. Budowanie marki w social mediach na przykładzie instytucji kultury – M. Sypniewska, **30 IX godz. 14, Wa**, 16-19 lat

Zasady budowania marki w social mediach na przykładzie instytucji kultury – Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sulejówku.

Zapisy od 18 IX:
m.rukat@muzeumpiłsudski.pl

*Katedra Hungarystyki UW
ul. Dobra 55*

457. Sisu, sauna i Sibelius – z czego jeszcze znani są Finowie? – A. Buncler, **30 IX godz. 13, Wa**, od 7 lat

W tym roku Finlandia obchodzi stulecie swojej państwowości. Co warto wiedzieć o krainie św. Mikołaja, Muminków i tysięcy jezior? Zapraszamy w podróż do fińskiej mentalności, kultury i języka.

HISTORIA

*Archiwum Państwowe w Warszawie
ul. Krzywe Koło 9*

458. Amerykański sen emigrantów z Mazowsza z końca XIX w. – M. Jaszczyńska, V. Urbaniak, R. Sztarski, **30 IX godz. 11, 1 X godz. 11, D, Wys**, od 14 lat

Prezentacja wystawy z komentarzem na temat realiów życia Polaków, którzy wyemigrowali z Mazowsza północnego do USA pod koniec XIX w. Pokaz ich autentycznych listów.

*Muzeum Drukarstwa.
Muzeum Warszawy
ul. Żolibowska 23/25*

459. Prezentacja druków złożonych krojem Wisła – warsztaty typograficzne – A. Zaborowski, **30 IX godz. 12, 1 X 12, P, Wa**

Prezentacja kroju pisma Wisła, druków okolicznościowych ze zbiorów Muzeum Drukarstwa oraz warsztaty typograficzne.

*PAN Archiwum w Warszawie
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica*

460. Drogi do Polski serca Kościuszki – J. Arvaniti, **30 IX godz. 10, Wys**, od 10 lat

Na wystawie przedstawiono miejscę pochówku zabalsamowanego i umieszczonego w wazie serca Tadeusza Kościuszki w Szwajcarii, we Włoszech i ponownie w Szwajcarii, zanim złożono je na Zamku Królewskim.

461. Za co lubimy i cenimy naszych darczyńców? – H. Krajewska, J. Stasiak, **30 IX godz. 10, F, W**, od 15 lat

Rola darczyńców we wzbogacaniu zasobów archiwalnych na przykładzie PAN Archiwum w Warszawie. Wystąpieniu towarzyszy film pt. „Darczyńcy”.

462. Peregrynacja serca Tadeusza Kościuszki – H. Krajewska, **30 IX godz. 11, W**, od 10 lat

Tadeusz Kościuszko swoje serce zapisał najmłodszej z córek Franza Zeltnera, w którego domu mieszkał. W 1895 r. urna z sercem trafiła na zamek w Rapperswilu, po wyzwoleniu Polski – na Zamek Królewski.

463. Połączył ich „Dziennik”, rozdzieliła „Pornografia” – A. Mieszkowska, **30 IX godz. 12, W**, od 15 lat

Nieudana współpraca Anny Posner (1917-2001), tłumaczki literatury i prac naukowych polskich pisarzy i uczonych we Francji, z Witoldem Gombrowiczem.

464. Polscy badacze Syberii – J. Arvaniti, **30 IX godz. 10-15, Wys**, od 10 lat

Wystawa prezentuje odkrycia i osiągnięcia naszych rodaków w dalekiej Azji w różnych dziedzinach.

465. Kulisy pierwszych kampanii prezydenckich w Polsce – od teczki Tymińskiego – B. Borkowski, **30 IX godz. 13, W**, od 15 lat

Jak wyglądały pierwsze prezydenckie kampanie wyborcze po transformacji ustrojowej? Kim byli tajemniczy specjaliści od wizerunku w latach 90.? Jak organizowano debaty? Kto manipulował wyborcami?

466. „Dobry młyn wszystko zmiele”... O młynach i młynarzach w życiu zbiorowym – K. Siojowska, **30 IX godz. 13.30, W**, od 10 lat

Współcześnie młyny są atrakcją turystyczną, a o młynarzach raczej się nie słyszy. Dawniej młyny stanowiły instytucję, która swoim znaczeniem nie ustępowała kościołowi czy karczmie.

467. Wędrowni wystawcy „Polscy badacze Syberii” po Syberii – J. Arvaniti, **30 IX godz. 14, W**, od 10 lat

Wystawa w dwujęzycznej, polskorośyjskiej wersji językowej zaprezentowana została po raz pierwszy w 2008 r. w Prezydium Rosyjskiej Akademii Nauk w Moskwie podczas Dni Nauki Polskiej.

*Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie
PTChem*

Warszawa, Freta 16

468. Maria Skłodowska-Curie w 150. rocznicę urodzin – M. Rosen, **30 IX godz. 12, W**, od 10 lat

Wykład biograficzny o noblistce Marii Skłodowskiej-Curie w ramach obchodów 150. rocznicy jej urodzin. Zapisy od 18 IX:
msc@ptchem.pl

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

469. Zmitologizowane rewolucje 1917 r. – A. Markowski, T. Kizwalter, A. Szwarc, M. Napiórkowski, **30 IX godz. 17, D**, od 12 lat

O społecznej wyobraźni i mechanizmach powstawania legend o rewolucjach rosyjskich 1917 r.

Muzeum Warszawy Muzeum Warszawskiej Pragi

ul. Targowa 50/52

470. Oprowadzanie kuratorskie po wystawie czasowej „Projekt Praga” – A. Lisiecki, E. Kalnoź-Ziajkowska **30 IX godz. 16, 1X godz. 16, Wys.**, od 12 lat

W prosty i ciekawy sposób prezentuje zmiany, jakim ulegał miejski krajobraz warszawskiej Pragi.

Zapisy od 18 IX:

edukacja@muzeumwarszawy.pl

ARCHEOLOGIA

Instytut Kultur Śródziemnomorskich i Orientalnych PAN

we współpracy z Zakładem

Działalności Pomocniczej PAN

ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica

471. Nieistniejące pejzaże Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej – J. Iwaszczyk **30 IX godz. 10, Wys.**, od 7 lat

Wybrane fotografie Petera Harringtona, oficera RAF-u, wykonane w latach 1942-43 dotyczące historycznych pejzaży miast, m.in. Damaszku, Aleppo, Bagdadu, Jerozolimy oraz Bejrutu.

472. Archeologia kolorowych nici – M. Woźniak, A. Filipek, **30 IX godz. 10, P, Wa, W.**, od 7 lat

Poznanie technik tkackich znanych od kilku tysięcy lat, które są ponadczasowe oraz mogą znaleźć praktyczne zastosowanie nawet dziś, aby wykonać proste, kolorowe krajki na bransoletki.

473. Z wizytą w haremie sultanów imperium osmańskiego – A. Łyżwa-Piber, K. Molga, M. Więch, M. Wyżgoł, **30 IX godz. 12.30, D, P, Wa, W.**, od 12 lat

Tajemnice orientального świata kobiet. Poznamy życie codzienne w haremie, które w świecie muzułmańskim jest częścią domu, kompleksu pałacowego, przeznaczoną dla kobiet i ich dzieci.

474. W świątyni egipskiej – J. Iwaszczyk, A. Stupko-Lubczyńska, E. Józefowicz, E. Józefowicz, K. Kapiec, F. Taterka, **30 IX 13.30, P, Wa, W.**, od 7 lat

Możliwość pobrania nauki u skryby świątynnego, który pokaże, jak pi-

sać znaki hieroglificzne, oraz wprowadzi w tajniki pisma. Można będzie odbyć praktyki jako młody kapłan.

SZTUKA

*Wydział Konserwacji i Restauracji
Dział Sztuki Akademii Sztuk Pięknych
Wybrzeże Kościuszkowskie 37*

UWAGA: Równoległe z poniższymi spotkaniami odbywają się spotkania dla dzieci (nr 273-280).

475. O Wydziale Konserwacji i Restauracji Dział Sztuki Akademii Sztuk Pięknych – S. Popławska, P. Popławski, **30 IX godz. 10, W.**, od 16 lat

476. Bezpieczne obrazy – jak dbać o zabytkowe malarstwo przechowywane w domu – J. Czernichowska, **30 IX godz. 10.30, W.**, od 16 lat

477. Oryginał, replika, kopia czy falsyfikat? Metody analizy dzieł sztuki – I. Szmelter, **30 IX godz. 11, W.**, od 16 lat

478. Zniszczenia a patyna w konserwacji malarstwa – A. Krupska, **30 IX godz. 11.30, W.**, od 16 lat

479. Warsztaty z cyjanotypii – M. Supruniuk, I. Zajac, **30 IX godz. 12, Wa, 7-16 lat**

480. Zniszczenia a patyna w konserwacji pasteli – G. Macander-Majkowska, **30 IX godz. 12, W.**, od 16 lat

481. Konserwacja od kuchni – wycieczka po pracowniach – **30 IX godz. 12, Wys, Zw.**, od 14 lat

482. Jak dbać o kolekcje zabytków na podłożu papierowym – M. Korsak-

Truszczyńska, **30 IX godz. 13.30, W.**, od 16 lat

483. Co zagraża fotografiom w rodzinnym albumie – I. Zajac, **30 IX godz. 14, W.**, od 16 lat

484. Co i jak zbierać – kolekcje sztuki nowoczesnej i współczesnej – A. Kowalik, **30 IX godz. 15.30, W.**, od 16 lat

485. Zabytkowe kolekcje a wyzwania konserwatorskie – kolekcja Jana Branicznego – D. Majcherowicz, **30 IX godz. 15, W.**, od 16 lat

486. Farbowanie barwnikami naturalnymi – źródła naszej wiedzy – M. Stachurska, **1X godz. 11, W.**, od 16 lat

487. Haftować nazywa się igłą malować – historyczne techniki hafciarskie – E. Proniewicka, **1X godz. 11.30, W.**, od 16 lat

488. Haftować nazywa się igłą malować – pokaz historycznych technik hafciarskich – M. Stachurska, E. Proniewicka, **1X godz. 12, P, Wa.**, od 16 lat

489. Skóra skórze nierówna – wytwarzanie, obróbka i konserwacja skóry – S. Popławska, **1X godz. 13, W.**, od 16 lat

490. Warsztaty z kaligrafii dla dorosłych – P. Popławski, **1X godz. 13, W.**, od 16 lat

491. Papier i pergamin – historia i technika powstawania – K. Klimkiewicz, **1X godz. 13.30, W.**, od 16 lat

492. Dawna książka – średniowieczne i renesansowe techniki introligatorskie – M. Kożurno, **1X godz. 14, W.**, od 16 lat



Spotkanie 506.: Lot ptaków i owadów

493. Zabytkowe kolekcje a wyzwania konserwatorskie – kolekcja Wardejskich – A. Potocka, **30 IX godz. 14.30, W.**, od 16 lat

494. Jak robiono farby – pigmenty i spoiwa stosowane w dawnych wiekach – M. Jasiński, **1X godz. 15, W.**, od 16 lat

495. Sztuka i pielgrzymowanie – o podróży obrazach dewocyjnych – M. Petrus, **1X godz. 15.30, W.**, od 16 lat

496. Badania i konserwacja ikony z rekonstrukcją pozłoty i puncowań – D. Stępień, **1X godz. 16, W.**

Ogród Botaniczny UW

Al. Ujazdowskie 4

497. Otworkowy aparat fotograficzny – zrób to sam(-a) – K. Jędrzejewska-Szmek, **30 IX godz. 12, Wa.**, od 15 lat

Każdy uczestnik wykona swój własny otworkowy aparat fotograficzny, który będzie mógł zabrać do domu. W ogrodzie, w czasie pierwszego pleneru, wypróbujemy zrobione aparaty i wywołamy zdjęcia.

Zapisy od 18 IX:

zapisy_ogrod@biol.uw.edu.pl

TECHNIKA I TECHNOLOGIA

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW

ul. Nowowiejska 24

498. Studencki symulator lekkiego samolotu – I. Zduńczyk, **30 IX godz. 10, 11, 12, 13, 14, Wa.**, od 9 lat

Symulator lekkiego samolotu Cessna został wykonany przez studentów Wydziału MEiL PW. Daje on bardzo realistyczne wrażenie lotu samolotu.

499. Pokaz robotów przemysłowych – T. Barczak, A. Chmielniak, **30 IX godz. 10, 11, 12, 13, 14, 1X godz. 10, 11, 12, 13, 14, P, Zw.**, od 9 lat

Zaprezentujemy, jakie zadania mogą wykonywać roboty przemysłowe i w jakim stopniu mogą one wyręczyć ludzi. Uczestnicy spróbują sterować niektórymi z nich.

500. Symulator śmigłowca – M. Zasuwka, **30 IX godz. 10, 11, 12, 13, Wa.**, od 12 lat

Będzie można zapoznać się z profesjonalnym symulatorem śmigłowca i spróbować swoich sił za jego sterami, siedząc w prawdziwej kabinie

przed ekranem panoramicznym o średnicy 6 m.

UWAGA: Osoby niepełnoletnie mogą latać na symulatorze jedynie w obecności opiekuna.

501. Aerodynamika szybkich samochodów – J. Piechna, **30 IX godz. 10, P, W**, od 12 lat

Konstruktorzy szybkich samochodów stosują elementy aerodynamiczne poprawiające ich osiągi. Pojawiają się nowe konstrukcje i modele. Przybliżymy procesy przepływu wpływające na zachowanie pojazdu.

502. Komputerowe systemy do tworzenia modeli 3D – J. Gadomski, **30 IX godz. 11, 13, P**, od 12 lat

503. Problemy aerodynamiczne superszybkiego transportu – Hyperloop Poland – J. Piechna, **30 IX godz. 11, P, W**, od 12 lat

Przybliżymy propozycję konstrukcji bardzo szybkiego środka transportu – Hyperloop. Przedstawimy zagadnienia aerodynamiczne i inne dotyczące konstrukcji.

504. Rola robotyki w rozwoju współczesnego społeczeństwa – K. Mianowski, **1 X godz. 12, P, W**, od 12 lat

Zaprezentujemy nowoczesne rozwiązania robotów przeznaczonych do wspomagania prac gospodarskich, wykorzystywanych do pracy i zabawy, stosowanych w medycynie, w kosmosie, eksploracji wulkanów itd.

505. Spreżanie falami uderzeniowymi – J. Piechna, **30 IX godz. 13, P, W**, od 12 lat

Mimo kłopotów konstrukcyjnych istnieją maszyny przepływowe wykorzystujące przepływy oscylujące. Zaprezentujemy zasady działania takich urządzeń i projekty wykorzystujące przepływy nieustalone.

506. Lot ptaków i owadów – J. Piechna, **30 IX godz. 14, W**, od 12 lat

Małe rozmiary i wysoka częstotliwość ruchów skrzydeł owadów czynią je interesującym i trudnym obiektem badań. Przedstawimy podstawy aerodynamiki lotu owadów zilustrowane animacjami wyników badań.

ul. Nowowiejska 21/25,

budynek Instytutu Techniki Ciepłej PW

507. Nowoczesne metody uzyskiwania chłodu do klimatyzacji – A. Grzebielec, **30 IX godz. 10, 11, 30, 13, P**, od 9 lat

Metody uzyskiwania chłodu. Zaprezentowane zostanie chłodzenie sprężarkowe, adsorpcyjne, typu DEC oraz termoakustyczne.

we współpracy z Kolem Naukowym Napędów MelProp

ul. Nowowiejska 21/25, budynek Instytutu Techniki Ciepłej PW

508. Silniki odrzutowe – teoria i praktyka – J. Malczenko, **30 IX godz. 9, 10, 30, P**, od 12 lat

Krótki wykład o silnikach odrzutowych (turbiniowych i pulsacyjnych), w czasie którego omówimy zasady ich działania. Planowane jest także odpalenie silnika GTM-20 oraz silnika pulsacyjnego.

we współpracy z Kolem Naukowym Energetyków

ul. Nowowiejska 21/25, budynek Instytutu Techniki Ciepłej PW

509. Skąd się bierze prąd w gniazdku – A. Kuźmiński, **30 IX godz. 10, 11, 30, 13, P**, od 12 lat

Zastanawiałeś się kiedyś, skąd się bierze prąd? A może nad tym, co by się stało, gdyby nagle go zabrakło? Przyjdź na warsztaty i poznaj rolę energetyki w twoim codziennym życiu!

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW

Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki

ul. Nowowiejska 15/19

510. Jak powstaje układ scalony...? – R. Mroczyski, **30 IX godz. 10, P, W**, od 12 lat

Układy scalone już dawno wkroczyły do skali nano. Warunki wytwarzania takich układów są również ekstremalne. Jakże są to warunki, jakie są etapy produkcji, jak długo to trwa i ile kosztuje?

511. Laser – potęgą światła – R. Pirmidowicz, **30 IX godz. 12, P, W**, od 12 lat

Bez lasera nie byłoby telekomunikacji optycznej, szybkiego internetu, CD, DVD i Blu-ray. Lasery znajdują za-

stosowania technologiczne, metrologiczne, medyczne i militarne.

512. Obraz 3D – fakty i mity – P. Garbat, M. Sutkowski, J. Domański, **30 IX godz. 11, 12, P**, od 14 lat

Pokaz systemów wizji 3D z udziałem widzów. W programie między innymi tworzenie i wyświetlanie filmów trójwymiarowych.

Instytut Mikroelektroniki

i Optoelektroniki

we współpracy ze Studentkim Kolem Naukowym Mikroelektroniki i Nanoelektroniki

ul. Nowowiejska 15/19

513. Układ scalony bez tajemnic – M. Śmietana, **30 IX godz. 10, 12, P**, od 12 lat

W trakcie pokazu uczestnicy w przystępny sposób zostaną wprowadzeni w świat technologii układów scalonych. Wśród atrakcji – oglądanie układów scalonych pod mikroskopem oraz możliwość zrobienia zdjęcia.

Instytut Radioelektroniki i Technik Multimedialnych
ul. Nowowiejska 15/19

514. Systemy satelitarne – łączność z satelitami – K. Kurek, **30 IX godz. 10, 11, 30, P**, od 10 lat

Przedstawimy podstawowe informacje o systemach satelitarnych: po jakich orbitach poruszają się satelity, jak realizowana jest łączność radiowa między satelitą a Ziemią.

Katedra Inżynierii Żywności i Organizacji Produkcji SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, budynek nr nr 32

515. Opracowywanie schematów produkcji żywności – D. Piotrowski, **30 IX godz. 9, 30, Wa**, 14-30 lat

Wykorzystując system komputerowy wspomagania projektowania (CAD), uczestnicy warsztatów spróbują opracować kilka schematów produkcji artykułów spożywczych zgodnie ze wskazówkami prowadzącego. Zapisy od 18 IX:

dariusz_piotrowski@sggw.pl

Poza opisanymi spotkaniami organizujemy lekcje festiwalowe przeznaczone dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów. Instytucje, które organizują tylko lekcje:

- Akademia Sztuk Pięknych – Wydział Zarządzania Kulturą Wizualną
- Archiwum Główne Akt Dawnych
- Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej PIB
- Instytut Biotechnologii i Antybiotyków
- Instytut Chemii Fizycznej PAN
- Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej
- Muzeum i Instytut Zoologii PAN
- Muzeum Łowiectwa i Jeździectwa w Warszawie
- Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa
- PAN Muzeum Ziemi w Warszawie
- Państwowe Muzeum Archeologiczne w Warszawie
- Państwowe Muzeum Etnograficzne w Warszawie
- Polskie Towarzystwo Chemiczne
- Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej
- Wydział Leśny SGGW
- Zakład Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności SGGW
- Zakład Oceny Jakości Żywności SGGW
- Zakład Technologii Mięsa SGGW
- Zakład Technologii Owoców i Warzyw SGGW
- Zakład Technologii Tłuszczów i Koncentratów Spożywczych SGGW

SPONSOR RZĄDOWY



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

SPONSORZY



ATENDE

PATRONAT HONOROWY



PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY



PREZES
PRZEWODNICZĄCY
KONFERENCJI REKTORÓW
UCZELNI WARSZAWSKICH

PARTNERZY



Fundacja



PATRONI MEDIALNI



WSPÓŁORGANIZATORZY



UNIwersytet
WARSZAWSKI



SGH

WSPÓŁPRACA

