

DEBATY GŁÓWNE

Pałac Staszica, Nowy Świat 72, (oficjalne otwarcie Festiwalu)

1. **Jacy będziemy- czy humanistyka jest jeszcze potrzebna?** – A. Leder, T. Gadacz, R. Piłat - Instytut Filozofii i Socjologii PAN, 19 IX godz. 18

Obecnie humanistyka jest nie tylko nie doceniana (marginalizowana finansowo). W dużej mierze uznaje się ją za mało użyteczną. Stan humanistyki był zawsze odzwierciedleniem stanu ludzkiej kondycji, wyrazem ludzkiej samoświadomości. Warto zapytać zatem jaka nasza ludzka samoświadomość ukazuje się obecnie w świetle dominacji pragmatyzmu i technicznej skuteczności? Czy nie potrzebujemy już niezaangażowanego myślenia, bezinteresownej kontemplacji, które zawsze służyły ideałowi wykształcenia? Jeszcze niemieckie Bildung wskazywało, że w wykształceniu chodzi o obraz człowieczeństwa, do którego dorastamy i dojrzewamy przez literaturę, poezję, historię, psychologię, filozofię czy religię. Czy we współczesnym świecie, opanowanym przez pragmatyzm, jest jeszcze miejsce dla bezinteresownego wykształcenia?

Nowa Aula w Starym BUW,
Krakowskie Przedmieście 26/28

2. **Człowiek w Kosmosie. Miejsce Polski w kosmicznym wyścigu** – M. Hermaszewski (pierwszy polski kosmonauta), Z. Kłos (Centrum Badań Kosmicznych, PAN), P. Moskalik (Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika, PAN), P. Wolański (przewodniczący Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych, Politechnika Warszawska); prowadzenie: S. Bajtlik (Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika, PAN), 20 IX godz. 18

Kosmos pozostał ostatnim niezdobytym przez człowieka terenem. Zapewne XXI wiek znów przyspieszy ekspansję w przestrzeń. Do gry wchodzi nowi uczestnicy, chcemy wrócić na Księżyc, a także zdobyć Marsa. Czy Polska zdąży wsiąść do kosmicznego pociągu?

3. **Niedokończona emancypacja** – A. Graf (UW), M. Fuszara (UW), B. Kudrycka (MNiSzW) E. Zielińska (UW), K. Szczuka (IBL PAN), prowadzenie: M. Środa (UW) , 26 IX godz. 18

Kobiety nie miały podmiotowości: prawnej, politycznej, naukowej, kulturowej. Dopiero w XX wieku zyskały prawa wyborcze, prawo do edukacji, prawo do wykonywania licznych zawodów. Ale równość praw nie daje jeszcze równości szans i możliwości.

4. **Biologów gra w Pana Boga. Sąd nad biologią syntetyczną** – M. Wąsowicz, P. Girdwoyń (W. Prawa i Administracji UW), T. Ishikawa (W. Biologii UW), J. Szlachcińska (SGGW), J. Pankowski (SGGW), W. Chańska (UJ) (27 IX godz. 18

Od inżynierii genetycznej, przez biotechnologię, nauka dotarła do nowej umiejętności i – w przyszłości – technologii – biologii syntetycznej. O wszystkich tych działach nauki powiadano w swoim czasie, że są igraniem z przyrodą, grą w Pana Boga.

KLUBY MŁODZIEŻOWE
21 – 25 IX

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW,
ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura)

Tydzień Wielkich Nagród

5. Medal Fieldsa 1966: Stephen Smale i strukturalna stabilność – M. Krych, 25 IX godz. 15:30

Co powoduje komplikacje w układach równań opisujących ruch planet? Co to jest stabilność strukturalna? Co to jest zbiór hiperboliczny? O zainteresowaniu S. Smale'a układami dynamicznymi opowie wykład.

Instytut Matematyczny PAN; Instytut Badań Systemowych PAN; Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania
ul. Śniadeckich 8

6. Kryptograficzne techniki dzielenia sekretu - czyli jak uniknąć przypadkowego rozpoczęcia trzeciej wojny światowej. – K. Kulesza z zespołem, 21 IX godz. 15:30

Co to jest dzielenie sekretów? Jak podzielić sekret na 4 części tak, aby każde 3 jego części dawały całość? Objaśnienie, dlaczego metody dzielenia sekretu są tak ważne w dzisiejszym świecie.

7. Analiza ruchu w sieciach, czyli jak zdobywać informacje siedząc i patrząc. – R. Weydmann z zespołem, 22 IX godz. 16

Nawet najlepszy szyfr nie chroni wszystkich informacji. Co można wyczytać z zachowania porozumiewających się osób? Jak wykorzystywać analizę ruchu i czy można się przed nią chronić?

8. Jak łamie się szyfry – omówienie na przykładzie maszyny rotorowej Enigma. – K. Kulesza z zespołem, 23 IX godz. 15:30

Omówimy podstawy działania Enigmy i pokażemy symulację jej działania za pomocą oprogramowania. Przedstawimy wybrane metody złamania Enigmy i powiemy jakie wnioski z tej historii są ciągle aktualne dla współczesnych systemów ochrony informacji.

9. Alan Turing, czyli o myślących komputerach. – P. Hołobut z zespołem, 24 IX godz. 16

Czy komputery będą mogły kiedykolwiek myśleć tak jak ludzie? Alan Turing – ojciec współczesnej informatyki jako jeden z pierwszych zaczął zadawać pytania. Postaramy się opowiedzieć o wybranych z jego rezultatów i jak bardzo są aktualne po dziś dzień.

Wydział Nauk Ekonomicznych UW,
ul. Długa 44/50

Teoria Ekonomii w Praktyce

10. Wycena dóbr nierynkowych – M. Czajkowski, P. Kusztełak, 21 IX godz. 16:30

Warsztaty te pokażą w jaki sposób współczesna ekonomia szacuje wartości dóbr lub usług nierynkowych, np. wartość życia człowieka, czy wartość doliny Rospudy. Uczestnicy wezmą udział w badaniu mającym na celu wycenę wartości Lasku Bielańskiego.

11. Jak działa rynek? – T. Kopczewski, P. Kusztełak, 22 IX godz. 16:30

Warsztaty te pokazują za co Vernon Smith zdobył w 2002r. nagrodę Nobla. Uczestnicy biorąc udział w eksperymencie (UWAGA: do wygrania liczne NAGRODY) zrozumieją mechanizm działania rynku i jego wpływ na efektywność ekonomiczną.

12. Motywacja – T. Kopczewski, P. Kusztełak, 23 IX godz. 16:30

W wielu firmach motywowanie pracowników do wydajnej pracy sprowadza się do wprowadzania rozbudowanych systemów kontroli. Czy tak musi być? Uczestnicy sami odpowiedzą na to pytanie biorąc udział w eksperymencie (UWAGA: do wygrania liczne NAGRODY).

13. **Dobra publiczne** – T. Kopczewski, P.Kusztelak, 24 IX godz. 16:30

Dlaczego mamy do czynienia z niewydolnością służby zdrowia, oświaty, czy fatalnym stanem dróg? Eksperyment (UWAGA: liczne NAGRODY) ukaże konsekwencje istnienia w gospodarce tzw. dóbr publicznych, kwestie ich dostarczania i efektywnej alokacji.

Akademia Leona Koźmińskiego,
ul. Jagiellońska 57

14. **Autoprezentacja, czyli jak pokazać się z najlepszej strony** – P. Lignar, 21 IX godz. 15

15. **Walka konkurencyjna na przestrzeni lat** – A. Chrostowski, 22 IX godz. 15

16. **Podatki - po co nam one?** – J. Tomkiewicz, 23 IX godz. 15

17. **Wykorzystanie znanych postaci w reklamie** – J. Tkaczyk, 24 IX godz. 15

18. **Ochrona praw człowieka** – R. Bielski, 24 IX godz. 16:30

19. **Techniki negocjacji - warsztat** – N. Kirov, 25 IX godz. 15

20. **Oględziny zwłok na miejscu przestępstwa** – M. Całkiewicz, 25 IX godz. 16:30

Wydział Fizyki Uniwersytet Warszawski
ul. Hoża 69

21. **Interfejsy mózg-komputer** – P. Durka, 21 IX godz. 15:30

Zacniemy od Matrixa i "wtyczek do mózgu", potem omówimy możliwości pomocy pacjentom takim jak autor książki Skafander i Motyl. Interfejsy mózg-komputer znajdują się w programie studiów neuroinformatyki – zob. <http://neuroinformatyka.pl>

22. **Potęga przypadku – o metodach Monte Carlo słów kilka** – J. Wojtkiewicz, 22 IX godz. 15:30
Wyjaśnię metodę Monte-Carlo oraz zademonstruję jej działanie w symulacjach komputerowych.

23. **Życie na Ziemi i na Marsie** – A. Bartnik, 23 IX godz. 15:30

Czy było życie na Marsie? Zapewne tak, ale losy Ziemi i Marsa potoczyły się inaczej, a Ziemia uniknęła katastrofy ekologicznej, która dotknęła Marsa – hipotezy swoje przedstawi autor.

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie
ul. Freta 16

25. **LHC- ponowny start.Dlaczego tym razem musi się udać?** – S. Latek, 23 IX godz. 15:30

Informacje co zrobiono, aby ustrzec się kolejnej awarii, której skutki mogłyby spowodować kolejne opóźnienie uruchomienia LHC i ogromne wydatki na ewentualną naprawę urządzenia.

26. **Rola prac Marii Skłodowskiej-Curie dla współczesnych zastosowań technik radiacyjnych** – W. Głuszewski, 24 IX godz. 15:30

W 1929 r ukazał się artykuł Skłodowskiej. Opisała ona wpływ promieniowania jonizującego na bakterie. Powstały metody dezynsekcji radiacyjnej. Postęp w dziedzinie przetwórstwa polimerów spowodował, że wrócono do prac MSC.

Wydział Chemii UW
ul. Pasteura 1

27. **Lepsze znane zło... ocena rzeczywistego skażenia środowiska** – B. Krasnodębska-Ostręga, 22 IX godz. 15:30

Zagadnienia związane z oceną rzeczywistego skażenia środowiska. Na przykładach z życia wziętych, z perspektywy chemika analityka, omówione zostaną katastrofy ekologiczne, metody oczyszczania środowiska, a także nowoczesne metody analityczne.

28. **Co kryją zioła ?** – A. Zawadzka, 23 IX godz. 15:30

Składniki znanych i całkiem nieznanymi ziół stosowanych w lecznictwie i nie tylko. Roślinne substancje lecznicze wczoraj i dziś.

Wydział Chemiczny PW,
ul. Koszykowa 75

29. **Czy można zrozumieć chemię organiczną?** –M. Fedoryński, 22 IX godz. 15:30, 23 IX godz. 15:30, 24 IX godz. 15:30

Można sądzić, że ogromna liczba reakcji organicznych stanowi wiedzę encyklopedyczną wymagającą zapamiętania. Jednak ten ogromny zbiór jest logicznie spójny. Celem wykładu jest uzasadnienie powyższego stwierdzenia.

Wydział Biologii UW,
ul. Miecznikowa 1

200. rocznica urodzin Darwina

30. **„The Descent of Man and Selection in Relation to Sex (Darwin 1871)” w empirycznym modelu populacji** – M. Sokół, 21 IX godz. 16

Pokaz działania doboru płciowego w ewolucji i argument w dyskusji dotyczącej fenomenu powstania człowieka.

31. **Magiczne pierścienie – od porfirii do „fotozabijania” nowotworów** – A. Kiersztan, 24 IX godz. 16

Jeden z biochemików wysnuł hipotezę, że ludzie chorzy na porfirie mogli być uznawani za wampiry. Światło wrażliwość, czyli zmora porfiryków, obecnie stanowi podstawę nowoczesnej metody badania i leczenia nowotworów.

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

32. **Czy nadmierna ilość tkanki tłuszczowej naprawdę nam szkodzi?** –A. Dobrzyń, 21 IX godz. 16

Wiele się mówi na temat epidemii otyłości i jej szkodliwego wpływu na nasze zdrowie. Czy nadmierna ilość tkanki tłuszczowej naprawdę nam szkodzi? Jaki jest związek między tkanką tłuszczową a cukrzycą?

33. **Błona komórkowa, struktura i funkcje** –K. Kwiatkowska, 22 IX godz. 16

Prezentowane będą aktualne dane na temat struktury błony komórkowej, mechanizmów przekazywania sygnału przez receptory zlokalizowane w błonie komórkowej i internalizacji różnorodnych substancji przez komórki.

34. **Białka cytoszkieletu oddziałujące z błonami komórkowymi** –M.J. Rędownicz, 23 IX godz. 16

Mechanizmy i funkcjonalne konsekwencje oddziaływania białek cytoszkieletu aktynowego z lipidami błon w komórkach eukariotycznych

35. **Tajniki budowy komórki** –E. Wyroba, R. Barosiewicz, H.B. Bilski, 24 IX godz. 15

Olbrzymi postęp w biologii i medycynie zawdzięczamy rewolucji w zdolnościach poznawczych – pod mikroskopem elektronowym można zobaczyć mitochondria produkujące energię w każdej żywej komórce czy rybosomy, gdzie zachodzi biosynteza białka.

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN,
Pawińskiego 5a

36. Poszukiwanie nowych strategii w walce z opornymi szczepami wirusa niedoboru odporności (HIV-1) – M. A. Siwecka, 23 IX godz. 15:30

Budowa wirusa HIV-1, jego genom i replikacja, ze szczególnym uwzględnieniem odwrotnej transkryptazy i rybonukleazy H. Przedstawione zostaną strategie walki ze szczepami opornymi na dotychczas stosowane leki.

Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW
ul. Ciszewskiego 8 budynek nr 23

37. Jak powstają rekombinowane białka – P. Bąska, 21 IX godz. 15:30

Przedstawię jedną z metod inżynierii genetycznej, wykorzystywaną dla celów leczniczych. Opowiem, co to są rekombinowane białka, jak są uzyskiwane oraz w jaki sposób mogą być wykorzystywane.

38. Jak grzyby porozumiewają się między sobą? – B. Dworecka-Kaszak, 22 IX godz. 15:30

Przekazywanie sygnałów w komórkach grzybiczych i pomiędzy nimi, tworzenie przez grzyby "społeczności", produkcji cząsteczek "wyczucia większości" oraz znaczenie tych zjawisk w rozwoju chorób grzybiczych.

39. Mykotoksyny – ryzyko dla zdrowia ludzi i zwierząt – B. Dworecka-Kaszak, 23 IX godz. 15:30

Mykotoksyny to produkty metabolizmu niektórych grzybów, niebezpieczne dla zdrowia ludzi i zwierząt. Omówimy najważniejsze mykotoksyny, ich występowanie i ryzyko, jakie mogą stanowić.

40. Biotechnologia gamet i zarodków – 24 IX godz. 15:30, od 18 lat

Wykład będzie dotyczył embriologii stosowanej. Przedstawione będą ogólne wiadomości o technikach wykorzystywanych w biotechnologii rozrodu zwierząt i u ludzi.

Muzeum Geologiczne Państwowego Instytutu Geologicznego,
ul. Rakowiecka 4 wejście od ulicy Wiśniowej

41. Jak powstają góry – W. Mizerski, 21 IX godz. 15:30

Omówimy zagadnienia powstawania gór, tektoniki płyt, najnowszych odkryć dotyczących procesów zachodzących w skorupie i w głębszych warstwach Ziemi. Dyskusja poprzedzona będzie krótkim, wprowadzającym wykładem.

42. Kamienie z nieba – E. Jackowicz, 24 IX godz. 15:30

Badania meteorytów dostarczają cennych informacji o powstaniu Układu Słonecznego, procesach zachodzących w gwiazdach, a także odgrywają kluczową rolę w rozwiązywaniu największych naukowych zagadek – pochodzenia życia na Ziemi i wymierania gatunków.

Instytut Geofizyki PAN,
ul. Księcia Janusza 64

43. Aerosol, jak to, czym oddychamy wpływa na klimat? – A. Pietruczuk, 21 IX godz. 15:30

Przedstawimy charakterystykę aerosolu atmosferycznego, jego wpływ na człowieka i klimat Ziemi. Przedstawimy dane pomiarowe z Centralnego Obserwatorium w Belsku.

Wydział Polonistyki Uniwersytetu Warszawskiego
Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Wydziału Polonistyki, sala 17

44. Znaczenia złapane w sieci, czyli o sieciach semantycznych w lingwistyce – M. Derwojedowa, M. Zawisławska, 23 IX godz. 15:30

Językoznawstwo kojarzy się z nudnymi lekcjami gramatyki, a słownik z zakurzonymi księgami. Wykład pokazuje, jak można wykorzystać wiedzę o semantyce i składni, aby stworzyć nowoczesne zasoby, dostępne w sieci, przydatne nie tylko dla językoznawców.

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie,
ul. Dobra 56/66

45. **Jakuba Kubickiego przygoda z kościołem Ujazdowskim i Świątynią Opatrzności** – P. Wątroba, 24 IX godz. 15:30

W zbiorach Gabinetu Rycin BUW są projekty kościoła Ujazdowskiego i Świątyni Opatrzności, na podstawie których można zrekonstruować stadia projektu oraz przedstawić rolę architekta Jakuba Kubickiego w realizacji jednej z ważniejszych idei St. Augusta.

46. **Bohaterowie pewnej fotografii - "wychowañcy" Wydziału Filologiczno-Historycznego Szkoły Głównej na zjeździe w 1903 roku.** – A. Cywińska, 25 IX godz. 16

Prezentujemy grupę wychowanków Szkoły Głównej Warszawskiej (1862-1869) - dokumentację ich działalności: wydawnictwa przez nich zainicjowane, ich dzieła, osobiste notatki. Pretekstem jest fotografia, od niedawna znajdująca się w zbiorach BUW.

Instytut Historii Sztuki UW

budynek Starego BUW, Krakowskie Przedmieście 26/28 sala 106,

47. **Wielkie opactwa cysterskie na Śląsku** – E. Korpysz, 21 IX godz. 16

Prezentacja monumentalnych założeń cysterskich na Śląsku, w Lubiążu, Krzeszowie i Henrykowie. Barokowe kościoły z klasztorami przypominającymi wspaniałe rezydencje stały się prawdziwymi skarbnicami dzieł sztuki.

48. **Ginące skarby Kresów** – E. Korpysz, 22 IX godz. 16

Prezentacja znakomitych i popadających dzisiaj w ruinę zabytków architektury sakralnej i świeckiej na terenach Zachodniej Ukrainy.

49. **Rezydencje Ludwika II Bawarskiego** – P. Migasiewicz, 25 IX godz. 16

Wykład poświęcony rezydencjom znanego z ekscentrycznego stylu życia króla Ludwika II Bawarskiego.

Krakowskie Przedmieście 26/28, Pałac Kazimierzowski sala Brudzińskiego

50. **Szkielety, rozkładające się zwłoki i inne okropności w rzeźbie sepulkralnej późnego średniowiecza** – D. Żyto, 24 IX godz. 16

Prezentacja wizerunków zmarłych w stanie rozkładu oraz innych osobliwych motywów w rzeźbie sepulkralnej od końca XIV do początku XVI stulecia.

Collegium Civitas,

Plac Defilad 1 Pałac Kultury i Nauki, XII piętro

51. **Jak patrzeć na przyczyny wybuchu II wojny światowej?** – E. C. Król, 21 IX godz. 15:30

Celem wykładu jest uporządkowanie wiedzy na temat przyczyn wybuchu II wojny światowej. Przytoczymy zagadnienia będące przedmiotem sporów wśród badaczy, a także informacje nieznanne szerszej publiczności i anegdoty historyczne.

52. **Okragły Stół 2009** – P. Codogni, K. Kasianiuk, 22 IX godz. 15:30, Wa

Rejestracja: http://www.civitas.edu.pl/okragly_stol_2009

Celem gry symulacyjnej jest wprowadzenie uczestników w sytuację i dynamikę obrad Okrągłego Stołu z 1989 roku. Uczestnicy będą się wcielać w role osób podejmujących kluczowe decyzje.

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW,
ul. Żurawia 4

53. **Globalizacja w soczewce. Tokijska giełda rybna Tsukiji oczami antropologa** –J. Wasilewski, 23 IX godz. 15:30

Tsukiji to mega-market, na którym ujawniają się cechy charakterystyczne japońskiego społeczeństwa i kultury, a zarazem jakby ucho igielne, przez które przeciska się światowy strumień globalizacyjny.

54. **Żydowski Obwód Autonomiczny na tle radzieckiej polityki narodowościowej** – A. Maksimowska, 25 IX godz. 15:30

Polityka narodowościowa i podział terytorialny ZSRR na przykładzie projektu stworzenia Żydowskiego Obwodu Autonomicznego, przeznaczonego dla radzieckich Żydów.

[Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma,](#)
[ul. Tłomackie 3/5](#)

55. **Antysemityzm** – A. Cała, 21 IX godz. 15:30

Kiedy, dlaczego i jak kształtował się antysemityzm. Wzajemne wpływy antysemityzmu pruskiego, polskiego i rosyjskiego

56. **Stosunki polsko-żydowskie, XIX-XX w.** – A. Żbikowski, 22 IX godz. 15:30

W tym okresie społeczność żydowska silnie ewaluowała. Żydzi przyczynili się do wzrostu gospodarczego, naukowego i kulturalnego I Rzeczypospolitej, która znalazła się pod trzema zaborami

57. **Warszawa w planach germanizacyjnych hitlerowskiego okupanta** – J. Hensel, 23 IX godz. 15:30

Co miało zostać ze starej polskiej Warszawy w nowym niemieckim mieście Warschau ?

58. **Tora. Pergaminowy fundament judaizmu.** – P. Fijałkowski, 24 IX godz. 15:30

Krótki wykład o genezie i roli Tory w judaizmie. Zwiedzanie Instytutu ze szczególnym uwzględnieniem dzieł sztuki (malarstwa i rzemiosła artystycznego) związanych z Torą.

59. **Kultura muzyczna Żydów** – M. Fuks, 25 IX godz. 15:30

W odczycie ilustrowanym oryginalnymi nagraniami usłyszymy o bogactwie muzyki synagogałnej, chasydzkiej, ludowej i klezmerskiej. Profesor zaprezentuje jej twórców i wykonawców w Polsce i na świecie.

[Muzeum Historyczne Warszawy,](#)
[Rynek Starego Miasta 28/42](#)

60. **Legends opowieści i anegdoty czyli historie warszawskie** – R. Morawski, 22 IX godz. 16 i 24 IX godz. 16

Przypomnimy ludzi i wydarzenia, które pozostały w opowieściach a ich związku z wydarzeniami nie domyślamy się.

61. **Klasycyzm stanisławowski w architekturze warszawskiej** – M. Jabłońska, 22 IX godz. 16:30

Wykład połączony jest z prezentacją komputerową pokazującą klasycystyczną architekturę Warszawy, która powstała w okresie panowania Stanisława Augusta Poniatowskiego. Uczestnicy będą mogli zapoznać się z problematyką stylu w architekturze.

62. **Cywilna obrona Warszawy we wrześniu 1939 roku** – R. Morawski, Z. Burakowska, 23 IX godz. 16 i 25 IX godz. 16

Także: działalność LOPP, OPL, Straży Obywatelskiej i Robotniczych Batalionów Obrony Warszawy.

63. **Zaginione ulice Starego i Nowego Miasta Warszawy** – M. Więcek, 23 IX godz. 16:30, Wy

Stare i Nowe Miasto zmieniały się w ciągu wieków. Niektóre ulice zniknęły. Celem zajęć jest prezentacja takich miejsc w obecnym układzie ulic Starego i Nowego Miasta. Zajęcia planowane są w formie wycieczki, a w razie złej pogody - prezentacji zdjęć.

64. **Polskie fortyfikacje we wrześniu 1939 roku i ich funkcjonowanie** – J. Miniewicz, 23 IX godz. 16, 24 IX godz. 16

Czy fortyfikacje zwiększyły polskie możliwości obronne w 1939 roku? Wykład o tym problemie, a także o historii fortyfikacji na ziemiach polskich.

Muzeum Narodowe w Warszawie,
Al. Jerozolimskie 3, sal kinowa

Spotkania ze sztuką

65. **Od Fidiasza do Lizypa. Grecka rzeźba okresu klasycznego.** – E. Rubka, 21 IX godz. 15:30

66. **Jak wiele obraz mówi o artyście? Caravaggio, Rembrandt, van Laer.** – P. Borusowski, 22 IX godz. 15:30

67. **Różne oblicza siedemnastowiecznej Holandii. Vermeer van Delft, Gabriel Metsu i inni.** – A. Janiszewska, 23 IX godz. 15:30

68. **Inspiracja czy rywalizacja. Analogie w twórczości Pabla Picassa i Henri Matisse'a.** – P. Głowacki, 24 IX godz. 15:30

69. **Dadaistyczna destrukcja sztuki. Marcel Duchamp, Man Ray, Kurt Schwitters.** – B. Pysiewicz, 25 IX godz. 15:30

Państwowe Muzeum Etnograficzne w Warszawie,
ul. Kredytowa 1

70. **Śmierć i jej różnorodne oblicza w kulturze Meksyku** – M. Skwirowska, 22 IX godz. 15:30

71. **Inspiracje Picassa - czyli sztuka afrykańska w twórczości artystów europejskich z początków XX wieku** – K. Marcinkowska, 23 IX godz. 15:30

72. **"Urban art"- sztuka w codzienności afrykańskiej** – K. Marcinkowska, 24 IX godz. 15:30
Tematem wykładu jest tzw. sztuka miejska - jej źródła, ewolucja, funkcje, wykonawcy i odbiorcy .

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego im. S. Woydy,
Pruszków, pl. Jana Pawła II 2

73. **Z dziejów gatunku ludzkiego** – W. Więckowski, 23 IX godz. 15:30

Rozmowy o pochodzeniu gatunku ludzkiego i najwcześniejszych przejawach kultury ludzkiej w tym szczególnie kultury duchowej.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW,
ul. Waryńskiego 1

75. **Mikroby produkują energię** – K. W. Szewczyk, 23 IX godz. 16

Biologiczne metody produkcji biopaliw ciekłych i gazowych a także wytwarzanie energii elektrycznej w mikrobiologicznych ogniach paliwowych. Przedstawimy możliwości i wyzwania technologiczne związane z bioenergią

76. **Jak zmierzyć prędkość płynu?** – A. Rozeń, 25 IX godz. 15

Historia rozwoju metod pomiaru prędkości płynu począwszy od najprostszych technik stosowanych w XVII wieku do pomiarów prędkości wody w rzece, aż po najnowsze techniki, wykorzystujące światło laserowe i komputerową analizę obrazu.

KLUBY **21 – 25 IX**

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW,
ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura)

Tydzień Wielkich Nagród

77. **Nagroda Nobla 1972: Kenneth Arrow i nieuchronność dyktatury** – W. Sadowski, 21 IX godz. 17
Wykład opowie o słynnym twierdzeniu, zgodnie z którym w każdym systemie głosowania spełniającym pewne podstawowe kryteria, na jakich opiera się demokracja, musi istnieć... dyktator.

78. **Nagroda Nobla 1994: John Nash i jego równowagi** – J. Miękiś, 22 IX godz. 17
Jak racjonalnie podejść do rozmaitych rywalizacji, które nieustannie pojawiają się w naszym życiu? Jak osiągnąć równowagę Nasha? Jak się od niej uwolnić, gdy gnębi nas Dylemat Więźnia?

79. **Nagroda Nevanlinny 2002: Madhu Sudan i dowody probabilistycznie sprawdzalne** – B. Klin, 23 IX godz. 17
Jak sprawdzić, czy rozwiązanie zadania matematycznego jest poprawne, nie czytając go w całości? Dzięki dowodom probabilistycznie sprawdzalnym możemy przekonać się czasem o poprawności rozwiązania, patrząc jedynie na jego niewielki fragment.

80. **Medal Fieldsa 2006: Terrence Tao i ciągi liczb pierwszych** – P. Strzelecki, 24 IX godz. 17
Jeden z najsłynniejszych wyników Terrence'a Tao brzmi następująco: dla każdej liczby n istnieje rosnący, n -wyrazowy ciąg arytmetyczny złożony z samych liczb pierwszych. O tym i innych wynikach genialnego matematyka opowie wykład.

Instytut Matematyczny PAN; Instytut Badań Systemowych PAN; Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania
ul. Śniadeckich 8

81. **Skuteczne łączenie nauki i biznesu, czyli jak robią to w Cambridge.** – R. Weydmann z zespołem, 21 IX godz. 17
Czy nauka musi być zamykana w murach uczelni? Czy na badaniach można zarabiać i w jaki sposób? Odpowiedzi na te pytania i wiele innych można uzyskać studiując przykład Uniwersytetu Cambridge i jego otaczającego go regionu.

82. **Jak zarobić wirtualu – matematyka i ekonomia wirtualnych światów.** – P. Hołobut z zespołem, 22 IX godz. 18
W jaki sposób powstają “wirtualne światy” w internecie? Postaramy się odpowiedzieć, czym różnią się one od świata rzeczywistego, w jaki sposób mogą one oddziaływać na rzeczywistość i vice versa.

83. **Disruptive technologies - technologie, które zmieniają świat.** – J. Szczytko z zespołem, 23 IX godz. 18
Czy można wyobrazić sobie życie bez komputerów lub internetu? Na wykładzie zostaną przedstawione technologie, bez których ciężko wyobrazić sobie dzisiejszy świat i odpowiedzi na pytanie dlaczego jedne technologie mają większy wpływ na życie niż inne.

Instytut Matematyczny PAN

ul. Śniadeckich 8

84. **Fale grawitacyjne** – A. Królak, 21 IX godz. 18:30

Wykład będzie poświęcony zjawisku fal grawitacyjnych, detektorom tych fal i zasadom ich wykrywania.

Wydział Nauk Ekonomicznych UW,

ul. Długa 44/50

85. **Finanse świata** – W. Orłowski (Dyrektor Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej), 21 IX godz. 18

86. **Skąd się biorą pieniądze** – P. Ptak (Ekspert Fundacji FOR), 22 IX godz. 18

Czym jest pieniądz. Jak ewoluował? Jakie pełni funkcje i kiedy pełni je dobrze? Co może, a czego nie może robić bank centralny? Dlaczego musi być niezależny? Co z euro i dlaczego doszło do kryzysu? Na te i inne pytania postaram się odpowiedzieć.

87. **Dlaczego jest potrzebny nadzór finansowy** – A. Raczek (Dyrektor Dept. Analiz Rynkowych KNF), 23 IX godz. 18

Podczas debaty omówiony zostanie temat nadzoru finansowego, a w szczególności jak działają organy nadzoru w Polsce i na świecie, czy idea wolnego rynku stoi w sprzeczności z koncepcją regulowania działalności na rynku finansowym.

88. **W ekonomii liczą się nie tylko mądrzy i cnotliwi** – T. Żylicz (Ekonomia, UW), 24 IX godz. 18

O rynku i cenach.

Dział Szkolenia i Doradztwa IPJ,

gościnnie na Wydziale Fizyki UW, ul. Hoża 69

Z promieniowaniem za pan brat

89. **Promieniowanie które nas otacza** – L. Dobrzyński, 21 IX godz. 17

Gdzie stykamy się z promieniowaniem? Jak możemy oszacować jego ilość? C zrobić, by to ograniczyć?

90. **Reaktory jądrowe - jak i po co ?** – L. Dobrzyński, 22 IX godz. 17

Do czego potrzebne są reaktory jądrowe? Jak działają? Jakie korzyści odnosimy z ich istnienia?

91. **Promieniowanie jonizujące - szkodliwe czy pomocne?** – L. Dobrzyński, 23 IX godz. 17

Czy promieniowanie jest szkodliwe? Jak działa na nasz organizm? Czy powinniśmy obawiać się każdej jego ilości?

92. **Zastosowanie fizyki jądrowej w medycynie** – L. Dobrzyński, 24 IX godz. 17

Do czego w szpitalu może przydać się fizyka. Czy lekarz musi ją znać? A może to niebezpieczne?

Instytut Energii Atomowej POLATOM,

Otwock-Świerk

93. **Wycieczka do Reaktora MARIA** – A. Strupczewski, S. Chwaszczewski, M. Łuszcz, Z.

Marcinkowska, Ł. Koszuk, M. Dorosz, pracownicy Reaktora MARIA, 23 IX godz. 10, Wy, P

Bezpłatny autokar spod Muzeum Techniki w PKiN godz. 9:00 . Uwaga: ograniczony limit miejsc- 54 osoby. Decyduje kolejność zgłaszania się u kierowcy autobusu .

British Council Poland

gościnnie w BUW ul. Dobra 56/66 sala przy wielkim świetliku IIp.

94. **Ewolucja ewolucji: rozwój niebezpiecznej idei Darwina.** – J. Pritchard (Uniwersytet Birmingham), 21 IX godz. 15, (wykład w jęz. ang. z tłumaczeniem)

Teoria Darwina jest najważniejszym narzędziem stosowanym przez nowoczesnych biologów. Ma zastosowanie we wszystkich działach biologii, począwszy od efektów zmian klimatycznych po replikację DNA.

95. **Darwin Now** – wystawa, 21 IX godz. 17 (otwarcie)

termin wystawy: 22 IX – 15 X, pon. - sob. w godz. 9- 21, niedz. w godz.15-20

Wydział Biologii UW,
ul.Miecznikowa 1

200. rocznica urodzin Darwina

96. **Ewolucja historii życiowych: dlaczego umieramy?** – P. Dawidowicz, 21 IX godz. 17:

Przedstawione zostaną ewolucyjne wyjaśnienia starzenia się organizmów i powody, dla których darwinowski dobór naturalny nie doprowadził do powstania nieśmiertelności.

97. **Gen czowieczeństwa? Co badanie genomów mówi o ewolucji człowieka.** –P. Golik, 21 IX godz. 18

Wykład dotyczący najnowszych danych o ewolucji człowieka uzyskanych dzięki sekwencjonowaniu genomu ludzkiego i szympansa.

98. **Przyjazne i wrogie relacje sąsiedzkie czyli koewolucja roślin, zwierząt i mikroorganizmów bytujących we wspólnym siedlisku** – A. Szakiel, 22 IX godz. 17

Koewolucja we wspólnym siedlisku prowadzi do zadziwiających przystosowań, jak relacje między roślinami kwiatowymi i zwierzętami zapylającymi, czy mechanizmy obronne oparte na naśladowaniu substancji sygnałowych wytwarzanych przez owady i bakterie.

99. **Czy 70% odporności powstaje w jelitach?** – N. Drela, 23 IX godz. 17

Przez układ pokarmowy przedostaje się do organizmu bardzo dużo bakterii. Błony śluzowe, głównie jelita cienkiego, zawierają skupiska tkanki limfatycznej z wyspecjalizowanymi komórkami odpornościowymi, które skutecznie bronią przed patogenami.

100. **Styl życia a choroby cywilizacyjne.** – R. Jarzyna, 24 IX godz. 17

Co to są choroby cywilizacyjne? W jaki sposób nasz styl życia wpływa na to czy znajdziemy się w grupie podwyższonego ryzyka? Co robić, aby się ich ustrzec? Jakie są sygnały ostrzegawcze? Czy istnieje pigułka zastępująca zdrowy tryb życia?

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

Dlaczego i jak się starzejemy

Starzenie jest nieuniknione, ale modyfikowalne. Współczesna wiedza daje wskazówki, jak można je spowolnić. Wykładowcy są wybitnymi naukowcami oraz autorami książek o starzeniu.

101. **Biogerontologia** – K. Książek, E. Sikora, M. Kowaleczko-Szumowska, 21 IX godz. 18

102. **Czas naszego życia** – T.Kirkwood, E. Sikora, M. Kowaleczko-Szumowska, 22 IX godz. 18 (wykład w jęz. ang z tłumaczem)

103. **Dokąd odchodzisz?** – S. Rattan, E. Sikora, M. Kowaleczko-Szumowska, 23 IX godz. 18 (wykład w jęz. ang z tłumaczem)

104. Zobaczyc mysl: jak dziala zdrowy, a jak uszkodzony mozg, 24 IX

Celem zajęć jest zapoznanie słuchaczy z budową i funkcjonowaniem mózgu człowieka.

- **Nowe metody neurorehabilitacji powstają w laboratoriach naukowych** - E. Szelaż, M. Lewandowska, J. Mędygrał, A. Oroń, **godz. 16**
- **Wielki magnes a oglądanie myśli** - E. Piątkowska-Jank, P. Bogorodzki (Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych PW), **godz. 16.50**
- **Roboty wspomagające rehabilitację** T. Wolak (Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu), **godz. 17.40**

[Instytut Biochemii i Biofizyki PAN,](#)
[ul. Pawińskiego 5a](#)

105. Jak „zobaczyć” geny plazmidowe u bakterii mlekowych? – T. Aleksandrak-Piekarczyk, M. Kowalczyk, A. Szczepańska, R. Górecki, A. Koryszewska-Bagińska, J. Życka-Krzesińska, J. Bardowski, **24 IX godz. 17, Wa**

Fermentowane artykuły spożywcze, otrzymywane przy udziale bakterii mlekowych, są smaczne. Bakterie te są źródłem enzymów wykorzystywanych w biotechnologii. Zajrzemy do wnętrza komórki i zobaczymy jak wygląda ich DNA.

[Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW,](#)
[ul. Ciszewskiego 8 budynek nr 23,](#)

106. Choroby odzwierzęce - zagrożenie czy dziennikarskie sensacje – L. Witkowski, **21 IX godz. 17**
Ptasia grypa i świńska grypa trafiły na pierwsze strony gazet. Dlaczego właśnie one, choć chorób odzwierzęcych jest znacznie więcej? Czym jeszcze możemy się zarazić od zwierząt i czym nam to grozi?

107. Techniki biologii molekularnej w kryminalistyce – K. Kazimierzak, **22, 23 i 24 IX godz. 17,**
Podczas trzech spotkań opowiemy o wykorzystaniu biologii molekularnej w ustalaniu ojcostwa, badaniu śladów biologicznych oraz o entomologii sądowej, czyli jak owady mogą pomóc w badaniach kryminalistycznych.

Anatomia ptaków

W trakcie kolejnych spotkań omawiana będzie budowa poszczególnych układów u ptaków reprezentujących odmienne modele życia. Uczestnicy spotkań będą mieli okazję obejrzeć mokre i suche preparaty anatomiczne wybranych gatunków ptaków.

108. Budowa układu sercowo-naczyniowego ptaków – B. Bartyzel, **22 IX godz. 19**

109. Budowa układu trawiennego ptaków – B. Bartyzel, **23 IX godz. 19**

110. Budowa układu oddechowego i układu moczowo-płciowego ptaków – B. Bartyzel, **24 IX godz. 19**

[Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN](#)
[ul. Księcia Trojdena 4](#)

111. Teoria Darwina sugeruje, że jednokomórkowiec i strongman generują siłę w ten sam sposób – L. Skubiszak, **22 IX godz. 17**

Teoria Darwina sugeruje, że mechanizm powinien być uniwersalny. Oryginalny mechanizm molekularny zostanie zaprezentowany i przedyskutowany poprzez animację rozmaitych sposobów poruszania się komórek.

Wydział Farmaceutyczny WUM

ul. Banacha 1

112. **Czy ryby wpływają na naszą inteligencję?** – M. Naruszewicz, 21 IX godz. 17

Kwasy omega-3 warunkują m.in. rozwój centralnego układu nerwowego. Ich niedobór może spowodować konkretne schorzenia np. neurologiczne i kardiologiczne. Jeden posiłek rybny tygodniowo o 50 proc. zmniejsza ryzyko śmierci z powodu chorób serca.

113. **Nowe leki przeciwbakteryjne i nowe życie starych leków** – B. J. Starościak, J. Stefańska, 21 IX godz. 18:30

Narastanie lekooporności bakterii, np. gronkowców, staje się coraz większym problemem. Poszukuje się nowych leków, ale bywa i tak, że stare i znane specyfiki, stosowane w przypadku innych schorzeń, stają się i tutaj skuteczną bronią.

Sanofi-Aventis

gościnnie na Wydziale Fizyki PW, ul. Koszykowa 75 (wejście bramą od ul. Noakowskiego)

114. **Klub Naukowy Sanofi-Aventis**

- **Zawał serca – 120 minut dla życia** – R. Olszewski (Klinika Kardiologii Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie), 23 IX, godz. 18.
Czy wiesz, jak rozpoznać zawał? Potrafisz udzielić pomocy osobie chorej? Właściwe postępowanie w pierwszych 120 minutach po zawale może uratować życie. Dowiedz się więcej.
- **Uwaga cukrzyca! Czy wiesz wszystko o chorobie?** – Z. Olejniczakowska, 24 IX, godz. 18
Dlaczego cukrzyca jest tak wielkim zagrożeniem również dla ciebie? Co powinieneś o niej wiedzieć? Dlaczego warto wykonywać regularne badania poziomu cukru we krwi? Prelekcja na temat profilaktyki i roli odpowiednio wczesnego wykrywania cukrzycy oraz kształtowania zdrowych nawyków żywieniowych, również wśród dzieci.
- **Piękno bez skalpela – kwas L-polimlekowy naszym sprzymierzeńcem w walce z upływem czasu**, A. Redaelli, 25 IX, godz. 18.
Wykład poświęcony dawnym i współczesnym metodom dermatologii estetycznej, wykorzystywanym w eliminowaniu objawów starzenia. Przełomowe działanie preparatów produkowanych na bazie kwasu L-polimlekowego (tłumaczenie symultaniczne).
- Wykładom (i Festiwalowi Nauki Małego Człowieka) będzie towarzyszyła wystawa poświęcona historii insuliny, będącej przełomem w leczeniu chorych na cukrzycę.

Ośrodek Badań Filozoficznych

gościnnie w Starym BUW, sala 205, Krakowskie Przedmieście 26/28

Po co nam nauka zwana etyką?

115. **Nieoczywistość osądów moralnych - etyczna analiza trudnych przypadków** – W. Chańska, (Collegium Medicum UJ), 22 IX godz. 17:30

Wykład będzie poświęcony etycznej analizie pewnych sytuacji medycznych. Słuchacze zapoznają się z warsztatem pracy etyka i sposobem, w jaki dokonuje analizy i oceny sytuacji. Prezentacja ma pokazać, czym osąd etyka różni się od opinii potocznej.

116. **Czy możliwe intencje są możliwe?** – J. Klimczyk (Instytut Filozofii i Socjologii PAN), 23 IX godz. 17:30

Ludzie planują swoje działania, często jednak zmieniają zdanie i porzucają wcześniejsze zamiary. W wystąpieniu przedstawię analizę tego, co znaczy, że mamy możliwości różnego działania i zastanowię się, czy rzeczywiście je mamy.

117. Co złego jest w klonowaniu człowieka? – J. Różyńska (Zakład Filozofii Medycyny i Bioetyki, AWF Warszawa), **24 IX godz. 17:30**

Liczne organizacje międzynarodowe zakazały klonowania ludzi, ze względu na przekonanie, że tworzenie genetycznych kopii ludzi godzi w godność i tożsamość człowieka i ma negatywne skutki społeczne. W wystąpieniu zbadam argumenty.

[Towarzystwo Naukowe Prakseologii](#)
[Pałac Staszica, Nowy Świat 72, sala 154](#)

118. Dlaczego państwo sprawne jest przyjazne obywatelom? – R. Banajski, M. Sułek, J. Kolarzowski, T. Berliński, **22 IX godz. 18**

Państwo sprawne winno służyć ludziom. Czym jest idea sprawnego działania i jakie pojęcia opisują drogi osiągnięcia sprawności - zagadnienia te zostaną przedstawione z różnych punktów widzenia.

[Wydział Polonistyki UW](#)
[Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Wydziału](#)

119. Klub Języka Migowego

- **Dlaczego Głusi migają?** – M. Czajkowska, **24 IX godz. 17**

Wykład na temat roli języka migowego w powstawaniu społeczności Głuchych i ich kultury a także narodzinach tego języka i jego trudnej historii. Będzie też mowa o tym jakimi językami migają Głusi w Polsce i dlaczego, to jest dla nich takie ważne.

- **Sign writing - pismo migowe** - I. Grzesiak, **24 IX godz. 18**

Jak zapisać to, co widać a nie słyhać. Mini warsztaty pokazujące zasadę zapisu na płaszczyźnie przestrzennych znaków migowych.

- **Poezja w miganiu** – M. Bielak, **24 IX godz. 19**

Warsztaty ukazujące piękno języka migowego, jego bogactwo i mnogość form językowych. Chętni będą mogli spróbować sił w odczytaniu i zrozumieniu utworów miganych i sami przedstawić swoje pomysły.

[Stowarzyszenie Pisarzy Polskich Oddział Warszawski](#)
[Dom Literatury, Krakowskie Przedmieście 87/89](#)

120. Autoewolucja człowieka - czy Darwin przewraca się w grobie? – M. Ryszkiewicz, B. Starościak, M. Przybyłek, A. Zimniak (prowadzenie), **22 IX godz. 18**

Jesteśmy w przededniu dowolnego kształtowania naszych cech metodami inżynierii genetycznej. Czy Homo geneticus będzie zdrowszy, mądrzejszy, bardziej zdobywczy - a więc szczęśliwszy? A może naruszenie tabu oznacza koniec ludzkości?

[Collegium Civitas](#) ,
[Plac Defilad 1 Pałac Kultury i Nauki, XII piętro](#)

121. Tropy przyszłości. Cool hunting, trend watching, informatyka społeczna i inne metody szukania, tego co będzie – E. Bendyk, goście, **21 IX godz. 18**

Debata przedstawi sposoby precyzyjnego rozpoznawania trendów i tendencji w oparciu o wiedzę uzyskaną za pomocą Internetu: wyszukiwarek, serwisów społecznościowych, poczty elektronicznej, gdzie użytkownicy pozostawiają elektroniczne ślady.

[Radio TOK FM](#)

siedziba Agory, ul. Czerna 8/10

122. Cezary Łasiczka przedstawia Radiowy Mismasz Naukowy- 23 IX godz. 19

Cezary Łasiczka prowadzi w Radiu TOK FM wieczorne audycje, m.in. Radiową Akademię Nauk. To program, którego celem jest popularyzacja nauki poprzez rozmowy z fascynującymi gośćmi. To dzięki nim, w festiwalowym wydaniu audycji dowiedzą się Państwo m.in:

- Jak się Piast z Rzepichą kochał, czyli o seksualności wczesnych Słowian
- Jak wygląda mózg radiowca - neurokognitywistyka dla początkujących
- Teleportacja i niewidzialność... czym fizyka nas zaskoczy w tym stuleciu?
- Złudzenia optyczne, czyli jak twe oczy mogą kłamać

Bezpośrednia dwugodzinna transmisja na antenie Radia TOK FM i w portalu gazeta.pl.

[Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej i Instytut Historii Sztuki UW](#)

[Krakowskie Przedmieście 26/28](#)

123. Sztuczny człowiek. Opowieść cybernetyka, antropolożki i historyczki sztuki – A. Zychewicz, M. Radkowska-Walkowicz, L. Klein, 21 i 22 IX godz. 18, (Stary BUW, sala 106); 24 IX godz. 18 (Pałac Kazimierzowski Sala Brudzińskiego)

Interdyscyplinarny cykl trzech spotkań poświęconych badaniom nad sztuczną inteligencją oraz figurze sztucznego człowieka w kulturze: kinie, sztuce i architekturze.

[ul. Żurawia 4 sala 108](#)

124. Historia czy mit - lokalne opowieści o przeszłości –A. Malewska-Szałygin, 22 IX godz. 17

Mit i historia - dwie różne koncepcje relacjonowania przeszłości. Wątki mityczne w opowieściach o powstaniu miasteczka Narol (powiat lubaczowski). Społeczne funkcjonowanie opowieści o przeszłości.

125. Antropolog w internecie – o technikach wyszukiwania informacji i projekcie Cyfrowej Etnografii – J. Koźmińska, 24 IX godz. 17:00

Prezentacja projektu Cyfrowej Etnografii, budującej pierwszą w Polsce antropologiczną bibliotekę cyfrową, w skład której wchodzi Etnografia Polska i Konteksty PSL.

[Wyższa Szkoła Zarządzania i Prawa im. Heleny Chodkowskiej](#)

[Al. Jerozolimskie 200](#)

Wieczorne spotkania z psychologią u Heleny Chodkowskiej

126. Zrozumieć umysły (innych) zwierząt –W. Pisula, 21 IX godz. 19

Aktualne problemy psychologii zwierząt. Zaprezentujemy obszary badań, przykładowe analizy oraz zastosowania wiedzy o zachowaniu się zwierząt towarzyszących, wspomagających terapię oraz innych użytkowych.

127. Jak ewolucja kształtowała ludzki umysł? –A. Łukasik, 22 IX godz. 19

Psychologia ewolucyjna wychodzi z założenia, że w mózgu zakodowana jest pewna wiedza – wiedza będąca rezultatem doświadczeń wielu tysięcy pokoleń naszych przodków. Czy te czynniki oddziałują i dzisiaj? Czy ludzki umysł nadal ewoluuje?

128. Dlaczego wydajemy więcej niż zamierzaliśmy? –P. Gasparski, 23 IX godz. 19

Dlaczego po zakupach jesteśmy niemile zaskoczeni tym, że wydaliśmy dużo więcej, niż było w planach? Przyczyną jest funkcjonowanie naszego umysłu, który ma naturalną skłonność do zaniżania wszelkich wielkości. Jest to tzw. błąd preliminarza.

129. Kulturowa geografia człowieka – A Kwiatkowska, 24 IX godz. 19

Kultura determinuje nie tylko zachowania jednostek i grup, lecz także sposób myślenia i przeżywania emocji, wybór celów życiowych i sposób ich osiągnięcia. Wystąpienie będzie poświęcone różnicom i podobieństwom między przedstawicielami różnych kultur.

130. **Autorytaryzm wiecznie żywy** – K. Korzeniowski, 25 IX godz. 19

Autorytaryzm to wiara w naturalność hierarchicznej organizacji stosunków społecznych i bezkrytyczne podporządkowanie autorytetom. Występował w PRL-u i istnieje we współczesnej Polsce.

Wyższa Szkoła Zarządzania Personelem,
ul. Dereniowa 52/54

131. **Mazowsze a reszta Świata** – S. Biczynski, M. Skrzek-Lubasińska, K. Sikorski, A. Kołodziejczyk, 22 IX godz. 17

Dyskusja na temat aktualnych wyników badań prowadzonych w ramach projektu "Trendy gospodarcze a zmienność mazowieckiego rynku pracy".

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego im. Stefana Woydy ,
Pruszków, plac Jana Pawła II 2,

132. **Homo sapiens sapiens - trudne początki** – K. Szymczak, 22 IX godz. 18

Geneza człowieka współczesnego widziana przez pryzmat archeologii i antropologii fizycznej.

133. **Sprawne ręce ludzi epoki kamienia** – W. Migal, 24 IX godz. 18

Pokaz wykonywania narzędzi krzemienych przez społeczności pradziejowe. Technika obróbki i sposób użytkowania narzędzi w epoce kamienia.

Urząd Patentowy RP,
Al Niepodległości 188/192

Prawo wkroczyło do biologii molekularnej

134. **Dr Jekyll i Mr Hyde - patenty w biotechnologii** – H. Żakowska-Henzler (Instytut Nauk Prawnych PAN), 22 IX godz. 19

Czy patenty w biotechnologii służą wszystkim czy tylko nielicznym? Czy zagrażają wolności człowieka? Czy sprzyjają rozwojowi nauki czy go hamują? Który wizerunek systemu patentowego jest prawdziwy i dlaczego warto znać odpowiedź na te pytania?.

135. **Genom na talerzu - patentowanie żywności modyfikowanej genetycznie, szanse czy zagrożenia?**

– T. Twardowski (Instytut Chemii Bioorganicznej PAN), 23 IX godz. 19

Wynalazki można patentować, a czy żywność to wynalazek? Genetycznie zmodyfikowane organizmy (GMO) czyli innowacyjne rozwiązania biotechnologii już są na naszym talerzu, czyli to, co jemy ma więc zdolność patentową?

Instytut Muzykologii UW,
Krakowskie Przedmieście 32, Pałac Tyszkiewiczów-Potockich, wejście C (od podwórka)

136. **Gary i gitary – czyli instrumentarium muzyki rockowej cz. I, II, III** – Mariusz Gradowski, 22, 23 i 24 IX godz. 17:30

W cyklu trzech wykładów poznamy instrumenty wykorzystywane w muzyce rockowej.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej,
ul. Waryńskiego 1

138. **Sztuczna krew, oddychanie ciecżą czyli perfluorozwiązki w biotechnologii i medycynie** – 22 IX godz. 16

Spotkanie poświęcone ciekłym związkom perfluorowanym. Przedstawiona zostanie historia odkrycia perfluoropochodnych, ich wyjątkowe właściwości oraz praktyczne zastosowania w medycynie i biotechnologii m.in. do oddychania ciecżą i jako sztuczna krew.

WIECZÓR Z NAUKĄ

25 IX

Radio TOK FM

Centrum Artystyczne Fabryka Trzciny, Skwer Hoovera,
Krakowskie Przedmieście 60a

139. **Zwycięzcy robią to, czego nie robią przegrani** – T. Mosz i jego goście 25 IX godz. 19

Dyskusja o tym, dlaczego większość ludzi inwestujących na rynkach finansowych nie ma racji i... PRZEGRYWA!, Kto jest naszym największym rynkowym wrogiem? Co to znaczy, że tłum ma wiele głów, ale nie ma rozumu?

Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW,
ul. Pasteura 5a

POD PATRONATEM „ŚWIATA NAUKI”

140. **Radioaktywne materiały - naturalne składniki Ziemi.** – K. Hadyńska, J. Kownacki, M. Palacz, A. Trzcińska, M. Zielińska, G. Jaworski, 25 IX godz. 17

Podczas spotkania zbadamy wraz z naszymi gośćmi źródła promieniowania pochodzenia naturalnego i wytwarzanych sztucznie. Zaprezentujemy i użyjemy rozmaite przyrządy pomiarowe zaczynając od najstarszych i najprostszych po współczesne i złożone.

Instytut Chemii Fizycznej PAN,
ul. Kasprzaka 44/52

141. **Chemia i światło** – 25 IX godz. 18

Pokażemy niezwykle fotoaktywne materiały organiczne, wyjaśnimy jak działa laser i czy można nim przeciąć żyłkę, opowiemy co to jest astrochemia i jakie cząsteczki można znaleźć w kosmosie.

Wydział Geologii UW,
al. Żwirki i Wigury 93

142. **Banknoty jako podręcznik geologii** – A. Kozłowski, 25 IX godz. 17

Na całej kuli ziemskiej wydawane są ogromne ilości banknotów. Łącznie z banknotami emitowanymi w przeszłości, różnorodność staje się oszałamiająca. Większość banknotów zawiera jakiś obraz, niektóre z nich pokazują obiekty interesujące geologicznie.

Ośrodek Badań Filozoficznych
Księgarnia-kawiarnia Tarabuk, ul. Browarna 6

143. **Kawiarnia Filozofów** – 25 IX godz. 19

Spotkanie z filozofami z różnych dziedzin w kawiarni Tarabuk.

PGS Pracownia Gier Szkoleniowych Sp. z o.o.
gościnnie w Obieckie Znalezionym, podziemia Zachęty, pl. Małachowskiego 3

144. **Strike Fighter – turniej negocjacyjny** – 25 IX godz. 19

Wciel się w dowódcę armii USA – to niepowtarzalna okazja do sprawdzenia się w strategicznych negocjacjach. Ćwicz umiejętności przygotowania się do trudnych rozmów i skutecznego ich

prowadzenia. Dla wszystkich, którzy lubią wyzwania i nie boją się emocji. Zapisy na stronie www.pracownia.edu.pl

[Stowarzyszenie Inicjatywa Firm Rodzinnych](#)

[gościnnie Centralny Ośrodek Szkolenia Nauczycieli, Al. Ujazdowskie 28](#)

145. **Trudne rozmowy** – A. Blikle, R. Kozak, 25 IX godz. 19

Sztuka prowadzenia trudnych rozmów z szefem, podwładny, dzieckiem, współmałżonkiem, nie jest najczęściej naszą umiejętnością wrodzoną, ale jest do opanowania dla każdego. Nie jest łatwa, ale jest łatwiejsza, niż nam się wydaje.

[Instytut Muzykologii UW,](#)

[Krakowskie Przedmieście 32 Pałac Tyszkiewiczów-Potockich, wejście C \(od podwórka\)](#)

146. **Perkusja dla każdego – warsztaty gry na gamelanie jawajskim** – D. Martin, Warsaw Gamelan Group, 25 IX godz. 17

Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję spróbować swoich sił w grze na instrumentach gamelanu – tradycyjnej orkiestry perkusyjnej z Indonezji.

[Ośrodek Studiów Amerykańskich UW,](#)

[Al. Niepodległości 22](#)

147. **"Hip-hop generation" kontra "pokolenie hip-hopu". Znaczenie kultury hip-hop dla polskiego i amerykańskiego społeczeństwa.** – [E. Grzeszczyk](#), S. Kuźma-Markowska, S. Góźdz, R. Mischczak, M. Pisuk, 25 IX godz. 17

Przez ponad trzydzieści lat istnienia kultury hip-hop ukształtowała i odzwierciedlała ona światopogląd i postawy społeczne znacznej części Amerykanów. Czy istnieje polskie "pokolenie hip-hopu" i jeśli tak, czy jest ono w jakikolwiek sposób porównywalne z Amerykańskim "hip-hop generation"?

Dodatkowa:

[Wydział Biologii UW](#)

[ul. Miecznikowa 1 sala 102](#)

588. **Warszawa – podwójne miasto. Gdzie szukać płaszczyzny podziału** – M. Ostrowski, 25 IX godz. 17

Czy rzeczywiście istnieją dwie Warszawy? A jeżeli nie, to czy należy tworzyć takie podziały? Korzyści z poszukiwania alternatywnych punktów widzenia w nauce na przykładzie Warszawy. Zobaczymy Warszawę z lotu ptaka na niepowtarzalnych zdjęciach autora, inicjatora studiów warsawianistycznych.

DLA NAJMŁODSZYCH

[Wydział Fizyki UW,](#)

[Hoża 69](#)

148. **Fizyka dla przedszkolaków** – K. Surowiecka, M. Szubiński, 19 i 20 IX godz. 10, 11, 12, 14, 15

Doświadczenia pokazujące przeróżne, czasem zaskakujące zjawiska fizyczne i rozmowa z dziećmi, dlaczego coś dzieje się akurat w taki sposób. Wszystko to w atmosferze zabawy. Przyjdź, popatrz, dotknij, zadziw się, pomyśl dlaczego i zapamiętaj!

[Instytut Geochemii Mineralogii i Petrologii UW](#)

[Wydział Geologii UW, al. Żwirki i Wigury 93](#)

POD PATRONATEM POLSKIEGO GÓRNICICTWA NAFTOWEGO I GAZOWNICTWA

149. **Piknik Geologiczny** – 27 IX godz. 10:30 - 16

- Laboratorium Młodego Geologa
- Co rodzice leją do baku
- Skamieniały Świat
- Wielka ziemiska różnorodność
- Kolorowy skalny świat
- Pradawni artyści
- Skąd się biorą nasze kubeczki
- Gdy Ziemia się gniewa
- Nie wszystko złoto co się świeci

Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina,
ul. Okólnik 2

150. Dzieci! Poznajcie fascynujący świat muzyki – 19 IX godz. 12 – 17, od 3 do 10 lat

Prezentacje instrumentów muzycznych : skrzypiec, wiolonczeli, kontrabas, fletu, klarnetu, fagotu, trąbki, puzona, harfy, instrumentarium perkusyjne, warsztaty z reżyserii dźwięku, indywidualne lekcje śpiewu, pokazy i warsztaty baletowe, dyrygentura, zabawy dla najmłodszych.

Zamek Królewski w Warszawie

Plac Zamkowy 4, zbiórka: w hol główny pałacu Pod Blachą

151. Wyprawa latającym dywanem – K. Buczek, A. Wardak, M. Reif, 20 IX godz. 11

(zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

W tajemniczej pracowni tkackiej dzieją się niezwykle rzeczy. Spróbujemy wspólnie z dziećmi przyjrzeć się temu magicznemu miejscu oraz poznamy sztukę tkania kobierców.

152. Festiwal Nauki Małego Człowieka

POD PATRONATEM SANOFI-AVENTIS

W Auli Wydziału Fizyki PW, Koszykowa 75 (wejście od ul. Noakowskiego)

26 IX i 27 IX godz. 10 – 17

- Szpital pluszowego misia – koordynator: N. Tyc, IF-MSA-Poland, 26-27 IX
- Mały Ratownik – D. Sujkowski, Grupa Ratowniczo-Poszukiwawcza, 26-27 IX
- Odlotowa Nauka – Centrum Nauki „Kopenik”, 26-27 IX
- I ty możesz zostać badaczem – Zespół Szkół Publicznych z gminy Czosnów, 26-27 IX
- Twierdzenie o czterech barwach; Wstęga Moebiusa, czyli o kartce papieru, która ma tylko jedną stronę; Figury z jednej linii – J. Tyszkiewicz, Wydział Matematyki Informatyki i Mechaniki UW, 26 IX
- Robot sterowany myślą – J. Tyszkiewicz, K. Kulewski, P. Wrzeszcz, Wydział Matematyki Informatyki i Mechniki UW, 26 IX
- Prawdziwa fizyka z twojego śmietnika – K. Pawłowski, K. Małek oraz uczniowie XXVII LO, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN, 26-27 IX
- Lewitujące pojazdy; Kiedy jest bardzo zimno; Camera Obscura i inne ciekawe doświadczenia – Koło Na-u-ko-we Fi-zy-ków, do-cto-ran-ci i stu-den-ci Wy-dział Fi-zy-ki PW, 26-27 IX

- Jak powstaje obraz – A. Czyżewski, K. Kołacz, M. Socjusz, M. Kochanowski, Instytut Optyki Stosowanej, 26 IX
- Między fizyką a chemią – Instytut Chemii Fizycznej PAN, 26 IX
- Piaskownica chemiczna – K. Stolarczyk, A. Siporska, pracownicy, doktoranci i studenci Wydział Chemii UW, 27 IX
- Fascynująca chemia – Chemiczne Koło Naukowe „Flogiston”, Wydział Chemiczny PW, 26 IX
- Budujemy piramidę żywiniową – B. Pietruszka, J. Kałuża, J. Frąckiewicz, A. Szczecińska, Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW, 26 IX godz. 10-14
- W krajnie smaków i zapachów – E. Kostyra, A. Piotrowska, G. Wasiak-Zys, M. Żebrowska, Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW, 26 IX godz. 14-17
- Co się kryje w Twoim brzuszku? – E. Fürstenberg, M. Stachoń, Wydział Nauk Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW, 27 IX
- Gramy w kulki; Zderzenia ciał; Soliton; Muzyka i nauka – 26-27 IX
- Pomagamy zrozumieć: dziecko odkrywca i naukowcem – M. Rybczyńska, Edukacja Polska SA, 26-27 IX
- Roboty Lego, Kid Smart -Anna Jawor, IBM Polska, 26-27 IX
- Dieta i sport sprzymierzeńcami prawidłowego rozwoju dziecka. Zabawy i konkursy edukacyjne dla najmłodszych, promujące zdrowy styl życia. Porady dietetyków i lekarzy. Spotkania ze znanymi gośćmi – Sanofi-Aventis, 26-27 IX.

SPOTKANIA WEEKENDOWE **19, 20 26 i 27 IX**

MATEMATYKA I INFORMATYKA

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW,
ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura)

164. **Zdumiewające eksperymenty matematyczne** – P. Szymańska, Z. Szymańska, 19 i 20 IX godz. 10-14, P

Matematyka nie jest na ogół postrzegana jako nauka doświadczalna. W trakcie pokazu udowodnimy jednak, że matematyk także może eksperymentować, a wyniki tych doświadczeń bywają niejednokrotnie bardzo zaskakujące.

165. **Kiedy Darwin spotka Mendla? Teoria gier w genetyce** – J. Miękiś, 19 IX godz. 13, W
Charles Darwin badał dobór naturalny, Gregor Mendel opracował prawa dziedziczenia. Kto połączy teorię ewolucji i genetykę w jedną spójną teorię? Być może ktoś, kto wysłucha naszego elementarnego wprowadzenia do teorii gier ewolucyjnych.

166. **Quake, Doom i matematyka** – J. Tyszkiewicz, M. Bassa, 19 IX godz. 10-14, Wa
Zweryfikujemy eksperymentalnie model Lanchestera opisujący dynamikę walki pomiędzy dwiema armiami. Użyjemy sieciowej gry komputerowej, a uczestnicy imprezy wystąpią w roli żołnierzy. Potem porównamy wyniki eksperymentu z modelem matematycznym.

167. **Twierdzenie Grundy'ego-Sprague'a** – P. Chrzastowski, 26 IX godz. 13, W
Wykład połączony z warsztatami "Salon gier strategicznych". Wykład naszkicuje teoretyczne tło zaskakujących strategii w rozegranych wcześniej grach.

168. **Automaty komórkowe** – M. Marczykowski, M. Zielenkiewicz, 26 IX godz. 12-14, Wa, od 16 lat
W automacie komórkowym każda z komórek może przyjmować jeden ze stanów i tak wpływać na komórki w swoim sąsiedztwie. Podczas warsztatów pokażemy, jak samodzielnie budować takie automaty.

169. **Matematyczne Las Vegas** – K. Borkowski, 19 IX i 20 IX godz. 10-14
W trakcie warsztatów spojrzymy na popularne gry hazardowe (ruletka, poker, kości) oczyma matematyka probabilisty. Zobaczymy, że za czysto losową naturą tych gier ukryta jest logiczna i racjonalna struktura.

170. **Eksplorujemy krzywą Gaussa** – K. Pióro, A. Mościbrodzka, 19, 20 i 26 IX godz. 10-14
Krzywa Gaussa to najważniejsza krzywa w statystyce. Czy można odtworzyć jej kształt po prostu rzucając monetą i zapisując odpowiednio wyniki? Wykonujemy to doświadczenie już od kilku lat, a wyniki ciągle nas zaskakują!

171. **Salon gier strategicznych** – P. Chrzastowski, 26 IX godz. 10-13, Wa, od 6 lat
Zagramy w proste gry, w których strategia wygrywająca może się wydać bardzo zaskakująca. Do uczestnictwa w warsztatach nie jest potrzebna wiedza matematyczna. Wystarczy chcieć zagrać.

172. **Informatyka bez komputera** – K. Diks, 26 IX godz. 10-14, Wa, od 10 lat
Zabawy algorytmiczno-programistyczne. Układanie, zapisywanie i wykonywanie algorytmów bez komputera. Im mniej wiesz o informatyce, tym lepiej.

173. **Czy komputer potrafi liczyć?** – P. Krzyżanowski, 26 IX godz. 12, P
Na pokazie zobaczymy, że komputery mogą nam sprawić niespodzianki nawet w najprostszych zadaniach obliczeniowych i opowiemy o katastrofach, do których doprowadził nadmiar wiary w możliwości komputera.

Weekend Wielkich Nagród

174. **Jak Simon l'Huilier wygrał Konkurs Akademii Berlińskiej?** – M. Kordos, 19 IX godz. 10, W, od 16 lat

Na przełomie XVI i XVII stulecia pojęcie nieskończoności na dobre zagościło w matematyce. W centrum związanych z tym wydarzeń był Szwajcar l'Huilier działający w Polsce jako bibliotekarz w największych dworach magnackich.

175. **Bertrand Russell - paradoks założycielski teorii mnogości** – W. Bartoł, 20 IX godz. 10, W, 16 lat
Naiwna teoria mnogości oparta na intuicyjnym rozumieniu zbioru zrodziła odkryty przez Bertranda Russella tzw. paradoks fryzjera. O tym, jakie znaczenie miał ten paradoks i jak teoria mnogości odzyskała status "porządnej" teorii opowie wykład.

176. **Nagroda Abela za sumę sinusów** – W. Sadowski, 20 IX godz. 11, W, 16 lat

Czy dowolny utwór muzyczny można zagrać na samych kamertonach (o różnych tonach oczywiście)? Ten nieco szalony pomysł zrodził się w głowie Fouriera około 2 wieki temu, a jego doprecyzowanie i udowodnienie zajęło matematykom 150 lat.

177. **Bohaterowie Konkursu Uczniowskich Prac z Matematyki i ich międzynarodowe sukcesy** – M. Kordos, 20 IX godz. 13, W

W roku 2008 Magdalena Bojarska zdobyła pierwszą nagrodę w Konkursie Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej. O tym, jak to się stało i o polskim konkursie, który od lat wyłania przyszłych laureatów europejskich zmagania, opowiemy na wykładzie.

Sobota z Internetem

178. **Routing w Internecie - sprawdź sam, jak wygląda ustalanie tras pakietów** – M. Marczykowski, M. Zielenkiewicz, 26 IX godz. 10, Wa, od 16 lat

Pokażemy, jak wybiera się drogi, po których przesyła się dane w Internecie oraz jak zapewnić niezawodność tego przesyłu. Uczestnicy będą mogli sprawdzić opisane rozwiązania i ich działanie w przypadku awarii.

179. **Jak wielki jest Internet?** – K. Diks, 26 IX godz. 11, W, od 16 lat

Ile jest stron w Internecie? Czym mierzyć odległość od siebie użytkowników Internetu? Jak bardzo jesteście od siebie odlegli? Na te pytania odpowiemy na wykładzie.

Problemy za milion dolarów

180. **Czy P równa się NP?** – D. Niwiński, 19 IX godz. 11, W

Wykład opowie o jednym z najsłynniejszych problemów współczesnej informatyki, za którego rozwiązanie Instytut Claya oferuje milion dolarów nagrody.

181. **Hipoteza Poincarego** – P. Strzelecki, 20 IX godz. 12, W, od 16 lat

Każda 2-wymiarowa, zwarta i orientowalna powierzchnia gumowa, na której każdą pętelkę da się ściągnąć do punktu, jest (zazwyczaj wygiętą) powierzchnią piłki. Czy jest tak też dla powierzchni piłki, którą grałyby istoty, żyjące w świecie 4-wymiarowym?

182. **Kłopoty z turbulencją** – W. Sadowski, 19 IX godz. 12, W, od 16 lat

"Proszę zapiąć pasy, wchodzimy w strefę turbulencji" - za zdaniem, które tak często słyszymy, w czasie podróży lotniczych kryje się - być może - jeden z najsłynniejszych problemów współczesnej matematyki.

• **ITPW - Internetowy Turniej Programów Walczących** – konkurs

uczestnicy turnieju tworzą programy, które następnie walczą ze sobą do wyłonienia zwycięzcy. Więcej informacji: www.mimuw.edu.pl/ITPW

[Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych,
ul.Koszykowa 86](#)

Dzień Technologii Informatycznych i Biznesu

183. **Nauczanie przez internet** –P. Lenkiewicz, 26 IX godz.10, W, od 16 lat

System do nauki przez internet - Platforma o nazwie Edu - coraz częściej wspomaga tradycyjne studia. Prezentacja systemu i omówienie doświadczeń.

184. **Warsztaty programistyczne** – K. Barteczko, 26 IX godz.10, Wa, od 16 lat
Zapoznanie z programowaniem komputerów. Zaprezentowanie możliwości języka programowania JAVA.

185. **Kto oszukuje na Allegro?** –R. Nielek, 26 IX godz. 10, W, od 16 lat
Kto najczęściej oszukuje, jak powstają wojny komentarzy, jak najczęściej licytujemy, kto tak naprawdę traci na negatywnych ocenach. Bądźmy świadomymi użytkownikami serwisów aukcyjnych.

186. **Czy gaz może coś za nas policzyć?** – K. Bojar, 26 IX godz.10, W, od 16 lat
Słowa kluczowe: symulacje komputerowe, modelowanie zjawisk fizycznych. Wielokrotnie natrafiamy na trudne problemy obliczeniowe, z którymi nie potrafimy sobie poradzić. Okazuje się, że często możemy poprosić o pomoc Naturę

187. **Pokaz robotów** – A. Szmigielski, 26 IX godz. 10, 11 i 12, P
Zaprezentowanie niektórych modeli mobilnych robotów. Możliwość wykorzystania zaawansowanej techniki w życiu codziennym i zabawie.

188. **Przygoda z kwaternionami** – P. Tronczyk, 26 IX godz. 11, P, od 16 lat
Podstawowe definicje związane z liczbami zespolonymi i ich interpretacją geometryczną. Przykłady fraktali wielowymiarowych uzyskanych dzięki zastosowaniu kwaternionów.

189. **Bazy danych od Ms Access do Oracle** – J. Wierzbicki, 26 IX godz. 11, Wa
Przekrój metod wyszukiwania i operacji na danych. Rola i wykorzystanie standardu języka SQL w różnych systemach baz danych.

190. **Od piractwa do aplikacji społecznościowych: nowe zastosowania programowania Peer-to-Peer** – A. Wierzbicki, Ł. Zaczek, 26 IX godz. 11, W, od 16 lat
Istnieje wiele legalnych zastosowań programowania „Peer-to-Peer” (P2P), np. aplikacje społecznościowe. Wizualizacja sieci P2P korzystającej z sieci społecznej oraz objaśnienie mechanizmu jej tworzenia.

191. **Chatterboty i inne dziwy** –K. Kowalczyk, K. Kościeński, 26 IX godz. 11, P
Narzędzia sztucznej inteligencji. Chatterboty, programy imitujące konwersacje człowieka w języku naturalnym oraz przykłady. Animacja obiektów w 3D wsparta sterownikiem pracującym na zasadach logiki rozmytej.

192. **Zarządzanie wiedzą** – A. M. Bernacki, R. Muniak, 26 IX godz. 12, W, od 18 lat
Wykorzystywanie i zarządzanie wiedzą jest podstawą wzrostu efektywności zarówno w gospodarce narodowej, jak i życiu prywatnym.

193. **Ile Cię dzieli od wszystkich ludzi na świecie. Rozprzestrzenianie informacji w sieciach społecznych** – A. Hupa, 26 IX godz. 12, W, od 16 lat
Kompleksowe omówienie zagadnień sieci społecznych ze szczególnym uwzględnieniem rozpowszechniania informacji

[Instytut Matematyczny PAN; Instytut Badań Systemowych PAN; Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania](#)
[ul. Śniadeckich 8](#)

194. **Venture Capital Research – finał gry internetowej.** – K. Kulesza z zespołem, 27 IX godz. 17

Finał trwającej w trakcie Festiwalu Nauki inwestycyjnej gry internetowej Venture Capital Research. Kto wygrał? Jakie wirtualne pieniądze można było zarobić? Jak inwestować tak aby mieć największe szanse na sukces? Odpowiemy na te i inne pytania. Chcesz zagrać: www.vcr-gra.pl. Rejestracja od 14 IX.

EKONOMIA

Urząd Komisji Nadzoru Finansowego
gościnnie w Wydziale Ekonomii UW,
ul. Długa 44/50

195. Jak można stracić na kontraktach, które miały zabezpieczać przed ryzykiem, czyli słowo o opcjach walutowych – R. Obczyński, 19 IX godz. 10, W, od 16 lat

Wiele polskich przedsiębiorstw poniosło w ostatnim czasie wysokie straty na opcjach, choć mogły one niewielkim trudem zyskać – i w przeszłości rzeczywiście zyskiwały. Pokażemy gdzie popełniono błędy i jak się w tym wszystkim zorientować.

196. Innowacje w finansach – nowe instrumenty a ochrona klienta – B. Zielińska-Kurpiel, 19 IX godz. 11:30, Wa

Zysk na rynku finansowym związany jest z ryzykiem. Podczas spotkania omówione zostaną różne sposoby inwestowania oszczędności, w szczególności w instrumenty zawierające element ubezpieczenia, oraz ryzyka z nimi powiązane.

197. Czy fundusze to inwestycja dla leniwych? Geneza i funkcjonowanie – M. Jeżowski, 19 IX godz. 13, Wa

Każdy inwestor powinien mieć świadomość różnego rodzaju ryzyk związanych z inwestycją w jednostki uczestnictwa funduszu inwestycyjnym, które mogą prowadzić nie tylko do zysku z inwestycji, ale również do straty.

198. Licealista na rynku finansowym - pułapki i zagrożenia – P. Dudzicz, P. Matraszek, 19 IX godz. 14:30, Wa

Chcesz zarobić swój pierwszy milion? Najpierw dowiedz się jak nie stracić pierwszego tysiąca. Celem warsztatów jest przekazanie w przystępnej i atrakcyjnej formie wiedzy i doświadczeń z zakresu ochrony odbiorców usług finansowych.

199. Bankowość, ubezpieczenia i inwestycje kapitałowe w jednym – rzecz o konglomeratach finansowych – R. Sankowski, 20 IX godz. 10, Wa , od 16 lat

Analiza złożonych powiązań między instytucjami finansowymi. Konglomerat finansowy w prawie UE i polskim. Konglomerat finansowy w sensie ekonomicznym. Przegląd finansowych grup kapitałowych o charakterze międzysektorowym w Polsce i całej UE.

200. Czy na Kasprowym Wierchu można kupić akcje? Internetowe systemy transakcyjne. – M. Bors, 20 IX godz. 11:30

Rozwój Internetu pozwolił firmom inwestycyjnym zaoferować szybkie narzędzia komunikacji z inwestorami – internetowe systemy transakcyjne. Obecnie są to tak zaawansowane aplikacje, że każdy inwestor ma dom maklerski w swoim własnym domu.

201. Emerytura 2056 – koniec harówki, czas zwiedzać świat? – M. Kędziora, 20 IX godz. 13:30, W

Wychodząc od tendencji demograficznych wyjaśnimy powody wprowadzenia reformy emerytalnej oraz zasady funkcjonowania systemu emerytalnego. Zaprezentujemy również sposoby maksymalizacji przyszłej emerytury.

202. Konto bankowe szyte na miarę - czyli po co i jak wybrać najlepsze dla siebie konto bankowe...i nie tylko – M. Nalepa, 20 IX godz. 14:30, W

Podczas tych warsztatów przedstawione zostaną informacje dotyczące podstawowych produktów i usług bankowych dostępnych dla młodzieży wraz z praktycznymi wskazówkami jak dostosować je do swoich potrzeb.

ASTRONOMIA

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

203. Spotkanie z astronomią i astronomami – 20 IX godz. 9- 16

- **Niebo nad głową** - seanse w przenośnym miniplanetaryum;
- **Pokazy prostych doświadczeń** ilustrujących działanie grawitacji, mechanikę nieba, oddziaływanie światła z materią;
- **Pokazy tellurium** – mechanicznego modelu układu Ziemia-Słońce-Księżyc;
- **Seria wykładów popularnych** (szczegółowy program będzie dostępny na stronie www.camk.edu.pl)
- **Astronomiczne gry planszowe** dla dzieci;
- **Pokazy plam na Słońcu** (przy dobrej pogodzie);
- Stoisko Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii
- Kiermasz książek popularnonaukowych

Centrum Badań Kosmicznych PAN,
ul.Bartycka 18a

204. Dzień otwarty w CBK – 20 IX godz. 11 – 17

- **Sondowanie komet i planetoid** – K. Ziolkowski, godz. 11
- **Powrót na Księżyc** – R. Gabryszewski, godz. 12:30
- **Dlaczego Ziemia się kołysze** – J. Nastula, A.Brzeziński, godz.14
- **Ziemia z Kosmosu** – M. Stelmaszczyk, godz. 15:30
- **Przepis na kometę: budowa komety – i co z tego wynika**, godz. 12,14, 16, P
- **KRET na Księżycu**, P
- **Księżycowe laboratorium**, P
- **Opowieści o kometach**, P
- **Misje do komet**, P
- oraz wystawy sprzętu konstruowanego w Centrum Badań Kosmicznych na potrzeby różnych misji badawczych

Stacja Obserwatorium Astronomicznego UW w Ostrowiku,

205. Wizyta w Obserwatorium Astronomicznym w Ostrowiku – A. Ciechanowska z zespołem, 19 IX godz. 16, 26 IX godz. 16

Dojazd: autokarem spod Wydziału Fizyki UW ul. Hoża 69 lub własnym samochodem (mapka: <http://www.astrouw.edu.pl/~aciechan/dojazd.html>). Zaproszenia można odbierać na portierni Obserwatorium Astronomicznego UW Al. Ujazdowskie 5, od 16 IX.

Proponujemy Państwu wycieczkę do Północnej Stacji Obserwatorium Astronomicznego UW w Ostrowiku (ok. 45 km od Warszawy). W programie zwiedzanie obserwatorium, pokazy nieba, wykłady i filmy na tematy związane z astronomią.

FIZYKA

Wydział Fizyki UW,
ul. Hoża 69Sala SDD

206. **Fizyka dla wszystkich** – A. Gołębiewski, 19 IX godz. 10, P, od 6 lat

Interesujące i atrakcyjne pokazy zjawisk fizycznych. Pokazy są dostosowane dla obserwatorów w każdym wieku. Nie jest wymagana żadna wiedza z zakresu fizyki.

207. **Zaskakująca fizyka** – M. Sadowski, 19 i 20 IX godz. 10-16, P

Wystawa zadziwiających doświadczeń, na której każdy może odkryć niezwykłą naturę wybranych zjawisk fizycznych. Na wystawie tej można przekonać się jak fascynującą nauką jest fizyka oraz poznać praktyczne zastosowania osiągnięć tej nauki.

208. **Fizyka na świeżym powietrzu** – K. Tabaszewski, 19 i 20 IX godz. 10-15, P

W czasie imprezy zostaną zaprezentowane zjawiska fizyczne, szczególnie te dla których brak miejsca w zamkniętych pomieszczeniach. Publiczność będzie mogła brać udział w doświadczeniach i obejrzeć je z bliska.

209. **Elektryczny ślad myśli – analiza informacji przez mózg** – K. Blinowska, 20 IX godz. 16, W, od 16 lat

Wykład będzie dotyczył analizy informacji przez mózg, w szczególności transmisji sygnałów elektrycznych pomiędzy strukturami mózgu przy wykonywaniu i wyobrażaniu sobie czynności motorycznych i kognitywnych.

210. **Uczeni w anegdocie** – 19 - 25 IX godz. 10-18, W

Wystawa plakatów poświęconych fizykom widzianym z przymrużeniem oka.

211. **Chaos deterministyczny** – A. Bartnik, 19 IX godz. 10, W

Czy wiemy, gdzie będzie Ziemia za 10 milionów lat? Jak zmienia się populacja rysia w Kampinosie? Czy jednostka może zmienić bieg historii? Modne i tajemnicze zjawisko chaosu deterministycznego będzie wyjaśnione w sposób przystępny.

212. **Kryzys-nieunikniony element codzienności ?** – R. Kutner, 19 IX godz. 11, W

Przedstawię kalendarz kryzysów w ostatnich dwóch stuleciach. Naszkicuję przyczyny tych kryzysów wskazując na ich wspólny mianownik. Omówię aktualnie trwający kryzys podając jego przyczynę oraz dyskutując jego przebieg.

213. **Kryptografia kwantowa** – K. Banaszek, 19 IX godz. 12, W

Pokażemy, jak transmisja pojedynczych fotonów może posłużyć do utajnienia przesyłanej informacji przed niepowołanym dostępem.

Bezpieczeństwo takiej transmisji jest zagwarantowane przez podstawowe prawa fizyki kwantowej.

214. **Od EEG do Interfejsów Mózg - Komputer** – R. Kuś, J. Żygierewicz, U. Malinowska, A. Niedośpał, 19 IX i 20 IX godz. 10, 11, 12, 13, W

W oparciu o pomiar i odczyt sygnału EEG budowane są tzw. Interfejsy Mózg–Komputer, czyli systemy, które umożliwiają człowiekowi sterowanie komputerem za pomocą mózgu. Zaprezentujemy rejestrację EEG i użycie tego sygnału do komunikacji z komputerem.

215. **LHC: w poszukiwaniu przeszłości** –B. Grzadkowski, 19 IX godz. 13, W, od 16 lat
Opowiem dlaczego początki ewolucji wszechświata („przeszłość”) jest związana z cząstkami elementarnymi i czy mamy szansę na odkrycie przeszłości w akceleratorze LHC, w którym będziemy zderzać ze sobą protony rozpędzone niemal do prędkości światła.

216. **Gramy w bule** – A. Bartnik, 19 IX godz. 11, 20 IX godz. 11, P
Boule – prastara gra, sport narodowy Francuzów, a jednocześnie ilustracja zasad mechaniki. Pokaz i mistrzostwa Hożej 69.

217. **Inżynieria nanostruktur – nanotechnologie stosowane** – J. Szczytko, 20 IX godz. 14, W, od 16 lat
Wykład zaprezentuje fascynujące zastosowania nano-inżynierii oraz zagrożenia, jakie rewolucja nanotechnologiczna może ze sobą nieść.

218. **Super-Kamiokande: podziemny detektor neutrin w Japonii** – P. Mijakowski, 19 IX godz. 14, F
Film o największym detektorze neutrin na świecie–wielkim wodnym zbiorniku Super-Kamiokande, umieszczonym kilometr pod ziemią w nieczynnej kopalni Kamioka. W eksperymencie Super-K biorą udział fizycy z całego świata, także z Uniwersytetu Warszawskiego

219. **Fale a cząstki** –T. Stacewicz, A. Gołębiowski, 20 IX godz. 11, W
Wykład ilustrowany pokazami, omawiający zjawiska z udziałem mikrocząstek, które doprowadziły fizyków do wniosku, że należy do ich opisu stosować zarówno obraz falowy jak i korpuskularny.

220. **Nanotechnologia a urządzenia wytwarzane z atomową dokładnością** –J. Majewski, 20 IX godz. 15, W
Nanotechnologia - największe wyzwanie współczesności -daje nadzieję na rozwiązanie dzisiejszych problemów cywilizacji. Czy praktykowana w nanotechnologii manipulacja poszczególnymi atomami doprowadzi do urządzeń wytwarzanych z atomową dokładnością?

[al.Żwirki i Wigury 93, gmach Wydziału Geologii UW,
Zakład Biofizyki](#)

Biofizyka molekularna i molekularne projektowanie - miejsce spotkań nauk przyrodniczych

221. **Świat pomalowany cząsteczkami chemicznymi. Synteza chemiczna, izolacja z roślin i badanie właściwości barwników chemicznych** – J. Kowalska, J. Czarnecki, 19 IX godz. 12:30, 14:30, Wa, od 16 lat
Istnienie kolorowego świata wokół nas zawdzięczamy naturalnym i syntetycznym barwnikom chemicznym. Podczas warsztatów dokonamy izolacji i rozdzielania barwników z liści roślin oraz syntezy oranżu metylowego, barwnika zmieniającego barwę pod wpływem pH.

222. **Synteza modyfikowanych nukleotydów o właściwościach antynowotworowych. Jak oszukać enzymy komórkowe degradujące nukleotydy ?**– J. Jemielity, A. Wypijewska, 19 IX godz. 12:30, 14:30, Wa, od 16 lat

Z zastosowaniem nukleotydów przeciw chorobom nowotworowym medycyna wiąże duże nadzieje. Ich słabym punktem jest nietrwałość w komórkach. Jak zwiększyć ich trwałość? W programie synteza nukleotydów i badania ich odporności na działanie enzymów.

[sala CD BioExploratorium](#)

223. Podglądamy Pana Boga czyli jak oddziałują ze sobą molekuly – K. Krzyśko, 19 IX godz. 12, 13, Wa

Bioinformatyka reprezentuje nową, rozwijającą się dziedzinę wiedzy, która używa metod komputerowych w celu odpowiedzi na pytania biologiczne. Na warsztatach, spróbujemy pokazać na jakie pytania biologiczne można odpowiedzieć.

[Zakład Biofizyki](#)

224. Co w białkach świeci – metody fluorescencyjne w badaniu białek – A. Modrak-Wójcik, E. Bojarska, 19 IX godz. 12:30, 14:30, Wa, od 16 lat

Naturalna fluorescencja białek jest wynikiem obecności aromatycznych aminokwasów w łańcuchu polipeptydowym. Podczas warsztatów uczestnicy poznają metodę pomiaru widm fluorescencji oraz zbadają wpływ różnych czynników na fluorescencję białek.

225. Krystalizacja białek – wstęp do poznania ich struktury metodą dyfrakcji promieni rentgenowskich i konstruowania nowych białek o pożądanym właściwościach – M. Bzowska, 19 IX godz. 12:30, Wa, od 16 lat

Krystalizacja białek to wstęp do poznania ich struktury przestrzennej z atomową rozdzielczością. Podczas warsztatów uczestnicy obejrzą pod mikroskopem kryształy białek, a także będą mieli okazję samodzielnie wykonać eksperyment krystalizacyjny.

226. Rośliny absorbują i emitują światło (fotony) – B. Kierdaszuk, K. Krawiec, 19 IX godz. 12:30, 14:30, Wa, od 16 lat

Pokażemy badania spektroskopowe nad fotosyntezą u roślin oraz cząsteczki w niej uczestniczące. Uczestnicy będą mogli samodzielnie wykonać pomiary absorpcji i emisji światła (fotonów) przez przyniesione przez siebie kolorowe liście i kwiaty.

227. Osiągnięcia fizyki, które zmieniły oblicze współczesnej biologii i medycyny – B. Kierdaszuk, 19 IX godz. 10, W, od 16 lat

Nauki interdyscyplinarne, np. biofizyka, wykorzystując metody i narzędzia badawcze rozwinięte przez fizyków doprowadziły do poznania fizycznych podstaw zjawisk biologicznych i opracowania nowoczesnych metod diagnostycznych i terapeutycznych.

[gościnnie w Instytucie Biochemii i Biofizyki PAN, Pawińskiego 5A](#)

228. Spektroskopia magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR) – narzędzie badania cząsteczek – R. Stolarski, 19 IX godz. 12:30, 14:30, Wa, od 16 lat

Spektroskopia NMR to uniwersalne narzędzie badań cząsteczek chemicznych. Uczestnicy warsztatów zapoznają się z szerokimi możliwościami tej techniki a także samodzielnie przeprowadzą niektóre eksperymenty, od przygotowania próbki do wykonania pomiaru.

[ul. Pasteura 7](#)

229. Spektroskopia FTIR na tropie wiązań wodorowych – B. Wielgus-Kutrowska, K. Breer, 19 IX godz. 12:30, 14:30, Wa, od 16 lat

Wiązania wodorowe odpowiadają za funkcjonowanie organizmów żywych, m.in. za tworzenie helikalnej struktury DNA. Na zajęciach wykorzystując spektroskopię podczerwieni zaobserwujemy powstawanie wiązań wodorowych pomiędzy wybranymi cząsteczkami.

Instytut Geofizyki UW, Pasteura 7

230. **Mechanizmy globalnego ocieplenia - co człowiek, co natura** – S. Malinowski, 26 IX godz. 10, W, od 16 lat

W dyskusjach na temat globalnego ocieplenia pada wiele argumentów, które są interpretowane w sposób niepoprawny z punktu widzenia fizyki. W wykładzie zapoznamy słuchaczy z naukowym (fizycznym) punktem widzenia problemu.

231. **Wewnątrz Ziemi** – M. Wilde-Piórko, M. Świeczak i studenci, 26 IX godz. 10-16, P, od 6 lat
Pokazy dla dzieci i dorosłych ilustrujące budowę i procesy zachodzące we wnętrzu Ziemi. Będzie można samemu zbudować domowy sejsmograf, wywołać trzęsienie ziemi i wybuch wulkanu, przekonać się jak rozchodzą się fale sejsmiczne.

232. **LIDAR – laserowe badania atmosfery Ziemi** – K. Jagodnicka, S. Chudzyński, 26 IX godz 10-15, P, od 6 lat

Jak zdalnie wykryć zanieczyszczenie powietrza? Czy piasek pustynny dociera nad Polskę? Jak mierzyć cząstki aerozolu? Zaprezentujemy zastosowanie techniki laserowej w zdalnym badaniu właściwości atmosfery.

233. **Chmury z góry** – A. Kardaś, O. Zawadzka, 26 IX godz. 10-16, Wys

Jak wygląda widziana z góry burza albo front atmosferyczny? Jak wygląda Ziemia w podczerwieni? Obejrzyj chmury i inne zjawiska na zdjęciach satelitarnych.

234. **Chmury z dołu: obserwacje chmur i aerozoli metodami teledetekcyjnymi** – K. Markowicz, W. Kumala, 26 IX godz. 10, P

Na specjalnej platformie pomiarowej, pokażemy jak mierzy się strukturę pionową zachmurzenia. Pokażemy jak zmierzyć aerozol atmosferyczny – pyłów zawieszonych w powietrzu, mierząc promieniowanie słoneczne dochodzące do powierzchni Ziemi.

235. **Amatorskie pomiary w atmosferze ziemskiej - jak zbudować proste przyrządy meteorologiczne ?** – K. Markowicz, 26 IX godz. 11, W

Omówimy proste przyrządy meteorologiczne, które można zbudować w domu. Umożliwiają one obserwacje podstawowych parametrów meteorologicznych jak np. temperatura ale i bardziej zaawansowanych takich jak np. zanieczyszczenia .

236. **Wędrowki kontynentów** – L. Czechowski, 26 IX godz. 12, W

Przedstawimy podstawowe problemy dynamiki płaszczu Ziemi i jej związków z wędrowką kontynentów. Omówimy źródła ciepła i proces konwekcji w płaszczu Ziemi związany z ruchem płyt litosfery.

237. **Trzęsienia Ziemi** – M. Grad, 26 IX godz. 13, W

Przedstawimy katastrofalne trzęsienia ziemi oraz omówimy sejsmiczność Ziemi i Polski. Pokażemy zastosowanie fal sejsmicznych w badaniach wnętrza Ziemi – skorupy, płaszczu i jądra Ziemi.

238. **Co by było gdyby w Ziemię uderzyła planetoida** – J. Leliwa-Kopystyński, 26 IX godz. 14, W

Przedstawimy dane dotyczące kraterów uderzeniowych na Ziemi, Księżycu i na innych ciałach Układu Planetarnego. Porównane zostaną energie uderzeń ciał kosmicznych z energiami wybuchów wulkanów oraz wybuchami termojądrowymi.

239. **Pole magnetyczne Ziemi** – K. Bajer, 26 IX godz. 15, W,

Pod naszymi stopami, na głębokości 3000 kilometrów rozciąga się ocean gorącego, ciekłego żelaza, które płynie, "bulgocze", wytwarza prąd elektryczny oraz pole magnetyczne, na które reagują nasze kompasy.

Instytut Problemów Jądrowych

ul. Hoża 69

240. **Czy umiecie się dziwić?** – P. Zalewski, 19 IX godz. 10-15, Wa, 10-16 lat

Uczestnicy, w dwuosobowych zespołach, przeprowadzają doświadczenia, które są poprzedzone i uzupełnione wstępem i/lub pokazem prowadzącego.

241. **Światło ze Świerka** – R. Nietubyc, 19 IX godz. 12, P

Zostanie przedstawiona koncepcja lasera na swobodnych elektronach POLFEL planowanego w IPJ. Prezentacja będzie poprzedzona wstępem na temat zasady działania takich laserów emitujących światło w zakresie dalekiego nadfioletu.

242. **Slajdowisko z Czarnobyla** – M. Rabiński, 19 i 20 IX godz. 12-17, P

Pokaz zdjęć z EJ Czarnobyl, miasteczka Czarnobyl, opuszczonego osiedla Prypeć (pracowników elektrowni), 30-kilometrowej strefy wysiedlenia.

243. **Mały Wielki Wybuch** – H. Białkowska, 20 IX godz. 13, W

Wiemy - z grubsza - jak to było z Wielkim Wybuchem. Gdy świat był młody - był bardzo gorący i bardzo gęsty. I nie było ani jąder, ani atomów, ani nawet ich składników - tylko taka gęsta gorąca zupa kwarkowa-gluonowa. Jak można by to odtworzyć?

244. **Jak robimy antimaterię?** – H. Białkowska, 19 IX godz. 13:30, W

Zaczyna się od antywodoru a potem mamy prostą receptę: zgromadzić antyprotony i spotkać je z pozytonami. O tym jak zbudować antyatom - na wykładzie. Zapraszamy.

245. **Detektory nowotworów i terrorystów** – A. Syntfeld-Każuch, 20 IX godz. 14:30, W

Fizyka jądrowa i technika detektorów przynoszą ogromny postęp w diagnozowaniu chorób i wykrywaniu niebezpiecznych transportów. Będzie można się dowiedzieć jak to się robi i jaka jest w tym rola polskich uczonych.

Dział Szkoleń i Doradctwa IPJ

ul. Hoża 69

Z promieniowaniem za pan brat

246. **Promieniotwórczość środowiska** – L. Dobrzyński, E. Droste, 19 IX godz. 15, W

Czy lubimy to, czy nie, jesteśmy skąpani w morzu promieniowania jonizującego pochodzącego z kosmosu, Ziemi, a wreszcie z nas samych. Wykład mówi o tym, jak wielkie są te dawki i czy mają wpływ na nasze życie.

247. **Biologiczne działanie promieniowania jonizującego** – L. Dobrzyński, 19 IX godz. 16:30, W

Omówimy sytuacje, w których promieniowanie jonizujące może być dla nas szkodliwe oraz sytuacje, w których jego efekt może być dobroczynny. Strach przed promieniowaniem należy zracjonalizować.

248. **Promieniowanie dookoła nas** – L. Dobrzyński, E. Droste, Ł. Adamowski, T. Ostrowski,

R. Wołkiewicz, 19 IX godz. 11- 18, 20 IX godz. 10-18, P

Zestaw pokazów i doświadczeń dla każdego poświęconych promieniowaniu jonizującemu. Odpowiadamy na pytania: Gdzie promieniowanie jest? Czy może nam zaszkodzić? Jak się przed nim chronić?

249. **Fizyka jądrowa w medycynie** – L. Dobrzyński, 20 IX godz. 11, W

W zasadzie nie ma takiej dziedziny fizyki, która nie wniosłaby swojego wkładu w medycynę. W tym, kontekście wkład fizyki jądrowej jest szczególnie ważny ze względu na jego znaczenie w diagnostyce i terapii najcięższych chorób.

250. Do czego są nam potrzebne reaktory jądrowe i jak one działają? –L.Dobrzyński, 20 IX godz. 12:30, W

W niniejszym wykładzie przedstawione zostaną zasady działania reaktorów jądrowych, problem ich bezpieczeństwa, zastosowania w nauce, technice i medycynie. Przedstawiana wiedza o reaktorach jest niezbędna we wszelkiej dyskusji nad energetyką jądrową.

[Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW,](#)
[ul.Pasteura 5a](#)

251. Energetyka jądrowa w Polsce - dobry początek – L. Pieńkowski, 19 IX godz. 10, W, od 16 lat
Krótkie przedstawienie idei jak działa elektrownia jądrowa umożliwi lokalizację najważniejszych zagadnień tej tematyki. Przed polskim programem energetyki jądrowej stoi wciąż wielkie wyzwanie: skąd wziąć fachowców?

252. Przegląd akceleratorów i ich zastosowanie – J. Kownacki, 19 IX godz. 11, W, od 16 lat
Akcelerator to urządzenie służące do przyspieszania cząstek elementarnych lub jonów do prędkości bliskich prędkości światła. Wykład będzie poświęcony omówieniu zasad budowy różnych typów akceleratorów oraz ich różnorodnych zastosowań.

253. Broń jądrowa w walce z falszermi win – P. J. Napiorkowski, 19 IX godz. 13, W, od 16 lat
Wykład popularno-naukowy przedstawiający wykorzystanie metod fizyki jądrowej do określania wieku różnych obiektów (w tym win).

254. Naturalna promieniotwórczość wokół nas - pomiar radioaktywności radonu i jego pochodnych w środowisku naturalnym –A. Kordyasz, 19 IX godz. 9, 10:30, P, od 16 lat
W środowisku które nas otacza stale mamy do czynienia z naturalną radioaktywnością izotopów radonu Rn-220 i Rn-222 i ich pochodnych. W czasie pokazu zmierzona będzie radioaktywność pierwiastków znajdujących się wokół nas.

255. Radiofarmaceutyki do pozytonowej tomografii emisyjnej (PET). Nowe możliwości dla nauki, ochrony zdrowia i przemysłu. – K. Kilian, 19 IX godz. 12, W, od 16 lat
Laboratorium ŚLCJ UW będzie wkrótce dysponowało wyspecjalizowanym ośrodkiem produkcji radiofarmaceutyków do celów diagnostyki klinicznej. Wykład przedstawi możliwości diagnostyczne (m.in. chorób cywilizacyjnych) techniki PET i plany badawcze ośrodka.

256. Zwiedzanie Środowiskowego Laboratorium Ciężkich Jonów UW – K. Wrzosek-Lipska, A. Trzczińska, M. Palacz, G. Jaworki, M.Zielińska, K. Hadyńska, J. Srebrny, 19 IX godz. 9:30, 11, 12:30, 14, Wy
Zwiedzanie unikalnego w środkowej Europie urządzenia przyspieszającego ciężkie jony do ok. 20% prędkości światła. Demonstracja układów doświadczalnych służących do podstawowych badań z fizyki jądrowej.

257. Tajemniczy świat jąder atomowych – 19 IX godz. 9, 10:30, 12.13:30, F
Film w prosty sposób wprowadza podstawowe pojęcia z dziedziny fizyki jądrowej oraz opowiada o metodach prowadzenia badań w tej dziedzinie.

[Centrum Fizyki Teoretycznej PAN](#)
[gościnnie na Wydziale Fizyki UW ul. Smyczkowa 5/7](#)

Fizyk lepszy niż wróżka?

263. Teleportacja – K. Pawłowski, 26 IX godz. 10, W

To prawda! Teleportacja nie jest już książkową fikcją! W przystępny sposób opowiem o tym jak fizycy radzą sobie z teleportacją oraz co rozumieją przez to słowo.

264. Lewitacja Bez Tajemnic – Ł. Rudnicki, 26 IX godz. 11, W

Oddziaływanie odpowiedzialne za lewitację przenoszone w sposób niewidzialny dla ludzkiego oka. Efekt ten można uzyskać m.in. przy użyciu pola elektrycznego, magnetycznego, a nawet dzięki fali dźwiękowej.

265. $E=mc^2$ - zakłęcie, które ujarzmili fizycy – T. Sowiński, 26 IX godz. 15, W

Wzór Einsteina łączący masę z energią jest znany każdemu, choć mało kto go rzeczywiście rozumie. Co on tak na prawdę oznacza? Jaki jest jego sens? Czy to tajemnicze zakłęcie możemy jakoś wykorzystać? O tym wszystkim opowiem podczas wykładu.

266. O przewidywaniu przyszłości – K. Rzązewski, 26 IX godz. 13, W

Z mechaniki kwantowej wynika, że mikroświecie pewnych rzeczy nie da się przewidzieć. Dość nieoczekiwanie okazało się ostatnio, że ten brak przewidywalności można wykorzystać. Na wykładzie powiem w jakim celu.

267. Fizyka czarodziejskich zabawek – L. Mankiewicz, K. Pawłowski, 26 IX godz. 14, P

Przez wieki niektórym przedmiotom przypisywano magiczną moc. Posiadacz niezwykłego amuletu wzbudzał strach i szacunek wśród niewtajemniczonych. Na wykładzie wyjawimy sekrety natury na przykładzie prostych i zaskakujących fizycznych zabawek.

268. Fizyka różdżki i wahadła – S. Charzyński, 26 IX godz. 12., W

Drgania to zjawisko powszechnie występujące w przyrodzie. W jaki sposób znajomość ich natury może wpływać na życie ludzi? Czy jest w tym coś nadprzyrodzonego? Co to jest rezonans i łamanie symetrii? Na te i inne pytania odpowiem w moim referacie.

[Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie,](#)
[ul. Freta 16](#)

269. Promieniowanie wokół nas, szukanie skarbu – pracownicy Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, 26 IX godz. 10, P, od 6 lat

Zabawa jest adresowana szczególnie do dzieci, które będą mogły wziąć udział w konkursie na najlepszego poszukiwacza skarbów. Ukryty zostanie zegarek, którego wskazówki są pokryte farbą zawierającą źródelko o niewielkiej aktywności).

270. Postawy społeczeństwa polskiego wobec zamierzeń dotyczących rozwoju energetyki jądrowej w Polsce – S. Latek, 19 IX godz. 12, W

Państwowa Agencja Atomistyki od 20 lat prowadzi badania postaw społecznych Polaków wobec energetyki jądrowej. Wyniki ostatnich badań opatrzę odpowiednim komentarzem.

271. Energia i zdrowie – korzyści, jakie niesie ludziom promieniowanie jądrowe – J. Narbutt, 20 IX godz. 12, W

Wykład przybliży zagadnienia energetyki jądrowej (działanie elektrowni jądrowych i postępowania z odpadami promieniotwórczymi), medycyny nuklearnej (radiofarmaceutyków i ich zastosowania do diagnostyki medycznej i terapii przeciwnowotworowej).

272. Ponowny start LHC. Czy tym razem się uda? – S. Latek, 27 IX godz. 12, W

W CERN-ie budowany jest akcelerator LHC. Straszono czarnymi dziurami. Po projekcji filmu "Anioły i Demony", spodziewano się zaniepokojenia ludzi z powodu antymaterii. Wykorzystano film do promocji CERN-u.

CHEMIA

Wydział Chemii UW,

ul. Pasteura 1

273. **Przypadki z chemią** – K. Stolarczyk, A. Siporska, pracownicy, doktoranci i studenci, 26 IX godz. 10, 12:30, Wa

Pokazy doświadczeń chemicznych z aktywnym uczestnictwem widzów

(Ze względów bhp i z powodu ograniczonej liczby miejsc prosimy o wcześniejszy kontakt telefoniczny z organizatorami: 022 822 02 11 wewn. 523 lub 456, w godz. 12-14, od 21 IX)

274. **Świat nanotechnologii: nowe nanostruktury węglowe** – A. Huczko, 26 IX godz. 15, W, od 16 lat
Wykład popularno-naukowy będący wprowadzeniem do tematyki nanotechnologii

BIOLOGIA

Szkoła Festiwalu Nauki

Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej, ul. Ks. Trojdena

275. **Zbadaj swój DNA** – J. Lilpop, 19 IX godz. 10, Wa, od 16 lat (warsztat trwa 4 godziny)

Analiza różnic występujących pomiędzy poszczególnymi ludźmi w sekwencji ich DNA. "Dawcami" DNA są sami uczestnicy warsztatów. To oni również przeprowadzają cały eksperyment. Jedyna w swoim rodzaju okazja obejrzenia własnego DNA.

276. **Bądź jak Darwin! Odkryj ewolucję!** – A. Chołuj, 26 IX godz. 11-15, Wa, od 6 lat (wejście przez cały czas imprezy)

Darwin kojarzy się Tobie tylko z ponurym, starszym Panem z siwą brodą? To niedopatrzenie! Każdy, kto przyjdzie dowie się jak fascynująca jest ewolucja i jej mechanizmy. Zapraszamy całe rodziny, będzie coś i dla małych i dla dużych.

Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego,

ul. Pasteura 3

277. **Zobaczyć i uwierzyć** – Samorząd Doktorantów IBD, 26 IX godz. 10 -13, od 6 lat

Spotkanie łączy wykłady i zajęcia praktyczne w pracowni mikroskopowej konfokalnej. W programie także zabawy biologiczne dla dzieci

- **Dwie twarze cholesterolu** –E. Wyroba, godz. 10, W
- **Co w konfokalu piszczy?**- J. Korczyński, godz. 11, 12, P
- **Czy można wierzyć oczom? Sekrety iluzji** - A. Foik, godz. 11, 12, P
- **Przedszkole dla dzieci**

278. **Darwinizm – historia i terażniejszość** –L. Kuźnicki, 26 IX godz. 14, W

W historii ludzkości tylko dwa wydarzenia były rewolucjami naukowymi i światopoglądowymi: teoria heliocentryczna M. Kopernika i teoria ewolucji Ch. Darwina. Wykład dotyczy klasycznego darwinizmu i jego postaci współczesnej.

279. **Ewolucja mózgu ssaków** – K. Turlejski, 26 IX godz. 15, W

Ewolucja gadów prowadząca do powstania ssaków zmieniła ich anatomię i fizjologię, a najważniejsze zmiany zaszły w mózgu. Umożliwiło to większą plastyczność zachowania. Dowiemy się co się zmieniło i jak mogło do tego dojść.

[Instytut Biochemii i Biofizyki PAN,](#)
[ul. Pawińskiego 5a](#)

280. **Analiza molekularna genu** – M. Boguta, A. Gajda, D. Graczyk, 19 IX godz. 12:30, 20.9 godz. 12:30, Wa

Analizie będzie poddany gen MAF1 drożdży, który koduje potencjalny ortolog ludzkiego supresora nowotworzenia.

[Zakład Immunopatologii Chorób Zakaźnych i Pasożytniczych WUM,](#)
[ul. Pawińskiego 3c](#)

281. **Układ immunologiczny człowieka jako siedlisko patogenów** – M. Radkowski, A. Pawełczyk, I. Bukowska, M. Chmielewski, K. Caraballo Cortes, M. Fic, 19 IX godz. 9, W, P, od 16 lat

W czasie prowadzonych zajęć zostaną omówione zagadnienia dotyczące wykorzystania przez patogeny (min. HCV, HBV, HIV) układu immunologicznego jako rezerwuaru umożliwiającego ich przetrwanie w ustroju.

[Muzeum i Instytut Zoologii PAN](#)
[zbiórka: Pomnik Chopina w Parku Łazienki](#)

282. **Spacerory ornitologiczne po Parku Łazienkowskim** – Dr Wiesław Nowicki, 19, 20, 26 i 27 IX godz. 9

Możliwość obserwacji co najmniej kilkunastu gatunków ptaków żyjących w Parku Łazienkowskim, z bardzo bliskiej odległości

[Pl. Defilad 1 PKiN Muzeum Ewolucji](#)

283. **Dlaczego płazy tak szybko zanikają?** – J. Mazgajska, 19 IX godz. 9, 11, 13, W, P, od 16 lat

Omówimy główne przyczyny światowego wymierania płazów, a także przykłady udanej ochrony gatunków. Przedstawimy także problemy z ochroną płazów w Polsce, m.in. na podstawie własnych doświadczeń.

[razem z Dziecięcą i Młodzieżową Akademią Artystyczną](#)

284. **Warsztaty plastyczne (techniki rysunkowe)** – A. Bełcikowska-Bramowicz, E. Brzewska 20 IX godz. 10, 12:30, Wa, 6-13 lat

Warsztaty rysunkowe adresowane do dzieci i młodzieży, mające na celu przedstawienie portretu wybranego zwierzęcia drapieżnego lub szkieletu, będącego eksponatem wystawy w celu zapoznania się z anatomią modelu.

[Miejski Ogród Zoologiczny,](#)
[ul. Ratuszowa 1/3, wejście od strony Parku Praskiego](#)

285. **Piękne czy przerażające? - zwierzęta egzotyczne, które możesz hodować w domu** – A. Borucka, A. Węgrzynowicz, Ż. Antosiewicz, 19, 20 i 26 IX godz. 10, P, 10-16 lat, (zapisy od 14 IX tel. (22) 619 56 28)

Spotkanie połączone z prezentacją egzotycznych gatunków gadów i bezkręgowców, które można hodować w domu. Uczestnicy dowiedzą się wielu praktycznych porad oraz ciekawostek dotyczących zwierzątek, a przede wszystkim będą mogli zobaczyć je z bliska.

[Ogród Botaniczny UW,](#)

[Al. Ujazdowskie 4, zbórka przy kasie Ogródu od strony Obserwatorium](#)

286. **Wycieczka z przewodnikiem po parku i szklarniach Ogródu Botanicznego UW** – A. Kondra, I. Kołodziejska-Degórska, B. Dubielecka, I. Kirpluk, **19 IX godz. 10, 11, Wy**

Jeden z najstarszych w Polsce Ogród Botaniczny jest namiastką dzikiej przyrody w centrum wielkiego miasta. Zobaczmy gatunki rodzime i z różnych stron świata.

287. **Śladem zaginionych roślin** – E. Melon, I. Kołodziejska-Degórska, M. Jackiewicz, **27 IX godz. 10, 6-16 lat** (zgłoszenia na adres: emelon@biol.uw.edu.pl)

[Kampinoski Park Narodowy,
Laski, ul. Partyzantów](#)

288. **Roślinność Puszczy Kampinoskiej** – M. Ferchmin, **19 IX godz. 10, Wa, Wyc, od 10 lat**
Zapoznanie z puszczańską roślinnością podczas wycieczki po Leśnym Ogródku Botanicznym, gdzie zgromadzono ok. 80% gatunków dendroflory Puszczy Kampinoskiej oraz wiele ciekawych gatunków roślin zielnych.

[Izabelin, ul. Tetmajera 38](#)

289. **Owady Puszczy Kampinoskiej** – D. Marczak, **20 IX godz. 10, Wa, Wyc, od 10 lat**
Pokaz i wykład dotyczący owadów Puszczy Kampinoskiej - ich różnorodności, biologii i form ochrony. Następnie wycieczka terenowa połączona z odłowami siatkami entomologicznymi, obserwacjami i nauką rozpoznawania złowionych owadów.

290. **Przyroda Kampinoskiego Parku Narodowego** – A. Lewandowska, **26 IX godz. 10, F, W, Wyc**
Film, wykład, ekspozycja obrazująca bór, las bagienny, łąkę, otwartą wydmę z żyjącymi tam zwierzętami, pamiątki historii i kultury. Wycieczka terenowa z obserwacją i rozpoznawaniem roślin i zwierząt.

NAUKI O ZIEMI

[Wydział Geologii UW,
al. Żwirki i Wigury 93](#)

291. **Zielona gorączka albo opowieść o szmaragdzie, najcenniejszym kamieniu szlachetnym** – A. Kozłowski, **19 IX godz. 15, W**

Opowiem o właściwościach szmaragdu, warunkach, w jakich się tworzy, skałach, w których znajdują się jego wystąpienia i w jakich krajach znaleziono najcenniejsze szmaragdy.

292. **Wszystko, co chcielibyście wiedzieć o złocie (od geologa)** – A. Kozłowski, **19 IX godz. 16, W**
Złoto budzi rozmaite i silne emocje – opowiedzmy, jakie są jego właściwości, w jakich skałach i w jaki sposób się gromadzi, gdzie są (lub były) jego najważniejsze złoża w różnych krajach.

293. **Czy mniej lub bardziej szlachetne kamienie mogą uzdrawiać?** – A. Kozłowski, **26 IX godz. 15, W**
„Kamieniom” – czyli minerałom – przypisuje się rozmaite, często niezwykle właściwości. Które z nich są rzeczywiste a które – tylko odbiciem oczekiwań, pragnień lub chęci zysku?

294. **Ziemia dla nas – my dla Ziemi** – A. Kozłowski, **26 IX godz. 16, W**
Planeta, na której żyjemy, daje nam wszystko, co do istnienia niezbędne – zobaczmy zatem, jak z jej hojności korzystamy, czy sposób korzystania zmienił się od dawnych czasów.

295. **Przyroda okiem geologa - fotografie** – M. Niechwedowicz, G. Barczyk, 19, 20, 26 i 27 IX godz. 12-16, Wys

296. **Kuba wyspa, oksfordzkie amonity i polscy geolodzy** – K. Piotrowska, J. Piotrowski, A. Pszczółkowski, M. Stępisiewicz, M. Niechwedowicz, 19, 20, 26 i 27 IX godz. 12-16, Wys
Wystawa prezentuje znaczące dokonania polskich geologów na obszarze Kuby w latach 70-tych XX wieku. Ekspozowane amonity pochodzą głównie z prywatnej kolekcji dr. Jerzego Piotrowskiego przekazanej Muzeum przez jego żonę prof. Krystynę Piotrowską

297. **Wystawa stała kolekcji minerałów, skamieniałości i meteorytów** – M. Stępisiewicz, M. Niechwedowicz, 19, 20, 26 i 27 IX godz. 12-16., Wys
Wystawa pokazująca bogate zbiory minerałów, w tym liczną kolekcję agatów. Zbiory skamieniałości (np. trylobity, amonity, szczątki dinozaurów i mamutów) prezentują historię rozwoju życia na Ziemi.

298. **Paleolityczne narzędzia kamienne z Mazowsza** – M. Stępisiewicz, M. Niechwedowicz, K. Bińka, 19, 20, 26 i 27 IX godz. 12-16, Wys
Wystawa prezentuje bardzo stare narzędzia kamienne, którymi posługiwali się nasi przodkowie. Ekspozaty zostały znalezione współcześnie na obszarze Mazowsza przez Krzysztofa Bińkę.

[Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo](#)
[ul. Kasprzaka 25](#)

299. **O gazie i ropie – rzeczy ciekawe** – 26. IX godz. 10 - 16

- **Skąd się bierze ropa naftowa i gaz ziemny - jak powstają i jak ich szukamy?** – A. Poszytek, (Instytut Geochemii, Mineralogii i Petrologii Wydziału Geologii UW), godz. 10

Złoża gazu ziemnego i ropy naftowej występują głęboko pod ziemią. Nikt tam nie był i nikt ich nie widział. Skąd więc wiemy, że skałami zbiornikowymi są piaskowce lub wapienie, że w określonym miejscu istnieje odpowiednia struktura geologiczna i wreszcie skąd wiemy, że w niej jest złożo? Po dzisiejszym wykładzie na pewno będziesz potrafił na te pytania odpowiedzieć. Już teraz wiesz, że gaz ziemny to nie tylko butla turystyczna, a ropa naftowa to nie tylko stacja benzynowa, ale przede wszystkim są to elementy środowiska naturalnego, które poznajemy by zapewnić funkcjonowanie gospodarki. DLACZEGO? Dlatego, że ropa naftowa i gaz ziemny są nośnikami energii, a bez dostępnych źródeł energii Świat nie mógłby istnieć.

- **Jak to w Polsce z ropą bywało - czyli historia górnictwa naftowego** – A. Marcinowska (Instytut Geochemii, Mineralogii i Petrologii Wydziału Geologii UW), godz. 11

Ropa naftowa to surowiec bardzo pożądany przez ludzkość, o który niekiedy toczą się wojny. Gdzie po raz pierwszy na świecie wydobyto ropę naftową i jak to się stało, że w Polsce zapoczątkowano historię górnictwa naftowego na świecie? Kto po raz pierwszy przeprowadził destylację ropy naftowej i zrewolucjonizował świat dając mu nowe, lepsze oświetlenie? Jak wydobywano ropę ponad wiek temu i jak wykonują się to dzisiaj. Czy w Polsce wydobywa się ropę naftową, a jeżeli tak to gdzie? W jakich dziedzinach wykorzystywana jest ropa naftowa i czy poradzimy sobie kiedy jej zabraknie.

- **Ogniwa paliwowe na gaz ziemny, czyli jak wycisnąć więcej energii z paliwa przyjaznego środowisku naturalnemu** - P. Piela (Instytut Chemii Przemysłowej), godz. 12.00

Przedstawimy przyczyny poszukiwania przez ludzkość sposobów pozyskiwania energii innych niż dotychczasowe. Wymienimy najważniejsze rozwiązania dla alternatywnej energetyki i miejsce, jakie zajmują w niej ogniwa paliwowe. Wyjaśnimy zasadę działania ogniw paliwowych i przesłanki do wyboru paliwa dla tych urządzeń. Wreszcie omówimy bardziej szczegółowo ogniwa paliwowe zasilane gazem ziemnym.

- **Co można zrobić z gazu ziemnego?** - P. Winiarek (Zakład Katalizy i Chemii Metaloorganicznej PW), godz. 13.00
Gaz ziemny to nie tylko surowiec energetyczny !!!
- **Historia rozwoju gazownictwa w Polsce**, - J. Tokarzewski (doradca Zarządu), godz. 15.00
Na terenie ówczesnej Polski (początek XX w.) powstały pierwsze gazociągi przesyłowe gazu ziemnego na świecie i są one eksploatowane na terenie dzisiejszej Ukrainy do dnia dzisiejszego. Ten rys historyczny przedstawimy nieco bliżej aż do lat 70-ych XX w.

Równoległe: co godzinę, od 10 do 15, w grupach:

- możliwość zwiedzania Muzeum Gazownictwa, niedostępnego poza Festiwalem dla szerokiej publiczności
- co robi Centralne Laboratorium Pomiarowo-Badawcze (wizyta i rozmowy w laboratorium)

ZDROWIE

Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW,
ul. Nowoursynowska 159C, budynek nr 32

300. **Żywnościowa matematyka** – M. Górnicka, 19 IX godz. 10, Wa, 8-10 lat

Warsztaty dla dzieci 8-10 lat i ich rodziców. Uczestnicy poznają atrakcyjną metodę prawidłowego komponowania jadłospisów, w oparciu o piramidę żywieniową i określone porcje produktów, przy zastosowaniu obliczeń matematycznych.

Wydział Farmaceutyczny WUM,
ul. Banacha 1

301. **Biotechnologia roślin leczniczych** – H. Olędzka, .W. Szypuła, 26 IX godz. 11, 12, 13, P

W wielu roślinach występują substancje o działaniu leczniczym. Takie rośliny można poddać modyfikacjom genetycznym zwiększającym wydajność produkcji pożądanych związków, a nawet hodować same zmodyfikowane tkanki i z nich uzyskiwać surowce lecznicze.

302. **Pomiar zmiatania wolnych rodników przez herbaty i napoje herbaciane** – K. Zawada, J.Celińska, 26 IX godz. 11, 12, 13, P

Szkodliwy stres oksydacyjny wywołany jest przez nadmiar wolnych rodników. W herbatkach i napojach herbacianych znajdują się substancje wychwytyjące wolne rodniki. W trakcie pokazu zbadamy potencjał antyoksydacyjny próbek herbat.

303. **Alergia wczoraj i dziś** – S. Białek, 26 IX godz. 11, 12, 13, P

Alergia nękała ludzkość już w czasach faraonów, ale obecnie staje się coraz większym problemem zdrowotnym. Przyczyniają się do tego: rosnąca chemizacja środowiska, leki, szczepionki, dodatki do żywności, a także przesadnie sterylne środowisko.

304. **Wirtualny świat farmacji** – D. Maciejewska, T. Żołek, 26 IX godz. 11, 12, 13, P

Wzrost mocy obliczeniowej komputerów umożliwia symulację wielu aspektów rzeczywistości, m. in. mechanizmów działania leków. W ten sposób można przewidywać aktywność biologiczną związków chemicznych i projektować nowe leki w przestrzeni wirtualnej.

305. **Wykonanie kremu odżywczego do rąk** – A. Żebrowska-Szulc, B. Chałasińska, 26 IX godz. 11, 12, 13, P

Krem odżywczy przyspiesza regenerację przesuszonego naskórka, natłuszcza i nawilża skórę rąk pozostawiając film ochronny na powierzchni dłoni.

306. **Pierwotniaki i dafnie na straży czystości wody** –G. Nałęcz-Jawecki, 26 IX godz. 11, 12, 13, P
Bioindykatory- wrażliwe bezkręgowce są w stanie w krótkim czasie wykryć przypadkowe bądź umyślne zanieczyszczenie wody. Istotne jest, że taki test jest niespecyficzny, a więc wykrywa wszelkie, nawet niespodziewane zanieczyszczenia.

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN,
ul.Pawińskiego 5

307. **Zdolność do wysiłku i jej pomiar** – Ziemba, Mikulski, Niewiadomski, Dąbrowski, 19 IX godz. 11, P

308. **Fizjologiczne zmiany adaptacyjne do wysiłku fizycznego** – Ziemba, Mikulski, Niewiadomski, Dąbrowski, 19 IX godz. 11:30, P

309. **Rodzaje wysiłków fizycznych pokazy** – Ziemba, Mikulski, Niewiadomski, Dąbrowski, 19 IX godz. 12:30, P

Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW,
ul. Nowoursynowska 159C (budynek nr 32)

310. **Sprawdź, czy jesz tyle, ile potrzebujesz?** – J. Bujko, E. Fürstenberg, D. Gajewska, E. Lange, 19 IX godz. 11, Wa, od 16 lat

.Uczestnicy imprezy powinni: być zdrowi, być przynajmniej 4 godziny po ostatnim posiłku czy wypiciu słodkiego napoju, być przynajmniej 12 godzin po ostatniej zwiększonej aktywności fizycznej, przynieść przynajmniej jednodniowe notowanie wszystkich spożytych potraw, produktów, napojów, z podaniem ich masy w gramach lub miarach domowych (np. łyżka, szklanka)

311. **Jak smakuje żywność ekologiczna?** – E. Hallmann, D. Średnicka, M. Sikora, 19 IX godz. 13, 14:30, Wa od 10 lat

Uczestnicy warsztatów dokonają uproszczonej oceny sensorycznej wybranych surowców i produktów ekologicznych. Porównają je z produktami konwencjonalnymi. Przedyskutują omawiane zagadnienia.

HUMANISTYKA

Wydział Polonistyki UW
Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Wydziału

312. **Słowa i skojarzenia. Narodowy Korpus Języka Polskiego** – M. Łaziński, 19 IX godz. 13, P, od 16 lat

Zasoby i możliwości Narodowego Korpusu Języka Polskiego, a przy okazji test psycholingwistyczny. Sprawdzimy skojarzenia słów i pojęć „niewinnych” (kawa, herbata) oraz tych w centrum debaty publicznej, jak wolność, kobieta czy cząstka euro-.

313. **Kongres Psychoanalityczny** – L. Magnone, Koło Naukowe Psychoanalizy Kultury, 19 i 20 IX godz. 14, P, od 16 lat

W formie parateatralnej przedstawiona zostanie historia psychoanalizy. Na zainscenizowanym Kongresie pojawią się specjaliści goście: Zygmunta Freud, Jacques Lacan, Melanie Klein, Carl Gustav Jung.

Instytut Badań Literackich PAN
Pałac Staszica, ul. Nowy Świat 72, sala 144

Literatura i psychoanaliza

314. **Psychologiczne problemy dwoistości płci. Zazdrość mężczyzn o płę kobiet** – D. Danek, 27 IX godz. 16, W, od 16 lat

Badania psychoanalityczne zastosowane do zjawisk kultury ujawniły że właściwe społeczeństwu patriarchalnym, ostentacyjne przypisywanie większej wartości płci męskiej skrywa głębokie poczucie niższości mężczyzny wobec możliwości prokreacyjnych kobiety

Stowarzyszenie Dziennikarzy Naukowych
siedziba Agory, ul. Czerska 8/10

315. **Trudne słówka, czyli naukowcy kontra dziennikarze** – M. Nowakowska, W. Mikołuszko, S. Zagórski, 27 IX godz. 13

W programie także wręczenie nagrody dziennikarskiej im. K. Sabatha, nagrody dla naukowca przyjaznego mediom oraz ogłoszenie kto został laureatem „The Newmaker of the Year”.

Naukowcy chcą by informacja o ich dokonaniach była dokładna, bez uproszczeń. Dziennikarze chcą pisać o nauce ciekawie i językiem zrozumiałym dla normalnego człowieka. Czy są w konflikcie?

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej,
ul. Chodakowska 19/31

316. **Teoretyczne i praktyczne kłopoty ze szczęściem** – B. Dziemidok, 26 IX godz. 10, W

Czy wygrany bilet na loterii zapewnia szczęście? Czy szczęściem jest intensywna rozkosz? Czy szczęście to zadowolenie z całości życia? Jak należy rozumieć pojęcie szczęścia, a jak go rozumieć nie należy? Jak być szczęśliwym?

317. **Literatura nauczycielką życia. Tożsamość, szczęście, los człowieka w ujęciu wielkich pisarzy** – L. Sokół, 26 IX godz. 11:30, W

Na wykładzie zostaną przedstawione odpowiedzi wielkich pisarzy XIX i XX w. na pytania o to kim jest człowiek, kim jest dla niego Bóg, czym jest ludzkie „ja”, na czym polega wolność i szczęście człowieka i czym jest miłość

318. **Czy Chińczycy są religijni?** – K. Gawlikowski, 26 IX godz. 13, W

Wykład wprowadza w fascynujący świat kultów i praktyk Azji Wschodniej. Na wykładzie zostaną zaprezentowane tzw. Trzy Nauki, swoista „religijność kosmiczna” w wersji państwowej i ludowej, a także tzw. „religia ludowa”.

319. **Humanistyka i grafika komputerowa (wizualizacje w 3D)** – J. Miziołek, 27 IX godz. 13, W

Zastosowanie technologii 3D w badaniu kultury wizualnej – polskie badania nad antykiem, koncepcja muzeum jako instytucji oraz znane garstce badaczy projekty rysunkowe antycznej willi i muzeum sztuk pięknych pokazane jako budowle wirtualne.

320. **Hiper-społeczeństwo w dobie kryzysu** – K. Krzysztofek, 27 IX godz. 11:30, W

Hiperspołeczeństwo rodzi się w przestrzeni wirtualnej, tworzy nowe środowisko społeczne, kulturowe i technologiczne. Jest m.in. efektem synergicznym szybkości komunikacji, masowości interakcji i potężowego rozkładu relacji społecznych.

321. **Sytuacja prawna ‘folksdojczów’ po II wojnie światowej** – T. Gardocka, E. Sekuła, 26 IX godz. 14:30, W

Odstępstwo od narodowości polskiej podczas II wojny i reakcja na te zdarzenia to ważny i trudny problem badawczy, a także bolesna rzeczywistość ludzi, którzy tego doświadczyli. Problem zostanie omówiony w perspektywie prawniczej i kulturoznawczej.

322. Zobaczyć myśl. Zastosowania metod neuroobrazowania w psychologii –A. Grabowska, 27 IX godz. 10, W

Rozwój metod neuroobrazowania wprowadził nową jakość do badań nad mechanizmami procesów psychicznych człowieka. Metody te pozwalają wejrzeć w mózg żyjącego człowieka i zobaczyć na ekranie komputera co się z nim dzieje.

323. Dynamika przemian społecznych - bąble nowego w morzu starego –A. Nowak, 27 IX godz. 14:30, W

Na wykładzie zostaną przedstawione modele matematyczne i symulacje komputerowe oraz implikacje empiryczne teorii zmiany społecznej w ujęciu psychologii dynamicznej.

Wydział Psychologii UW,
ul.Stawki 5/7

324. Zrozumieć emocje i motywacje – K. Imbir, 19 IX godz. 10, Wa, od 16 lat

Zajęcia przybliżą odkrycia psychologii dotyczące funkcjonowania emocjonalnego i motywacyjnego człowieka. Powiemy o procesach najbardziej podstawowych, jak i o tych najbardziej zaawansowanych – emocjach złożonych i motywacjach wzrostowych.

325. Czy musimy być piękni -- problematyka obrazu ciała i jego zaburzeń –K. Schier, 26 IX godz. 11, W, od 16 lat

Dlaczego wszyscy MUSIMY być piękni? Odpowiedź na to pytanie będzie udzielona z różnych perspektyw – społecznej, rodzinnej i wewnątrzpsychicznej. Przedstawione zostaną dane z literatury, wyniki badań empirycznych oraz ilustracje kliniczne.

326. Psychotyczna osobowość naszych czasów – K, Walewska, 26 IX godz. 13:30, W, od 16 lat
Psychoanaliza współczesna pokazana będzie jako odpowiedź na przejawy głębokiej psychopatologii. Łączy się z tym transformacja tak teorii, jak rozwiązań terapeutycznych. Zaprezentuje się autorską technikę psychodramy przy pianinie w pracy z dziećmi.

Wyższa Szkoła Zarządzania i Prawa im. Heleny Chodkowskiej
Aleje Jerozolimskie 200

Wieczorne spotkania z psychologią u Heleny Chodkowskiej

327. Sens i nonsens w diagnozie psychologicznej –K. Stemplewska-Żakowicz, 26 IX godz. 16, W

Jak rozpoznać kłamstwo? Czy charakter pisma zdradza osobowość piszącego? Co rysunek twojego dziecka mówi o tobie, dziecku i waszej relacji? Na te pytania współczesna nauka odpowiada inaczej, niż intuicja potoczna.

Instytut Socjologii UW,
ul.Karowa 18

Socjologia na Karowej- Społeczeństwo obywatelskie i okolice

328. 20 lat wolności: Czy udała nam się demokracja? – I. Krzemiński, 19 IX godz. 15, W

Czy po 20 latach polskiej transformacji możemy powiedzieć: że udała nam się demokracja? Jakie są jej blaski i cienie? Jakie porażki i sukcesy? Co czeka nas jako młodą demokrację? Podczas wykładu podsumujemy proces polskiej transformacji.

329. **Cykl gier socjologicznych „Ja”- obywatel i czy da się tego nauczyć?”** – K. Martyniak, W. Ogrodnik, 27 IX godz. 13, Wa, od 16 lat

Podczas zajęć zabawy postaramy się przeanalizować zasady wyboru optymalnego działania podejmowanego przez aktora społecznego w świecie który jest współtworzony przez innych aktorów i ich decyzje. Spróbujemy nauczyć się czy opłaca się współdziałać?

330. **Gra w obywatela – „Trzeba rozwiązać ten konflikt** – K. Martyniak, W. Ogrodnik, 27 IX godz. 15, Wa, od 16 lat

Gra socjologiczna. Uczestnicy zajęć wcielają się w role mieszkańców całkowicie fikcyjnego miasteczka. W mieście planowana jest duża inwestycja z udziałem kapitału zagranicznego, która wywołała kontrowersje. Jak rozwiązać powstały konflikt?

Socjologia na Karowej - Miasto Przestrzeń Kreacja

331. **Czego Warszawa może się nauczyć od Chicago?** – I. Wagner, 19 IX godz. 11, W

Badania socjologów zajmujących się miastem były głównie realizowane w pierwszej połowie 20w w Chicago. Czy badania realizowane kilkadziesiąt lat temu mogą być przydatne we współczesnych badaniach miast?

333. **Czy miastom grozi dekadencja?** – A.G.Poleszczuk, 26 IX godz. 11, W, od 16 lat

Jakie zachodzą zmiany we współczesnym mieście? Co, dzieje się z jego mieszkańcami? Jakie są współczesne problemy związane z rewitalizacją miast? Jak przebiegają procesy metropolityzacji? Na te pytania postaramy się odpowiedzieć podczas wykładu..

334. **Przestrzeń miejska w obiektywie socjologa** – F. Piotrowski, 26 IX godz. 13,P, od 16 lat

Miasto dla socjologa to źródło inspiracji badawczych, uczy nas wrażliwości i otwartości na nowe problemy i wyzwania społeczne. Przez aparat fotograficzny - okiem socjologa przyjrzymy się miastu.

335. **Wolne Miasto Christiania – czy utopia może zostać zrealizowana** – W. Ogrodnik, M. Piotrowska, 26 IX godz. 15,P, od 16 lat

Przyjrzymy się „nowym” formom współżycia społecznego oraz przestrzeni miejskiej jakie ono kreuje. Wolne Miasto Christiania jest ciągle przedmiotem eksperymentu społecznego. Podczas pokazu zostaną omówione jego losy oraz przyszłość.

336. **Warszawa - percepcja miejskiej przestrzeni znaczącej** – K.Martyniak, 27 IX godz.11, W, od 16 lat

Przeanalizujemy wyjątkowość warszawskiej przestrzeni okolic Dworca Centralnego. Opiszemy środki i strategie kontroli, zapoznamy się z „dworcowymi” dewiacjami ich przyczynami, obrazem i następstwem.

Socjologia na Karowej- Socjologia praktyczna - Dzień dylematów społecznych

337. **Czy państwo powinno troszczyć się o swoich obywateli? Błaski i cienie państwa opiekuńczego w dobie kryzysu** – D. Zalewski, 20 IX godz. 11, W, od 16 lat

Jak w dobie kryzysu powinno zachowywać się opiekuńcze państwo? Na ile powinniśmy podnosić podatki i kogo nimi wspierać? Wreszcie czy jest to skuteczne i opłacalne? Na te oraz na wiele innych pytań postaramy się udzielić odpowiedzi podczas wykładu.

338. „**Konstruowanie dewianta**” – gra socjologiczna – P. Poławski, M. Twardowska, J. Dzierzowski, 20 IX godz. 13, Wa, od 16 lat

Czy ludzie zwani przez nas "dewiantami" są nimi od urodzenia? Czy też może zostają nimi ze względów społecznych? A zatem - czy każdy z nas może zostać dewiantem? Podczas gry socjologicznej postaramy się odpowiedzieć na te pytania

339. **Kolekcjonerzy i narkomani. Spory wokół problemu dopalaczy** – J. Dzierzowski, I. Konińska, K. Latacz, J. Stawiany, 20 IX godz. 15, W, od 16 lat

Jak – i czy w ogóle – należy walczyć z dopalaczami? Na czym polega specyfika związanego z nimi zła społecznego? Próbie przyjrzenia się tej debacie poświęcona będzie prezentacja, przygotowana przez wykładowców i studentów IS UW

[Centrum Nauki Kopernik](#)

[gościnnie Obiekt Znaleziony, Podziemia Zachęty, Pl. Malachowskiego 3](#)

340. **Zważ swój głos** – 20 IX godz. 13, Wa, od 16 lat

Będziecie mogli dowiedzieć się co się dzieje z głosami po wrzuceniu do urny wyborczej. Dlaczego głosy jednych są „ważniejsze” niż głosy innych a także co by było, gdyby w Polsce obowiązywały inne zasady wyborów.

[Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych,
ul. Koszykowa 86](#)

Dzień Kultury i Sztuki

341. **Warsztaty rysunku** – T. Myjak, P. Nowiński, P. Sieciński, 19 IX godz. 10, Wa
Prezentacja prac dyplomowych absolwentów Wydziału Sztuki Nowych Mediów (malarstwo, grafika, animacja). Możliwość sprawdzenia własnych zdolności w zakresie rysunku. Trening kreski.

342. **Życie codzienne we współczesnym Tokio** – J. Bator, 19 IX godz. 10, P, od 16 lat
Wykład poświęcony różnym aspektom życia codziennego w Tokio – jednej z największych i najbarwniejszych metropolii współczesnego świata. Całość będzie ilustrowana zdjęciami.

343. **Dlaczego warto badać japońskie komiksy i filmy animowane** – R. Siedliński, 19 IX godz. 11, W, od 16 lat

Dlaczego warto poświęcić poważny namysł i uwagę badawczą japońskiej popkulturze obrazkowej spod znaku mangi i anime? Czy może ona być one sposobem poznania fascynacji, lęków i problemów jakimi żyje społeczeństwo współczesnej Japonii.

344. **Digital Humanities. Jak współczesna humanistyka wykorzystuje narzędzia informatyczne** – A. Zandberg, 19 IX godz. 11, W, od 16 lat

Wykład poświęcony stosowaniu technik komputerowych w badaniach humanistycznych na przykładzie projektów z zakresu historii społecznej.

345. **Ze sceny na ekran. Początki kina w Japonii** – J. Karpoluk, 19 IX godz. 12, F, W od 16 lat
Prezentacja dotyczy pierwszych 40 lat historii kina japońskiego. Od powstania w 1899 r. pierwszego japońskiego filmu Momijigari (Jesienne klony) do połowy lat 30. XX w. Ilustrowana będzie fragmentami niemych japońskich filmów.

346. **Japońskie Ogrody ZEN** – A. Trwoga, 19 IX godz. 12, P, od 16 lat

Zaprezentowanie historii i symboliki japońskich ogrodów ZEN, w której wszystkie elementy są w doskonałej harmonii ze sobą.

347. **Grafika warsztatowa** – A. Kalina, 19 IX godz. 12, Wa

Otwarte warsztaty umożliwiające poznanie historii techniki drukarskiej. Możliwość zapoznania się z zagadnieniami z zakresu druku artystycznego. Szansa na sprawdzenie własnych umiejętności artystycznych.

Zamek Królewski w Warszawie

pl Zamkowy 4

348. **Piotr Kochanowski - zapomniany tłumacz wielkiej poezji** – D. Artymowski, 20 IX godz. 10:30, W, od 16 lat (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Piotr Kochanowski, bratanek Jana słynął niegdyś jako tłumacz Ariosta i Tassa. Dziś warto przypomnieć tę barwną i ciekawą postać.

349. **Kochanowski i spółka. Jan i jego utalentowani krewni** – K. Buczek, B. Bursztynowicz, J. Bursztynowicz, 20 IX godz. 12, W, od 16 lat (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Jan Kochanowski jest znany. Chcemy też przybliżyć jego utalentowanych krewnych Piotra, Mikołaja i Andrzeja i ich twórczość.

350. **Dzieje jednej ulicy. Arkady Kubickiego i ich historia.** – D. Szczocka, S. Szczocki, 26 IX godz. 10, 11, Wa 10-13 lat (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Podczas spotkania dzieci poznają niezwykłą historię Arkad Kubickiego. Integralną częścią warsztatu będą zajęcia plastyczne.

351. **Patrząc w sufit czyli o zamkowych plafonach Marcello Bacciarellego** – M. Zawartko-Laskowska, 26 IX godz. 11, W, od 16 lat (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Zapoznamy się z symboliką oraz "historią życia" trzech plafonów stworzonych przez królewskiego malarza Marcello Bacciarellego w Sali Asamblowej, Dawnej Sali Audiencyjnej oraz Gabinetecie Marmurowym w Zamku Królewskim.

352. **Miasto idealne** – B. Artymowska, 27 IX godz. 10:30, W, od 16 lat (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Omówię ideę miasta idealnego, pojawiająca się w ciągu dziejów oraz jej realizacje.

353. **Człowiek miarą wszechrzeczy? Drogi i bezdroża humanizmu** – B. Artymowska, W. Łukasik, D. Artymowski, 27 IX godz. 12, Wa (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Humanizm jest terminem nierozumianym i nadużywanym. Postaramy się ustalić jego znaczenie , opisać rozwój historyczny i zastanowić nad perspektywami postaw humanistycznych.

Matejki wizja historii Polski

354. **Rejtan - bohaterowie i zdrajcy** – S. Szczocki, 19 IX godz. 13, W (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Spróbujemy rozszyfrować - co na obrazie "Rejtan czyli upadek Polski" zgadza się z faktami historycznymi, a co jest swoistym "kodem Jana Matejki".

355. **Konstytucja 3 maja - Witaj majowa jutrzeńko** – S. Szczocki, 20 IX godz. 13, W (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Postaramy się zaprezentować genezę powstania obrazu "Konstytucja 3 maja" oraz skonfrontować przedstawioną na nim wizję malarską Jana Matejki z faktami historycznymi.

356. **Batory pod Pskowem... a może gdzieś indziej?** –A. Czekał, 26 IX godz. 14, W (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Wykład z elementami aktywnymi mający zapoznać słuchaczy z genezą powstania obrazu Matejki i jego wizją historii w starciu z rzeczywistością historyczną.

357. Dzieje cywilizacji w Polsce - malarska kronika mistrza Jana. – A. Czekał, 27 IX godz. 14, W (zgłoszenia : od 14 IX tel. (22) 35 55 170)

Wykład z elementami aktywnymi mający zapoznać słuchaczy ze swoistym doktoratem malarskim Matejki z dziedziny historii Polski, jego wizją przyczyn wzrostu i upadku Rzeczypospolitej.

[Muzeum Historii Żydów Polskich](#)

[gościnnie w Państwowym Ognisku Artystycznym "Nowolipki", ul. Nowolipki 9b](#)

Cykl warsztatów interaktywnych o języku esperanto

358. Sztuka rysowania sztucznego gadania – Z. Mioduszevska , Z. Wóycicka, Ł. Żebrowski (Pola Esperanto Junularo), Katarzyna Stanny(ASP), 26 IX godz. 11, Wa, od 6 lat (zgłoszenia od 14 IX (22) 471 03 81)

Dynamiczne i pełne niespodzianek warsztaty dla dzieci (od lat 6) i rodziców poświęcone idei międzynarodowego języka esperanto. Warsztaty prowadzone przez historyka, antropologa, esperantystę i artystę.

[Żydowski Instytut Historyczny im. Emanuela Ringelbluma](#)

[ul. Tłomackie 3/5](#)

359. Śladami Getta Warszawskiego – M. Wólkowska, 20, 26 i 27 IX godz. 13, Wy

Getto Warszawskie na współczesnej mapie stolicy. Co warto zobaczyć. Godzinny spacer po terenie dawnego getta. Trochę historii, granice, Powstanie i miejsca upamiętnienia.

360. Humor żydowski kontra antysemita – A. Żółkiewska, 26 IX godz. 11, W

Prezentacja bardzo starej tradycji tworzenia dowcipów o antysemitach, której dał początek pradawny rytuał śmiania się z Hamana, wroga Żydów z "Księgi Estery".

361. Chasydyzm w Polsce –J. Doktor, 20 IX godz. 11, W

Powstanie i rozkwit chasydyzmu w Polsce centralnej. Wiara i obyczaje chasydów

362. Orowadzanie po wystawach muzealnych – A. Żółkiewska, A. Bańkowska, J. Brzewska, 20 IX, 26 IX i 27 IX godz. 9

Zwiedzanie ekspozycji : żydowska sztuka religijna, wewnątrz synagogi; projekcja filmu: 912 dni getta warszawskiego

363. O imionach i nazwiskach polskich Żydów – H. Węgrzynek, 27 IX godz. 11, W

Jakie imiona były popularne wśród polskich Żydów? W jakich okolicznościach powstawały nazwiska? Jaki był ich źródłosłów i dlaczego wiele z nich ma niemieckie brzmienie? Te i inne zagadnienia zostaną podjęte w trakcie wykładu.

364. Ekspozycje muzealne ŻIH im. E. Ringelbluma – 20 IX, 26 IX i 27 IX godz. 9-14

Galeria sztuki żydowskiej, wystawa: Getto warszawskie 1940-1943, pokaz filmu: 912 dni getta warszawskiego

[Brama Główna Żydowskiego Cmentarza na ul. Okopowej 49/51](#)

365. Cmentarze mówią o życiu – J. Jagielski, 27 IX godz. 12:30, Wy

Cmentarze mówią o życiu -groby i ludzie.

Muzeum Historyczne Warszawy,
Rynek Starego Miasta 28/42

366. **Nie tylko wojsko broniło Warszawy we wrześniu 1939 roku** – R. Morawski, Z. Burakowska, 19 IX godz. 10:30, W, F

Wykład będzie poświęcony cywilnej obronie Warszawy we wrześniu 1939 roku, działalności LOPP, OPL, Straży Obywatelskiej i Robotniczym Batalionom Obrony Warszawy.

367. **Opowieści, historie i anegdoty warszawskie** –R. Morawski, 20 IX godz. 10:30, W

Przypomnimy ludzi i wydarzenia, które pozostały w opowieściach a ich związku z wydarzeniami nie domyślamy się.

368. **Ulice Starego i Nowego Miasta Warszawy których już nie ma** – M. Więcek, 26 IX godz. 13, Wy Stare i Nowe Miasto zmieniały się w ciągu wieków. Niektóre ulice znikają. Celem zajęć jest prezentacja takich miejsc w obecnym układzie ulic Starego i Nowego Miasta. Zajęcia planowane są w formie wycieczki, a w razie złej pogody - prezentacji zdjęć.

369. **Architektura Warszawy epoki Stanisława Augusta** – M. Jabłońska, 26 IX godz. 14:30, W

Wykład połączony jest z prezentacją komputerową pokazującą klasycystyczną architekturę Warszawy, która powstała w okresie panowania Stanisława Augusta Poniatowskiego. Uczestnicy będą mogli zapoznać się z problematyką stylu w architekturze.

370. **Umocnienia obronne we wrześniu 1939 roku i ich funkcjonowanie** –J. Miniewicz, 27 IX godz. 14:00, W

Czy fortyfikacje zwiększyły polskie możliwości obronne we wrześniu 1939 roku. O tym problemie a także o historii fortyfikacji na ziemiach polskich będzie wykład dra Janusza Miniewicza

Muzeum Drukarstwa Warszawskiego,
ul. Łucka 1/3/5

371. **z Typografią na TY** –B. Rogalska, R. Adamski, 19 20, 26 i 27 IX godz. 10:30, 12:30, Wa, od 10 lat Tegoroczne zajęcia w Muzeum Drukarstwa Warszawskiego będą przebiegały pod hasłem "z Typografią na TY" Każdy zwiedzający będzie mógł włożyć specjalny tekst na zabytkowej prasie

Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego im. S. Woydy
Pruszków, pl. Jana Pawła II 2

372. **Droga Raszyńska, vel ulica Szeroka, vel ulica Kraszewskiego, czyli pruszkowska ulica główna („Main Street”)** – Z. Mrówczyńska, 26 IX godz. 11, W, od 16 lat

Historia ulicy, odgrywającej w życiu Pruszkowa nieustannie ważną rolę, jest punktem wyjścia do poznania przeszłości miasta.

Instytut Historii Sztuki UW

Spacerownik

spotkanie na rogu ulic Myśliwieckiej i Górnośląskiej, (przy schodach)

373. **Wille własne architektów. Swoboda kreacji?** – E. Perlińska, 19 IX godz. 12, Wy

Wędrówka po jednej z najbardziej malowniczych i ciekawych architektonicznie kolonii mieszkaniowych w Warszawie - Kolonii Profesorskiej.

spotkanie pl.Narutowicza pod kościołem Św. Jakuba

374. **Międzywojenna Ochota** – P. Kubiak i Koło Popularyzatorów Architektury Stolicy "PASaż", 20 IX godz. 15, Wy

Spacer pośród ciekawych przykładów wielkomiejskich kamienic Ochoty, oryginalnie zaprojektowanych kolonii mieszkalnych i monumentalnych obiektów urzędów państwowych.

[spotkanie: Ratusz na ul. Kubusia Puchatka,](#)

375. **Co kryje się za fasadami Śródmieścia?** – E. Lewczuk, M. Lip, Koło Popularyzatorów Architektury Stolicy "PASaż", 20 IX godz. 12, Wy

Wędrówka po Śródmieściu i odkrywanie jego ukrytych atrakcji architektonicznych, jak neorenesansowy pawilon, secesyjna kamienica, międzywojenny pasaż handlowy...

[spotkanie : ul. Mickiewicza 25 \(od strony Placu Inwalidów\)](#)

376. **Stary Żoliborz – nowoczesny Żoliborz** – P. Kubiak Koło Popularyzatorów Architektury Stolicy "PASaż", 26 IX godz. 12, Wy

Spacer po Starym Żoliborzu przez kolonie Wspólnot Mieszkaniowych Żoliborza Dziennikarskiego, Oficerskiego i Urzędniczego, omówienie najciekawszych przykładów architektury dwudziestolecia międzywojennego.

[spotkanie: Plac na Rozdrożu, Plac na Rozdrożu Zbiórka pod pomnikiem Romana Dmowskiego](#)

377. **Wokół Placu na Rozdrożu** – P. Kubiak Koło Popularyzatorów Architektury Stolicy "PASaż", 27 IX godz. 12, Wy

Spacer pomiędzy Placami Na Rozdrożu, Zbawiciela a Uni Lubelskiej, prezentacja architektury z końca XIX wieku w kostiumach historycznych i eksperymentów awangardy polskiej.

[spotkanie: przy fontannie na Ryneku Mariensztackim,](#)

378. **Mariensztat zabytkowy, Mariensztat nowoczesny** – A. Stępień, Koło Popularyzatorów Architektury Stolicy "PASaż", 26 IX godz. 14 Wy

Mariensztat to przestrzeń wielu nieznanych kontekstów związanych z odbudową Warszawy. Zastanowimy się nad wzorami, stanowiącymi o jego architektonicznym obliczu oraz kontrowersjami, które dotyczyły kształtowania całej Trasy W-Z.

[budynek stary BUW, Krakowskie Przedmieście 26/28,](#)

379. **Muzeum. Dziwaczny wynalazek...** – A. Pieńkos, 26 IX godz. 16, W, (sala 205)

Wykład prezentuje pierwociny europejskich muzeów i kolekcji w kontekście wielkich przemian kulturowych nowożytnego świata.

381. **Rodin i fotografowie** – M. Wróblewska, 27 IX godz 14, W, (sala 105)

Wykład poświęcony zagadnieniu współpracy wybitnego rzeźbiarza z twórcami fotografii, ukaże mniej dotąd znane aspekty twórczości Auguste'a Rodina.

382. **Zwierzęca architektura** – L. Klein, 27 IX godz. 16, W, ,(sala 105)

Wykład poświęcony współczesnej architekturze, inspirowanej światem zwierząt, m.in. projektem takich twórców jak Santiago Calatrava, Norman Foster, Greg Lynn czy Lars Spuybroeck.

[Wydział Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki ASP](#)

[Wybrzeże Kościuszkowskie 37](#)

383. **Konserwacja Dzieł Sztuki** – 26 IX

Wprowadzenie w zagadnienia konserwacji i restauracji dzieł sztuki.

- **Czym jest konserwacja** – K. Chmielewski, godz. 10
- **Malowidła ściennie w Willi Parravicini di Persia nad jeziorem Como, Włochy** - A. Czerwińska, godz. 10:30

- **Zwierzęta w malarstwie. Bestiariusz - zwierzęta i ich symboliczne znaczenie w malarstwie bizantyńsko - ruskim** - K. Górecka, **godz. 11**
- **Kamień malowany. Konserwacja i restauracja XV wiecznej kamiennej figury Marii z Dzieciątkiem z Fromborku** – M. Szewczyk, **godz. 11:30**
- **Dzieło sztuki z bliska - zwiedzanie pracowni konserwatorskich** - oprowadza Koło Naukowe Wydziału, **godz. 12-14:30**

Warszawska Jesień

ul. Rydygiera 8 hala Studia Tęcza,

384. **Elektroniczni prkursorzy popu i rocka** – Miso Music Portugal Loudspeaker Orchestra, **26 IX godz. 12**

Bilety na koncert można otrzymać podczas debat głównych 19 i 20 IX

Ilość zaproszeń ograniczona

Państwowe Muzeum Etnograficzne,

ul. Kredytowa 1, kawiarnia Bily Konicek

385. **Język ekspozycji - warsztaty muzealne** – E. Chomiczka, E. Wołkanowska, **19 i 20 IX godz. 11**, Wa, od 16 lat

Jakich użyć technik, by uczynić ekspozycję interesującą? Jak zaprosić widza do współuczestniczenia w tworzeniu ekspozycyjnych sensów? Uczestnicy będą szukać odpowiedzi na wystawach oraz we własnych próbach instalacyjnych.

Wyższa Szkoła Zarządzania Personalem,

ul. Dereniowa 52/54

386. **Scenariusz filmu animowanego** – A. Wojnach, **19 IX godz. 15**, F

Prezentacja kilkunastu filmów animowanych studentów ze szkół animacji z Polski, Litwy i Danii.

TECHNIKA I TECHNOLOGIA

Wydział Inżynierii Produkcji PW,

ul. Narbutta 85

387. **Czy roboty potrafią spawać?** –D. Golański, P.Cegielski, **26 IX godz. 10, 12**, P, od 6 lat

Pokaz spawania zrobotyzowanego metodą MAG sterowanego za pośrednictwem komputerowego układu wyposażonego w unikatowy system komputerowy oparty na przemysłowym panelu PC z aktywnym ekranem sterującym.

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW,

ul. Koszykowa 75, gmach Radiotechniki

388. **Słoneczna energia elektryczna** – S. M. Pietruszko, **19 IX godz. 9**, P

Prezentacja multimedialna na temat perspektywy rozwoju fotowoltaiki i systemów fotowoltaicznych oraz pokaz modułów i elementów systemów PV.

gmach Elektroniki PW, Nowowiejska 15/19 wejście od Placu Politechniki

389. **Laser – niezwykle źródło światła** –W. Kamiński, **19 IX godz. 10, 12, 14**, P, od 16 lat

Podczas imprezy przedstawione zostaną fizyczne podstawy działania laserów, typowe konstrukcje laserów oraz ich zastosowania a następnie przeprowadzony zostanie pokaz demonstrujący możliwości kreślenia wiązką laserową ruchomych obrazów w przestrzeni.

390. **Jak powstaje układ scalony...?** –R. Mroczyński, 19 IX godz. 13, W

Układy scalone już dawno wkroczyły do skali ‘nano’ (wielkości ekstremalnie małych). Warunki wytwarzania takich układów są również ekstremalne. Jakie są to warunki, jakie są etapy produkcji, jak długo to trwa i ile kosztuje?

391. **Komputerowa wizja w autonomicznych maszynach** –W. Kasprzak, i doktoranci, 19 IX godz. 11,

Trendy rozwoju techniki wskazują, że w nieodległej przyszłości maszyny wyręczą nas w wykonywaniu wielu codziennych czynności. Przedstawiony zostanie stan zaawansowania badań nad wizją komputerową wspomagającą autonomiczne zachowania się maszyn.

392. **Jak widzą komputery?** –P. Garbat., J. Domański, 26 IX godz. 12:30, P

Pokaz systemów widzenia komputerowego z udziałem widzów. W programie między innymi interaktywne wideo, wizja trójwymiarowa i śledzenie ruchu.

393. **W poszukiwaniu myśli – obrazowanie pracy mózgu** –P. Bogorodzki, E. Piątkowska-Janko, 26 IX godz. 11:30, P

Uczestnicy poznają metody badania mózgu. W przystępny sposób zaprezentowane zostaną tomografy MR – urządzenia wytwarzające pole magnetyczne sto tysięcy razy silniejsze od pola magnetycznego ziemi, umożliwiające wizualizację procesów myślowych mózgu.

[Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej PW,](#)
[ul. Nowowiejska 24](#)

394. **Pokaz wizualizacji w tunelu aerodynamicznym** –K. Błasiak, Stowarzyszenie Młodych Inżynierów Lotnictwa, 19 i 20 IX godz. 9-16, P, od 6 lat

Pokaz opływu modeli samolotów, samochodów, budynków w trójwymiarowym, wizualizacyjnym tunelu aerodynamicznym oraz omówienie zaobserwowanych przez uczestników zjawisk powstających w opływie.

395. **Samochodem pod wiatr** –K. Gumowski, 26 i 27 IX godz. 10, 12, 14,P

Prezentacja różnych wariantów geometrii bryły pojazdu w znaczeniu aerodynamicznym oraz pokaz niezwyklego modelu pojazdu napędzającego wiatrem, który ma możliwość poruszania się w jego kierunku.

396. **Robotyka innowacyjna** –K.Mianowski, 26 i 27 IX godz. 11, P, od 10 lat

Zaprezentujemy aktualny stan zaawansowania robotyki w najnowszych dziedzinach zastosowań, jak medycyna - minimalnoinwazyjna chirurgia, eksploracja kosmosu, prowadzenie badań naukowych w obszarach niedostępnych, np. wewnątrz wulkanów.

397. **Pojazdy o minimalnym zużyciu paliwa** –J. Piechna, Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów, 26 IX i 27 IX godz. 9-16, P

Od ponad 20 lat prowadzone są konkursy na pojazdy o minimalnym zużyciu paliwa. Jak, i dlaczego tak, konstruowane są pojazdy zużywające nieprawdopodobnie małe ilości paliwa można dowiedzieć się podczas pokazu, można też zobaczyć takie pojazdy.

398. **Termografia w zastosowaniach aerodynamicznych** –K. Gumowski, 26 i 27 IX godz. 11, 13, 15, P

Pokaz zastosowania termografii w badaniach: aerodynamicznych oraz terenów zabudowanych. Badania przy użyciu termografii znajdują coraz szersze zastosowanie wśród technik pomiarowych dzięki prostocie przeprowadzanego pomiaru.

399. **Simulator szybowca** – R. Młot, Koło Naukowe Lotników, 19, 20, 26 i 27 IX godz. 9- 16, Wa
Uczestnik będzie mógł odbyć lot na symulatorze lotu szybowca. W trakcie: omówienie zasad pilotażu i mechaniki lotu statku powietrznego.

400. **Szybowce konstrukcji kompozytowej z Politechniki Warszawskiej** –W. Frączek, 26 i 27 IX godz. 9-16, P, od 10 lat
Zaprezentujemy prototypy szybowców, całkowicie opracowanych w Instytucie Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Politechniki Warszawskiej. Będzie także możliwość zobaczenia warsztatu doświadczalnego.

401. **Tajemnice aerodynamiki samochodów Formuły 1** –J. Piechna, 27 IX godz. 10, W
Samochody wyścigowe F1 charakteryzują się fenomenalnymi osiągnięciami. Osiągnięcia te zawdzięczają przede wszystkim wykorzystaniu efektów aerodynamicznych. Jakich? Dlaczego ostatnio toczyła się batalia o dyfuzory? O tym można się dowiedzieć podczas wykładu.

402. **Zasady lotu owadów i ptaków** –J. Piechna, 27 IX godz. 12, W, od 6 lat
Wykład prezentujący informacje o sposobach latania ptaków, owadów i nietoperzy.

Wydział Inżynierii Materiałowej PW,
ul. Wołoska 141

403. **Stawy do wymiany** –M. Moczulska, 26 IX godz. 11, 12, P
Współczesna medycyna czyni cuda. Ale czy byłoby to możliwe bez wsparcia ze strony techniki? Goście imprezy zobaczą w jaki sposób inżynierowie pomagają przywrócić sprawność osobom mającym poważne problemy ze stawami.

404. **Biała broń widziana oczami inżyniera materiałowego** –K. Roźniatowski, 26 IX godz. 11, 12, P
Na pokazie przedstawione będą techniki stosowane dawniej i dziś do kształtowania właściwości broni białej (broń ze stali damasceńskiej, miecze samurajów, współczesne noże). Goście obejrzą kolekcję dawnej i współczesnej białej broni.

405. **Nieprzezroczyste szkło** –J. Latuch, G. Cieślak, 26 IX godz. 11, 12, P
Pokaz wytwarzania szkła metalicznego czyli stopu metali o strukturze szkła okiennego. Uczestnikom będzie również udzielona odpowiedź na pytanie: Jak ze stopu amorficznego można wytworzyć materiał nanokrystaliczny?

406. **Najsilniejsze magnesy** –W. Kaszuwara, 26 IX godz. 11, 12, P
Od ponad 20 lat stosuje się w technice silne magnesy Nd-Fe-B. Uczestnicy prezentacji będą mogli poznać tajemnice procesu wytwarzania magnesów Nd-Fe-B, własnoręcznie sprawdzić ich siłę oraz przyjrzeć się ich obecnym i przyszłym zastosowaniom.

Wojskowa Akademia Techniczna,
ul. Kaliskiego 2

407. **W czym kryje się żołnierz na polu walki?** –A. Świder, T. Miszczak, 19 IX godz. 10, 11, 12, P
Pokaz sprzętu czołgowego użytkowanego w Wojku Polskim m. in. T 72 i PT 91 Twardy, bojowe wozy piechoty, sprzęt specjalny, KTO Rosomak.

408. **Czym latają nasi dygnitarze?** –S. Tkaczuk, 19 IX godz. 10, 12, 14, P, od 6 lat

Prezentacja samolotu JAK-40 wykorzystywanych w administracji państwowej do przewozu najważniejszych osób w państwie. Dodatkową atrakcją będzie możliwość obejrzenia śmigłowców i innych samolotów.

409. Broń polskiego żołnierza –R. Woźniak, W. Furmanek, M. Zahor, W. Koperski, **19 IX godz. 9, 10:30, 12, 13:30, 15, P**

Rodzaje i charakterystyka broni oraz amunicji, będącej w uzbrojeniu Polskiego żołnierza. Perspektywy rozwoju uzbrojenia żołnierza w Polsce i na świecie.

JABŁONNA

Dom Zjazdów i Konferencji PAN
Jabłonna, ul. Modlińska 105
19 i 20 IX

Organizatorzy:

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN im. Jana Kielanowskiego, Centrum Badań Ekologicznych PAN, Instytut Genetyki Człowieka PAN, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN, Instytut Archeologii i Etnologii PAN, Wydział Elektryczny PW, Politechnika Śląska, Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW, Akademia Wychowania Fizycznego, Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina, Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie, Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej, Szkoła Festiwalu Nauki, Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów SKAP, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Jadwisinie, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie, Instytut Antropologii i Archeologii Akademii Humanistycznej im. Aleksandra Gieysztora, Zamek Królewski w Warszawie, Muzeum Historyczne w Legionowie, Państwowe Muzeum Archeologiczne w Warszawie, Powiatowy Zespół Doradców Rolnych w Legionowie, Centrum Szkolenia Policji w Legionowie Zakład Techniki Kryminalistycznej, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Jabłonna Nadleśnictwo Płońsk, Polska Unia Medycyny Transplantacyjnej, Fundacja Europejskiej Współpracy Naukowej, Stowarzyszenie Warszawska Grupa Wysokościowa s12, GPE Psychotronics, Towarzystwo Przyjaciół Legionowa, Niepubliczna Muzyczna Szkoła Podstawowa I i II stopnia z Legionowa, AIR-POL sp. z .o., Carrom.

410. Aerodynamika samochodów - super oszczędne pojazdy – **19 IX godz. 10:30**

411. Nieobliczalne możliwości energii elektrycznej – **19 IX godz. 10:30**

412. Interaktywne zabawa z robotami – T. Stenzel, **20IX godz. 10**

413. Zwierzęta też lubią podjeść –G. Bełzycki, A. Gajewska, J. Pająk, , M. Snochowski, , **19 IX godz. 10:30**

Debata o upodobaniach żywieniowych zwierząt i ich adaptacji do potrzeb żywieniowych ludzi. Omówimy możliwość wywołania zmian na poziomie mikroelementów, witamin oraz regulacji hormonalnej. Dieta może być lekiem.

414. Biedronka podbija świat – P. Ceryngier, **19 IX godz. 13**

415. Nauka poszła w las - nowoczesne leśnictwo – E. Grzywacz, B. Zeller, **19 IX godz. 10:30**

416. Oczy niebieskie oczy brązowe – SNF, **20 IX godz. 11**

417. Drewno jako odnawialne źródło energii – E. Grzywacz, B. Zeller, **19 IX godz. 10:30**

418. Genetyczna rekonstrukcja wymarłych gatunków zwierząt na przykładzie tura – R. Słomski, **19 IX godz. 12**

419. **Wycieczka do Instytutu** – M. Czauderna, H. Fandrejewski, Al. Gajewska, K. Kubuj, T. Michałowski, A. Mieczkowska, J. Raj, J. Pająk, S. Smulikowska, M. Snochowski, S. Sokołowski, D. Weremko, 19 IX godz. 10, 12
Zwiedzanie pracowni naukowych oraz pomieszczeń dla świń, krów, owiec i kur. Wykłady: fizjologia, żywienie (funkcjonalne); przemiana białka i energii, regulacje (neuro) hormonalne; telemetria, biologia molekularna, radioizotopy, analizy chemiczne
420. **Zielona Biotechnologia** – A. Anioł, 19 IX godz. 12
421. **Model układu oddechowego – w butelce** – M. Guć, 19 IX godz. 10
Uczestnicy mogą z pomocą prowadzącego zbudować działający model układu oddechowego człowieka i zabrać go ze sobą. Na modelu można wykonać kilka prostych pokazów – doświadczeń.
422. **Sam badaj swój świat** – SNF, 20 IX godz. 11
423. **Leśna szkółka kontenerowa i hodowla sadzonek drzew i krzewów** – E. Grzywacz, B. Zeller, 19 IX godz. 10:30
424. **Wiem, co jem** – SNF, 20 IX godz. 11
425. **Żar życia na pustyni** – L. Łęcka, A. Dudek, 19 IX godz. 10:30
426. **Cierpienie a muzyka**" – J. Woy-Wojciechowski, 20 IX godz. 11
427. **Koordynacja wzrokowo ruchowa** – 19 IX godz. 10
428. **Testy funkcjonalne sprawności fizycznej.** – M. Siwierski, 19 IX godz. 10:30
429. **Procesy poznawcze** – 19 IX godz. 10
430. **Jak oddychamy - zabawa dla dzieci z modelem pracy płuc** – M. Guć, 19 IX godz. 10:30
431. **Widzenie stereoskopowe** – 19 IX godz. 10
432. **Komórki macierzyste - perspektywy zastosowania w medycynie** – K. Domańska-Janik, 20 IX godz. 14:30
433. **Transplantacja ratuje życie** – A. Zieniewicz, 20 IX godz. 14:30
434. **Ceramiczne puzzle** – A. Bart, 19 IX godz. 10:30
435. **Naukowe partnerstwo europejskie** – T. Żółtowski, 19 IX godz. 10:30
436. **Badania dla odkrycia i identyfikacji szczątków Mikołaja Kopernika** – J. Gąsowski, 19 IX godz. 11:00
437. **Kaszmir: raj w cieniu zagrożenia nuklearnego"** – A. Kuszewska, 20 IX godz. 10:30
438. **Właściwa forma nauczania i czynniki sukcesu w procesie uczenia się języka obcego"** – E. Lewicka-Mroczek, D. Szymaniuk, 19 IX godz. 13
439. **Kult flagi. W stronę antropologii nacjonalizmu** – K. Jaskułowski, 20 IX godz. 14:30
440. **Inteligencja emocjonalna a przedsiębiorczość** – Mieczysław Wojciechowski, 20 IX godz. 14:30
441. **Hiszpański teatr absurdu** – J. Mańkowska, 20 IX godz. 15:30
442. **Dlaczego w terapii autyzmu więcej nie zawsze znaczy lepiej** – M. Suchowierska, R. Kawa, 19 IX godz. 11:30

443. **Kamelocon powyborczy 2009 - wielość danych, wielość interpretacji, chaos informacyjny? Politologia jako sposób odnajdywania się w złożonej rzeczywistości** – K. Cebul, M. Cześnik, 20 IX godz. 12:30
444. **Wiek kamieni** – P. Urbańczyk, 20 IX godz. 11
445. **Opat San Michele** – A. Sołtysik, 19 IX godz. 11
446. **Zbiory historyczne** – J. Szczepański, 20 IX godz. 12
447. **Monografia Towarzystwa Przyjaciół Legionowa 1979-2009** – J. Załączny, 20 IX godz. 15:30
448. **Instrumenty bez tajemnic** – Szkoła Muzyczna z Legionowa, 20 IX godz. 14:30
449. **Pałacowe spotkania z muzyką** – 20 IX godz. 13
450. **Wystawa** – Józef Wilkoń, 20 IX godz. 13
451. **Wykorzystanie skanowania trójwymiarowego w rekonstrukcji zabytków na przykładzie konserwacji terakotowej figurki bogini Kybele ze zbiorów Muzeum Narodowego** – J. Martusewicz, E. Batkiewicz, 20 IX godz. 12:00
452. **Przedstawienia śmierci księcia Józefa Poniatowskiego w malarstwie i grafice w nawiązaniu do obrazu ze zbiorów Muzeum w Jabłonie** – K. Beck, 20 IX godz. 11:30
453. **Związki rodzinne księcia Józefa Poniatowskiego. Wpływ kobiet na powstanie legendy wokół Jego postaci i czynów** – K. Rodak, 20 IX godz. 11
454. **Spadochrony** – 19 IX godz. 10:30
455. **Czy istnieje zbrodnia doskonała? - ślady kryminalistyczne na miejscu przestępstwa** – I. Bogusz, M. Bogusz, 19 IX godz. 10:30
456. **Nowe techniki i technologie konserwacji dzieł sztuki** – J. Marczak, 19 IX godz. 10:30
457. **Akademia Ochrony Ludności s12** – K. Jakucy, 20 IX godz. 10-16
458. **Zabytkowe samochody** – M. Rzepecki, 19 IX godz. 10
459. **"Carrom - gra"** – P. i J. Nowakowski, 19 IX godz. 10
460. **Kwiaty i owoce - Nowe odmiany i technologie uprawy pod osłonami warzyw, owoców i kwiatów** – A. Zakrzewska, 19 IX godz. 10:30
461. **Ziemniak na polskim stole** – M. Grudzińska, 19 IX godz. 10:30