

**Wa** – warsztat  
**W** – wykład  
**P** – pokaz  
**Wys** – wystawa  
**Wyc** – wycieczka  
**K** – konkurs  
**F** – film

## DEBATY

Uniwersytet Warszawski  
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Nowa Aula w Starym BUW

- 1. Dwie Polski, a może więcej?** – H. Samsonowicz, J. Tazbir, prowadzenie: J. Żakowski, 16 IX godz. 18  
Od kiedy Polska jest podzielona? Czy podział ten związany był z różnicami cywilizacyjnymi? Czy odzwierciedla krzyżujące się wpływy Wschodu i Zachodu. Czy wynika raczej z różnic kulturowych, wyznaniowych czy osobowościowych?
- 2. Czy polska agresja w życiu publicznym jest czymś wyjątkowym?** – J. Grzelak I. Krzemiński, prowadzenie: J. Gugąła, 17 IX godz. 18  
Skąd się bierze skłonność do agresji wobec innych, do stygmatyzowania odmiennych nastawień? Czy sytuacja wzajemnych nienawiści, zapośredniczonych i wyrażanych politycznie, jest czymś szczególnym dla Polski? Czy można znaleźć inne tego przykłady? Na czym polegałyby specyfika Polski w porównaniu z innymi krajami Europy i świata?
- 3. Finanse świata** – W. Orłowski, W. Siwiński, prowadzenie: W. Gadomski, 18 IX godz. 16  
O tym, czym jest i czy jest potrzebny rynek finansowy, dlaczego spekulacje finansowe prowadzą do załamania produkcji oraz o tym, czy finanse publiczne mogą być źródłem kryzysów, a stworzenie wspólnej waluty europejskiej było dobrym pomysłem.
- 4. Maria Skłodowska-Curie: znaczenie naukowe jej badań** – A. K. Wróblewski, 18 IX godz. 18  
Większość absolwentów polskich szkół wie, że Maria Skłodowska-Curie była wielką uczoną, laureatką dwóch Nagród Nobla. Część z nich wymieni przy okazji także nazwy: polon i rad. Natomiast trudności by się pojawiły przy uzasadnieniu Jej wielkości jako uczonej. A przecież warto to wiedzieć, jeśli mamy świadomie być z niej dumni!
- 5. Jak działa mózg?** – A. Brzezicka, P. Durka, M. Kossuth, prowadzenie: Z. Toeplitz, 24 IX godz. 18  
O tym, co naprawdę wiemy o mózgu, czyli czy wielkość jądra migdałowatego decyduje o życiu towarzyskim, czy poglądy polityczne zależą od budowy układu limbicznego i czy budowa mózgu zmienia się pod wpływem doświadczeń życiowych.
- 6. Czego boimy się bardziej: ciemności czy promieniowania?** – G. Wrochna, K. Meissner, E. Bendyk, 25 IX godz. 18  
Argumenty za i przeciw energetyce jądrowej są poważne i warte rozważenia. Powiemy także o odnawialnych źródłach energii, energooszczędności i gazie łupkowym.

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN  
ul. Pawińskiego 5B

**7. Grafen, nanorurki, fulereny: czy przyszłość należy do nanowęgla?** – A. Wysmołek, M. Zdrojek, W. Strupiński, L. Stobiński, 21 IX godz. 17

Za badania grafenu w 2010 roku została przyznana Nagroda Nobla. W czasie spotkania o niezwykłych własnościach i zastosowaniach grafenu, nanorurek węglowych, fulerenów i innych struktur węglowych dyskutować będą fizycy, chemicy i inżynierowie.

## KLUBY MŁODZIEŻOWE

### Matematyka i informatyka

Instytut Matematyczny PAN  
ul. Śniadeckich 8

**8. Ilu jest w Polsce grzeszników? Statystyczne badania sondażowe** – impreza odwołana

Wydział Matematyczno-Przyrodniczy. Szkoła Nauk Ścisłych UKSW  
ul. Wóycickiego 1/3

*Informatyka i ekonometria na skraju Puszczy*

**9. Nowe metody w fotografii cyfrowej** – J. Cytowski, 23 IX godz. 15:30, W, od 16 lat, więcej na [www.wmp.uksw.edu.pl/23ix2011](http://www.wmp.uksw.edu.pl/23ix2011)

Nowe algorytmy przetwarzania obrazów, które rozwiązują zadania fotografii cyfrowej (np. retusz lub tworzenie zdjęć panoramicznych).

**10. Bonus-malus, czyli komu mniej, a komu więcej za ubezpieczenie** – P. Śliwka, 23 IX godz. 16:30, W, od 16 lat

Czy to prawda, że wysocy, niebieskoocy blondyni płacą więcej za ubezpieczenie niż długowłose brunetki, a liczba śmiertelnych kopnięć żołnierzy przez konia pruskiej kawalerii determinuje wysokość składki? Odpowiedzi poszukamy w trakcie spotkania.

**11. Bunt maszyn** – M. Kłocewiak, 23 IX godz. 17, Wa, W, od 16 lat,

Maszyny zyskują świadomość i zwracają się przeciwko ich twórcom! Ten scenariusz znamy z takich produkcji jak "Gry wojenne", "Terminator" czy "Matrix", a szybki postęp techniki zdaje się go uprawdopodobniać. Czy mimo wszystko możemy spać spokojnie?

Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie  
ul. Pawia 55

*Bezpieczny internet w szkole i w domu*

**12. Bezpieczny internet** – M. Cieciora (opieka merytoryczna), W. Olchowik, A. Wocial, 19 IX godz. 16:30, P, od 8 lat

Jakie zagrożenia czyhają na nas w internecie? Skąd się biorą? Czy można się jakoś bronić?

**13. Dziecko w Sieci** – M. Cieciera (opieka merytoryczna), W. Olchowik, A. Wocial, 20 IX godz. 16:30, **P**, od 8 lat

Co zrobić, by dzieci były bezpieczne w sieci? Czy da się jakoś zaradzić różnym niebezpieczeństwom, które czekają na nie w internecie?

**14. Technologie internetu** – M. Cieciera (opieka merytoryczna), W. Olchowik, A. Wocial, 21 IX godz. 16:30, **P**, od 8 lat

Proponujemy zdroworozsądkowe podejście do internetu i zbudowanie sobie na użytek własny zasad bezpiecznego z niego korzystania. Bazą jest znajomość technologii internetu oraz świadomość zagrożeń.

### Fizyka i astronomia

Biblioteka Publiczna Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy  
ul. Plutonu Torpedy 47

**15. Grafen na świecie i w Polsce: zastosowania i perspektywy** – A. Wymolek, 19 IX godz. 12, **W**, od 15 do 18 lat

Niezwykłe własności grafenu wzbudziły ogromne nadzieje na jego zastosowanie w różnych dziedzinach życia: aktualny stan wiedzy na temat grafenu, ze szczególnym uwzględnieniem polskich dokonań w tej dziedzinie.

Wydział Fizyki PW  
ul. Koszykowa 75

**549. Prezentacja rozwiązań z Turnieju Młodych Fizyków 2011** – XIV LO im. S. Staszica, 22 i 23 IX godz. 16:00, **W**, od 15 do 18 lat

Zaprezentowane zostaną m.in. kopczyki Faradaya, magnetyczna lewitacja, wpływ silnego pola elektrycznego na zachowanie się płomienia świecy, cięcie lodu metalowym prętem.

### Geofizyka i geologia

Wydział Geologii UW  
ul. Żwirki i Wigury 93

**16. W pogoni za złotem wokół kuli ziemskiej** – A. Kozłowski, 20 IX godz. 16:30, **W**

Złoto budzi silne emocje. Powędrujemy wokół kuli ziemskiej za poszukiwaczami złota. Od Ameryki Północnej i Południowej przez Afrykę, Europę, Azję, Australię po Nową Gwineę i wyspy Indonezji oraz Pacyfiku.

**17. Ziemia dla nas, my dla Ziemi** – A. Kozłowski, 22 IX godz. 16:30, **W**

Planeta, na której żyjemy, daje nam wszystko, co do istnienia niezbędne. Jak z jej hojności korzystamy? Czy ten sposób korzystania zmienił się od dawnych czasów?

Muzeum Geologiczne Państwowego Instytutu Geologicznego  
ul. Rakowiecka 4

**18. Zbieranie meteorytów: drogie hobby czy droga do fortuny?** – E. Jackowicz, 22 IX godz. 15:30, **W**, od 16 do 18 lat

Jak możemy odróżnić meteoryt od zwykłej ziemskiej skały? Co warunkuje ceny meteorytów, które są tanie, a które drogie? Kiedy znaleziony meteoryt należy do znalazcy? Rola meteorytów w badaniach historii Układu Słonecznego i samej Ziemi.

## Chemia

Wydział Chemii UW  
ul. Pasteura 1

**19. Oddziaływanie leków z celami molekularnymi na przykładach struktur 3D** – S. Filipek, 20 IX godz. 15:30, **W**, od 16 lat

Leki działają na określone cele molekularne. Znajomość trójwymiarowych struktur i dynamiki kompleksów leków np. z białkami, enzymami czy receptorami pozwala na zrozumienie mechanizmów działania leków i wydajniejsze ich projektowanie.

**20. Skąd się bierze kwantowanie?** – L. Piela, 21 IX godz. 15:30, **W**, od 16 lat

Świat był i jest kwantowy, czyli w pewnym sensie ziarnisty. Ma to obecnie ogromne znaczenie poznawcze i praktyczne. Uważa się, że jest bardzo trudno zrozumieć przyczyny tej ziarnistości. Po wykładzie te przyczyny będą naturalne i jasne.

**21. Lepsze znane zło... Ocena rzeczywistego skażenia środowiska** – B. Krasnodębska-Ostręga, 22 IX godz. 15:30, **W**, od 16 lat

Jak oceniamy rzeczywiste skażenie środowiska? Na przykładach z życia wziętych z perspektywy chemika analityka omówione zostaną katastrofy ekologiczne, metody oczyszczania środowiska, a także nowoczesne metody analityczne.

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie  
ul. Freta 16

**22. Czy Fukushima to drugi Czarnobyl?** – S. Latek, 20 IX godz. 15:30, **W**, od 17 lat

Konsekwencje katastrofy w Czarnobylu odczuwamy do dziś. Na wiele lat zablokowała rozwój energetyki jądrowej w Polsce. Czy Fukushimę da się porównywać z Czarnobylem? Zastanowimy się również, czy można uniknąć podobnych tragedii.

**23. Od Marii Skłodowskiej-Curie do współczesnych zastosowań chemii radiacyjnej** – W. Głuszewski, 22 IX godz. 15:30, **W**, od 17 lat

Maria Skłodowska-Curie swoimi odkryciami zrewolucjonizowała naukę. Konsekwencje jej odkryć służą nam do dziś w bardzo różnych sferach naszego życia. Chemia radiacyjna wykorzystuje odkryte promieniowanie do działań wydawałoby się zupełnie niemożliwych.

## Biologia

Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN

ul. Pasteura 3

**24. Jak regulowana jest ekspresja genów u eukariontów?** – B. Kamińska-Kaczmarek, 19 IX godz. 16, **W**, od 16 lat

Komórki różnią się morfologią i pełnionymi funkcjami. Skąd wiedzą, jakie białka wyprodukować? Dlaczego pewne geny ulegają ekspresji, a inne nie? Poznajcie rolę jądrowego DNA w odczytywaniu informacji genetycznej.

**25. Struktura i funkcje białek: od genomu do proteomu i dalej** – S. Piłkuła, 20 IX godz. 16, **W**, od 16 lat

Stan wiedzy o organizacji i funkcji materii żywej ma swe źródła w przełomowych odkryciach XX w. i początkach XXI w. dotyczących właściwości kwasów nukleinowych i mechanizmów tworzenia makrocząsteczek wykazujących aktywność biologiczną białek i peptydów.

**26. Wkład noblistów różnych dziedzin w postęp badań biologiczno-medycznych** – E. Wyroba, 21 IX godz. 16, **W**, od 16 lat

Odkrycia Noblistów dokonały przełomu w biologii i medycynie: od pierwszego zdjęcia rentgenowskiego sprzed 110 laty, obrazy z mikroskopów elektronowych po tomografię i rezonans magnetyczny. Ostatnio pojawiły się białka w kolorach tęczy i „świecące” geny.

**27. Mechanizmy regulacji metabolizmu komórki** – K. Zabłocki, 22 IX godz. 16, **W**, od 16 lat

Procesy metaboliczne zachodzące w komórce tworzą skomplikowany układ współzależności. Jego prawidłowe działanie wymaga precyzyjnej kontroli i regulacji. Zrozumienie tych mechanizmów jest przydatne w tworzeniu nowych strategii terapeutycznych.

Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, Klinika Małych Zwierząt

**28. Biotechnologia gamet i zarodków** – R. Faundez, 21 IX godz. 15:30, **W**, od 16 lat.

Najnowocześniejsze metody manipulacji gametami i zarodkami, takie jak docytoplazmatyczna iniekcja dobieranych plemników do komórki jajowej, klonowanie, przedimplantacyjna diagnostyka genetyczna, zwierzęta transgeniczne.

Instytut Ekologii i Bioetyki UKSW

ul. Wóycickiego 1/3

**29. Porosty z bliska i daleka** – B. Sosak-Świdorska, R. Paprocki, 20 IX godz. 15:30, **Wa**

Wspaniała okazja, by zapoznać się z bioróżnorodnością porostów oraz funkcją i budową glonów i grzybów składających się na plechę porostów.

## Zdrowie

Wyższa Szkoła Zawodowa Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia  
ul. Podwale 13

### *Jak dbać o zdrowie i urodę?*

**30. Tworzenie kosmetyków: wiedza i szczypta magii** – I. Białas, M. Krulikowska, K. Leleń-Kamińska, M. Stepulak, M. Mieloch, A. Ratz-Łyko, **19 IX godz. 15:30, 20 IX godz. 15:30, 21 IX godz. 15:30, Wa**, od 15 do 18 lat, zapisy od 12 IX: tel. 22 635 50 09

Zapoznaj się z podstawowymi metodami wytwarzania różnych form kosmetyków (emulsje, roztwory spec, żele). W laboratorium Chemii Kosmetycznej samodzielnie wykonaj wybrany kosmetyk i sprawdź, czy wpływa on na nawilżenie i natłuszczenie skóry.

**31. Masaż w odnowie biologicznej człowieka aktywnego** – J. Hernik, **22 IX godz. 15:30, Wa**, od 15 do 18 lat, zapisy od 12 IX: tel. 22 635 50 09

Rola masażu w systemie rekreacji ruchowej oraz podstawowe techniki masażu klasycznego wykorzystywane w sporcie wyczynowym i turystyce wysoko kwalifikowanej.

**32. Zdrowe stopy – zdrowy duch** – E. Szczepańska, M. Owczarek, **19 IX godz. 15, 15:30, 16, 16:30, 21 IX godz. 15, 15:30, 16, 16:30, 23 IX godz. 15, 15:30, 16, 16:30, Wa**, od 15 lat, zapisy od 12 IX: tel. 22 635 50 09

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

**33. „Dbam o skórę = Dbam o zdrowie” – pielęgnacja skóry trądzikowej** – A. Ciepłńska, M. Smolińska, **20 IX godz. 15:30, 22 IX godz. 15:30, Wa**, zapisy od 12 IX, tel. 22 635 50 09

Modelem może zostać uczestnik warsztatów, który ukończył 18 lat lub ma zgodę rodziców na poddanie się zabiegowi kosmetycznemu.

Twoja twarz świeci się na czole, nosie i brodzie? Masz zaskórniki lub krostki na twarzy lub plecach? Masz trądzik młodzieńczy! Uczestników warsztatów nauczymy, jak radzić sobie z trądzikiem w domu i jaką pomoc można uzyskać w gabinecie kosmetycznym.

## Filozofia

Wydział Filozofii Chrześcijańskiej UKSW  
ul. Wóycickiego 1/3, bud. 23

**34. Zło na ławie oskarżonych** – M. Bała, J. Skurzak, **22 IX godz. 17, Wa**, od 15 lat, zapisy od 12 IX : [www.akademiamlodegofilozofa.pl](http://www.akademiamlodegofilozofa.pl)

Spektakl filozoficzny połączony z warsztatami dla młodzieży. Poszukiwanie odpowiedzi na jedno z najtrudniejszych pytań: Dlaczego zło przytrafia się dobrym ludziom? Kto jest odpowiedzialny za zło na świecie?

## Socjologia

Wyższa Szkoła Zawodowa Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia  
ul. Podwale 13

*Tolerancja: jedność czy różnorodność?*

**35. Dylematy wielokulturowości; czynniki kształtujące stosunek Polaków do mniejszości narodowych, etnicznych i cudzoziemców** – G. Firlit-Fesnak, 19 IX godz. 15:30, **W**, od 15 lat

Mimo że mniejszości narodowe i cudzoziemcy to ok. 5% mieszkańców Polski podział na „swoich” i „obcych” jest obecny w świadomości społecznej. Jakie więc czynniki wpływają na stosunek Polaków do mniejszości narodowych, etnicznych i cudzoziemców?

**36. Kolory i oblicza biedy** – D. Możdżeńka-Mrozek, 20 IX godz. 15:30, **W**, od 15 lat

Jak wygląda „polska bieda” na tle światowych problemów niedostatku, głodu, klęsk żywiołowych? O tym jak oceniać skalę nieszczęść, jak mierzyć niedostatek i jak można sobie pomagać niezależnie od dzielących granic.

**37. Kobieta i rodzina w kulturze Wschodu** – A. Wierzbicki, 21 IX godz. 15:30, **W**, od 15 lat

Jaka jest sytuacja kobiety w wymiarze tradycyjnej i współczesnej struktury społecznej Wschodu? Jak kształtuje się rodzina w sieci więzi społecznych? Jak określany jest tradycyjnie i współcześnie status i pozycja kobiety w społeczeństwach Wschodu?

**38. Przemoc w rodzinie i jej wpływ na społeczne funkcjonowanie dzieci i dorosłych** – M. Urban, 23 IX godz. 15:30, **W**, od 15 lat

Przemoc przenika do coraz młodszych wiekowo grup społecznych. Gdzie szukać źródeł agresywnych zachowań? Gdzie leżą prąźródła przemocy? Jaki wpływ na jej rozwój ma przemoc w rodzinie?

## Wiedza o języku i kulturze

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

**39. Widelcem w tekście, czyli polskie powieści drugiej połowy XIX wieku od kuchni** – A. Sowa, I. Koczkodaj, M. Dzikowski, 23 IX godz. 17, **Wa**, od 14 do 17 lat

Co wspólnego ma tekst literacki z gotowaniem? Warsztaty na temat kulinariów w polskich powieściach drugiej połowy XIX wieku: o powieściach w kontekście ówczesnych książek kucharskich.

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW  
ul. Żurawia 4, sala 104

**40. Nieznana Ukraina. Staroobrzędowcy nad Dunajem** – W. Lipiński, 19 IX godz. 15:30, **W, P, F**, od 15 lat

Dzieje i kultura religijna rosyjskich staroobrzędowców ze zróżnicowanego etnicznie i religijnie regionu południowo-zachodniej Ukrainy zwanego Budziakiem. Dopełnieniem wykładu będą zdjęcia i fragmenty filmów.

**41. Muzułmańscy pielgrzymi w prawosławnym "miejscu świętym" z perspektywy badań nad synkretyzmem religijnym (przykład z terenów bałkańskich)** – M. Lubańska, 20 IX godz. 15:30, **W, P**, od 15 lat

Niejednoznaczna kulturowo rola synkretyzmu religijnego na przykładzie praktyki pielgrzymowania przez muzułmanów do prawosławnego monasteru św. Jerzego w Rodopach (Bułgaria). Wykładowi będzie towarzyszyć pokaz slajdów.

**Poddyplomowe Gender Studies IBL PAN**

**ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica**

***Niezwykłe życie i twórczość.***

**42. Narcyza Żmichowska** – K. Nadana, 19 IX godz. 18, **W**

Sylwetka wybitnej romantycznej pisarki i pedagogażki. Opowieść o niezwykłym kręgu kobiecych przyjaciół, w którym żyła.

**43. Eliza Orzeszkowa i Maria Konopnicka** – K. Nadana, 20 IX godz. 18, **Wa, W**

Najważniejsze wybory życiowe pisarek w świetle obyczajowości XIX-wiecznej i współczesnej oraz przedstawienie kobiet i kwestii kobiecej w ich twórczości.

**44. Zofia Nalkowska** – K. Nadana, 21 IX godz. 18, **W**

Niezwykłe dzienniki pisarki oraz możliwości interpretacji "Granicy" z perspektywy gender.

**45. Maria Dąbrowska** – K. Nadana, 22 IX godz. 18, **W**

Niezwykłe i mało znane fakty z życia pisarki na podstawie pełnej edycji jej dzienników oraz przedstawienie mniej znanej powieści "Przygody człowieka myślącego".

**Wydział Nauk Humanistycznych UKSW**

**ul. Dewajtis 5**

**46. Działła polskiej literatury dawnej i oświeceniowej: historie tekstów** – J. Pietrzak-Thebault, Ł. Cybulski, M. Bober-Jankowska, 19 IX godz. 15:30, **Wa, W**, od 15 lat

M.in. o „Kazaniach świętokrzyskich” oraz losach tekstów wielkich dzieł literatury staropolskiej i oświeceniowej.

**47. Od maszynopisu do książki, czyli co robi redaktor w wydawnictwie** – M. Łątkowska, P. Muldner-Nieckowski, 22 IX godz. 17, **Wa**, od 15 lat

Na czym polega praca redaktora wydawniczego przy książce? Jak wyglądają egzemplarz redaktorski, wydruk pierwszego składu z naniesioną pierwszą korektą, w końcu ozalid i wydana książkę?

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej  
ul. Chodakowska 19/31

**48. Czy język tworzy rzeczywistość? O językowym obrazie rzeczywistości polityków i jego uwarunkowaniach** – K. Cebul, 19 IX godz. 15:30, **W**

Jeśli przyjąć, że o każdej rzeczy mogą istnieć co najmniej dwie wykluczające się opinie, to czy istnieje obiektywna prawda? A jeśli nie, o co toczy się spór w polityce i na czym polega specyfika języka, którym posługują się politycy?

**49. Imigranci: „Gorący kartofel”. Co dalej z wielokulturowością w Europie?** – K. Krzysztofek, 21 IX godz. 16:30, **W**

Nad wielokulturową Europą gromadzą się ciemne chmury. Dyferencjacja wspólnot etnicznych, z których każda, żyjąc w obcym dla niej otoczeniu kulturowym, dąży do zachowania własnych norm rodzi problemy przy próbach bezkonfliktowego współżycia.

**50. Jak się uczyć, żeby nauczyć się języka obcego?** – E. Lewicka-Mroczek, 24 IX godz. 17, **Wa**, od 15 do 18 lat, zajęcia prowadzone będą w języku angielskim. Wymagany poziom B2. Prosimy, by osoby uczestniczące w zajęciach przyniosły ze sobą aktualnie używany przez nie podręcznik do nauki języka angielskiego.

Prowadzone po angielsku zajęcia adresowane do uczniów szkół średnich lubiących uczyć się języka angielskiego i zainteresowanych uzyskiwaniem możliwie najlepszych efektów w nauce tego języka.

Muzeum Narodowe w Warszawie  
gościnnie w Domu Kultury Śródmieście  
ul. Smolna 9, wejście od Al. Jerozolimskich 2

**51. Kolekcjonerzy i filantropi. Jak obywatele stworzyli Muzeum?** – M. Romeyko-Hurko, 19 IX godz. 15:30, **W**

Geneza, skala i efekty chlubnego, lecz nieznanego szerzej społecznego fenomenu tworzenia prywatnych kolekcji i przekazywania ich na rzecz Muzeum.

**52. Wokół Botticellego: oblicza florenckiego renesansu** – P. Głowacki, 20 IX godz. 15:30, **W**

Obraz Botticellego „Madonna z Dzieciątkiem, św. Janem Chrzcicielem i Aniołem” stanie się punktem wyjścia do omówienia wybranych zagadnień dotyczących włoskiego renesansu.

**53. Co było rewolucyjnego w wynalezieniu druku?** – J. Sikorska, 21 IX godz. 15:30, **W, Wys**

Czym było wynalezienie druku? Na czym polegało jego nowatorstwo? Czy rzeczywiście w drukowanym obrazie i tekście możemy upatrywać swoistej prehistorii rewolucji informacyjnej?

**54. Wokół dziewiętnastowiecznej rzeźby: kanon i cała reszta** – A. Janiszewska, 22 IX godz. 15:30, **W**

Przegląd tendencji stylistycznych w dziewiętnastowiecznej rzeźbie i ówczesnym kanonie przedstawiania. Czy rzeźba kojarzona z klasycyzującymi, monumentalnymi i przewidywalnymi formami potrafi jeszcze czymś zaskoczyć?

**55. Różnorodne sposoby przedstawiania rzeczywistości w sztuce XX wieku** – B. Pysiewicz, 23 IX godz. 15:30, **W**

Sztuka XX wieku przestała wiernie odzwierciedlać rzeczywistość. Artyści odkrywając wolność tworzenia, przekraczali kolejne granice deformacji. Artystyczne zmagania z formą oraz pojęcie syntezy, stylizacji, geometryzacji i abstrakcji.

Państwowe Muzeum Etnograficzne w Warszawie  
ul. Kredytowa 1

**56. Kobięce rytuały przejścia** – M. Guziejko, 20 IX godz. 15:30, **W**

Co łączy afrykańskie tradycje plemienne i amerykańskie bractwa studenckie? O ceremoniach wyznaczających moment wchodzenia kobiety w dorosłość: Bat Micwa a bal debutantek.

**57. Tajemnice Wielkiego Zimbabwe i jego budowniczych** – D. Skonieczko, 19 IX godz. 15:30, **W**, od 16 lat

O tym, kto budował Wielkie Zimbabwe i jak to robił. Kim są członkowie plemienia Lemba i czy słusznie przypisuje im się szczególne zasługi w powstaniu Wielkiego Zimbabwe?

**58. Łowiectwo ludów Afryki, Australii i Oceanii** – D. Skonieczko, 22 IX godz. 15:30, **Wa**, od 16 lat

O przemysłnych metodach łowieckich: sposoby polowań, rodzaje narzędzi i pułapek z ich szczególnymi właściwościami.

## Psychologia

Collegium Civitas  
plac Defilad 1, PKiN, XII piętro

**59. Dlaczego grupy złożone z osób rozsądnych zachowują się nierozsądnie?** – M. Łuźniak-Piecha, Z. Karpiński, 21 IX godz. 15:30, **Wa**, zapisy od 12 IX: rekrutacja@collegium.edu.pl

Cechy grup nie muszą odzwierciedlać cech swoich członków. Uświadomi to seria gier strategicznych, takich jak gra w dylemat więźnia oraz "wyprawa na Księżyc".

**60. Czy człowiek wpływa na materię?** – K. Kasianiuk, 22 IX godz. 15:30, **Wa**, zapisy od 12 IX: rekrutacja@collegium.edu.pl

Kilkadziesiąt lat badań eksperymentalnych z wykorzystaniem generatorów zdarzeń losowych sugeruje, że człowiek jest w stanie wpływać na materię przez intencje i emocje! Uczestnicy wezmą udział w serii doświadczeń.

Akademia Leona Koźmińskiego  
ul. Jagiellońska 57/59

**61. Techniki negocjacji** – I. Hunek, 20 IX godz. 15:30, **W**

Gra symulacyjna: ćwiczenie i udoskonalanie umiejętności negocjacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności budowania koalicji i korzystania z różnych źródeł siły w negocjacjach.

**62. Wykorzystywanie znanych postaci w reklamie** – J. Tkaczyk, 22 IX godz. 15:30, **W**

Reklamodawcy i twórcy reklam wierzą, że obecność sławnych osób pozwoli im zwrócić uwagę konsumenta rozpraszanego tysiącem informacji. Czy rzeczywiście? Co można osiągnąć, wynajmując do reklamy znaną postać? Czy czegoś należy się obawiać?

Wyższa Szkoła Zarządzania i Prawa im. Heleny Chodkowskiej

Aleje Jerozolimskie 200

**63. Pokusy życia codziennego** – A. Kwiecień, 20 IX godz. 16, **Wa**, od 16 lat, zapisy od 12 IX: marzena.kulina@chodkowska.edu.pl

Warsztaty o impulsach i pokusach, przez które nie dotrzymujemy postanowień i porzucamy ważne cele życiowe. Sposoby radzenia sobie z tym problemem, sposoby kształtowania okoliczności sprzyjających realizacji zadań długoterminowych oraz diagnoza predyspozycji osobistych.

**64. Nie bądź wiśnia, nie rób tego! Asertywność, czyli jak odmawiać** – E. Wojtowicz, 21 IX godz. 16, **Wa**, od 16 lat, zapisy od 12 IX: marzena.kulina@chodkowska.edu.pl

Czasami inni oczekują od nas działań, na które nie mamy ochoty. Z obawy przed brakiem akceptacji robimy rzeczy nieprzynoszące satysfakcji, a nawet grożące utratą szacunku do siebie. Jak odmawiać takim prośbom i żyć w zgodzie ze sobą?

**65. Psychorelaks w uczelni Chodkowskiej** – B. Szymczyk, 22 IX godz. 16, **Wa**, od 16 lat, zapisy od 12 IX: marzena.kulina@chodkowska.edu.pl

Zobacz, co oferuje psychologia w walce ze stresem. Dowiedz się, jak wpływać swoim umysłem na ciało, a ciałem na umysł, by stres nie był tak straszny. Zobacz, na czym polega reakcja stresowa. Poznaj swój styl reagowania na stres i naucz się relaksować!

Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania

ul. Pawia 55

**66. Umiejętność automotywacji** – M. Kosewski (opieka merytoryczna), S. Brała (opieka trenerska), 21 IX godz. 16:30, **Wa**, od 16 lat

Czujesz, że brakuje Ci motywacji, aby osiągnąć cel? Zapraszamy do wzięcia udziału w naszych warsztatach.

**67. Sztuka autoprezentacji** – M. Kosewski (opieka merytoryczna), S. Brała (opieka trenerska), 22 IX godz. 16:30, **Wa**, od 16 lat

Nie wiesz, jak poradzić sobie z prezentacją podczas egzaminów ustnych lub rozmowy kwalifikacyjnej? Zapraszamy do wzięcia udziału w naszych warsztatach.

**68. Techniki antystresowe** – M. Kosewski (opieka merytoryczna), S. Brała (opieka trenerska), 23 IX godz. 16:30, **Wa**, od 16 lat

Zżera Cię stres, który blokuje pokłady Twojej wiedzy? Zapraszamy do wzięcia udziału w naszych warsztatach.

Centrum Nauki Kopernik

## Wybrzeże Kościuszkowskie 20

**69. Co się chowa w zachowaniu?** – A. Olszewska, A. Zawadzka, M. Zawadzki

20 IX godz. 15:30, 21 IX godz. 15:30, 22 IX godz. 15:30, 23 IX godz. 15:30, **Wa**, od 16 lat, bezpłatne wejściówki do pobrania w kasach biletowych Centrum: 13-23 IX.

Możesz dostrzec wiele osobliwości, zakładając psychologiczne okulary i udając się z nami w podróż po zakamarkach umysłu.

20 IX warsztaty „Piękni mają lepiej – co psychologia nam mówi o atrakcyjności”

21 IX warsztaty „Czy owca w stadzie wie gdzie idzie? Nonkonformizm, presja grupy, czyli jak mądrze być sobą?”

22 IX warsztaty „Płytkie spojrzenie w głęboki dekolt – o pułapkach w autoprezentacji”

23 IX warsztaty „Piękny i bestia. Jak sprawić, by stres działał na twoją korzyść?”

## Ekonomia

Urząd Komisji Nadzoru Finansowego

gościnnie na Uniwersytecie Warszawskim

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Auditorium Maximum

**394. Ile potrzeba mąki do upieczenia ciasta? Tyle żeby wyszło dobre, czyli dlaczego w finansach trzeba umieć gotować** – M. Świczewska, 19 IX godz. 11, **W**

Dlaczego zmienność implikowana zastępuje cenę opcji? Jak to możliwe, że zła liczba podstawiona do błędnej formuły daje dobry wynik? Czemu finanse przypominają gotowanie na oko?

**70. Pieniądze nie śmierdzą, ale czy mogą być brudne?** – R. Obczyński, 19 IX godz. 15, **W**

Proceder prania brudnych pieniędzy oraz Polski i międzynarodowy dorobek w walce z nim.

**71. Stopy procentowe i wartość pieniądza w czasie** – M. Kierzkowski, 20 IX godz. 15, **Wa, W**, od 16 do 18 lat

Co w reklamie banku znaczy RRSO? Typy stóp procentowych, metody naliczania odsetek, przychody z lokat i koszty kredytów.

**72. Kredyty hipoteczne. Regulacje, praktyka, rzeczywisty koszt dla klienta** – M. Kierzkowski, 20 IX godz. 16, **Wa, W**, od 16 do 18 lat

Kredyt hipoteczny pozwala kupić mieszkanie lub zbudować dom. Spłaceni go trwa jednak wiele lat. Na co zwracać uwagę, wybierając najlepszą ofertę? O czym trzeba wiedzieć, biorąc kredyt?

**73. Prognozowanie indeksów giełdowych w praktyce** – P. Wdowiński, 21 IX godz. 15, **Wa, W**

Jak ocenić, czy indeks giełdowy wzrośnie, czy spadnie? Czy trzeba to wróżyć z fusów, czy można policzyć? O matematycznych modelach prognozowania indeksów giełdowych.

**74. O zagranicznych "podróżach" banków** – M. Kruszka, 21 IX godz. 16, **W**

Bankowość podlega globalizacji, której towarzyszy przepływ kapitału i usług. Jak banki „podróżują” za granicę? Jak zostać klientem zagranicznego banku bez wychodzenia z domu?

**75. Ja nie mam nic, ty nie masz nic, to zakładamy fabrykę, czyli jak pozyskać kapitał** – M. Poślad, 22 IX godz. 15, **W**

Proces pozyskania kapitału przez spółkę dzięki publicznej sprzedaży akcji inwestorom w ofercie publicznej: od pomysłu na nowy biznes do rozpoczęcia notowań akcji spółki na giełdzie.

**76. Czy o emeryturę należy się martwić, czy lepiej zatroszczyć?** – S. Paździerz, J. Borzuchowska, 22 IX godz. 16, **W**

Dobrowolne formy zabezpieczenia emerytalnego, tj. IKE, IKZE, PPE oraz argumenty za indywidualnym oszczędzaniem na emeryturę. Spotkanie będzie miało formę prezentacji połączonej z dyskusją.

**77. Bank wystawiony na stres, czyli testy warunków skrajnych** – M. Mokrogulski, K. Strzeleński, 23 IX godz. 15, **W**

Życie bywa stresujące, zwłaszcza gdy występują zdarzenia nieprzewidywalne. Stresu doświadczają również banki i ich klienci w sytuacji dynamicznych i niekorzystnych zmian gospodarczych. W jaki sposób można zbadać odporność banków na szok?

**78. Bądź mądry przed szkodą: ubezpieczenia na co dzień** – Z. Wiśnios, 23 IX godz. 15, **Wa, W**

Rola ubezpieczeń w życiu codziennym. Najważniejsze produkty oraz jak dobrać produkt skrojony na miarę, gdzie można kupić ubezpieczenie i jak się zachować w razie szkody.

**79. Lekcja anatomii doktora Tulpa, czyli jak działa firma ubezpieczeniowa** – I. Sabała, 23 IX godz. 16, **W**

Jak działa firma ubezpieczeniowa? Jakie ponosi ryzyko? Jak dostosować system zarządzania do ryzyka i nowych wyzwań?

## **Prawo**

[Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej](#)

[ul. Chodakowska 19/31, sala S223](#)

**80. Odpowiedzialność prawna młodych osób** – K. Antolak, P. Piesiewicz, P. Kowalski, 21 IX godz. 15:30, 22 IX godz. 15:30, 23 IX godz. 15:30, **Wa**

Szczególny nacisk zostanie położony na aspekty pierwszej pracy, odpowiedzialności karnej i cywilnej młodych osób oraz obowiązywaniu prawa autorskiego w zderzeniu z nowymi technologiami.

[Akademia Leona Koźmińskiego](#)

[ul. Jagiellońska 57/59](#)

**81. Prawo karne a kanibalizm. "Sprawa grotolazów" Lona Fullera** – M. Woiński, 19 IX godz. 15:30 **W**, od 16 lat

Rozważania nad moralnością prawa: pięciu badaczy grzęźnie w jaskini głęboko pod ziemią. Wiedzą, że zanim przyjdzie ratunek, zginą z głodu. Postanawiają więc dla dobra większości poświęcić jedną osobę.

**82. Czy współcześni detektywi układają puzzle? O dowodzie poszlakowym w postępowaniu karnym** – M. Całkiewicz, 23 IX godz. 15:30, **W**

Zasady budowania dowodu z poszlak, a następnie podejmowanie decyzji, czy dowody zgromadzone przez prokuratora wystarczą do sporządzenia aktu oskarżenia, czyli skierowania sprawy do sądu.

## Historia

Instytut Historyczny UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Instytutu p. III

**83. Lach i Moskal: dzieje stereotypów w epoce nowożytnej** – H. Grala, 19 IX godz. 16, **W**  
od 12 lat

Wykład wybitnego specjalisty z zakresu historii Rusi i Rosji. Dyplomaty i wieloletniego wykładowcy rosyjskich uczelni. O kształtowaniu się wzajemnych wyobrażeń Polaków o Rosjanach i Rosjan o Polakach w XVI-XVIII w., czyli w epoce, która w przypadku obu narodów odegrała istotną rolę w konstytuowaniu się świadomości historycznej i poczucia misji dziejów.

Instytut Historii PAN

Rynek Starego Miasta 29/31

**84. „Atlas historyczny Polski XVI w.”: zespół, metoda, perspektywy** – J. Suproniuk, M. Słoń, 21 IX godz. 17, **Wa**, od 15 do 18 lat

O tym, jak identyfikować obiekty na starych i współczesnych mapach i planach oraz przedstawienie pracy zespołu: warunki, metoda, oprogramowanie, rytm pracy.

Collegium Civitas

plac Defilad 1, PKiN XII piętro

**85. Pakistańska broń jądrowa, terroryści oraz pieniądze talibów** – Ł. Tolak, K. Dębicki, 23 IX godz. 15:30, **W**

Jak oceniane jest zagrożenie terrorystyczne związane z pakistańską bombą atomową? Czy istnieje realne ryzyko ataku terrorystycznego bądź kradzieży głowic? W jaki sposób pakistańscy talibowie finansują swoje działania na pograniczu pakistańsko-awgańskim?

Muzeum Historyczne m. st. Warszawy

Rynek Starego Miasta 40

**86. Warszawa: miasto Marii Skłodowskiej-Curie** – R. Morawski, 20 IX godz. 16  
**W, F**, od 13 lat

Jaka była Warszawa, w której w 1867 roku urodziła się Maria Skłodowska-Curie? Jak zmieniało się miasto, jak ludzie mieszkali, pracowali, uczyli się, wypoczywali? Spotkanie poprzedzone filmem.

**87. Zdrada: czy można wierzyć sojusznikom i sprzymierzeńcom?** – R. Morawski, 21 IX godz. 16, **W**, od 16 lat

Spiskowa teoria łatwo tłumaczy wszystkie klęski. Uważa się ją za nieprawdziwą, choć niektóre wydarzenia mogłyby potoczyć się inaczej, gdyby nie zdrada.

Muzeum Historyczne m. st. Warszawy  
Muzeum Farmacji im. Antoniny Leśniewskiej  
ul. Piwna 31/33

**89. Otruci czy nie? Schyłek panowania Piastów na Mazowszu** – M. Więcek, 22 IX godz. 16, **W**, od 14 lat

Kto i w jaki sposób mógł otruć dwóch ostatnich Piastów mazowieckich? A może zmarli młodo z powodu choroby, na przykład dziedzicznej u Piastów z linii mazowieckiej gruźlicy? Być może jest jeszcze trzecie wyjaśnienie...

**90. Mury obronne Starej Warszawy** – M. Teodorowicz, 20 IX godz. 16, **Wyc**, od 12 do 18 lat  
Rozwój umocnień wokół Starej Warszawy, jego przyczyny i ich rezultat od powstania miasta do połowy XVI wieku.

Archiwum Główne Akt Dawnych  
ul. Długa 7

**91. Powstania narodowe w XIX w. oraz represje popowstaniowe** – A. Nowak, M. Michalska, 19 IX godz. 15:30, **P, Wa**, od 16 lat

Powstania narodowe (listopadowe i styczniowe) oraz represje popowstaniowe od strony bazy źródłowej dostępnej w AGAD.

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

**92. Jak przygotować dobrą prezentację maturalną? Nie tylko na tematy żydowskie** – M. Serwatka, 19 IX godz. 15:30, **W**

**93. Holokaust w literaturze i tekstach kultury** – W. Młynarczyk, 20 IX godz. 15:30, **W**

**94. Tematy żydowskie w prezentacjach maturalnych.** – J. Nowaczyk, M. Brzewski, 21 IX godz. 15:30, **Wa**

Maturzyści z lat ubiegłych komentują wybór tematu, swoje przygotowania, jak i samą prezentację maturalną.

Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie  
ul. Pawia 55

*Militaria trzech powstań narodowych*

**95. Militaria powstania kościuszkowskiego 1794** – R. Woźniak, J. Wojtasik (konsultacje merytoryczne), 21 IX godz. 16:30, **P, W**, od 10 lat

Prezentowanie wybranych aspektów militarnych powstania kościuszkowskiego.

**96. Militaria powstania listopadowego 1830-1831** – R. Woźniak, J. Wojtasik (konsultacje merytoryczne), 22 IX godz. 16:30, **P, W**, od 10 lat

Prezentowanie wybranych aspektów militarnych powstania listopadowego.

**97. Militaria powstania styczniowego 1863-1864** – R. Woźniak, J. Wojtasik (konsultacje merytoryczne), 23 IX godz. 16:30, **P, W**, od 10 lat

Przedstawienie wybranych aspektów militarnych powstania styczniowego.

## **Sztuka**

Instytut Historii Sztuki UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Stary BUW

**98. „Orle gniazdo” nad Strwiążem: zapomniana kresowa warownia** – E. Korpysz, 19 IX godz. 15:30, **W**

Na wschodnich krańcach Pogórza Przemyskiego wznoszą się pozostałości szesnastowiecznego zamczyska. Jego barwna historia zapisała się na trwałe w dziejach Rzeczypospolitej, ale okazałe ruiny warowni są nadal niezbadane.

**99. Architektura dla zmysłów** – L. Klein, 19 IX godz. 16, **W**

Współczesna architektura angażująca aparat sensoryczny człowieka. Projekty budynków silnie oddziałujących na dotyk, słuch, węch a nawet smak.

**100. Mistrzowie impresjonistów** – A. Rosales Rodriguez, 19 IX godz. 16, **W**

Poszukiwanie artystycznych źródeł impresjonizmu. Impresjonizm uznawany jest często za jeden z najważniejszych przełomów w sztuce XIX w., choć jego rewolucyjny charakter podważany był już przez następną generację krytyków.

**101. Polski portret trumienny** – D. Żyto, 20 IX godz. 15:30, **W**

Polski portret trumienny należy uznać za wyjątkowe zjawisko w sztuce europejskiej. Jego rozkwit przypadł na 2. połowę XVII w. i był ściśle związany z kulturą sarmatyzmu. Prezentacja i omówienie najciekawszych portretów.

**102. Spodki, grzyby, naleśniki i łopiany. Niesamowita architektura lupin żelbetowych** – A. Gzowska, 20 IX godz. 16, **W**

Zbrojony beton okazał się w XX wieku materiałem rewolucyjnym. Pozwolił po raz pierwszy w historii na nieskrępowane projektowanie prawie dowolnych form. O najciekawszych dziełach architektury inżynierskiej.

**103. Król-architekt. Inicjatywy architektoniczne Ludwika XIV** – P. Migasiewicz, 20 IX godz. 16, **W**

Efektom kosztownej pasji Króla Słońce są wybitne dzieła architektury o nadzwyczajnej skali i rozmachu, stanowiące do dzisiaj symbol świetności francuskiej monarchii. O tym, jak wyglądało osobiste zaangażowanie króla w opracowywanie i nadzór ich realizacji.

**104. Podolska twierdza Jana Zamoyskiego** – E. Korpysz, 21 IX godz. 15:30, **W**

Na odległym terytorium Podola, między Winnicą a Mohylowem Podolskim, rozłożyło się malownicze miasteczko Szarogród. Zbudowane przez Jana Zamoyskiego jako twierdza, było niegdyś największym i najświetniejszym miastem w dobrach kresowych hetmana.

**105. Co z tym Centralnym? O trudnych związkach miast z dworcami kolejowymi** – A. Gzowska, 22 IX godz. 16, **W**

Historia relacji między dworcami kolejowymi a tkanką miejską oraz krótkie omówienie aktualnych tendencji i strategii.

**106. Pracownie artystów polskich w Monachium** – A. Bagińska, 21 IX godz. 16, **W**

Wędrówka po pracowniach polskich artystów przebywających w Monachium w drugiej połowie XIX w. Zajrzemy do atelier m.in. Józefa Brandta, Józefa Chełmońskiego, Aleksandra Gierymskiego.

**107. Artystka u siebie? Obrazy pracowni Olgi Boznańskiej** – A. Bagińska, 22 IX godz. 15:30, **W**

Malarska pracownia to temat wielu obrazów Olgi Boznańskiej. Pusta lub pełna gości, rozświetlona lub mroczna... O różnych spojrzeniach Boznańskiej na jej przestrzeń tworzenia.

**108. Rewolucje kuchenne. Rzecz o przestrzeni kuchni i jej wyposażeniu w mieszkalnictwie PRL** – K. Juchniewicz, 23 IX godz. 16:30, **W**

Źródła nowoczesnych rozwiązań kuchni oraz normatywy budowlane.

**109. „Mieszkanie najmniejsze” – marzenie czy konieczność?** – K. Andrzejewska, 23 IX godz. 15:30, **W**

Analiza problemów mieszkaniowych i utopijnych wizji nowoczesnego społeczeństwa w dwudziestoleciu międzywojennym na przykładzie realizacji postulatu „mieszkań najmniejszych”.

[Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie](#)

ul. Dobra 56/66

**110. Neumy, nuty, tabulatury: o zapisie muzyki na przestrzeni wieków** – P. Maculewicz, 19 IX godz. 15:30, **W**, od 12 lat

Dawne rękopisy i druki muzyczne, czyli jak zmieniał się pismo muzyczne na przestrzeni wieków i jakie były przyczyny tych zmian.

[Wyższa Szkoła Zawodowa Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia](#)

ul. Podwale 13

**111. Kolor w malarstwie i w sztuce makijażu** – I. Zadrożna, 23 IX godz. 15:30, **W**, od 15 lat

Na przykładzie dwóch portretów namalowanych przez Fransa Halsę i Jose de Goyę o wzajemnym wpływie kolorów przy uwzględnieniu ich właściwości barwiących, analizie mieszanek kolorów uzupełniających i ich kompozycji.

**112. Komiks jako społeczna i artystyczna forma wypowiedzi** – W. Lewandowski, 22 IX godz. 15:30, **W** Jeden kadr jest wart tysiąca słów? Zobacz, jak w komiksie przeplatają się elementy różnych sztuk i jak bardzo zaangażowane społecznie może być to medium. Zobacz, jak komiks pokazuje narkomanię, dyskryminację, starość.

## Technika i technologia

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW

ul. Waryńskiego 1

**113. A jednak, mimo wszystko, energetyka jądrowa?** – T. Smoliński, A. G. Chmielewski, 19 IX godz. 15:30, **W**

Każda energetyka stwarza zagrożenie dla zdrowia w zakresie dopuszczalnego ryzyka. Fukushima była kolejnym sprawdzianem wytrzymałości elektrowni jądrowych. Odnawialne źródła energii oparte głównie na spalaniu biomasy nie wystarczą jednak, by zaspokoić potrzeby energetyczne świata.

**114. Mikroreaktory: małe jest piękne** – P. Sobieszuk, 20 IX godz. 15:30, **W**

Przemysł chemiczny to przede wszystkim reaktory chemiczne, czyli urządzenia, w których zachodzą reakcje chemiczne. Aparaty te mogą mieć bardzo duże objętości. Nowym rozwiązaniem jest ich miniaturyzacja. Daje to dużo zalet i interesujące perspektywy.

**115. Dobre i złe aerozole. Depozycja cząstek w układzie oddechowym człowieka** – A. Moskał, 21 IX godz. 15:30, **W**

Aerozole występują powszechnie w powietrzu wdychanym przez człowieka. Z każdym wdechem tysiące cząstek penetruje układ oddechowy, wprowadzając do organizmu obce substancje. Mogą być to związki szkodliwe, jak również specjalnie zaprojektowane cząstki leku.

**116. Płyny w stanie nadkrytycznym: wczoraj, dziś i jutro** – M. Henczka, 22 IX godz. 15:30, **W**

czas spotkania: 90 minut

W stanie nadkrytycznym substancje chemiczne wykazują unikalne własności charakterystyczne jednocześnie dla gazów i cieczy. O historycznych, współczesnych i przyszłościowych zastosowaniach stanu nadkrytycznego w technologiach przemysłowych.

**117. Enancjomery i ich rola w farmakoterapii** – K. Dąbkowska, 23 IX godz. 15:30, **W**

Substancje lecznicze mogą występować w formie enancjomerów, tj. nienakładających się na siebie odbić lustrzanych. Często jeden enancjomer wykazuje aktywność terapeutyczną, drugi jest szkodliwy. Potwierdzają to doświadczenia z przeszłości.

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW

ul. Nowowiejska 15/19

**118. Biocybernetyka: technologia w służbie ludzkości** – A. Grzanka, T. Cedro, J. Frączek, 23 IX godz. 14, P, W

Coraz bardziej realna staje się interakcja ludzi z komputerami za pomocą samych myśli. Urządzenia nazywane Brain Computer Interface to przyszłość komunikacji, a w niedalekiej przyszłości niezastąpiona pomoc dla osób niepełnosprawnych.

**119. Fotoakustyka, czyli co w trawie piszczy (gdy na nią poświecić)** – T. Starecki, 19 IX godz. 16, W, od 15 lat

Fotoakustyka jest niezwykle ciekawą i uniwersalną techniką pomiarową, wykorzystującą zjawisko fotoakustyczne. Zostało ono odkryte w XIX w. przez Aleksandra Grahama Bella, a polega na powstawaniu fal akustycznych w wyniku oświetlania badanej substancji.

Wydział Mechaniczny i Energetyki Lotnictwa PW

ul. Nowowiejska 24

**120. Aerodynamika szybkich i bardzo szybkich samochodów (F1)** – J. Piechna, 23 IX godz. 16, Wa, od 16 do 18 lat

Samochody wyścigowe Formuły F1 charakteryzują się fenomenalnymi parametrami: przyspieszeniem, opóźnieniem i prędkościami nieporównywalnymi z osiąganymi w innych samochodach. Jest to możliwe głównie dzięki wykorzystaniu efektów aerodynamicznych.

Instytut Matematyczny PAN

ul. Śniadeckich 8

**121. „Disruptive technologies”, czyli technologie, które miały zmienić świat** – J. Szczytko, 21 IX godz. 16, W, od 12 lat

Czy można wyobrazić sobie życie bez komputerów lub internetu? Dlaczego jedne technologie mają większy wpływ na życie niż inne? O technologiach, bez których ciężko wyobrazić sobie dzisiejszy świat.

Biblioteka Publiczna w Dzielnicy Ursus

ul. Plutonu Torpedy 47

**122. Architektura obiektów sportowych** – W. Zabłocki, 20 IX godz. 12, W, od 14 do 16 lat

Wykład multimedialny poświęcony architekturze obiektów sportowych ze szczególnym uwzględnieniem obiektów autorstwa Wojciecha Zabłockiego m.in. nowoczesnego toru kolarskiego w Pruszkowie oraz Stadionu Narodowego.

**123. Technologie, które zmieniają świat** – J. Szczytko, 22 IX godz. 12, W, od 15 do 18 lat

W jaki sposób nanotechnologia, badania DNA lub nowe technologie multimedialne będą wpływać na nasze życie w przyszłości? Jaki jest stan badań nad teleportacją?

## KLUBY

### Matematyka i informatyka

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW

gościnnie w budynku Wydziału Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

**124. Kot Schrödingera** – W. Sadowski, 19 IX godz. 17, W, od 15 lat

Kot Schrödingera ma tę ciekawą własność, że jest jednocześnie żywy i martwy... O matematycznych podstawach dziwnego świata mechaniki kwantowej.

**125. Hotel Hilberta** – M. Kysiak, 20 IX godz. 17, W, od 15 lat

Hotel Hilberta zawsze może przyjąć nowych gości. Nawet wtedy, gdy wszystkie pokoje są już zajęte. O tym, jak można to zrobić i jak badać zdumiewający świat nieskończoności.

**126. Deska Galtona** – A. Osękowski, 21 IX godz. 17, W, od 15 lat

Deska Galtona to mechaniczny wynalazek, który pozwala zrozumieć kluczowe twierdzenie rachunku prawdopodobieństwa bez żadnych rachunków.

**127. Butelka Kleina** – P. Strzelecki, 22 IX godz. 17.; W, od 15 lat

Butelka Kleina to jednostronna powierzchnia dwuwymiarowa, która nie mieści się w naszej trójwymiarowej przestrzeni. Matematycy potrafią ją jednak wyprodukować na przykład z prostokąta lub wstęgi Möbiusa.

**128. Cykl Hamiltona** – M. Biskup, 23 IX godz. 17, W, od 15 lat

Co ma zrobić komiwojazer, który chce odwiedzić  $n$  miast i zużyć jak najmniej benzyny na podróż? Mówiąc krótko, musi znaleźć w pewnym grafie odpowiedni cykl Hamiltona.

Instytut Matematyczny PAN

ul. Śniadeckich 8

**129. Kryptograficzne techniki dzielenia sekretu, czyli jak uniknąć przypadkowego rozpoczęcia trzeciej wojny światowej.** – P. Sadowski z zespołem, 19 IX godz. 18, W, od 12 lat

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

**130. Analiza ruchu w sieciach, czyli jak zdobywać informacje, siedząc i patrząc.** – P. Hołobut z zespołem, 20 IX godz. 18, W, od 12 lat

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

**131. Jak łamie się szyfry? Omówienie na przykładzie maszyny rotorowej Enigma.** – K. Kulesza z zespołem, 21 IX godz. 17:30, P, W, od 12 lat

Podstawy działania Enigmy, symulacja jej działania za pomocą oprogramowania. Wybrane metody łamania Enigmy oraz wnioski z tej historii są ciągle aktualne dla współczesnych systemów ochrony informacji.

**132. Alan Turing, czyli o myślących komputerach** – R. Weydmann z zespołem, 22 IX godz. 18, W, od 12 lat

Alan Turing jest nazywany ojcem współczesnej informatyki teoretycznej. Jako jeden z pierwszych zadał pytanie, czy komputer może myśleć, i zastanowił się, co mogłoby to oznaczać.

Urząd Patentowy RP

al. Niepodległości 188/192

**133. Interfejsy mózg-komputer i neuroinformatyka** – P. J. Durka, 21 IX godz. 18, W, od 18 lat

Odpowiednio zaprogramowany komputer umożliwia bez używania mięśni komunikację z otoczeniem. O osiągnięciach ostatnich lat.

## Fizyka i astronomia

Wydział Fizyki UW

wraz z Instytutem Problemów Jądrowych

ul. Hoża 69

**Energetyka Jądrowa – od Laboratorium do Elektrowni**

**134. Reaktory jądrowe** – P. Olbratowski, 19 IX godz. 17:30, W, od 15 lat

Łańcuchowa reakcja rozszczepienia, zasada działania oraz budowa reaktora jądrowego. Sterowanie reaktorem, rodzaje i zastosowania reaktorów jądrowych.

**135. Energetyka jądrowa: cykl paliwowy** – P. Olbratowski, 20 IX godz. 17:30, W, od 15 lat

Rodzaje paliwa jądrowego, wytwarzanie i wzbogacanie paliwa, powstawanie i podział odpadów promieniotwórczych. Przechowywanie i przetwarzanie odpadów, zamknięty cykl paliwowy.

**136. Zagrożenia, awarie i bezpieczeństwo** – K. Różycki, J. Malesa, 21 IX godz. 17:30, W, od 16 lat

Zjawiska niosące zagrożenia: ciepło powyłaczeniowe, reakcja cyrkonu z parą i inne. Przykłady możliwych awarii: reaktywnościowe, blackout, utraty chłodziwa itp. Zabezpieczenia w reaktorach LWR II generacji (na przykładzie Fukushima).

**137. Energetyka jądrowa: co się wydarzyło w Czarnobylu i Fukushima? systemy zabezpieczeń** – K. Różycki, J. Malesa, 22 IX godz. 17:30, W, od 16 lat

Katastrofa w Czarnobylu (z uwzględnieniem specyfiki reaktora RBMK). Zdarzenia w Fukushima. A w szczególności ich systemy zabezpieczeń.

Instytut Energii Atomowej POLATOM

Świerk, Otwock-Świerk

**138. Wycieczka do reaktora MARIA – 19 IX godz. 8:30, 9, 22 IX godz. 8:30, 9, Wyc, W**, od 15 lat  
Bezpłatne, specjalnie oznakowane autokary odjadą spod Muzeum Techniki w Pałacu Kultury i Nauki. Proszę zabrać dowód tożsamości ze zdjęciem.

Możliwe będzie spojrzenie na pracujący rdzeń skąpany w błękitnym świetle promieniowania. W ramach wycieczki wykład o promieniowaniu i energetyce jądrowej oraz zwiedzanie Laboratorium Badań Materiałowych.

## Chemia

Wydział Chemiczny PW

ul. Koszykowa 75, Gmach Technologii

*Kataliza w chemii organicznej*

**139. Gdy połączymy węgiel z metalem, czyli fascynujący świat chemii metaloorganicznej – A. Pietrzykowski, 21 IX godz. 17, W**, od 14 lat

Podstawowe pojęcia i definicje chemii metaloorganicznej, jej historia oraz znaczenie w katalizie i syntezie chemicznej.

**140. Kataliza na powierzchni ciał stałych. Rzecz o przelamywaniu barier – P. Winiarek, 20 IX godz. 17, W**, od 14 lat

Ponad 80% produktów przemysłu chemicznego wytwarza się w reakcjach prowadzonych wobec katalizatorów stałych. O zjawiskach, które leżą u podstaw ich działania, ich historii, terażniejszości i przyszłości.

**141. Kataliza międzyfazowa, czyli strip-tease anionów – M. Fedoryński, 22 IX godz. 17:, W**, od 14 lat

Aby zaszła reakcja chemiczna, musi dojść do kontaktu między reagentami. Często jednak jest to trudne lub niemożliwe, zwłaszcza w przypadku reakcji między związkami wzajemnie niemieszającymi się. Katalizatory przeniesienia międzyfazowego umożliwiają przebieg tych procesów.

## Biologia

Wydział Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

**142. Rzut oka na pasożyty oka – A. Bajer, 19 IX godz. 17:, W**, od 14 lat

Wszyscy wiemy, że pasożyty zasiedlają przewód pokarmowy. Mało kto jednak zdaje sobie sprawę, że istnieją pierwotniaki i nicienie, które preferują oko żywiciela jako swój „dom”. Pasożyty w oku mogą doprowadzić do groźnych chorób, a nawet utraty wzroku.

**143. Terapie antybakteryjne w erze pogenomowej i poantybiotykowej** – E. K. Jagusztyn-Krynicka, 20 IX godz. 17, **W**, od 16 lat

O kilku nowych strategiach planowania leków antybakteryjnych. W szczególności o tzw. strukturalnej genomice, metodach blokowania wytwarzania biofilmu przez bakterie patogenne, wykorzystaniu informacji dotyczących systemów regulacji ekspresji genów oraz terapiach bakteriofagowym.

**144. Blaski i cienie komórek macierzystych.** – M. A. Ciemerych-Litwinienko, 21 IX godz. 17:, **W**, od 16 lat

Komórki macierzyste budzą wielkie nadzieje, ale i obawy związane z brakiem pełnej kontroli nad ich przekształcaniem w wybrane tkanki. Sposoby uzyskiwania i wykorzystania wybranych komórek i tkanek.

**145. Od degeneracji do rekonstrukcji: tajemnice regeneracji mięśni szkieletowych** – I. Grabowska, 21 IX godz. 18, **W**, od 16 lat

Regeneracja to proces odbudowy prawidłowej struktury mięśni szkieletowych po uszkodzeniu mechanicznym lub wynikającym z miopatii. O najnowszych odkryciach dotyczących regeneracji mięśni szkieletowych.

**146. Jedyna, której nie zepsuła sława: Maria Skłodowska-Curie** – E. Przedpeńska-Wąsowicz, 22 IX godz. 17:, **W**, od 15 lat

W 100. rocznicę przyznania Marii Skłodowskiej-Curie Nagrody Nobla w dziedzinie chemii rok 2011 został ustanowiony przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej Rokiem Marii Skłodowskiej-Curie. Kim była nasza dwukrotna noblistka?

[Muzeum Ewolucji Instytutu Paleobiologii PAN](#)  
[plac Defilad 1, PKiN, wejście przez Pałac Młodzieży](#)

***Biologia wymarłych organizmów w Muzeum Ewolucji***

**148. 400 milionów lat ewolucji ryb dwudysznych.** – P. Skrzycki, 19 IX godz. 18, **P, W**, od 7 do 18 lat

Wykład ze slajdami plus prezentacja oryginalnych skamieniałości sprzed 200 milionów lat.

Ewolucja ryb dwudysznych od ich początku do dziś. Pokazanie szerokiego rozprzestrzenienia grupy i przemian zachodzących w ich życiu, unikalność wśród ryb i specjalizacja do jednego rodzaju pożywienia.

**149. Jurajscy Władcy Przestworzy - historia pterozaurów** – K. Owocki, 20 IX godz. 18, **P, W**, od 7 do 18 lat

Wykład ze slajdami plus okazy pterozaurów w gablotach muzealnych: historia pterozaurów, pierwszych kręgowców, które wzbiły się w przestworza na wiele milionów lat zanim pojawiły się ptaki. Stworzenia te w wyniku ewolucji wykształciły wiele niezwykłych form, które dopiero odkrywamy i poznajemy.

**150. Instytut Wzornictwa Naturalnego: czyli o pożytkach z biomimetyki** – K. Janiszewska, 22 IX godz. 18, **W**

Przyroda jest niewyczerpanym źródłem inspiracji dla naukowców i artystów. Skomplikowane struktury i mechanizmy biologiczne od milionów lat z powodzeniem stosowane przez organizmy żywe dziś stają się wzorem dla tworzenia "inteligentnych" materiałów.

## Zdrowie

Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN

ul. Pasteura 3

### *Dbajmy o zdrowie*

**151. Dlaczego cukrzyca stała się chorobą XXI wieku?** – A. Dobrzyń, 19 IX godz. 18, W, od 16 lat  
Cukrzyca jest jedną z najszybciej postępujących chorób cywilizacyjnych. Co jest bezpośrednią przyczyną jej rozwoju? Czym się różni cukrzyca typu 1 i 2? Dlaczego liczba osób chorujących na nią w Polsce zwiększa się w zastraszającym tempie?

**152. Naukowe wskazówki dla zdrowia mózgu** – R. K. Filipkowski, 20 IX godz. 18, W, od 16 lat  
Zestawienie wyników badań naukowych dotyczących wpływu człowieka na zdrowie mózgu.

**153. Czy możemy się zdrowo starzeć i żyć dłużej?** – G. Mosieniak, 21 IX godz. 18, W, od 16 lat  
Żyjemy coraz dłużej, ale pojawiają się choroby związane z wiekiem. Czy wydłużanie życia opóźnia starość? Co wiemy o genetycznych i środowiskowych uwarunkowaniach starzenia i długowieczności? Jak możemy wpływać na poprawę jakości długiego życia?

**154. W zdrowej skórze zdrowy człowiek** – T. Wilanowski, 22 IX godz. 18, W, od 16 lat  
Zdrowie skóry ma kluczowe znaczenie dla zdrowia jej zawartości, czyli ciała ludzkiego. O wybranych chorobach skóry i o tym, jak się przed nimi zabezpieczyć, a jak sobie z nimi radzić, jeśli się już pojawiły.

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN

ul. Pawińskiego 5

### *Wieczory medyczne*

**155. Czy możliwe jest skuteczne leczenie otyłości?** – M. Białkowska, 19 IX godz. 18, W, od 16 lat  
Rezultaty leczenia otyłości często są niezadawalające. Dlaczego tak jest?

**156. Doping w sporcie – czy rzeczywiście dotyczy wielu?** – A. Pokrywka (Instytut Sportu), 20 IX godz. 18, W, od 16 lat

Czy zasadne jest powszechne przekonanie, że po środki farmakologiczne sięga większość sportowców, ale tylko nieliczni zostają złapani na dopingu?

**157. Szczepić, czy nie szczepić? – to brzmi jak „być albo nie być”** – E. Bernatowska (Klinika Immunologii CZD), 21 IX godz. 18, W, od 16 lat

Pamiętajmy! W każdym wieku szczepienia obowiązkowe i zalecane, zawarte w Programie Szczepień Ochronnych mogą nas i naszą rodzinę uchronić przed utratą zdrowia lub życia.

Wydział Farmaceutyczny WUM

ul. Banacha 1

**158. Czy są nam potrzebne suplementy diety?** – M. Kozłowska-Wojciechowska, 19 IX godz. 17, **W**

Suplementy diety jako nowa kategoria produktów funkcjonują w Polsce dopiero od kilkunastu lat. To nie lekarstwo, lecz preparat, który dostarcza składników odżywczych. Kiedy mądrze przyjmować suplementy, a kiedy głupio?

**159. Nowe oblicze witaminy D** – J. Łukaszewicz, 19 IX godz. 18:30, **W**

W 2007 roku tygodnik TIME umieścił korzyści z witaminy D na liście dziesięciu najważniejszych przełomów medycznych roku. Aktywna forma witaminy D bierze udział w regulacji ekspresji około 1000 genów w genomie człowieka.

## Filozofia

Ośrodek Badań Filozoficznych

Krakowskie Przedmieście 26/28, Stary BUW, s. 205

*Filozoficzne problemy w nauce*

**160. Miasto jako struktura emergentna** – A. Wasilkowska, 19 IX godz. 17:30, **W**

Miasto to system, w którym elementy oddziałują na siebie w sposób dynamiczny i nieliniowy. Tworząc socjofizyczne modele zbiorowych zachowań, możemy lepiej rozumieć zachowania zbiorowości i dokładniej je przewidywać.

**161. Ewolucja a granice nauki** – K. Talmont-Kamiński, 20 IX godz. 17:30, **W**

Według E.O. Wilsona ludzki dylemat polega na tym, że ewolucja nas ukształtowała do zaakceptowania jednej prawdy, lecz sami odkryliśmy inną. Jakie ma to znaczenie dla możliwości rozwoju nauki, zależy od tego, czym jest sama nauka.

**162. Matematyka a świat fizyczny** – K. Wójtowicz, 21 IX godz. 17:30, **W**

Jak to możliwe, że matematyka, którą można poznawać nie wychodząc z domu, tak dobrze stosuje się do opisu świata empirycznego? Jak to się dzieje, że jest najpotężniejszym narzędziem, które mają do dyspozycji nauki przyrodnicze?

**163. Fizyka kwantowa a wolna wola** – M. Kuś, 22 IX godz. 17:30, **W**

Niektórzy filozofowie i fizycy twierdzą, że mechanika kwantowa pozwala zrozumieć, jak możliwa jest wolna wola. Niektórzy tak twierdzą...

Towarzystwo Naukowe Prakseologii  
ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica,

**164. Vox populi, czyli podejmowanie decyzji kolegialnych** – R. Banajski, T. Berliński, L. Jaczynowski, 22 IX godz. 18, **W**, od 16 lat

Zbliżają się wybory parlamentarne. Jaka jest kondycja naszej demokracji? Jaki jest sens wyborów? Czy spełniają one oczekiwania obywateli? Jakiej pojawiają się konflikty interesów w kolektywnym procesie decyzyjnym i jakie są drogi ich przewyciężenia?

### **Wiedza o języku i kulturze**

Instytut Etnologii i Antropologii Kulturowej UW  
wraz z Kołem Naukowym Antropologii Rzeczy i Muzealnictwa  
ul. Żurawia 4

**Człowiek w świecie przedmiotów**

**165. Rzeczy w życiu człowieka. Perspektywa nauk humanistycznych** – A. Rybus, 19 IX godz. 17, **Wa**, od 16 lat

Każdy z uczestników opowie o przyniesionym przez siebie, ważnym z jakiegoś względu przedmiocie. Następnie wspólnie zastanowimy się nad relacjami między ludźmi i rzeczami oraz możliwymi sposobami ich badania przez antropologów kultury.

**166. Czy trampka może być eksponatem? Warsztat z opisu przedmiotu** – A. Rybus, E. Nizińska, 21 IX godz. 17, **Wa**, od 16 lat

Na przykładzie trampka zastanowimy się nad statusem przedmiotu stojącego się eksponatem muzealnym. Jaki proces musi przejść przedmiot, aby stał się eksponatem? Ważną częścią warsztatu będzie ćwicząca wyobraźnię próba dokonania katalogowego opisu interesującego nas przedmiotu.

miejsce zbiorki: róg ul. Żąbkowskiej i ul. Targowej

**167. Materialny wymiar codzienności. Spacer po Pradze** – A. Rybus, M. W. Kornobis, 20 IX godz. 17, **Wy**, od 16 lat

Spacer po praskich ulicach i podwórkach. Dostrzeżemy otaczający człowieka świat przedmiotów – kształtowany przez ludzi, ale i ludzi zmieniający. Seria zadań opartych na krytycznej obserwacji pozwoli poddać refleksji rolę przedmiotów w naszym życiu.

Ośrodek Studiów Amerykańskich UW  
al. Niepodległości 22

**USA od podstaw**

**168. Wszystko, co chcielibyście wiedzieć o Hollywood** – U. Jarecka, 20 IX godz. 17, **W**, od 15 lat

Hollywood nie jako synonim amerykańskiego blichtru, sukcesu, bogactwa, lecz z perspektywy codzienności jako miejsce pełne dramatów, klęsk i paradoksów.

**169. Czy studia w USA to tylko Harvard? Wszystko, co chcielibyście wiedzieć o szkolnictwie wyższym w USA** – J. Romaniuk, K. Mazur, A. Augustyniak, C. Elliott, M. Goszczyński, 21 IX godz. 17, **W**, od 15 lat

Na debacie będzie obecna pani A. Augustyniak – Doradca ds. Studiów w USA Fundacji Fulbrighta, od której po wykładzie można będzie uzyskać materiały informacyjne na temat studiów w USA. Celem spotkania jest rozwianie mitów na temat szkolnictwa wyższego w USA, porównanie go z systemem polskim oraz zaprezentowanie doświadczenia osób, które studiowały w USA.

**170. Wszystko, co chcielibyście wiedzieć o prezydencie USA** – B. Szklarski, 22 IX godz. 17, **W**, od 15 lat

Zasadnicze informacje i zaskakujące ciekawostki o najpotężniejszym urzędzie na świecie: amerykańskiej prezydenturze.

Instytut Badań Literackich PAN

gościnnie na Uniwersytecie Warszawskim,

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Auditorium Maximum

**171. Inne spojrzenie na romantyzm: Mickiewicz w świetle psychoanalizy** – D. Danek, 22 IX godz. 18:, **W**, od 16 lat

O cierpieniu, czyli niedostrzegany w twórczości Mickiewicza wyraz pomijanych przez badaczy doświadczeń z wczesnego okresu życia.

Rada Upowszechniania Nauki PAN

gościnnie na Uniwersytecie Warszawskim

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Pałac Kazimierzowski

*Afryka moja miłość*

**172. Botswana - afrykański diament** – 20 IX godz. 18, **P**

Diamonds are not forever. Nothing is forever – prosta refleksja rozpoczyna dokument „Diamenty nie świecą wiecznie”. Na film i rozmowę o podróży w blasku botswańskich diamentów zapraszają K. Czaplicka i R. Łuczak (facebook.com/diamenty).

**173. Biały człowiek w szkole pod równikiem** – K. Tekień, M. Fikus-Kryńska, Fundacja „Partners Polska”, 21 IX godz. 18, **W**

Co może zrobić człowiek z Polski, żeby poprawić warunki pracy nauczyciela i jego uczniów w szkole w slumsach w Nairobi? Weryfikacja wyobrażeń z rzeczywistością. „Mission impossible”?

Wydział Teologiczny UKSW

ul. Dewajtis 5

**174. Zawód reporter** – G. Łęcicki, J. Jaroszyński, 22 IX godz. 19, **Wa**

Przedstawienie warsztatu reportera radiowego, ćwiczenia z mikrofonem.

Muzeum Narodowe w Warszawie

Aleje Jerozolimskie 3, wejście od strony biur, II piętro

**„Bitwa pod Grunwaldem” Jana Matejki**

Specjaliści pracujący na co dzień nad konserwacją „Bitwy pod Grunwaldem” Jana Matejki przedstawiają nowoczesne metody konserwacji oraz odpowiedzą na pytania uczestników.

Zapisy od 12 IX, tel. 22- 621 10 31 wew. 246.

**175. „Bitwa pod Grunwaldem” Jana Matejki: dramatyczne losy arcydzieła** – D. Ignatowicz-Woźniakowska, 20 IX godz. 17, **W**

**176. Jak wygrać z czasem, czyli konserwatorskie dylematy?** – A. Lewandowska, 21 IX godz. 17, **W**

**177. „Operacja Grunwald”: prace konserwatorskie w latach 2010-2012** – P. Lisowski, 22 IX godz. 17, **W**

Stowarzyszenie Pisarzy Polskich Oddział w Warszawie

ul. Krakowskie Przedmieście 87/89, Dom Literatury

**178. Czy fantastyka musi być literaturą popularną?** – A. Zimniak, J. Skowroński, M. Parowski, M. Studniarek, P. Ziemkiewicz, R. Kosik, R. Pawlak, 20 IX godz. 18, **W**, od 13 lat

Do literatury fantastycznej przyłgnęła etykieta „popularna”. Jest to wygodne dla krytyków, ale nie zawsze prawdziwe. Czy twórczość Jacka Dukaja, Marka Huberatha i Wita Szostaka zaliczymy do literatury popularnej? Jak zaklasyfikować dorobek Stanisława Lema?

## Psychologia

Wydział Teologiczny UKSW

ul. Dewajtis 5

**179. Tajemnice świata mediów** – G. Łęcicki, J. Jaroszyński, 22 IX godz. 17, **Wa**

Ukazanie istoty, posłannictwa i zadań środków społecznego przekazu. Mechanizmy propagandy i manipulacji.

**180. Mowa ciała** – G. Łęcicki, J. Jaroszyński, 22 IX godz. 18, **Wa**

Problemy i procesy komunikacji werbalnej oraz niewerbalnej. Przedstawienie znaczenia gestów, mimiki, sposobu zachowania w rozmaitych sytuacjach. Znaczenie autoprezentacji niewerbalnej.

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej

ul. Chodakowska 19/31

**181. Co kryje twarz? Emocje, kłamstwo i inne rzeczy, które czasem chcielibyśmy ukryć, ale widać je na twarzy** – M. Olszanowski, 19 IX godz. 18, **W**

Czy uśmiech zawsze znaczy to samo? Co widać na twarzy pokerzysty? Czy Chińczycy wyrażają złość tak samo jak my? Co pokaże twarz po „botoksie”? Czy można wykryć kłamstwo na twarzy?

**182. Serce czy rozum? O tym, jak w kilka minut wybrać odpowiedniego partnera i idealne wakacje** – G. Pochwatko, J. Sweklej, R. Balas, M. Godlewska, 20 IX godz. 18, **W**

Rola emocji, intuicji i innych nieświadomych procesów umysłowych w dokonywaniu wyborów. Dlaczego nie trzeba myśleć, by wiedzieć, co się lubi? Czy wystarczy kilka minut, by wybrać odpowiedniego partnera życiowego?

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

**183. Jak to jest być nietoperzem? Czy możemy poznać naturę umysłów zwierząt?** – W. Pisula, 19 IX godz. 19, **W**

Prezentacja najnowszych badań nad myśleniem, komunikacją, samoświadomością zwierząt.

**184. Błędy w zeznaniach naocznych świadków** – K. Hamer, 20 IX godz. 19, **W**

Pomyłek sądowych związanych z błędnymi zeznaniami jest wciąż niemało. Dlaczego świadkowie przestępstwa podają czasem nieprawdziwe szczegóły? Przyczyny leżą w mechanizmach spostrzegania i pamięci. To może mogą zdarzyć się każdemu. Przekonaj się sam!

**185. Marzenia zamiast na cele i żyj tak, jak chcesz!** – E. Wojtowicz, 21 IX godz. 19, **W**

Cele nadają naszemu życiu sens. Jak wyjść poza sferę marzeń i zacząć je realizować? W jaki sposób definiować cele? Dlaczego czasami zwlekamy z podejmowaniem działań prowadzących do sukcesu w życiu zawodowym i osobistym?

**186. Spiskowe myślenie o społeczeństwie i polityce** – K. Korzeniowski, 22 IX godz. 19, **W**

Czym tłumaczyć żywotność teorii spiskowych? Dlaczego jesteśmy niechętni i nieufni wobec obcych, niektórych podejrzewamy o knucie spisków? Z czego wynika paranoja polityczna? Wyniki badań wskazują, że najbardziej owocne są wyjaśnienia psychologiczne.

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej  
ul. Chodakowska 19/31

**187. Cyfrowe emocje wirtualnych ludzi.** – G. Pochwatko, M. Skorko, 21 IX godz. 18, **W**

Ludzie codziennie używają swoich awatarów, by zanurzyć się w cyfrowych symulacjach. Na przykładzie gier 3D opowiemy o emocjonalnej komunikacji mimicznej ludzi, awatarów i tzw. agentów.

Centrum Nauki Kopernik  
Wybrzeże Kościuszkowskie 20

**188. Nie tylko reklama, czyli co się stanie, jeśli nie zaloguję się na Facebooku?** – 20 IX godz. 18, 21 IX godz. 18, 22 IX godz. 18, 23 IX godz. 18, **Wa**, od 15 lat, bezpłatne wejściówki do pobrania w kasach biletowych Centrum: 13-23 IX

Jak media kształtują nasze postawy? Ile prawdy jest w wyrażeniu, że jeżeli nie ma Cię na Facebooku, to nie istniejesz? Psychologia społeczna daje odpowiedzi na te pytania.

### **Kawiarnia Naukowa na XV Festiwalu Nauki**

ul. Krakowskie Przedmieście 60a, Centrum Artystyczne Fabryka Trzciny,

**189. Gry nie fair** – Pracownia Gier Szkoleniowych, **19 IX godz. 18, Wa**, od 13 lat, zapisy od 12 IX:  
www.pracownia.eu.pl

W grach fair zasady są jasne i wspólne. Trening czyni mistrza, lepszy wygrywa. A gdyby było inaczej: nie do końca fair i całkiem nieprzewidywalnie? Trochę tak jak w życiu? Zagramy w trzy gry, zaskakujące, inspirujące, skłaniające do myślenia.

Wyższa Szkoła Zarządzania Personalem

oraz SENS Instytut Rozwoju Osobistego

ul. Dereniowa 52/54

**545. Komunikacja interpersonalna** – B. Lichočka, A. Rumińska, **20 IX godz. 17, Wa**

Jak zadbać o siebie, swoje własne granice, by pozostać w zdrowej, satysfakcjonującej relacji z drugim człowiekiem? Jak z nim rozmawiać, by obie strony były szczęśliwe i spokojne?

**546. Słuchaj, aby zrozumieć** – I. Centka, **21 IX godz. 17, Wa**

Świadomość samego siebie, ukrytych motywów kierujących naszym zachowaniem, pozwala polepszyć jakość życia, pozwala świadomie dokonywać wyborów i uczyć się, jak ich nie żałować.

**547. Warsztat interpersonalny** – I. Centka, **22 IX godz. 17, Wa**

Celem tego spotkania jest poszerzenie świadomości siebie w relacjach z innymi osobami i grupą oraz rozwój umiejętności skutecznego komunikowania się w różnych sytuacjach w życiu zawodowym i osobistym.

**548. W drodze do zmiany** – M. Biela, K. Sienicka, **23 IX godz. 17, Wa**

Zmian nie musisz się obawiać, jeżeli tylko podejdziesz do nich z właściwym planem i energią do działania. Tego można się nauczyć!

### **Ekonomia**

Wydział Nauk Ekonomicznych UW

ul. Długa 44/50

**197. Człowiek musi wybierać i (...) nie wolno mu się godzić na swój los** – M. Balcerzak, **19 IX godz. 18, Wa**

O tym, w jaki sposób może być analizowany proces podejmowania decyzji indywidualnych i grupowych za pomocą narzędzi teorii gier. Pokażemy, że ludzie nie zawsze działają zgodnie z założeniami teorii ekonomicznych, co doprowadza do powstawania ciekawych paradoksów.

Urząd Komisji Nadzoru Finansowego  
gościnnie na Uniwersytecie Warszawskim  
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Auditorium Maximum

**190. Na obrzeżach strefy euro: skąd się wzięły obecne problemy ekonomiczne** – R. Woreta, 19 IX godz. 17, **W**

O źródłach problemów krajów peryferyjnych sfery euro. Pokryzysowemu ożywieniu w strefie euro towarzyszą napięcia finansowe w niektórych krajach peryferyjnych. Wzrost obaw o ich wypłacalność wynika z ich niestabilnej sytuacji fiskalnej, jak też z ryzyka rozprzestrzenienia się kryzysu w strefie euro.

**191. Wasza waluta, nasz problem - wpływ kryzysu strefy euro na polski rynek finansowy** – A. Wolak, 21 IX godz. 17, **W**

Strefa euro ma gorączkę. Czy polskie instytucje finansowe powinny obawiać się zapalenia płuc? Czy problemy krajów takich jak Grecja czy Portugalia są dla Polski ważniejsze niż np. obecne kłopoty finansowe Białorusi? W jakim stopniu nas to dotyczy?

**192. Prawa uniwersalne, czyli co wspólnego mają ubezpieczenia z liczbami pierwszymi** – Ł. Kuciński, 22 IX godz. 17, **W**

Często zupełnie niezwiązane ze sobą zjawiska można opisać za pomocą tych samych praw...

## Prawo

Urząd Patentowy RP  
al. Niepodległości 188/192

**193. Od przepoconego kiltu do Peer-To-Peer: krótka historia piractwa intelektualnego** – W. Machała, 22 IX godz. 18, **W**, od 18 lat

O tym, jak na przestrzeni dziejów kształtował się konflikt między autorami a osobami, które chciały korzystać z ich twórczości oraz jak prawo próbowało regulować te kwestie.

## Historia

Uniwersytet Warszawski  
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Nowa Aula w starym BUW

**194. Masoni** – T. Cegielski, A. Zieniewicz, A. Filipowicz, 22 IX godz. 18, **W**

Nie ma takiego aspektu ruchu wolnomularstwa, któremu nie towarzyszyłyby stereotypy. Są one wyjątkowo trwałe i odporne na wszelkie racjonalne argumenty. Spróbujmy je nazwać, omówić ich źródła i zasadność.

Instytut Historyczny UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Instytutu

**198. Czy Biblia pozwala nam rekonstruować historię Izraela?** – Ł. Niesiołowski-Spanó, 19 IX godz. 17, W, od 10 lat

Biblia, zwłaszcza Stary Testament, stanowi tylko nominalnie element naszej kultury. Wiedza o niej i o jej pochodzeniu jest zazwyczaj jedynie powierzchowna. Wykład ma na celu przedstawienie na kilku przykładach aspektów historycznej analizy Biblii.

Biblioteka Uniwersytecka w Warszawie

ul. Dobra 56/66

**199. Szkoła Główna Warszawska (1862-1867) dla początkujących...entuzjastów** – A. Cywińska, 21 IX godz. 17, P, od 12 lat

Spotkanie poświęcone pokoleniu Szkoły Główniej: jego drodze życiowej i dokonaniom. O ludziach, którzy w trudnych warunkach tworzyli rzeczy wartościowe i trwałe. Dokumenty ze zbiorów BUW, m.in. kupione niedawno fotografie.

**200. Wydarzenia polityczne w zbiorach Gabinetu Dokumentów Życia Społecznego BUW: niedoszły plebiscyt na Spiszu i Orawie w 1920 r.** – P. Duber, 22 IX godz. 17, P, od 12 lat

Planowany w 1920 r. plebiscyt na Spiszu i Orawie nigdy nie doszedł do skutku. Po prowadzonej wtedy akcji propagandowej na rzecz przyłączenia tych ziem do Polski pozostała bogata dokumentacja, którą chcemy zaprezentować.

Instytut Muzykologii UW

ul. Krakowskie Przedmieście 32

*Romantyzm, Hoffman i sekcja zwłok, czyli na początku był XIX wiek...*

Lubisz muzykę i historię? To trzy spotkania dla Ciebie

**201. Nie tylko sekcja zwłok, czyli po co nam muzykologia** – impreza odwołana

**202. Podwójne życie E.T.A. Hoffmanna, czyli narodziny romantyzmu** – impreza odwołana

**203. W tym szaleństwie jest metoda, czyli o znaczeniu zasady kontrastu** – impreza odwołana

*Trzy oblicza bluesa. W 100-lecie urodzin Roberta Johnsona*

Trzy różniące się od siebie oblicza emocji, stylu, formy, brzmienia. Między muzyką ludową, jazzem a rockiem blues pozostaje niewyczerpanym źródłem inspiracji

**204. Blues archaiczny** – M. Gradowski, 21 IX godz. 17, W, od 10 lat

**205. Blues miejski** – M. Gradowski, 22 IX godz. 17, W, od 10 lat

**206. Blues elektryczny** – M. Gradowski, 23 IX godz. 18:30, W, od 10 lat

**Technika**

Wydział Mechatroniki PW z działającymi przy Wydziale Kołami Naukowymi

ul. Św. A. Boboli 8

**207. Mechatronika, czyli roboty, rowery i lasery!** – W. Zaperty, 19 IX godz. 17, **P, Wa, Wys**, od 15 lat  
Zastanawialiście się, co kryje się pod tajemniczym słowem MECHATRONIKA? Mechanika + Elektronika? Okazja nie tylko, by zobaczyć, ale też przetestować prototypowe projekty oraz porozmawiać z młodymi entuzjastami mechatroniki.

## WIECZÓR Z NAUKĄ

Wydział Matematyczno-Przyrodniczy. Szkoła Nauk Ścisłych UKSW  
wraz z Kołem Naukowym Matematyków UKSW  
ul. Wóycickiego 1/3

*Wieczór tajemnic i paradoksów*

**208. Czy bezpieczniej jest latać z własną bombą?** – J. Kaczmarczyk, M. Urlińska, 23 IX godz. 18  
**K, Wa, W**, od 14 lat

Przecież szansa trafienia na dwie bomby w jednym samolocie jest o wiele mniejsza niż w przypadku pojedynczej bomby, prawda? Rzecz będzie o paradoksach, które funduje nam jeden z ponoć najbardziej życiowych działów matematyki: probabilistyka.

**209. Uwalnianie tajemnic** – R. Tomanek, 23 IX godz. 18, **P, Wa**, od 14 lat, Wieczór z kryptoanalizą, steganografią i protokołami "secret sharing". Metody łamania szyfrów, atak statystyczny na szyfrogram podstawieniowy. Poszukasz ukrytych informacji i ujawnisz kilka "sekretów".

**210. Elektronicy: cząstki czy fale?** – G. Grabecki, 23 IX godz. 18, 19, **P, W**, od 16 lat, zapisy, tel. 22 - 56 99 670 (pn.-pt. 7:30-15:30)

Poszukiwania odpowiedzi na tytułowe pytanie zilustrowane różnymi doświadczeniami z promieniami katodowymi. Widzowie zobaczą też efekt fotoelektryczny.

**211. Podróże w czasie i przestrzeni** – S. Charzyński, 23 IX godz. 20, **W**, od 14 lat

Podróże w czasie, skoki międzygwiazdne, rozmowy wideo na odległość wielu lat świetlnych, to codzienność... W kinie. Na jakie ograniczenia natrafiliby scenarzyści filmowi, gdyby poważnie traktowali Teorię Względności i jak mogliby próbować je obejść?

**212. Sub secreto** – A. Wittlin, 23 IX godz. 19, **W**, od 14 lat, więcej na: [www.wmp.uksw.edu.pl/23ix2011](http://www.wmp.uksw.edu.pl/23ix2011)  
Historia Enigmy nie zakończyła się wraz z wojną. Przedstawię kilka późniejszych maszyn rotorowych. Przedyskutuję wnioski, które ich konstruktorzy wyciągnęli ze złamania Enigmy. Na koniec pokażę, jak maszyna szyfrująca stała się inspiracją artystyczną.

Wydział Fizyki UW  
ul. Hoża 69

*Wieczór w skali nano*

**213. Wieczór z grafenem** – A. Wyszomłek, 23 IX godz. 18, 18:30, 19, 19:30, 20, 20:30, **Wa**, wejściówki w dniu warsztatów od 17:30 w holu głównym

Podczas wizyty w laboratorium będzie można zobaczyć grafen (nagroda nobla 2010) na własne oczy i dowiedzieć się, jakie znaczenie w jego badaniach ma spektroskopia ramanowska.

**214. Niezwykłe światło: ultrakrótkie impulsy laserowe** – C. Radzewicz, 23 IX godz. 18, 18:30, 19, 19:30, 20, 20:30, **Wa**, od 12 lat, wejściówki w dniu warsztatów od 17:30 w holu głównym

Pokaz źródeł ultrakrótkich impulsów laserowych oraz nieoczekiwanych zjawisk nieliniowych towarzyszących oddziaływaniu bardzo silnych impulsów światła z materią: powstawanie nowych barw oraz jonizacja metali, a nawet powietrza.

**215. Inżynieria nanostruktur, czyli o materii w nanoskali** – J. Szczytko, 23 IX godz. 18, 18:30, 19, 19:30, 20, 20:30, **Wa**, od 12 lat, wejściówki w dniu warsztatów od 17:30 w holu głównym

W nanotechnologii kontroluje się materię w skali rzędu jednej miliardowej części metra. Wymaga to badań mikroskopowych pozwalających na obejrzenie pojedynczych atomów. Obejrzymy grafen, używając skaningowego mikroskopu tunelowego.

Wydział Fizyki UW

wraz z Instytutem Problemów Jądrowych

ul. Hoża 69

**216. Energetyka Jądrowa: współczesne rozwiązania techniczne** – P. Olbratowski, K. Różycki, J. Malesa, 23 IX godz. 18, **W**, od 16 lat

Współczesne rozwiązania techniczne: reaktory III generacji (ABWR, ESBWR, AP1000, EPR).

Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, budynek nr 32

**217. Kuchnia i talerz – ciało i umysł** – S. Bawa, E. Czarniecka-Skubina, M. Drywień, A. Janicki, A. Kołłajtis-Dołowy, M. Pilska, 23 IX godz. 18, **P**, od 16 lat, zapisy 19 i 20 IX w godz. 10-14, tel. 22 59 37 004

Ciekawe zjawiska, które obserwujemy w kuchni, ukryte procesy zachodzące w produktach i na talerzu, ważne przemiany w organizmie oraz psychologiczne uzasadnienia naszych zachowań. Posłuchasz, zobaczysz, zapytasz specjalistów!

Ośrodek Badań Filozoficznych

Klubokawiarnie Kafka (ul. Oboźna 3), Grawitacja (ul. Browarna 6), Tarabuk (ul. Oboźna 3), Czuły Barbarzyńca (ul. Dobra 31)

**218. Labirynt Filozofów** – M. Łętyk, 23 IX godz. 18, **Wa**

W powiślańskich klubokawiarniach filozofowie różnych dziedzin i szkół czekać będą na pytania, uwagi, dylematy wszystkich zainteresowanych problemami filozoficznymi: tradycyjną i współczesną myślą filozoficzną, obecnym stanem badań w ontologii, teorii poznania, filozofii umysłu i wielu innych.

Rada Upowszechniania Nauki PAN

gościnnie na Uniwersytecie Warszawskiego,

Stary BUW, s. 205

*Afryka moja miłość*

**219. Odpalić pompę, czyli rzecz o Tuaregach** – W. Rybiński, 23 IX godz. 18, **P, F**

Są miejsca, w których życiem kierują stare, hierarchiczne obyczaje, szlachta wozi przez pustynię sól, a muzycy opiewają to w pieśniach przy akompaniamencie elektrycznych gitar. W jaki sposób zmienia się świat nomadów z Sahary na progu XXI wieku?

Zespół Państwowych Szkół Muzycznych nr 1

ul. Miodowa 22 c-d

**220. Bałkański folk: nowoczesność i tradycja** – M. Małanicz-Przybylska (IEiA UW), zespół Banda Chaleira, 23 IX godz. 18:30, **P, W**, od 14 lat

Bałkańska muzyka folkowa podbiła współczesny świat muzyczny. Jej witalność, oryginalna rytmika, wijące się melodie i mocne, instrumentalne brzmienie znalazły wielki krąg odbiorców.

Wyższa Szkoła Zarządzania i Prawa im. Heleny Chodkowskiej

Al. Jerozolimskie 200

**221. Co się dzieje za zamkniętymi drzwiami Laboratorium Psychologii Porównawczej?** – R. Stryjek, 23 IX godz. 18, **W**, zapisy od 12 IX : marzena.kulina@chodkowska.edu.pl

Zwiedzający będą mieli możliwość obserwacji szczurów dzikich i laboratoryjnych, a także urządzeń stosowanych w ich hodowli. Prezentowane będą również nagrania z prowadzonych badań.

Urząd Patentowy RP

Al. Niepodległości 188/192

**222. Marka w dobie internetu** – M. Kondrat, 23 IX godz. 18, **W**, od 18 lat

Aktualne problemy używania znaków towarowych w internecie: prawo i orzecznictwo europejskie oraz ochrona marek.

Instytut Historyczny UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Instytutu

**223. Procesy o czary w Polsce XVI-XVIII wieku** – T. Wiślicz, 23 IX godz. 18, **W**, od 10 lat

Jak wyglądało prześladowanie czarownic w Polsce przedrozbiowej? Na ile odbijały się w nim tendencje ogólnoeuropejskie, a jakie były jego cechy lokalne, charakterystyczne dla układów społecznych i politycznych w Rzeczypospolitej?

**224. C.K. Dezerterzy? Rzecz o morale armii austro-węgierskiej podczas pierwszej wojny światowej** – P. Szlanta, 23 IX godz. 17, **W**, od 10 lat

Próba skonfrontowania silnie utrwalonego w polskiej świadomości historycznej przez film J. Majewskiego z 1986 r. mitu o degrengoladzie armii monarchii habsburskiej ze stanem badań na temat ewolucji nastrojów w niej panujących.

Archiwum Polskiego Radia SA

ul. Myśliwiecka 3/5/7, Studio im. A. Osieckiej

**195. Jaka metodą archiwizować i digitalizować fonograficzne dziedzictwo kulturowe – S. Kruczkowski, A. Rutkowska, 23 IX godz. 19:30**

Jaka jest trwałość nagrań na różnych nośnikach? Po co digitalizować nagrania? Czy cyfrowa obróbka dźwięku jest jedyną metodą dbania i jego jakość? Wykład zilustrujemy porównawczymi przykładami dźwiękowymi.

## **DLA NAJMŁODSZYCH**

### ***Pod patronatem Grupy Sanofi***

Wydział Fizyki PW

ul. Koszykowa 75

**225. Festiwal Nauki Małego Człowieka – J. Grabski (organizator), 24 IX godz. 10-16, 25 IX godz. 10 - 16, K, P, Wa, Wys, od 3 do 13 lat**

**W Krainie Zmysłów – Sanofi, 24 i 25 IX**

Zastanawialiście się kiedyś, po co człowiekowi rzęsy i dlaczego oczy łzawią, jaką funkcję spełniają paznokcie albo jak wygląda skóra w powiększeniu i dlaczego ruszamy językiem? Na te i inne pytania znajdziecie odpowiedź w Krainie Zmysłów, którą Grupa Sanofi przygotowała specjalnie z myślą o nadchodzącym Festiwalu Nauki Małego Człowieka. W naukowej podróży udział wezmą m. in. lekarz pediatra, Wasz przewodnik po meandrach wiedzy medycznej na temat wzroku, słuchu i węchu, dietetyk, z którym odkryjecie nieznaną dotąd zakamarki zmysłu smaku, oraz dermatolog, który zabierze Was w podróż do krainy zmysłu dotyku. Nasi specjaliści odpowiedzą na Wasze wszystkie, nawet najtrudniejsze, pytania. Gościem specjalnym Krainy Zmysłów Grupy Sanofi będzie Odeta Moro - Figurska, dziennikarka i prezenterka telewizyjna, autorka książek edukacyjnych dla dzieci, która nauczy najmłodszych festiwalowiczów i ich rodziców, jak wspólnie mogą bawić się bez użycia zabawek i dzięki temu rozwijać zmysły malucha. Dla wszystkich odwiedzających nas gości przygotowaliśmy niezliczoną liczbę konkursów edukacyjnych z atrakcyjnymi nagrodami oraz malowanie buziek.

**Szpital Pluszowego Misia – M. Sęp, IFM SA Poland, Warszawski Uniwersytet Medyczny, 24 i 25 IX**

Dzieci wspólnie z przyszłymi lekarzami będą leczyły lalki, miśki i inne chore zabawki, by same przestały bać się lekarskiego fartucha. Zobaczą, jak wykonuje się podstawowe badania (mierzenie ciśnienia, osłuchiwanie serca, EKG, RTG), do czego służą strzykawki, stetoskopy, ciśnieniomierze.

**Co się kryje w twoim brzuszku? – E. Fürstenberg, M. Oczkowski, M. Stachoń, K. Lachowicz, Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW, 24 IX**

Prezentacja multimedialna nt. budowy i działania układu pokarmowego dziecka. W części praktycznej dzieci dowiedzą się, jak trawione są najważniejsze składniki pokarmu – wykonają doświadczenia chemiczne i wcielą się w zwierzęta trawienne.

**W krainie smaków i zapachów – E. Kostyra, A. Piotrowska, J. Rachtan-Janicka, K. Świąder, G. Wasiak-Zys, M. Żebrowska-Krasuska, Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW, 24 IX**

Dzieci dowiedzą się, w jaki sposób rozpoznają smak i zapach produktów. Wezmą udział w testach, poznają swoje preferencje.

**Budujemy piramidę żywieniową** – M. Jeruszka-Bielak, O. Januszko, J. Kałuża, D. Madej, J. Bylinowska, K. Rolf, Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji SGGW, [25 IX](#)

Proponujemy zabawę w konstruowanie piramidy żywieniowej zgodnie z zasadami żywienia dzieci w wieku przedszkolnym.

**Ptaki: władcy przestworzy** – E. Królak, studenci, doktoranci, Uniwersytet Przyrodniczo Humanistyczny w Siedlcach, Instytut Biologii, Studenckie Koło Ornitologów, [24 i 25 IX](#)

Można będzie dowiedzieć się, dlaczego ptaki latają, poznać budowę ptasiego pióra, dowiedzieć się, dlaczego sowy w przeciwieństwie do innych ptaków latają bezszelestnie, oraz posłuchać najlepszych wirtuozów ptasiego świata.

**Czy znasz swój las?** – D. Szpojda, Nadleśnictwo Celestynów, Nadleśnictwo Chojnów, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie, [24 i 25 IX](#)

Umiesz rozpoznać wszystkie drzewa rosnące w lesie? Wiesz, jak zmierzyć wysokość drzewa za pomocą patyka? Co to jest klupa? Które drewno jest cięższe: sosnowe czy brzozone? Konkursy, nagrody i mnóstwo atrakcji.

**Śmieci do lasu?** – D. Szpojda, Nadleśnictwo Celestynów, Nadleśnictwo Chojnów, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie, [24 i 25 IX](#)

Co robić z niebezpiecznymi śmieciami? Jak długo „żyją” odpady?

**Robot sterowany myślą** – J. Tyszkiewicz, K. Kulewski, P. Wrzeszcz, Wydział MIMUW i I SLO „Bednarska”, [24 IX](#)

Zademonstrujemy robota, który reaguje na myśli operatora.

**Twierdzenie o czterech barwach** – J. Tyszkiewicz, Wydział MIMUW i I SLO „Bednarska”, [24 IX](#)

Twierdzenie o czterech barwach mówi, że każdą mapę można pokolorować czterema kolorami tak, że sąsiednie kraje mają różne barwy.

**Wstęga Möbiusa** – J. Tyszkiewicz, Wydział MIMUW i I SLO „Bednarska”, [24 IX](#)

Dzieci wykonają z papieru wstęgę Möbiusa, czyli kartkę, która ma tylko jedną stronę.

**Figury rysowane jedną kreską** – J. Tyszkiewicz, Wydział MIMUW i I SLO „Bednarska”, [24 IX](#)

Będziemy badać figury rysowane jedną kreską, odtwarzając je ze sznurka albo odbijającego się promienia światła.

**Matematyk na parkiecie i w bufecie** – M. Kłocewiak, Koło Naukowe Matematyków UKSW, [24 i 25 IX](#)

Środek ciężkości, domino Wanga, mnożenie na nitkach makaronu, kryptografia i steganografia, odnajdywanie drogi w labiryncie, zasady sprawiedliwego podziału. Dowiedzie się też o związku holenderskiej marki kakao z końcem świata.

**Matematyczne origami** – M. Lesisz, Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, [24 i 25 IX](#)

Pokażemy figury płaskie i bryły wykonane metodą origami. Nauczymy chętnych, jak wykonywać takie modele.

**Uwolnij się: zabawy z topologią** – J. Baranowski, Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, [24 i 25 IX](#)

Uczestnicy festiwalu będą musieli uwolnić się z niecodziennych więzów.

**Bryłki bez kleju** – W. Zawadowski, Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, [24 i 25 IX](#)

Uczestnicy festiwalu będą mogli wycinać siatki brył, a następnie składać je bez kleju.

**Szkieletowe modele brył** – J. Baranowski, Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, [24 i 25 IX](#)

Uczestnicy Festiwalu będą tworzyli modele szkieletowe brył platońskich i innych.

**RAPuj z matematyką!** – I. Słowik, Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, [24 i 25 IX](#)

Łamigłówki i problemy matematyczne, a także proste gry strategiczne, układanki typu tangram, czynnościowy dowód tw. Pitagorasa, gry (na kartce papieru) – jak grać, żeby wygrać, itp. Na stoliku origami można będzie samemu zbudować bryłę z papieru.

**Matematyczny aerobik** – P. Tomczak, Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki, [24 IX](#)

Dzięki połączeniu czujnika ruchu z kalkulatorem graficznym będziemy mogli analizować ruch, obserwować wykresy i stawiać zadania uczestnikom, aby poruszali się w taki sposób, który wygeneruje wykres o określonym kształcie.

**Fascynująca chemia** – M. Fedoryński, ChKN Flogiston, Wydział Chemiczny PW, [24 i 25 IX](#)

Doświadczenia chemiczne adresowane zwłaszcza do przedszkolaków i uczniów szkół podstawowych. Będzie dużo huku, dymu, kolorów, efektów świetlnych.

**Piaskownica chemiczna** – K. Stolarczyk, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, [24 IX](#)

Doświadczenia chemiczne wykonywane przez najmłodsze dzieci (5-8 lat). Zaskakujące zjawiska chemiczne są demonstrowane z wykorzystaniem przedmiotów i artykułów gospodarstwa domowego. Celem jest dobra zabawa, poznawanie tajemnic otaczającego nas świata, rozwijanie zainteresowania naukami przyrodniczymi.

**Między fizyką a chemią** – R. Luboradzki, Instytut Chemii Fizycznej PAN, [24 IX](#)

Kilka pokazów: fotografia otworkowa i lupa otworkowa, chemiczne ogrody, fotochemia, świecące napoje i robaczki świętojańskie, nurek w butelce, czyli prawo Archimedesesa i Pascala, chemiczna ciuchcia, czyli rozkład wody utlenionej. Zobaczycie świecące napoje.

**Barwy chemii** – A. Portacha, Zespół Szkół nr 106, [24 IX](#)

Doświadczenia polegające na zmianie barwy związków manganu i chromu w różnych warunkach. Obejrzyj wybuch wulkanu wyrzucającego ze swego wnętrza zieloną lawę oraz występ czarodzieja, który paroma zaklęciami potrafi zmieniać barwy substancji.

[Warsztat starożytnego hutnika, czyli jak pozyskiwano żelazo 2 tys. lat temu](#) – K. Koza, Muzeum Starożytnego Hutnictwa Mazowieckiego im. Stefana Woydy w Pruszkowie, [24 IX](#)

Uczestnicy warsztatów przeniosą się do mazowieckiej wsi hutniczej sprzed 2 tys. lat. Będą mieli okazję zobaczyć, jak wyglądały piece dymarskie, z czego i jak je budowano, i sami podejmą próbę ich skonstruowania. Dzieci będą też mogły pomóc hutnikowi: do ich zadań będzie należało pompowanie powietrza za pomocą ręcznych miechów, donoszenie rudy żelaza i węgla drzewnego. Na zakończenie warsztatów zostanie rozbity piec i uczestnicy sprawdzą, czy otrzymali żelazo.

[Fizyka w kuchni i w łazience](#) – W. Niedzicki, Ambernet, [24 i 25 IX](#)

Ciekawe doświadczenia, które każde dziecko może samodzielnie wykonać i pokazać dziadkom i rodzicom.

[Zjawiska magiczne z polaryzacją światła](#) – S. Miernicki, K. Zbrzeźniak, Wydział Fizyki PW, [24 i 25 IX](#)

Zastosowania polaryzacji światła, m.in. w wyświetlaczach LCD i okularach eliminujących odbicia, a także magiczne pudełko z przechodzącym przez ścianę obiektem.

[Zabawy z optyką](#) – A. Czyżewski, Instytut Optyki Stosowanej, [24 i 25 IX](#)

Doświadczenia wyjaśniające podstawowe zasady optyki.

[Spragniony słoik](#) – M. Mielech, Zespół Szkół nr 106, [24 IX](#)

Jak włożyć jajko do butelki? Jak nabrać wody do odwróconego słoika?

[Zimno, zimno. . . cieplej, cieplej. . . gorąco!](#) – M. Karwasz, Soliton, [24 i 25 IX](#)

Metale z pamięcią kształtu, termometry Galileusza, kaczka pijaczka i wiele innych urządzeń, w których różnica temperatur gra istotną rolę.

[Kiedy jest bardzo zimno](#) – Koło Naukowe Fizyków, Wydział Fizyki PW, [24 i 25 IX](#)

Zobaczysz, jak pociąg unosi się w powietrzu, a także jak jedzie do góry kołami.

[Zabawa z cieczą nienewtonowską](#) – Koło Naukowe Fizyków, Wydział Fizyki PW, [24 i 25 IX](#)

Przedziwne zachowanie wody z mąką ziemniaczaną.

[Przedszkole fizyków](#) – Koło Naukowe Fizyków, Wydział Fizyki PW, [24 i 25 IX](#)

Ciekawe zabawki fizyczne budowane przez dzieci.

[Mały Wielki Zderzacz](#) – Koło Naukowe Fizyków, Wydział Fizyki PW, [24 i 25 IX](#)

Będziemy przyspieszać piłeczki pingpongowe podobnie jak w prawdziwym zderzaczku.

[Gimnazjaliści dzieciom](#) – Z. Kukła, M. Golka, Gimnazjum nr 5 w Radomiu, [24 i 25 IX](#)

Rower treningowy – dynamo, makieta miasta ekologicznego, doświadczenia z elektromagnetyzmu, akustyka: rura Rubensa, figury Chladniego, rezonans akustyczny, doświadczenia z ciekłym azotem.

[Od mechaniki do optyki, czyli fizyka wokół nas](#) – M. Łoś, Zespół Szkół Publicznych w Cząstkowie Mazowieckim, [24 i 25 IX](#)

Dźwignie, bloki ruchome i nieruchome, wielokrążki i równia pochyła. Wyjaśnimy, dlaczego uzyskujemy takie, a nie inne obrazy w zwierciadłach i soczewkach.

[\(Nie\)zwykle tajemnice](#) – P. Wróbel, Centrum Nauki Kopernik, [24 i 25 IX](#)

Jak działa telefon? Co sprawia, że głos dzwoniącego słyszy ciocia w odległym mieście? Co można zrobić z opakowania po soku? Za pomocą eksperymentów odsłoniemy odpowiedzi na pozornie skomplikowane pytania.

[„Kropelka”](#) – T. Kołudzi, Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów, MEiL PW, [24 i 25 IX](#)

Pojazd, którym można przejechać 607 km na jednym litrze benzyny.

[IBM „Kid Smart”](#) – A. Jawor, IBM, [24 i 25 IX](#)

Zestawy komputerowe Young Explorer wraz ze specjalistycznym oprogramowaniem. Każda stacja zawiera ekran, minimysz, niezniszczalną klawiaturę, mikrofon i słuchawki dla dzieci, które nie potrafią jeszcze czytać i pisać. Przedszkolaki uczą się rozpoznawać figury geometryczne, rysować mapy, obserwować pogodę.

[Baj, Baju, baj](#) – M. Malinowski, Muzeum Bajek, Baśni i Opowieści, [24 i 25 IX](#)

Bajki ze świata nauki

Wydział Geologii UW

ul. Żwirki i Wigury 93

*sponsor imprezy PGNiG*

*patron imprezy DaVinci Learning*

**226. Piknik geologiczny** – A. Marcinowska (organizator), pracownicy, doktoranci i studenci Wydziału, [25 IX godz. 10 - 16, K, P, Wa, Wys](#), od 3 do 13 lat

Zabawy z geologią: ●● Laboratorium Młodego Geologa, ●● Ropa i gaz: prawdy i mity, ●● „Ogrowa” Ziemia, ●● Warszawa z kamienia, ●● Pradawni artyści, ●● Lina życia, ●● Świat sprzed milionów lat, ●● Mikroświat zaklęty w kamieniu, ●● Codzienna geologia, ●● Wulkaniczna stacja DaVinci Learning, ●● Nie wszystko złoto, co się świeci ●● Polski jantary, ●● Wielobój geologiczny, ●● Konkurs rodzinny, ●● książki Multico.

#### Centrum Studiów Latinoamerykańskich UW

ul. Smyczkowa 14

**227. Karaiby. Nie tylko oczami piratów** – K. Dembicz, W. Doroszewicz, J. Gocłowska-Bolek, F. Villagomez, **24 IX godz. 11-13, K, Wa, W**, od 5 lat,

Zapraszamy do odbycia z nami rejsu po Morzu Karaibskim. Poznamy geografie, historie i kulture państw karaibskich, spróbujemy tamtejszej kuchni, wykonamy charakterystyczne ozdoby. Posłuchamy muzyki, obejrzymy pamiątki z Karaibów.

#### Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych

ul. Koszykowa 86

**228. Pokaz robotów** – A. Szmigielski, **24 IX godz. 10:30, 11:30, 12:30, 13:30, P**, od 3 lat

Pokaz robotów stacjonarnych i mobilnych.

#### Instytut Badawczy Leśnictwa

ul. Braci Leśnej 3

**229. Piknik rodzinny „Las wokół nas”** – M. Falencka-Jabłońska, A. Sawicki, M. Klisz, P. Przybylski, B. Piszcz, E. Zaperty, **17 IX godz. 9 - 16, K, P, Wa, Wys**

Piknik rodzinny połączony z obchodami Międzynarodowego Roku Lasów. Konkursy, quizy, gry i zabawy na świeżym, leśnym powietrzu. Warsztaty laboratoryjne dla młodzieży szkolnej. Wspólne ognisko z pieczeniem kielbasek. Kielbaski do pieczenia na ognisku zapewnia organizator.

#### Ogród Botaniczny UW

Al. Ujazdowskie 4, zbiórka przy kasie od strony Obserwatorium

**230. Dlaczego rzep czepia się psiego ogona?** – I. Kołodziejaska - Degórska, K. Jędrzejewska-Szmek, **17 IX godz. 11, Wa**, od 3 do 6 lat, zapisy od 12 IX: iwonak@biol.uw.edu.pl

Przez zabawy i proste doświadczenia dzieci będą poznawać różne sposoby, dzięki którym wędrują nasiona roślin. Dowiedzą się, z jakich środków transportu korzystają i czy muszą za to płacić.

#### Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie

ul. Pawia 55

**231. Czary mary nie do wiary! Przejście od tego, „co widzę” do tego, „co wiem”** – A. Gołąb, **22 IX godz. 16:30, Wa**, od 5 do 8 lat (zapraszamy rodziców z dziećmi)

Pokażemy, że młodsze dzieci ulegają ciekawym złudzeniom. Wydaje się im, że po przelaniu soku do naczynia o innym kształcie jego ilość zmieniła się lub że zwiększyła się liczba cukierków, gdy inaczej je ułożymy.

Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina  
wraz ze Stowarzyszeniem Euforis  
ul. Okólnik 3

**232. Artystyczny mikrokosmos** – E. Szumińska, 25 IX godz. 11 - 14, **P, Wa**, od 3 do 10 lat

Chcemy pogłębiać wrażliwość dzieci na piękno muzyki i sztuki. Twórcze rozwijanie zainteresowań oraz kształtowanie umiejętności muzycznych, plastycznych i teatralnych uczy wyrażać emocje i kształtuje świadomość kulturalną. Podczas niedzielnego wydarzenia będą odbywać się: ●● Prezentacja instrumentów muzycznych, ●● Drama, ●● Savoir-vivre, ●● Balet, ●● Ekspresja ruchowa, ●● Świat opery, ●● Szalone partytury, ●● Reżyseria dźwięku, ●● Teatr lalek.

Muzeum Ewolucji Instytutu Paleobiologii PAN  
plac Defilad 1, PKiN, wejście przez Pałac Młodzieży

**196. Rurki, kolce i guziczki - zaskakujący świat najstarszych zwierząt** – D. Mazurek, 24 IX godz. 12, **W**, od 6 do 12 lat

Ponad pół miliarda lat temu na Ziemi pojawiły się zwierzęta. Pozostały po nich głównie skamieniałe, mikroskopijne elementy zbroi i pancerzy...

## SPOTKANIA WEEKENDOWE

### Matematyka i informatyka

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych PW  
Plac Politechniki 1

#### *Festiwal Nauki MiNI*

**233. Kolorowa kryptografia** – B. Roszkowska-Lech, 25 IX godz. 10, **W**, od 12 lat,

Jak bezpiecznie uzgodnić tajny klucz szyfrowania? Jak przekonać kogoś, że znamy jakiś sekret, nie zdradzając go?

**234. Jak powstaje trzeci wymiar?** – J. Porter-Sobieraj z zespołem, 25 IX godz. 11 (od 12 lat), 25 IX godz. 12 (od 16 lat), **Wa**, zapisy od godz. 9:45 w dniu imprezy w Gmachu Głównym PW

Jak wygenerować trójwymiarowy obraz w grafice komputerowej? Eksperymenty z użyciem okularów przybliżą pojęcie perspektywy, zasadę otrzymywania i łączenia kolorów oraz złudzenia optyczne.

**235. Zabawy z logiką i matematyką** – B. Roszkowska-Lech z zespołem kół naukowych MiNI, 25 IX godz. 11, **P, Wa**

Dużo dobrej zabawy z logiką i matematyką oraz pokaz komputerowej symulacji maszyny szyfrującej Enigma.

**236. Wojna stałych** – K. Bryś, P. Naroski, T. Brengos, 25 IX godz. 13, **W**, od 12 lat

Wykład inny niż wszystkie. Każdy z trzech wykładowców będzie reprezentował jedną ze stałych matematycznych. Stałe stoczą słowny bój o to, która z nich ma większe zasługi dla rozwoju matematyki i jej zastosowań.

**237. Między Bachem a Banachem** – J. Grytczuk, 25 IX godz. 14, **W**, od 12 lat

Wykład o związkach między matematyką i muzyką, które intrygują ludzi od niepamiętnych czasów.

[Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych](#)

[ul. Koszykowa 86](#)

**238. Inteligentne metamateriały. Nowe trendy w technologii materiałowej** – R. Kotowski, 24 IX godz. 12, **W**, od 12 lat

Dzięki współczesnym technologiom odkrywane są nowe materiały (np. fulereny i grafen), konstruowane nowe urządzenia pozwalające na ukrywanie obiektów (np. czapka niewidka)

**239. Liczby zespolone, kwaterniony i fraktale** – P. Tronczyk, 24 IX godz. 13, **W**, od 12 lat

O podstawach definicjach związanych z liczbami zespolonymi i ich interpretacją geometryczną. Przykłady fraktali wielowymiarowych uzyskanych dzięki zastosowaniu kwaternionów.

**240. Akwizycja, analiza, synteza ruchu postaci ludzkiej** – K. Wojciechowski, J. Stępień, 24 IX godz. 12, **W**, od 16 lat

O narzędziach, które pozwalają na precyzyjne określenie zasad ruchu. Ich wykorzystanie przez producentów gier i przez medycynę.

## **Astronomia**

[Centrum Badań Kosmicznych PAN](#)

[ul. Bartycka 18A](#)

**241. Kosmos na co dzień** – M. Królikowska-Sołtan (organizator), pracownicy CBK PAN oraz CE „Planeta Anuka”, 25 IX godz. 10 - 17, od 6 lat

- godz. 10 i 14 - Pogoda Kosmiczna, **W**, B. Dziak-Jankowska
- godz. 11 - Katastrofy naturalne okiem satelity, **W**, M. Stelmaszczuk
- godz. 12 - Uwaga zagrożenie - organizujemy akcję ratunkową, od 13 lat, (zapisy od godz. 11)
- godz. 15 - Poszukiwanie życia na Marsie, **W**, K. Ziołkowski
- Aktywne Słońce - pogoda kosmiczna, **Wa**
- Rozmowy o instrumentach kosmicznych konstruowanych w CBK
- Pokazy rozgwieżdżonego nieba w przenośnym planetarium

[Centrum Astronomiczne im M. Kopernika PAN](#)

[ul. Bartycka 18](#)

**242. Spotkanie z astronomią i astronomami** – S. Bajtlik (organizator), 18 IX godz. 9 - 16, **P, W, Wys**, od 13 lat

- Pokazy prostych doświadczeń ilustrujących działanie grawitacji, mechanikę nieba, oddziaływanie światła z materią,
- Pokazy tellurium – mechanicznego modelu układu Ziemia-Słońce-Księżyc.
- Seria wykładów popularnych

## Fizyka

Wydział Fizyki UW

ul. Hoża 69

**Weekend z fizyką**

**243. Poznaj alfabet promieniotwórczości** – Z. Janas, Z. Szepliński, 24 IX godz. 10, 11, 12, 13, 14, 15, **Wa**, od 15 lat, wejściówki do odbioru w dniu warsztatów od 9:30 w holu głównym

Eksperymenty ilustrujące własności różnych rodzajów promieniowania jonizującego. Najważniejsze źródła naturalnego promieniowania: radon i jego pochodne, promieniowanie kosmiczne, promieniowanie potasu-40 obecnego m.in. w naszym ciele.

**244. Ciekły Azot** – M. Kozubal, 24 IX godz. 10-16, 25 IX 10-16, **P**, od 6 lat

Używając ciekłego azotu, zbadamy zmiany właściwości przedmiotów znanych z życia tj. gwóźdź czy banan w bardzo niskich temperaturach. Zbadamy przemiany fizyczne azotu i pokażemy, do czego oprócz mrożenia może przydać się ciekły azot.

**245. Grafen: rewelacyjny materiał. Czy tylko dla fizyków?** – R. Stępniewski, 24 IX godz. 10

**W**, od 15 lat

W roku 2010 A. Geim i K. Novoselov otrzymali Nagrodę Nobla w dziedzinie fizyki za przełomowe prace badawcze nad grafenem. Czy grafen to tylko intrygująca zabawka dla naukowców? Czy jego unikatowe właściwości stwarzają szansę na możliwości aplikacyjne?

**246. Piękny jest ten świat: dziekani Wydziału Fizyki prezentują** – A. Wysmołek, D. Wasik, M. Trippenbach, T. Rząca-Urban, 24 IX godz. 11; **P**, od 10 lat

Dlaczego niebo jest niebieskie, a słońce o zachodzie czerwone? Dlaczego niedźwiedzie polarne są białe? Jak powstaje fatamorgana? Na te i inne pytania odpowiedzą dziekani Wydziału Fizyki UW, wykonując szereg efektownych doświadczeń.

**247. Fizyka dla wszystkich** – R. Przeniosło, A. Gołębiowski, U. Dzieńsiuk, 24 IX godz. 10, 12, **P**, od 9 lat

Szereg spektakularnych doświadczeń ilustrujących podstawowe prawa termodynamiki i mechaniki ukazujących, jak piękne i proste mogą być zjawiska fizyczne. Dzięki nim wyjaśnimy zasadę działania wielu urządzeń oraz zabawek.

**248. Awaria elektrowni jądrowej w Fukushima** – P. Olbratowski, 24 IX godz. 12, **W**, od 15 lat

Poznamy zasadę działania i budowę reaktora, rodzaje awarii oraz stosowane zabezpieczenia. Przyczyny awarii elektrowni jądrowej w Fukushima oraz możliwość wystąpienia podobnej awarii w elektrowni, która ma powstać w Polsce.

**249. Odczarować grawitację** – M. Domagała, J. Lewandowski, **24 IX godz. 14:30, W**, od 15 lat  
Albert Einstein wprowadził nas do krainy pełnej czarów - gdzie Grawitacja staje się Geometrią! Gdy wydawało się, że na świecie zagościł spokój czarodzieje Mechaniki Kwantowej przywieźli zaklęcia kwantów! Zmagania obu szkół czarnoksiężników trwają...

**250. Grafen: materiał XXI wieku** – K. Grodecki, **25 IX godz. 10, 10:30, 11, 11:30, 12, 12:30, 13, 13:30, 14, 14:30, 15, 15:30, Wa**, od 15 lat, wejściówki do odbioru w dniu warsztatów od 9:30 w holu głównym  
W ostatnich latach polscy fizycy opracowali nowatorską technologię wytwarzania grafenu, dającą nadzieje na praktyczne zastosowania. Zaprezentowane zostaną próbki grafenowe oraz metody badawcze tego materiału, które przyczyniły się do sukcesu.

**251. Cząstki i fale** – A. Gołębiwski, U. Dzienisiuk, T. Stacewicz, **25 IX godz. 10, 12, P**, od 12 lat  
Zademonstrujemy własności cząstek: zarówno tych, z którymi mamy do czynienia na co dzień, jak i mikrocząstek, które są podstawowymi składnikami materii. Mikrocząstki ujawnią nam w trakcie pokazów swe niezwykle własności...

**252. Topologia na Marsie** – J. Kotlarz, **25 IX godz. 12, 13, Wa**, od 15 lat, wejściówki do odbioru w dniu warsztatów od 9:30 w holu głównym  
Zdjęcia powierzchni Marsa. Użyjemy komputera do stworzenia mapy sfotografowanego terenu i jako symulatora łoża marsjańskiego, a przy okazji poznamy topologiczne twierdzenie Banacha o punkcie stałym.

**253. Anioły, demony, fizyka** – K. Turzyński, **25 IX godz. 13:, W**, od 12 lat  
Książki Dana Browna sprzedają się w milionach egzemplarzy, ale prowokują również do stawiania ważnych pytań. Czym jest antymateria? Czy jakaś część Wszechświata jest z niej zbudowana? Jak ją wytwarzać i przechowywać?

**254. Akcje na giełdzie jak wodór w metalach?** – T. Gubiec, **25 IX godz. 14, W**, od 15 lat  
Analogia między ruchem atomów wodoru w strukturze krystalicznej metalu a zmianami cen akcji na giełdzie. Ten sam opis matematyczny dotyczy krótkoterminowej dynamiki cen akcji.

**255. Tajemnicze pudełko: sekrety fizyków** – P. Kucharski, **25 IX godz. 14, 15, W**, od 10 do 18 lat  
Zaprezentowane zostanie tajemnicze pudełko zawierające „skamieliny” sprzed 13 miliardów lat, antymaterię i wiele innych niesamowitości. Widownia spróbuje zgadnąć, co jest w pudełku. W finale nastąpi magii tej całkowite zdemaskowanie.

**256. Co łączy miód pszczeli i płytę DVD, czyli o badaniach nowoczesnych materiałów** – D. Wardecki, **25 IX godz. 10, 11, Wa**, od 15 lat, wejściówki do odbioru w dniu warsztatów od 9:30 w holu głównym

Badania nowoczesnych materiałów są podstawą wielu nowoczesnych technologii. Pokażemy, w jaki sposób można wykorzystać promieniowanie rentgenowskie do badań materiałów o strukturze krystalicznej, a także na czym polegają strukturalne przejścia fazowe.

**257. Kwantowa teleportacja: czy mamy już technologie XXII wieku?** – R. Demkowicz-Dobrzański, 25 IX godz. 15, **W**, od 15 lat

Na czym polega kwantowa teleportacja? Postaram się przekonać wszystkich, że nauka po raz kolejny udowodniła, że jest znacznie bardziej fascynująca od najbardziej szalonych pomysłów twórców science fiction.

**258. Wystawa prac uczestników konkursu Fizycznego "Poszukiwanie Talentów"** – A. Kaczorowska, 19 IX, 20 IX, 21 IX, 22 IX, 23 IX, 24, 25 IX, godz. 9-18, **Wys**

Wystawa prac uczestników V Konkursu Fizycznego „Poszukiwanie Talentów”. Fotografie zjawisk fizycznych oraz plakaty mające popularyzować fizykę, rysunki przedstawiające zjawiska fizyczne oraz projekty znaczków pocztowych tematycznie związanych z fizyką.

**259. Harmonia sfer** – K. Płońska, P. Olbratowski, 24 IX godz. 13, **P**

Występ Chóru Wydziału Fizyki UW

[zbiórka na dziedzińcu Wydziału.](#)

**260. Wieczór z astronomią w obserwatorium w Ostrowiku** – M. Kiraga, 25 IX godz. 17, **Wyc**, od 10 lat, zapisy od 12 IX w Obserwatorium Astronomicznym, Al. Ujazdowskie 4 lub tel. 22- 55 30 507 wew. 125. Prosimy zabrać odpowiednie ubranie i latarkę.

Zwiedzanie terenu obserwatorium w Ostrowiku wizyta pod kopułą teleskopu o średnicy zwierciadła 60 cm, interesujące wykłady popularnonaukowe, pokazy interesujących obiektów na niebie (jeżeli pogoda będzie dobra) i ognisko.

[gościnnie w Środowiskowym Laboratorium Ciężkich Jonów UW](#)

[ul. Pasteura 5a](#)

*Co się stało w Fukushima*

**261. Sejsmiczność Japonii i czynniki niszczące przy trzęsieniu ziemi** – L. Czechowski, 17 IX godz. 11, **W**, od 15 lat

Dlaczego trzęsienia ziemi są w niektórych miejscach i nie ma w innych? Skala magnitud (Richtera). Położenie i sejsmiczność Japonii. Co powoduje zniszczenia podczas trzęsienia ziemi? Fizyka tsunami i powodowane przez nie zniszczenia.

**262. Awaria elektrowni jądrowej w Fukushima** – P. Olbratowski, 17 IX godz. 12:30, **W**, od 15 lat

Poznamy zasadę działania i budowę reaktora jądrowego. Rodzaje awarii oraz stosowane zabezpieczenia. Przyczyny awarii elektrowni jądrowej w Fukushima oraz możliwość wystąpienia podobnej awarii w elektrowni, która ma powstać w Polsce.

**263. Przyszłość energetyki jądrowej po Fukushima** – L. Pieńkowski, 17 IX godz. 13:30

**W**, od 15 lat

W perspektywie co najmniej kilkudziesięciu lat trudno wyobrazić sobie odejście świata od energetyki jądrowej. Wynika to z bilansu potrzeb energetycznych i dążenia do redukcji emisji CO<sub>2</sub>. Jakie są możliwe scenariusze losu energetyki jądrowej?

**264. Przez wodę i powietrze: jak zanieczyszczenia uwalniane do atmosfery i oceanu rozprzestrzeniają się po świecie** – S. Malinowski, 17 IX godz. 15, **W**, od 15 lat

Na przykładzie awarii elektrowni atomowej w Fukushima, wybuchu wulkanu Eyjafjallajökull i wycieku ropy naftowej w Zatoce Meksykańskiej o tym, jak substancje, które dostały się do atmosfery czy oceanu, rozprzestrzeniają się z miejsca emisji.

Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki UW

ul. Pasteura 7, zbiórka w holu

**265. Światło w świecie informacji** – R. Kasztelaniec, R. Buczyński, 17 IX godz. 10, 10:30, 11, 11:30, 12, 12:30, 13, 13:30, 14, 14:30, 15, 15:30, **P**, od 6 lat

Pokazy w laboratorium mikrooptyki i fotoniki: dynamiczne hologramy generowane komputerowo, światłowody fotoniczne, transmisja optyczna w wolnej przestrzeni np. muzyki, supercontinuum, tzw. laser światła białego.

Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów

ul. Pasteura 5a

**266. Energetyka jądrowa: szanse i zagrożenia** – L. Pieńkowski, 24 IX godz. 10, **W**, od 12 lat

Energia jądrowa daje szansę pozyskania olbrzymich ilości energii z niewielkich ilości paliwa. Jednocześnie budzi obawy z powodu istotnych zagrożeń związanych z promieniotwórczością i odniesieniami do programów zbrojeniowych.

**267. Tomografia emisji pozytonu (PET). Nowe możliwości dla nauki, ochrony zdrowia i przemysłu** – K. Kilian, 24 IX godz. 11, **P, W**, od 12 lat

Jedną z najbardziej zaawansowanych i dynamicznie rozwijających się technologii medycyny nuklearnej jest pozytonowa tomografia emisyjna (PET), która pozwala na diagnozowanie wielu poważnych schorzeń. Możliwości diagnostyczne techniki PET.

**268. Broń jądrowa w walce z fałszerzami win** – P. Napiorkowski, 24 IX godz. 12, **W**, od 12 lat  
Wykorzystanie metod fizyk jądrowej do określania wieku różnych obiektów (w tym win).

**269. Tajemniczy świat fizyki jądrowej** – K. Hadyńska-Klęk, 24 IX godz. 10, 12, 14, **P, F, Wyc, W**  
Projekcja filmu połączona ze zwiedzaniem Środowiskowego Laboratorium Ciężkich Jonów UW.

**270. Uczniowskie projekty badawcze wyróżnione podczas Warszawskiego Konkursu Fizyczno-Chemicznego „EUREKA”** – K. Kilian, P. Napiorkowski, E. Skwirowska, M. Czosnyka, 24 IX godz. 13, **P, W, Wys**

Podczas spotkania będzie można poznać prace wykonane przez gimnazjalistów - uczestników konkursu EUREKA.

Instytut Fizyki PAN

al. Lotników 32/46

**271. Chaos, czyli dlaczego nie znamy pogody na jutro?** – A. Wittlin, A. Bartnik, 24 IX godz. 10, **P**

Pokazy ilustrujące zjawiska chaosu

**272. Jak znaleźć igłę w stogu siana?** – A. Zakrzewski, 24 IX godz. 11, **W**

Sposoby znajdowania największego (lub najmniejszego) elementu w zbiorze.

**273. Energia słoneczna, czyli jaki pożytek mamy ze Słońca?** – M. Godlewski, 24 IX godz. 12, **P**

Przetwarzanie energii słonecznej jako sposób rozwiązania kryzysu energetycznego.

**274. Współczesne czujniki biologiczne** – D. Elbaum, 24 IX godz. 13, **W**

Budowa i zastosowanie czujników (sensorów) do wykrywania śladowych ilości różnych substancji chemicznych.

**275. Ściskanie wirusów i co z tego wynika?** – M. Cieplak, 24 IX godz. 13:30, **W**

Wykorzystanie metod fizyki do badań biologicznych.

**276. Domowe pioruny, czyli fizyka wysokich napięć** – A. Wittlin, 24 IX godz. 14, **P**

Pokaz wyładowań elektrycznych z użyciem instalacji wysokonapięciowych.

**277. Fizyka niskich temperatur, czyli jak "zamienić" powietrze w wodę?** – G. Grabecki, 24 IX godz. 14:30, **P**

Doświadczenia z użyciem skroplonych gazów, helu i azotu.

**278. Optyka w domu i na podwórku** – P. Kaczor, 25 IX godz. 10, **P**

O tym, jak fizyka wyjaśnia różne zjawiska obserwowane w życiu codziennym.

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

al. Lotników 32/46

**Fizyka sportu**

**279. Fizyk na nartach** – K. Życzkowski, 25 IX godz. 11, **W**

Prawa fizyki istotne dla narciarza, który zjeżdża, podchodzi lub skacze na nartach. Ewolucja sprzętu narciarskiego oraz problemy fizyczne ważne dla turysty odbywającego wycieczki narciarskie.

**280. Fizyka ping-ponga** – Ł. Rudnicki, 25 IX godz. 12, **W**

O fizyce opisującej ruch piłeczki pingpongowej oraz o tym, co dzieje się w momencie uderzenia piłeczki raketką. Czy materiał, z którego wykonana jest raketka do ping-ponga ma rzeczywiście duże znaczenie, czy też podstawę stanowi umiętny ruch ręki?

**281. Jak biegać, żeby się nie zmęczyć?** – K. Pawłowski, 25 IX godz. 13:30, **W**

Jak fizycy "poprawiali" rekordy świata w bieganiu? Czy są granice ludzkich możliwości? I najważniejsze, jak to wszystko ma się do pogoni za uciekającym autobusem? Postaram się odpowiedzieć na te pytania korzystając z intuicyjnych praw mechaniki.

**282. Fizyka jazdy na rowerze** – J. Mostowski, 25 IX godz. 14:30, **W**

Opis starszych i nowych konstrukcji rowerów. Fizyczne podstawy szybkiej jazdy. Dlaczego rowerzysta nie przewraca się podczas jazdy?

**283. Aikido - spojrzenie fizyka na tradycyjną japońską sztukę walki** – S. Charzyński, 1 dan Aikido, 25 IX godz. 15:30, **W**

W jaki sposób słabszy zawodnik może pokonać silniejszego od siebie napastnika? Wystarczy w umiejętny sposób wykorzystać proste prawa mechaniki. W referacie postaram się przybliżyć fizyczne podstawy działania wybranych technik Aikido.

Instytut Problemów Jądrowych

gościnnie w Środowiskowym Laboratorium Ciężkich Jonów

ul. Pasteura 5a

**284. Nowoczesne metody radioterapii nowotworów** – A. Wysocka-Rabin, 17 IX godz. 10, **W**, od 15 lat  
Najnowsze techniki i urządzenia, które pozwalają skutecznie napromienić guz, a jednocześnie oszczędzić zdrowe tkanki.

gościnnie na Wydziale Fizyki

ul. Hoża 69

*Weekend z fizyką*

**285. Promieniowanie środowiska** – E. Droste, 24 IX godz. 10, 25 IX godz. 10, **P**, **Wys**, od 16 lat,  
wystawa otwarta dla zwiedzających do godziny 16:00

Promieniowanie otacza nas cały czas. Czy jest jednak tak mordercze, jak o tym słyszymy? U nas możesz dotknąć materiałów emitujących promieniowanie i w bezpieczny sposób je poznać pod okiem doświadczonych pracowników instytutu.

**286. Czarnobyl 25 lat po awarii** – M. Rabiński, 24 IX godz. 10, 25 IX godz. 10, **P**, od 16 lat

Wystawa otwarta dla zwiedzających do godziny 16:00

Jak teraz wygląda w Czarnobylu? A jak w Prypeci? Czy są tam trawa, drzewa i zwierzęta? Czy może przetrwać człowiek? Bywalec tamtych terenów pokarze zdjęcia i odpowie na nurtujące Cię pytania.

**287. Przejroczystość materii – niezwykle właściwości promieniowania** – A. Zawada, J. Szymanowski, Ł. Korczak, P. Matuszczak, P. Mazerewicz, 24 IX godz. 10, 25 IX godz. 10, **P**, od 13 lat, wystawa otwarta dla zwiedzających do godziny 16

W dzisiejszych czasach promienie X mają bardzo szerokie zastosowanie. Przy ich użyciu można np. zajrzeć do środka nieprzezroczystych przedmiotów. Zaprezentujemy to na pokazie: zobaczymy to, co niewidzialne.

**288. Symulator reaktora jądrowego** – T. Ostrowski, 24 IX godz. 10, 25 IX godz. 10, **P, Wys**, od 16 lat, wystawa otwarta dla zwiedzających do godziny 16

Udostępniamy dla Państwa symulator Agaty, program przeznaczony do szkolenia zawodowych operatorów reaktorów jądrowych. Pod opieką doświadczonego pracownika Instytutu będzie można samodzielnie przeprowadzić rozruch reaktora.

**289. Właściwości promieniowania** – Ł. Adamowski, 24 IX godz. 10, 25 IX godz. 10, **P, Wys**, od 16 lat, wystawa otwarta dla zwiedzających do godziny 16

Trzy zestawy doświadczalne i co nie miara zabawy. Przy tym dowiesz się, jak się chronić przed promieniowaniem i gdzie w medycynie i przemyśle jest ono wykorzystywane.

**290. Czy umiecie się dziwić?** – P. Zalewski, 24 IX godz. 10-15, 25 IX godz. 10-15, **Wa**, od 10 do 16 lat  
Wejście na warsztaty co godzinę. Zapisy w dniu warsztatów, przy recepcji w budynku Wydziału Fizyki UW

Zdziwienie to pierwszy krok do poznania. Jest to doznanie łączące dzieci i badaczy. W trakcie seansu demonstrowane są zaskakujące doświadczenia, które w całości lub w części są wykonywane przez uczestników.

**291. Prawdopodobieństwo i promieniowanie** – R. Wołkiewicz, 24 IX godz. 10, 25 IX godz. 10:, **P**, od 16 lat, wystawa otwarta dla zwiedzających do godziny 16

Setki kostek do gry i wspólne doświadczalne badanie. Ile wynosi czas połowicznego rozpadu kości sześciociennych. Jaki ma on związek z rozpadami promieniotwórczymi?

**292. Antyatomy, antymateria, antyświaty?** – H. Białkowska, 24 IX godz. 11, **W**, od 16 lat

Antycząstki, przewidziane przez Paula Diraca, są dziś powszechnie znane. Z antymaterią jest trudniej. Opowiem o prowadzonych w laboratorium CERN eksperymentach tworzących najprostszą antymaterię – antywodór.

**293. Po co nam gorąca plazma?** – C. Pochrybniak, 24 IX godz. 13:30, **W**, od 16 lat

Charakterystyka stanu materii zwanego plazmą. Jej cechy, miejsca występowania „w naturze”, sposoby jej otrzymywania oraz wykorzystanie w różnych gałęziach nauki i techniki.

**294. Odpowiedzi na (prawie) wszystkie pytania dotyczące kalendarza** – M. P. Sadowski, 24 IX godz. 13:30, **W**, od 10 lat

Czy wszystkie kraje w tej samej chwili przeszły na kalendarz gregoriański? Który dzień jest dniem przestępnym w roku przestępnym? Czy koniec świata będzie 21.12.2012?

**295. Katastrofy w energetyce jądrowej** – L. Dobrzyński, 25 IX godz. 10, **W**, od 16 lat

Jak działają elektrownie jądrowe? Ile do tej pory było ich awarii i jakie miały one skutki? Co się wydarzyło? Czy efekty Czarnobyla i Fukushima będą utrzymywały się całe lata?

**296. Czy zderzenia przy LHC odtworzą Wielki Wybuch?** – H. Białkowska, 25 IX godz. 11, **W**, od 16 lat

Na początku swego istnienia Wszechświat przeszedł zapewne przez fazę tak zwanej plazmy kwarkowo-gluonowej. Próbuje ten stan odtworzyć, badając zderzenia ciężkich, zjonizowanych jąder przy możliwie najwyższej energii.

**297. Hormeza radiacyjna** – L. Dobrzyński, 25 IX godz. 12, **W**, od 16 lat

Czy promieniowanie zawsze szkodzi? Jakie są jego rodzaje? Co zrobić, aby się chronić? Czy promieniowanie może pomagać i być "jak szczepionka"?

Zakład Biofizyki Wydział Fizyki UW

budynek Wydziału Geologii UW

Żwirki i Wigury 93, spotykamy się przy portierni

**298. Wirtualny molekularny świat 3D** – A. Dębiński, K. Krzyśko, B. Lesyng, 17 IX godz. 10, **P**, od 16 lat

Trójwymiarowa wizualizacja połączona z technologią wirtualnej rzeczywistości (VR) pozwala badaczowi nie tylko obserwować przestrzenną strukturę układów molekularnych i atomowe ruchy, które w nich zachodzą, lecz także przez manipulatory odczuwać siły działające w tych układach.

## Geofizyka i geologia

Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki UW

ul. Pasteura 7

**Planeta Ziemia**

**299. Obserwacje bezpośredniego wpływu aerozolu na klimat** – K. Markowicz, 17 IX godz. 10, 10:30, 11, 11:30, 12, 12:30, 13, 13:30, 14, 14:30, 15, 15:30, **Wa**, od 12 lat

Techniki pomiarowe służące do obserwacji własności optycznych aerozoli atmosferycznych oraz ich wpływ na bilans radiacyjny na powierzchni ziemi. Ciekawe przypadki napływu aerozoli wulkanicznych, pustynnych itd.

**300. LIDAR: laserowe badania atmosfery Ziemi** – M. Posyniak, 17 IX godz. 10, 11, 12, 13, 14, 15, **P**, od 12 lat

Zastosowanie techniki laserowej w zdalnym badaniu własności atmosfery Ziemi. Zaprezentujemy budowę i fizyczne podstawy działania lidarów.

**301. Niezwykła planeta Ziemia** – M. Świeczak, M. Wilde-Piórko, K. Złowodzka, M. Polkowski, P. Witek, 17 IX godz. 10, 11, 12, 13, 14, 15, **Wa**, od 6 do 12 lat

Pokazy, warsztaty i animacje dla dzieci poświęcone budowie, minerałom i procesom zachodzącym we wnętrzu Ziemi oraz ich wpływie na kształt powierzchni Ziemi.

**302. Szpiegujemy chmury, czyli jak znaleźć i zinterpretować zdjęcia satelitarne atmosfery** – A. Kardaś, O. Zawadzka, 17 IX godz. 10, 11, 12, 13, 14, 15, **Wa**, od 12 lat

Warsztaty komputerowe poświęcone satelitarnym obserwacjom atmosfery. Źródła aktualnych i archiwalnych obrazów satelitarnych w internecie. Podstawy samodzielnej interpretacji zdjęć.

**303. Jak geofizycy mierzą i obserwują zjawiska i procesy atmosferyczne** – W. Kumala, 17 IX godz. 10, 10:30, 11, 11:30, 12: 12:30, 13, 13:30, 14, 14:30, 15, 15:30, **P**, od 15 lat

Zademonstrujemy działanie ultraszybkiego termometru UFT do pomiarów temperatury w chmurach – oryginalną konstrukcję IGF UW. Opowiemy o pomiarach przeprowadzanych tym przyrządem i o atmosferycznych kampaniach pomiarowych z wykorzystaniem samolotów.

**304. Co w klatce piszczy, czyli ogródek meteorologiczny** – M. Posytniak, 17 IX godz. 10, 11, 12, 13, 14, 15, **P, Wys**, od 12 lat

Prezentacja technik pomiarowych stosowanych w obserwacjach meteorologicznych.

ul. Hoża 69

**305. Wpływ aktywności słonecznej na klimat Ziemi** – K. Markowicz, 24 IX godz. 14:30, **W**, od 15 lat

Przedstawiony będzie obecny stan wiedzy na temat zmienności natężenia promieniowania słonecznego i wymuszania radiacyjnego związanego z aktywnością słoneczną w oparciu o symulacje wykonane na modelach radiacyjnych oraz modelach klimatu.

Centrum Europejskich Studiów Regionalnych i Lokalnych EUROREG

ul. Krakowskie Przedmieście 30

**333. Stwórz własną mapę** – 18 IX godz. 12, **Wa**, od 16 lat, prosimy wziąć własny laptop z wi-fi.

Dzięki aplikacji internetowej ESPON 2013 HyperAtlas uczestnicy sporządza mapy dla wybranego obszaru UE, w różnej skali: od całego kontynentu przez kraje, regiony, a nawet miasta.

## Chemia

Wydział Chemii UW

ul. Pasteura 1

**306. Przygoda z chemią** – A. Siporska, I. Paleska, 24 IX godz. 10, 12:30, **Wa**, od 7 lat

Zapisy w dniach 19-21 IX, godz. 13-15, tel. 22 – 822 02 11 wew. 381

Pokazy doświadczeń chemicznych z aktywnym uczestnictwem widzów.

**307. Fascynujący świat nanostruktur węglowych** – A. Huczko, 24 IX godz. 15, **W**, od 16 lat

Wprowadzenie do tematyki nanotechnologii

Muzeum Marii Skłodowskiej-Curie

ul. Freta 16

**308. Warszawskimi śladami Marii Skłodowskiej-Curie** – M. Sobieszczak-Marciniak, 17 IX godz. 10, **W**

Maria Skłodowska-Curie urodziła się w Warszawie, niewiele osób zdaje sobie z tego sprawę. Jest wiele miejsc w stolicy z nią związanych, miejsc, w których przebywała w dzieciństwie i potem w czasie wizyt w Warszawie.

**309. Budujemy elektrownię jądrową** – A. Miśkiewicz, K. Frąckiewicz, 17 IX godz. 11:30-14, **Wa**

Zabawa dla najmłodszych. Zbudowanie makiety elektrowni jądrowej z masy solnej. Poznanie działania elektrowni jądrowej oraz uświadomienie jej wpływu na nasze środowisko. Poszukamy także "promieniotwórczego skarbu" i dowiemy się, jaki miła związek z Marią Skłodowską-Curie.

**310. Promieniowanie w nas wokół nas** – K. Doner, 18 IX godz. 10:30, **W**

O sposobie wykorzystywania promieniowania w różnych dziedzinach życia, o narażeniu na promieniowanie w normalnym, codziennym życiu i o tym, że spotykamy je wszędzie...

**311. Lekcja Fukushima dla energetyki jądrowej** – S. Latek, 24 IX godz. 11, **W**, od 15 lat

Ostatnie tsunami w Japonii okazało się tragiczne w skutkach pod wieloma względami, spowodowało bowiem awarię w jednej z japońskich elektrowni jądrowych, Fukushima. Czy można było jej uniknąć, jakie popełniono błędy, jak przebiegała akcja ratunkowa?

## Biologia

Wydział Biologii UW,

ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura)

**312. Bogactwo środowisk słodkowodnych Polski – przegląd fauny bezkręgowej** – P. Koperski, A. Sikora, J. Radzikowski, M. Grzesiuk, 17 IX godz. 10, **P**, od 11 do 16 lat, zgłoszenia od 12 IX: m.grzesiuk@uw.edu.pl

Różnorodność najważniejszych grup fauny bezkręgowej środowisk słodkowodnych Polski. Biologia poszczególnych grup charakterystycznych dla wybranych środowisk.

**313 Biolog w laboratorium – jak zaplanować i wykonać eksperyment?** – A. Sikora, J. Radzikowski, M. Grzesiuk, 17 IX godz. 12, **Wa**, od 15 do 18 lat, zgłoszenia od 12 IX: m.grzesiuk@uw.edu.pl

Uczestnicy warsztatów powinni mieć wygodne niekrępujące ruchów ubranie, które można zmoczyć bądź zabrudzić podczas pracy w laboratorium.

Uczestnicy zaplanują, a następnie przeprowadzą eksperyment, którego wyniki posłużą do odpowiedzi na wcześniej postawione pytanie, z jakiej odległości drapieznik (ryba planktonożerna) dostrzeże swoją ofiarę (rozwiłitkę) i co z tego wynika?

#### Al. Ujazdowskie 4, domofon 11

**314. Po co ludziom grzyby?** – M. Wrzosek, J. Budziszewska, M. Wilk, 24 IX godz. 14, 25 IX godz. 14, **Wa**, od 12 lat, zgłoszenia od 12 IX: [martawrzosek@gmail.com](mailto:martawrzosek@gmail.com)

Grzyby zazwyczaj kojarzą się nam z owocnikami zbieranymi jesienią. Podczas warsztatów będziemy prowadzić obserwacje mikroskopowe grzybów, wykorzystywanych przez człowieka do różnych celów.

**315. Glony w nauce, kulturze i kuchni** – A. Karnkowska-Ishikawa, T. Ishikawa, 24 IX godz. 12, 25 IX godz. 10, **Wa**, od 12 lat, zgłoszenia od 12 IX: [ankarn@biol.uw.edu.pl](mailto:ankarn@biol.uw.edu.pl)

Rzymski poeta Wergiliusz napisał: „nic nie jest bardziej bezwartościowe niż glony”. Czy Wergiliusz miał rację? Przyjrzymy się glonom, poznamy ich ciekawe zastosowania i spróbujemy, jak smakują.

**316. Czy to liść, czy nie liść?** – M. Graniszewska, H. Leśniewska, 24 IX godz. 10, 25 IX godz. 10, **Wa**, od 10 do 12 lat, zgłoszenia od 12 IX e-mail na adres: [zielnik@biol.uw.edu.pl](mailto:zielnik@biol.uw.edu.pl)

W toku ewolucji liście przystosowały się do pełnienia najróżniejszych funkcji, a ich kształty oraz kolory ulegały niezwykłym modyfikacjom. Zapraszamy i do poznawania liści zwykłych i niezwykłych, i do zabawy plastycznej.

**317. O pożytkach z gleby na bucie. Wykorzystanie gleboznawstwa w śledztwie** – M. Mętrak, B. Wójcik, 24 IX godz. 10, 25 IX godz. 12, **Wa**, od 12 lat, zgłoszenia od 12 IX: [mmetrak@biol.uw.edu.pl](mailto:mmetrak@biol.uw.edu.pl)

Na czas trwania warsztatów ich uczestnicy wejdą w rolę naukowców badających materiał dowodowy z miejsca zbrodni. Wykonają analizy gleboznawcze, które pomogą im ustalić sprawcę kradzieży cennych danych dotyczących hodowli roszetek...

**318. Mali oszuści** – M. Wrzosek, J. Budziszewska, M. Wilk, 24 IX godz. 12, 25 IX godz. 12:

**Wa**, od 7 do 12 lat, zgłoszenia od 12 IX: [julia.budziszewska@biol.uw.edu.pl](mailto:julia.budziszewska@biol.uw.edu.pl)

Jesienią wielu z nas rusza na grzybobrania. Jednak niektóre chętnie zbierane grzyby jadalne łatwo pomylić z niejadalnymi lub wręcz śmiertelnie trującymi. W praktyce poznamy także różne zastosowania grzybów wielkoowocnikowych.

#### ul. Miecznikowa 1

**319. Dlaczego rośliny są zielone?** – E. Przedpelska-Wąsowicz, P. Wąsowicz, 18 IX godz. 10

**Wa**, od 14 lat, zgłoszenia od 12 IX: [przedpelska@biol.uw.edu.pl](mailto:przedpelska@biol.uw.edu.pl)

Warsztaty mają charakter laboratoryjny, a uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z aparaturą i metodami współczesnej fizjologii roślin. Uczestnicy poznają metodę ekstrakcji barwników roślinnych i zidentyfikują chlorofil a i b oraz karotenoidy.

**320. Zapłodnienie *in vitro* w praktyce!** – K. Szczepańska, K. Filimonow, M. Meglicki, M. Krupa, 24 IX godz. 10, 25 IX godz. 10, **Wa**, od 15 lat, zgłoszenia od 12 IX: [kfilimonow@biol.uw.edu.pl](mailto:kfilimonow@biol.uw.edu.pl)

Techniki i urządzenia wykorzystywane w procedurach klonowania, zapłodnienia *in vitro* i w hodowli komórek macierzystych. Uczestnicy samodzielnie wykonają zapłodnienie *in vitro* u myszy.

## Ogród Botaniczny UW

Al. Ujazdowskie 4, zbiórka przy kasie Ogrodu

**321. W poszukiwaniu zaginionej rośliny** – I. Kołodziejska-Degórska, K. Jędrzejewska-Szmeł, 17 IX godz. 14, **Wa**, od 6 do 13 lat, zgłoszenia od 12 IX: iwonak@biol.uw.edu.pl

Gra terenowa. Każdy zamieni się w detektywa i będzie musiał, dzięki rozszyfrowaniu różnych zagadek i zebraniu materiałów dowodowych, odnaleźć zaginioną roślinę.

**322. Wycieczka z przewodnikiem po parku i szklarniach Ogrodu Botanicznego UW** – J. Bogdanowicz, K. Jędrzejewska-Szmeł, 24 IX godz. 10, **Wyc**

Jeden z najstarszych w Polsce, liczący prawie 200 lat Ogród Botaniczny Uniwersytetu Warszawskiego jest namiastką dzikiej przyrody w centrum wielkiego miasta. Zobaczmy tu zarówno gatunki rodzime, jak i z różnych stron świata.

## Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN

ul. Pasteura 3

**323. Co nam siedzi w głowie?** – Samorząd Doktorantów IBD PAN, 17 IX godz. 10, **K, P, Wa, W**, od 3/14 lat

Owady społeczne: niespodzianki i zagadki" - tajemnice owadziego świata przedstawi prof. Ewa Godzińska (od 14 lat, **start godzina 11**). Poczuj atmosferę laboratorium i poznaj „Sekrety laboratorium neurobiologicznego” (od 14 lat, **start godzina 12**). Najmłodszych zapraszamy do Biologicznego Przedszkola, w którym samodzielnie będzie można przeprowadzać doświadczenia (od 3 lat, **w godzinach 10-14**).

## Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

ul. Pawińskiego 5a, budynek A

**324. Analiza molekularna genu** – I. Karusiewicz, D. Foretek, T. Turowski, M. Boguta, 24 IX godz. 12:30, 25 IX godz. 12:30, **Wa**, od 15 lat, wymagane podstawowe wiadomości o DNA i białkach.

Analizie będzie poddany gen MAF1 drożdży, który koduje potencjalny ortolog ludzkiego supresora nowotworzenia. Uczestnicy samodzielnie wykonają trawienie plazmidów z genem MAF1 oraz analizę fragmentów DNA na żelu.

## Wydział Biologii i Nauk o Środowisku UKSW

ul. Wóycickiego 1/3, bud. 23

**325. Botanika pod mikroskopem** – E. Przedpeńska-Wąsowicz, P. Wąsowicz, 17 IX godz. 10, **Wa**

Budowa i funkcjonowanie roślin na poziomie komórek i tkanek. Techniki mikroskopowe, samodzielne wykonanie preparatów tkanek i komórek roślinnych. Obserwacja procesów fizjologicznych przebiegających w komórkach roślinnych.

### Zakład Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, budynek 32

**326. Co łączy pączki, piwo i wino?** – S. Bonin, 17 IX godz. 10:, **W**, od 12 lat

Mają tylko 5µm długości, a pomagają po cichu ludziom od co najmniej 8000 lat. Drożdże: bez nich nie byłoby wina, ani piwa, chleb byłby zaś twardym podpłomykiem. Jak to się dzieje, że dzięki tak podobnym organizmom uzyskujemy tak różne produkty?

### Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, Klinika Małych Zwierząt

**327. Zwiedzanie Kliniki Małych Zwierząt** – M. Kalwas, 24 IX godz. 10, 11, 12, **Wyc**, od 10 lat, zgłoszenia od 12 IX: anna\_cywinska@sggw.pl

Serdecznie zapraszamy do Kliniki Małych Zwierząt wszystkich tych, którzy chcieliby poznać tajniki pracy lekarza weterynarii. Zwiedzimy gabinety, szpital i porozmawiamy o zwierzętach...

### Kampinoski Park Narodowy

Izabelin, ul. Tetmajera 38

**328. Owady Puszczy Kampinoskiej** – D. Marczak, 17 IX godz. 10, **P, Wa, W**, od 10 lat

Pokaz i wykład dotyczący owadów Puszczy Kampinoskiej, ukazujący różnorodność, biologię i formy ochrony. Prezentacja multimedialna połączona z pokazem gablot entomologicznych.

**329. Mieszkańcy Puszczy, poszukiwania śladów i tropów zwierząt** – M. Wawryszuk, 18 IX godz. 10, **P, Wyc, W, Wys**

Bogactwo świata zwierząt. Kształcenie umiejętności obserwacji przyrody i poczucia odpowiedzialności za jej stan. Poszukiwanie śladów i tropów zwierząt, obserwacja bezpośrednia. Uczestnicy powinni mieć zakryte obuwie, odzież odpowiednią do warunków atmosferycznych.

### Gospodarstwo Szkółkarskie

Julinek k. Leszna, ul. Polna 37

**330. Świat roślin Puszczy Kampinoskiej** – H. Zacharczuk, 18 IX godz. 11, **Wa, Wyc**

Miejsce spotkania: parking przy Szkółce.

Zapoznanie z puszczańską przyrodą i ochroną rzadkich gatunków roślin zielnych. Porady na temat doboru oraz pielęgnacji drzew i krzewów leśnych.

### BioCentrum Edukacji Naukowej

ul. ks. Trojdena 4

**331. Zbadaj swój DNA** – A. Chołuj, 18 IX godz. 10, **Wa**, zapisy od 12 IX: biocen@iimecb.gov.pl

Odkryjesz we własnym DNA sekwencje mikrosatelitarne i samodzielnie przeprowadzisz całą procedurę. Dowiesz się, dlaczego każdy z nas jest inny, a różnice zaobserwujesz sam na żelu agarozowym. Czas trwania ok. 4 godziny.

Miejski Ogród Zoologiczny

ul. Ratuszowa 1/3

**332. ZOO arka dla ginących gatunków zwierząt.** – Ż. Antosiewicz, A. Borucka, A. Węgrzynowicz, **24 IX godz. 10, 25 IX godz. 10, K, Wa, Wyc**, od 7 lat, zapisy od 12 IX: tel. 22 - 619 40 41 wew.179 lub 189  
Zabaw się w tropiciela zwierząt. Czeka Cię pełen niespodzianek spacer wśród zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt. Pomóż je ratować, znajdź je wszystkie i wykonaj zadanie konkursowe. Dla najaktywniejszych nagroda!

## Zdrowie

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN

ul. Pawińskiego 5

**334. Nanotechnologia w medycynie** – M. Baniewicz, **24 IX godz. 10, W**, od 16 lat  
Historia nanotechnologii oraz wykorzystanie osiągnięć tej dziedziny w medycynie.

**335. Migotanie przedsionków prawdziwą epidemią XXI wieku** – W. Pawłowska-Jenerowicz, **24 IX godz. 11, W**, od 16 lat

To najpowszechniej występujące poważne zaburzenie rytmu serca. Niepokoi fakt, że występowanie tej arytmii gwałtownie wzrasta i to niezależnie od wieku badanej populacji.

**336. Czynniki genetyczne i epigenetyczne w procesie starzenia. Co robić, aby opóźnić starzenie**– M. Puzianowska- Kuźnicka, **24 IX godz. 12:, W**, od 16 lat

Starzenie spowodowane jest akumulującymi się z wiekiem uszkodzeniami materiału genetycznego. Tempo starzenia człowieka zależy nie tylko od sekwencji genów, ale i od środowiska. Dieta, promieniowanie UV, toksyny wziewne oraz inne czynniki środowiskowe wpływają na aktywność genów.

**337. Nurkowanie swobodne: wspaniała przygoda czy niebezpieczna zabawa?**– E. Salińska, **24 IX godz. 13:, W**, od 16 lat

Nurkowanie stało się sportem modnym i prawie każdy może go uprawiać. Przenosi nas w tajemniczy podwodny świat. Jednak na nurka czyha wiele niebezpieczeństw, o których nie może zapominać, wkraczając w środowisko do którego organizm człowieka nie jest przystosowany w sposób naturalny.

Zakład Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności SGGW

ul. Nowoursynowska 159c, budynek 32

**338. Cała prawda o konserwantach w żywności** – E. Hać-Szymańczuk, **18 IX godz. 13, Wa, W**  
Środki konserwujące od lat budzą emocje jako czynniki szkodliwe dla zdrowia. Pokażemy celowość ich stosowania oraz działanie naturalnych i chemicznych środków konserwujących na bakterie i grzyby.

Wydział Farmaceutyczny WUM

ul. Banacha 1

**339. Alergia wczoraj i dziś** – S. Białek, **17 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!

**340. Pierwotniaki i dafnie na straży czystości wody** – G. Nałęcz-Jawecki, 17 IX godz. 11, 12, 13, **P**

Każdy uczestnik przeprowadzi test na bioindykatorach, aby w krótkim czasie wykryć obecność substancji toksycznych w badanej próbce. Istotne jest, że taki test jest niespecyficzny, a więc wykrywa wszelkie, nawet niespodziewane toksyny w wodzie.

**341. Cele molekularne leków w świecie wirtualnym** – T. Żołek, D. Maciejewska, 17 IX godz. 11, 12, 13, **P**, od 14 lat

Wysłuchaj krótkiej opowieści o badaniach nad nowymi lekami, polimerami stosowanymi w farmacji, a potem wykorzystaj programy obliczeniowe do modelowania molekuł. Oszacuj właściwości i aktywność zaprojektowanego przez siebie nowego związku chemicznego.

**342. Napary ziołowe kontra wolne rodniki** – K. Zawada, K. Makarova, 17 IX godz. 11, 12, 13, **P**, od 14 lat

Wolne rodniki to reaktywne cząstki w nadmiarze powodujące uszkodzenia biomolekuł, w tym DNA. Przeprowadzanie pomiarów właściwości przeciwutleniających naparów ziołowych, badanie wpływu sposobu ich przygotowania na zdolność neutralizowania rodników.

**343. Biotechnologia roślin leczniczych** – W. Szypuła, 17 IX godz. 11, 12, 13, **P**

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

**344. Myjące, przeciwbakteryjne żele dla młodzieży** – B. Chałasińska, A. Żebrowska-Szulc, 17 IX godz. 11, 12, 13, **P**

Żele myjące dla młodzieży działają łagodnie złuszczająco (keratolitycznie), przeciwtrądzikowo i przeciwłojotokowo. Wykazują działanie regenerujące naskórek oraz wpływają na uelastycznienie i wygładzenie skóry.

## **Filozofia**

Zamek Królewski w Warszawie

pl. Zamkowy 4

**345. Czy przyjemność to szczęście? Epikur i hedonizm.** – B. Artymowska, D. Artymowski, W. Łukasik, 18 IX godz. 13, **Wa**, od 16 lat, zapisy od 12 IX, tel. 22 355 51 70

Epikur kojarzy się z umiłowaniem przyjemności i nieograniczonym użyciem życia. Niewielu ludzi zdaje sobie sprawę, że stworzył on cały system filozoficzny obejmujący etykę, metafizykę i epistemologię. Zapraszamy do ogrodu Epikura...

Ośrodek Badań Filozoficznych

wraz z Kołem Naukowym Etyki Praktycznej ἠθική

ul. Krakowskie Przedmieście 3 róg Traugutta (przy budynku Instytutu Filozofii)

**346. Filozofia w terenie** – P. Wasilewska, 24 IX godz. 11, **Wa, Wyc**, od 14 lat

Gra miejska przeznaczona dla młodszych i starszych miłośników filozofowania. Na terenie kampusu głównego Uniwersytetu Warszawskiego na uczestników zabawy czekać będą filozofowie z różnych epok i najtrudniejsze pytania filozoficzne.

## Socjologia

Instytut Socjologii UW

ul. Karowa 18

**347. Jak „produkuje” się talenty?** – I. Wagner, 17 IX godz. 11, **P, W**, od 15 lat

Kreatywność w odniesieniu do działań ludzkich jest postrzegana jako źródło sukcesu w przypadku indywidualnych karier, a także jako konieczny warunek rozwoju współczesnych społeczeństw. Czym jest kreatywność? Jaka jest specyfika zawodów twórczych?

**348. Jak „produkuje” się naukowców** – I. Wagner, 17 IX godz. 13, **P, W**, od 15 lat

Tematem wykładu będą wybrane aspekty karier naukowców. Na bazie badania etnograficznego realizowanego od 2003 roku we Francji, Polsce i USA zostanie zaprezentowana specyficzna sytuacja, w której znajdują się naukowcy pracujący w naszym kraju.

**349. Tajemnica (po)smoleńska** – M. Łuczewski, 17 IX godz. 15, **P, W**, od 15 lat

Ostatni rok był bardzo tajemniczym rokiem polskiej historii. Polacy przechodzili ze skrajności w skrajność. Od wojny polsko-polskiej do pojednania narodowego, a potem – do jeszcze większego konfliktu. Jak wyjaśnić wszystkie te gwałtowne zmiany?

**350. Pogromcy mitów: związki zawodowe w Polsce** – J. Kubisa, P. Ostrowski, 25 IX godz. 15

**P, Wa**, od 15 lat

Jak działają związki zawodowe w Polsce? Na czym faktycznie polega ich działalność? Czy stanowią zagrożenie dla modernizacji kraju? Podczas warsztatu postaramy wspólnie dowiedzieć się, jaka jest prawda o związkach zawodowych.

**351. Interaktywna gra: socjolog codzienności** – K. Martyniak, W. Ogrodnik, 18 IX godz. 13

**P, Wa**, od 15 lat

Uczestnicy wspólnie projektują miasto. Poszczególne fazy gry to wzajemne przekonywanie się o słuszności wyborów. Jak istotna jest współpraca, kompromis, mediacje?

**352. Społeczeństwo Obywatelskie. Jak to działa?** – W. Ogrodnik, K. Martyniak, 18 IX godz. 16

**P, Wa**, od 15 lat

Socjologiczna gra pozwalająca zarówno na wyśmienitą zabawę, jak i realne zapoznanie się z zasadami wspólnego działania w społeczeństwie obywatelskim. Podczas gry postaramy się wspólnie rozwiązać wygenerowany konflikt.

**353. Od afery Rushdiego po aferę z karykaturami Mahometa: wyboiste ścieżki integracji muzułmanów w społeczeństwach zachodnioeuropejskich.** – R. Włoch, 24 IX godz. 13, **P, W**, od 15 lat

Czy możliwa jest integracja muzułmanów w społeczeństwach zachodnioeuropejskich? Podczas spotkania dowiemy się, jakie są jej problemy oraz konsekwencje.

**354. Radykalizacja młodzieży we współczesnej Rosji** – Ł. Jurczyszyn, 24 IX godz. 15, **P, W**, od 15 lat

O ruchach neonazystowskich, anarchistycznych oraz wielu innych na podstawie badań prowadzonych metodą Alaina Tourena.

**355. Jak dogadują się górale? Poza państwem i rynkiem, czyli rzecz o sieci społecznych interakcji w praktyce** – F. Pitorowski, 25 IX godz. 11, **P, W**

Prezentacja istniejącej nieprzerwanie od ponad dwóch wieków wspólnotę urbarialną w podhalańskim Jurgowie, jej reguły funkcjonowania i możliwe formy dalszego rozwoju.

**356. Hamburger ze „świętej krowy”? Rzecz o miejskich konfliktach „oszołomów” z władzą w sprawach słusznych** – K. Martyniak, 25 IX godz. 13:, **P, W**, od 15 lat

Jak postrzegają się strony konfliktu społecznego w mieście? Jakie prezentują modele? Jakie mają strategie postępowania oraz jak wygląda społeczne tło konfliktu w mieście?

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej

ul. Chodakowska 19/31

**357. Kiedy Chiny staną się supermocarstwem? Panel dyskusyjny.** – K. Gawlikowski, 25 IX godz. 11:45, **W**

Czy Chiny zostaną nowym supermocarstwem i kiedy to może nastąpić? Różne koncepcje i poglądy na rozwój Chin i ich rolę międzynarodową przedstawią wybitni znawcy: amb. K. Burski i amb. K. Szumski.

### **Wiedza o języku i kulturze**

Wydział Nauk Humanistycznych UKSW

ul. Dewajtis 5

**358. „Człowiek w stresie”. Pokaz etiud filmowych** – M. Werner, M. Dembiński, 24 IX godz. 14

**Wa, F**, od 15 lat

Problematyka filmu dokumentalnego jako artystycznej wypowiedzi o świecie. Nauka podstawowych umiejętności praktycznych umożliwiających samodzielne zbudowanie takiej wypowiedzi.

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej  
ul. Chodakowska 19/31

**359. Szwedzki dla początkujących** – M. Mikołajczyk, 24 IX godz. 12:30, 25 IX godz. 12:30, **Wa**, od 13 do 16 lat

Podczas pierwszej w życiu lekcji języka szwedzkiego nauczysz się, jak powitać szwedzkiego króla i jak zagadnąć przechodnia na ulicy w Sztokholmie. Kupisz bilet do kina i zamówisz kawę z ciastkiem. Ponadto zrozumiesz też Norwega i Duńczyka. Välkomna!

**360. Cormac McCarthy i jego wizja apokalipsy** – H. Boguta-Marchel, 24 IX godz. 14:15, 25 IX godz. 13:30, **Wa**

Czy po apokalipsie zachowają sens tradycyjne podziały na dobro i zło? Czy przetrwa miłość? To pytanie będzie inspiracją dla warsztatów, podczas których omówimy „Drogę” Cormaca McCarthy’ego, jednego z największych współczesnych pisarzy amerykańskich.

**361. Od Pippi Långstrump do książki o kupie. O czym mówi szwedzka literatura dla dzieci?** – A. Stróżyk, P. Rosińska, 24 IX godz. 14:30, 25 IX godz. 14:30, **Wa**

Wspólne czytanie i oglądanie szwedzkich książek dla dzieci, zarówno tych dostępnych po polsku, jak i jedynie w oryginale. Prześledzimy podejmowane w nich tematy i sposób ich realizacji oraz zastanowimy się nad ich odbiorem w innej kulturze.

**362. „Równość po szwedzku”. Marzenie o idealnym społeczeństwie** – A. Stróżyk, P. Rosińska, 24 IX godz. 10:30, 25 IX godz. 10:30, **W**

Konfrontacja wyidealizowanego obrazu Szwecji z rzeczywistością. Źródła szwedzkiego „myślenia równościowego”. Kwestia równouprawnienia, relacji jednostka–państwo oraz jednostka–rodzina.

**363. Legenda Jazzu - John Coltrane (1926-1967).** – M. Ziólek-Sowińska, 24 IX godz. 12, **W**

Przyjrzymy się sylwetce Johna Coltrane’a, jednego z najwybitniejszych saksofonistów, który zainspirował wielu współczesnych jazzmanów i muzyków rockowych, a który w swojej sztuce dążył do odzwierciedlenia sfery duchowej.

**364. Narzędzia Web 2.0 w nauczaniu języków obcych** – J. Krajka, S. Maciaszczyk, 24 IX godz. 12, **Wa**, konieczne posiadanie konta mailowego.

Dla nauczycieli języków obcych o mediach społecznościowych (ang.: Web 2.0) w nauczaniu języka i rozwoju zawodowym. Zajęcia w laboratorium komputerowym obejmują: Flickr, Wordle, Storybird, Delicious, Diigo i WiZiQ.

**365. Obrazy kobiety w kulturze arabskiej** – impreza odwołana

**366. „How not to be a fluent fool”: o znaczeniu kompetencji interkulturowej w posługiwaniu się językiem angielskim.** – L. Aleksandrowicz-Pędich, 24 IX godz. 15:45, **Wa**, od 13 do 16 lat

Lekcja języka angielskiego na poziomie średnio-zaawansowanym, która ma uświadomić znaczenie kompetencji interkulturowej w kontaktach z cudzoziemcami. Zawiera elementy wykładu i praktycznych ćwiczeń.

**367. Czy istnieje chiński model rozwoju?** – K. Gawlikowski, 25 IX godz. 10, **W**

Bezprecedensowy rozwój Chin, podobnie jak wcześniej innych „azjatyckich tygrysów”, budzi wciąż dyskusje, jakie były jego przyczyny. Objasniano to dziedzictwem konfucjańskim. Teraz mówi się nawet o nowym modelu rozwoju.

**368. Pragnienie, symbol, mit. Wokół „Próchna” Wacława Berenta** – impreza odwołana

**369. Warsztat językowo-dyskusyjny "Taboos and Issues" dla licealistów** – I. Handzlik, 25 IX godz. 11:15, **Wa**, od 16 do 18 lat

Nauka języka angielskiego nie musi być nudna. Warsztaty językowo-dyskusyjne "Taboos and Issues" to zajęcia, których głównym celem jest nauka słownictwa przy okazji dyskusji na kontrowersyjne tematy.

**370. Czarne, czerwone i białe kobiety w wybranych dramatach Juliusza Słowackiego** – impreza odwołana

**371. Wizerunek islamu w amerykańskiej kulturze masowej.** – I. Handzlik, 25 IX godz. 13:15, **W**

Wykład poświęcony zintensyfikowanemu procesowi stereotypizacji (stereotypowym przedstawieniom muzułmanów i islamu), który należy uznać za jedną z wielu konsekwencji zamachów z 11 września i wojny z terroryzmem.

**372. Aby Warburg. Filozofia kultury jako źródło interdyscyplinarności w nauce** – R. F. Muniak, 25 IX godz. 14:30, **W**

Analiza życia i myśli Aby Warburga i wpływu, który wywarł on na współczesne idee interdyscyplinarności i *visual studies*.

**373. Co mają ze sobą wspólnego sny i wideoklipy?** – G. Pamrów, 25 IX godz. 15:, **W, P, F**

Wykład ilustrowany materiałem fotograficznym i filmowym nawiązuje do związków między wizjami sennymi a wideoklipami. Omawiając głównie twórczość Michela Gondryego, pokażemy ich wspólne cechy, poddając analizie "oniryczne" teledyski reżysera.

**374. „Wesele” i „Legenda II” Stanisława Wyspiańskiego: mit i misterium** – impreza odwołana

**375. Narracja percepcji. Odbiór i komunikacja jako proces narracyjny** – R. F. Muniak, 25 IX godz. 16:30, **W**

Analiza koncepcji narratologicznych Mieke Bal i możliwość ich zastosowania w interpretacji kultury i teoriach komunikacji.

Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych  
ul. Koszykowa 86

**376. Roboty, androidy, cyborgi. Wizje sztucznego człowieka we współczesnej popkulturze japońskiej** – R. Siedliński, 24 IX godz. 11, **P, W**, od 16 lat

Na przykładach z filmów mang i anime o wizjach sztucznego człowieka.

**377. Filmowy portret miasta: Tokio** – A. Pierzchała-Suska, **24 IX godz. 14, P, W**  
Analiza obrazu miasta na podstawie „Tokio – Ga”, „Hanami – Kwiat wiśni”, „Między słowami”.

Zamek Królewski w Warszawie

pl. Zamkowy 4

**378. O skutecznym rad sposobie** – K. Buczek, D. Artymowski, **24 IX godz. 10:30, W**, od 14 lat,  
zapisy od 12 IX: tel. 22-35 55 170

Stanisław Konarski nazywany prekursorem polskiego Oświecenia, jest jednym z bohaterów podręczników do historii i do języka polskiego. Znamy go jako uczonego zakonnika, pedagoga i publicystę, niewielu jednak wie, że był on także płodnym literatem, piszącym nie tylko po polsku.

**379. Odwaga mądrości** – K. Buczek (prelekcja), B. i J. Bursztynowiczowie (prezentacja tekstów), **24 IX godz. 12, W**, od 14 lat, zapisy od 12 IX: tel. 22-35 55 170

Stanisław Konarski znany jest u nas jako autor „O skutecznym rad sposobie”. Tymczasem w kolegium pijarskim był nauczycielem retoryki, składni i poezji, a także sam pisał poezje wzorowane na M. K. Sarbiewskim.

Państwowe Muzeum Etnograficzne w Warszawie

ul. Kredytowa 1

**380. Zabawy tożsamością – Liber Generationis** – A. Robotycki, P. Pawlaczyk, **24 IX godz. 11, Wa**, od 13 do 18 lat

Warsztaty o tradycji heraldycznej prowokujące do myślenia o szlachectwie we współczesnym świecie.

**381. W chłopskiej sukmanie** – M. Filip-Raniszewski, **25 IX godz. 11, Wa**, od 15 do 18 lat

Warsztaty etnograficzno-teatralne, których celem jest przedstawienie wybranych obyczajów chłopskich w Polsce drugiej połowy XIX wieku.

Polskie Stowarzyszenie Dziennikarzy Naukowych [Naukowi.pl](http://Naukowi.pl)

ul. Czerna 8/10, budynek Agory SA

**382. Dziennikarze naukowcom, naukowcy dziennikarzom** – S. Zagórski (organizator), **25 IX godz. 13, W**, od 13 lat

Przyznanie nagrody Stowarzyszenia Dziennikarzy Naukowych dla „Naukowca przyjaznego mediom” (wyróżniona osoba wygłosi wykład) oraz ogłoszenie laureatów Konkursu im. K. Sabatha na najlepsze teksty popularnonaukowe roku 2011.

Polska Agencja Prasowa

ul. Bracka 6/8

**383. Reporter na tropie odkrycia** – U. Rybicka, **17 IX godz. 16, Wa**

Warsztaty dziennikarstwa informacyjnego, zwłaszcza w tematyce naukowej, połączone ze zwiedzaniem redakcji PAP. W trakcie spotkania ogłoszenie konkursu dla uczestników warsztatów na publikację o jednej z festiwalowych imprez.

## Psychologia

Wydział Psychologii UW

ul. Stawki 5/7

**384. Czy starość musi być smutna?** – Z. Toeplitz, 17 IX godz. 11:30, **W**, od 16 lat

Współczesne społeczeństwa starzeją się bardzo szybko. Podsumowanie wieloletnich badań. Jaka jest jakość życia ludzi w okresie późnej dorosłości oraz od jakich czynników zależy? O tym, że odpowiedź na tytułowe pytanie może być optymistyczna.

**385. Doświadczenie świata przez osoby z zaburzeniami ze spektrum autyzmu** – R. Kawa, 17 IX godz. 13:, **Wa**, od 16 lat

Jak osoba z zaburzeniami ze spektrum autyzmu odbiera muzykę? Jak odczytuje malujące się na twarzy przyjaciela emocje? Jak rozumie żarty? Celem warsztatów będzie zapoznanie uczestników z postrzeganiem świata przez osoby z tymi zaburzeniami.

Wydział Polonistyki UW

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Auditorium Maximum

**386. Freuda teoria snów** – L. Magnone i studenci, 17 IX godz. 16, 18 IX godz. 16, **P**, od 16 lat

Sztuka na podstawie dramatu Antoniego Cwojdziańskiego "Freuda teoria snów". Pokazanie z przymrużeniem oka problemu recepcji psychoanalizy. Po spektaklu zapraszamy na dyskusję.

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej

ul. Chodakowska 19/31

**387. Obraz osób z autyzmem w filmach popularnych** – M. Suchowierska, 24 IX godz. 10:30, **Wa**, Autyzm jest zaburzeniem rozwoju, na temat którego istnieje wiele nieporozumień. Osoby autystyczne są często przedstawiane w filmach w sposób promujący niektóre z tych nieporozumień. Na warsztatach skonfrontujemy te stereotypy z faktami naukowymi.

Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie

wraz z Kołem Naukowym Psychologii Komunikowania

ul. Pawia 55

**389. Komunikowanie w relacjach nauczyciel-uczeń** – B. Jacennik, 24 IX godz. 15:30, **Wa, W**

Jak dać wędkę, a nie rybę? Jakie komunikaty szkodzą, a jakie budują? Dla uczniów, rodziców i nauczycieli.

Fundacja SYNAPSIS

ul. Ondraszka 3

**390. Autyzm wprowadza zmysły w błąd** – J. Grochowska, 17 IX godz. 10, 12, 14, 16, **Wa**, od 10 lat.

Przekonaj się, w jaki sposób osoby z autyzmem odbierają świat: odwiedź CUBE instalację sensoryczną. Pokaz poprzedzony będzie krótkim wprowadzeniem w problematykę autyzmu.

**391. Autyzm??? O co tu chodzi?** – M. Nowina-Konopka, Z. Domasiewicz, 24 IX godz. 10-17, **Wa**, od 16 lat, zapisy od 12 IX: [m.nowina-konopka@synapsis.waw.pl](mailto:m.nowina-konopka@synapsis.waw.pl)  
Warsztaty, które pozwolą Ci dowiedzieć się, czym są zaburzenia ze spektrum autyzmu, zrozumieć odmienność osób z autyzmem, odróżniać fakty od mitów. Spotkanie poprowadzą doświadczeni terapeuci.

## **Ekonomia**

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

**392. UDI: kuźnia informacji** – M. Maciejczak, 24 IX godz. 10, **Wa, W**, od 5 lat  
Koncepcja UDI jest kuźnią innowacji, w której na potrzeby firmy angażowani są sami konsumenci, opracowujący i doskonalący produkty i usługi, które później chcieliby kupować. Na warsztatach zaprosimy uczestników do pracy w takiej kuźni.

**393. Zarządzanie sobą i swoją energią w czasie** – A. M. Bernacki, 24 IX godz. 11, **W**, od 18 lat  
Zaprezentowanie możliwości, a głównie zasadności zarządzania sobą w czasie z uwzględnieniem dbałości o zasoby energetyczne człowieka oraz dbałość o ich odnawialność i właściwy stan.

[Urząd Komisji Nadzoru Finansowego](#)  
[gościnnie na Uniwersytecie Warszawskim](#)  
[ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Auditorium Maximum](#)

**395. Rzeczywistość jako zbiór elementów ze sobą powiązanych. Czym jest zależność i w jaki sposób ją mierzyć?** – P. Gorzelak, 24 IX godz. 13, **Wa, W**  
Rzeczywistość ekonomiczna to zespół zjawisk wzajemnie ze sobą powiązanych. Kluczowa wydaje się umiejętność ich formalnego opisu. O niektórych znanych podejściach, o ich wadach i zaletach.

**396. Ile wydawać na życie, czyli o tablicach śmiertelności i wycenie polis** – A. Budnik, 24 IX godz. 14, **Wa, W**  
Rynek wymusza, by wartość życia wyrażać w jednostkach pieniężnych. Podstawowe modele matematyczne wykorzystywane do wyceny polis na życie.

**397. Śladem stóp procentowych, czyli co wpływa na kształt i zmiany krzywej rentowności** – M. Burzyńska, 24 IX godz. 15, **W**  
Jakie stopy procentowe są wyróżniane na rynku? Co to jest krzywa rentowności i w jaki sposób się ją konstruuje?

**398. Ochrona konsumentów na rynku finansowym** – A. Ochotnicka, 24 IX godz. 16, **W**  
Sądy polubowne, mediacje, czyli o pozasądowych sposobach rozwiązywania sporów z instytucjami finansowymi.

## Prawo

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej  
ul. Chodakowska 19/31

**399. Problematyka wspomaganego zapłodnienia (*in vitro*). Problemy prawne i medyczne** – P. Kowalski, T. Gardocka, **24 IX godz. 10:30, W**  
Problemy prawne i medyczne, które są formułowane w kwestii wspomaganego zapłodnienia (*in vitro*).

## Historia

Zamek Królewski w Warszawie  
Plac Zamkowy 4

**400. Z głową w chmurach, czyli o aeronautycznych pasjach ostatniego króla Polski** – M. Zawartko-Laskowska, **17 IX godz. 10, W**, od 16 lat, zapisy od 12 IX, tel. 22 355 51 70  
Wykład, wzbogacony pokazem slajdów, dotyczyć będzie zafascynowania króla i szerokich kręgów osiemnastowiecznego społeczeństwa polskiego pierwszymi próbami "balonowego szaleństwa".

**401. Na szczycie Olimpu, czyli perypetie greckich bogów** – D. Szczocka, S. Szczocki, **24 IX godz. 10 i, 11, Wa**, od 8 do 12 lat, zapisy od 12 IX, tel. 22 355 51 70  
Przygody starożytnych bogów stanowiły i stanowią inspirację dla twórców teatru, kina, a nawet gier komputerowych. Wykorzystując bogate zbiory zamkowe, prześledzimy losy najważniejszych bóstw starożytnych Greków. Zajęcia wzbogacone o część plastyczną.

### *Gabinet monarchów europejskich XVIII wieku*

**402. Katarzyna Wielka: despocytna caryca i namiętna kobieta** – A. Czekaj, **17 IX godz. 14, W**, od 13 lat, zapisy od 12 IX, tel. 22 355 51 70  
Caryca Katarzyna II, władczyni pełna talentów, ambicji i zdolności do osiągnięcia dalekosiężnych planów, kobieta pragnąca uczucia, namiętna kochanka. Jaka była naprawdę?

**403. Fryderyk Wielki: artysta, filozof, mąż stanu.** – A. Czekaj, **18 IX godz. 14, W**, od 13 lat, zapisy od 12 IX, tel. 22 355 51 70  
Kochający muzykę syn króla-sierżanta, król Prus, który słabo znał język niemiecki, filozof i brutalny wódz. Różne oblicza Fryderyka zwanego Wielkim, jednego z inicjatorów rozbioru Polski.

**404. Józef II cesarz reformator** – S. Szczocki, **24 IX godz. 14, W**, od 13 lat, zapisy od 12 IX, tel. 22 35 51 70

Józef II to postać mniej znana szerszej publiczności. Cesarz-reformator w stosunkowo krótkim czasie pragnął przeprowadzić przebudowę swojego państwa w duchu oświeconego absolutyzmu. Czy jego wzór mógł uratować Europę *ancien régime'u*?

**405. Krwawy Tyran czy Święty? Dramatyczne losy Ludwika XVI** – S. Szczocki, 25 IX godz. 14, **W**, od 13 lat, zapisy od 12 IX, tel. 22 355 51 70

„Ten człowiek musi królować, albo umrzeć...” tak oceniał Ludwika XVI jeden z przywódców jakobinów Louis de Saint-Just. Czy rzeczywiście nie było innej drogi? Czy Ludwik XVI mógł zmienić bieg historii?

[Muzeum Historyczne Warszawy](#)

[Rynek Starego Miasta 40](#)

**406. Warszawa: miasto Marii Skłodowskiej-Curie** – R. Morawski, 17 IX godz. 12:30, **W, F**, od 13 lat  
Jaka była Warszawa, w której w 1867 roku urodziła się Maria Skłodowska-Curie? Jak zmieniało się miasto w ciągu kilkudziesięciu lat? Jak ludzie mieszkali, pracowali, uczyli się wypoczywali? Wykład poprzedzony filmem.

**407. Dawne gry i zabawy podwórkowe** – A. Zdanowska, 24 IX godz. 10, **P, W**

Dawne zabaw podwórkowe w teorii i praktyce, czyli jak brak środków technicznych rozwija wyobraźnię i umiejętności społeczne.

[w Muzeum Farmacji im. Antoniny Leśniewskiej](#)

[ul. Piwna 31/33](#)

**408. Mury obronne Starej Warszawy** – M. Teodorowicz, 24 IX godz. 12, **Wyc**, od 12 do 18 lat

Rozwój umocnień wokół Starej Warszawy, jego przyczyny i ich rezultat od powstania miasta do połowy XVI wieku.

**409. Otruci czy nie? Schyłek panowania Piastów na Mazowszu** – M. Więcek, 24 IX godz. 12, **W**, od 14 lat

Kto i w jaki sposób mógłby otruć dwóch ostatnich Piastów mazowieckich? A może zmarli młodo z powodu choroby, na przykład dziedzicznej u Piastów z linii mazowieckiej gruźlicy? Być może jest jeszcze trzecie wyjaśnienie...

**410. Zdrada: czy można wierzyć sojusznikom i sprzymierzeńcom?** – R. Morawski, 24 IX godz. 14, **W**, od 16 lat

Spiskowa teoria łatwo tłumaczy wszystkie klęski. Uważa się ją za nieprawdziwą, choć niektóre wydarzenia mogłyby potoczyć się inaczej, gdyby nie zdrada.

[Archiwum Główne Akt Dawnych](#)

[ul. Długa 7, dziedziniec AGAD \(przy dobrej pogodzie\) lub Brama wejściowa](#)

**412. Warsztat Papiernika** – Zespół CLKA, 24 IX godz. 10, 13, **Wa**, od 4 lat

Warsztaty papiernika: jak można dziś wyprodukować sposobem domowym papier czerpany?

***Pomniki dziejowe Polski***

**413. I Pokój Toruński 1411 r.** – J. Grabowski, 17 IX godz. 11, **W, Wys**, od 7 lat

Prezentacja dokumentów związanych z pierwszym pokojem toruńskim kończącym wielką wojnę z zakonem krzyżackim.

**414. Elekcja Jana Kazimierza w 1648 r.** – M. Kulecki, 17 IX godz. 14, **W, Wys**, od 10 lat

Prezentacja jednego z ważniejszych z historycznego punktu widzenia dokumentów wielopieczętnych przechowywanych w AGAD, połączona z przybliżeniem sylwetki monarchy. Omówienie tekstu dokumentu i przywieszonych do niego pieczęci.

**415. Pokój oliwski 1660 r.** – H. Wajs, 25 IX godz. 11, **P, W, Wys**

Jak negocjowano jeden z najważniejszych traktatów pokojowych dla Europy Środkowej i Północnej XVII w.? Ile było stron tego traktatu? Jak powstawały dokumenty traktatu i jak w nich dostrzeżono błędy?

**416. Konstytucja 3 Maja** – U. Kacperczyk, 25 IX godz. 12, **P, W, Wys**

Prezentacja i omówienie Konstytucji 3 Maja przechowanej w AGAD. O uchwaleniu i upadku Konstytucji.

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

[ul. Tłomackie 3/5](#)

**417. Okoliczności śmierci Majera Balabana. Zakazane tematy** – J. Hensel, 17 IX godz. 15, **W**

Dylematy życia i śmierci. Rzeczywistość getta.

**418. Wystawy ŻIH. Projekcja filmu „912 dni getta warszawskiego”** – I. K. Brzewska, 18 IX godz. 10, 25 IX godz. 10, **Wys, F**

Warto przyjść! Prezentacja najcenniejszych judaików ze zbiorów muzealnych ŻIH. Możliwość zobaczenia niezwykle interesującego filmu o życiu i śmierci w getcie warszawskim.

**419. Judaizm, hellenizm, homoerotyzm. Żydowskie postrzeganie homoseksualizmu w starożytności i wczesnym średniowieczu.** – P. Fijałkowski, 24 IX godz. 15, **W**

Nietypowa, dotąd nieporuszana problematyka!

**420. Literacki szlak Getta Warszawskiego** – J. Jagielski, 24 IX godz. 13, **Wyc**

Zobaczysz to, po czym ślad pozostał jedynie w literaturze. Wycieczka po terenie dawnego getta, dzisiejszym Muranowie. Zbiórka: pod gmachem ŻIH, Tłomackie 3/5.

**421. Śladami Warszawskiego Getta** – M. Wólkowska, 17 IX godz. 13, 18 IX godz. 13, **Wyc**

Wycieczka-spacer trwający ok. 1,5 godziny po dawnym terenie getta, dzisiejszym Muranowie. Zbiórka: pod gmachem ŻIH, Tłomackie 3/5

[Zbiórka przed bramą cmentarza ulica Okopowa 49/51.](#)

**422. Cmentarz żydowski na Okopowej** – J. Jagielski, 25 IX godz. 13, **Wyc**

Wycieczka-spacer po terenie cmentarza.

**Warszawa**

Instytut Historii Sztuki UW

spotkanie przed pomnikiem-grobowcem Potockich przed bramą wejściową zespołu pałacowego Stanisława Kostki-Potockiego w Wilanowie

**423. Wilanów Potockiego i początki muzealnictwa europejskiego** – A. Pieńkos, 24 IX godz. 11, **Wyc, W**, zapisy od 23 IX, tel. 801 011 779 lub 22 842 07 95

Stanisław Kostka Potocki na początku XIX w. otworzył dla ogółu galerię w swoim pałacu w Wilanowie. Spacerując śladami Potockiego, omówimy jego kolekcjonerską i muzealniczą działalność.

spotkanie na placu przed kościołem św. Katarzyny ul. Fosa 17

**424. Trudna /wy/mowa pomników. Zapomniane dzieło wybitnego rzeźbiarza** – A. Pieńkos, 24 IX godz. 15, **Wyc, W**

Służewski pomnik ofiar stalinizmu Macieja Szańkowskiego będzie pretekstem do podjęcia rozmowy o sposobach architektonicznego i rzeźbiarskiego upamiętniania trudnych spraw. Również o problemach lokalizacji pomników.

spotkanie na przystanku Deotymy na rogu Obozowej i Dahlberga

**425. Marzenia o architekturze dla każdego. Spacer po Kole** – A. Kędziorek, 18 IX godz. 12, **Wyc, W**

Spacer poświęcony architekturze i społecznej historii warszawskiego Koła.

spotkanie przy przystanku Przyczółek Grochowski (w stronę zajezdni Ostrobramska) przy al. Stanów Zjednoczonych

**426. Forma otwarta w architekturze. Osiedle Przyczółek Grochowski** – E. Perlińska, 17 IX godz. 11 **Wyc, W**

Spacer wzdłuż najdłuższego bloku w Warszawie ma na celu przybliżenie idei formy otwartej, czyli koncepcji towarzyszącej Oskarowi Hansenowi przy projektowaniu Osiedla Przyczółek Grochowski.

### ***Oblicza architektury okresu międzywojennego***

Seria spacerów prowadzących szlakiem wielkich założeń urbanistyczno-mieszkaniowych dawnej Warszawy. Trasa będzie wiodła przez dzielnice, które rozwinęły się po odzyskaniu przez Polskę niepodległości w 1918 roku.

spotkanie przy południowym wyjściu z metra Stare Bielany przy ul. Kasprowicza

**427. Stare Bielany** – H. Dzielińska, 17 IX godz. 16, **Wyc, W**

spotkanie na pętli autobusowej Sadyba przy ul. Powsińskiej

**428. Sadyba** – H. Dzielińska, 18 IX godz. 16, **Wyc, W**

spotkanie na skrzyżowaniu Filtrowej i alei Niepodległości

**429. Stara Ochota** – H. Dzielińska, 24 IX godz. 16, **Wyc, W**

spotkanie przed Urzędem Dzielnicy Żoliborz przy ul. Słowackiego 6/8

**430. Społeczny Żoliborz** – K. Andrzejewska, K. Juchniewicz, 25 IX godz. 11, **Wyc, W**

Spacer od WSM-u do Sadów Żoliborskich koncentrować się będzie na społecznym charakterze Żoliborza, który przejawiał się w architekturze dzielnicy.

[Instytut Historyczny UW](#)

[ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, budynek Instytutu](#)

**431. Czy „majowa jutrzienka” jaśniała też dla Żydów warszawskich?** – M. Karpińska, **24 IX godz. 15, W**, od 10 lat

Obecność w Warszawie do końca XVIII w. społeczności żydowskiej. O tym, jakie nadzieje wiązali oni z reformatorskimi nastrojami panującymi w czasie Sejmu Wielkiego (1788-1792). Pomysły kół reformatorskich odnośnie tej sprawy.

[galeria plenerowa, Krakowskie Przedmieście róg Traugutta](#)

**432. Archiwa warszawskie dawniej i dziś** – A. Kulecka, **od 22 IX, Wys**

Wystawę należy zwiedzać samodzielnie; zwiedzanie jest bezpłatne.

Ukazanie miejsc przechowywania archiwaliów i pracy z nimi: budynków, pracowni, magazynów, czyli ich otoczenia przestrzennego. Ukazanie warunków, w jakich przebywają. Również o ludziach, którzy uprawiają też wymagający poświęcenia zawód.

[Centrum Nauki Kopernik](#)

[wraz ze Stowarzyszeniem "Zielone Mazowsze" i Biurem Edukacji m. st. Warszawy](#)

[Wybrzeże Kościuszkowskie 20, start imprezy spod budynku Centrum Nauki Kopernik](#)

**433. Rowerowa masa krytyczna imienia Marii Skłodowskiej Curie** – **18 IX godz. 12, P, Wyc**, rejestracja uczestników masy na stronie [www.kopernik.org.pl](http://www.kopernik.org.pl) lub w dniu imprezy od godz. 10

Mało znanym faktem z życia Marii Skłodowskiej-Curie jest to, iż wraz z mężem byli entuzjastami nowego jak na ich czasy wynalazku, jakim był rower. Zapraszamy wszystkich chętnych do wspólnego warszawskiego rowerowania.

Prócz przejazdu rowerowego odbędą się także imprezy towarzyszące:

- Piknik chemiczny, Park odkrywców obok CNK, godz. 10-14

## Sztuka

[Instytut Muzykologii UW](#)

[ul. Jezuicka 4 \(piwnice SCEK\), wejście od ul. Brzozowej.](#)

**434. Muzyka w okupowanej Polsce** – K. Naliwajek-Mazurek, **24 IX godz. 13, Wys, F**

Wystawa przedstawia sytuację muzyki i muzyków na terenach okupowanej Polski. Oprócz tego przedwojenne nagrania, muzyka, która brzmiała w getcie, projekcje filmu "Orkiestra" i nagranych wspomnień świadków epoki.

[ul. Krakowskie Przedmieście 32](#)

**435. Perkusja dla każdego: warsztaty gry na gamelanie jawańskim** – D. Martin, **24 IX godz. 10**

**Wa**, od 7 lat

Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję spróbować swoich sił w grze na instrumentach gamelanu, tradycyjnej orkiestry perkusyjnej z Indonezji. Nie wiesz co to jest? Przyjdź i zobacz!

**436. Zatańczmy to razem, czyli krótki warsztat notacji tańca metodą Labana** – T. Nowak, **24 IX godz. 14:30, Wa**, od 10 lat, zapisy od 12 IX: [mariusz.gradowski@uw.edu.pl](mailto:mariusz.gradowski@uw.edu.pl)

Prosimy o przyjście w wygodnym obuwiu i niekrępującym ubiorze.

Czy taniec można zapisać? W tradycji europejskiej próby takie trwają od XV wieku! Na przełomie XIX i XX w. powstała najwszechstronniejsza metoda R. Labana notacji tańca, która znalazła również zastosowanie w nauce. Zatańczmy to razem!

Wydział Nauk Humanistycznych UKSW

ul. Dewajtis 5

**437. Uwaga! Wysokie napięcie! Lekcja czytania z napięciem, ale bez porażenia** – M. Saganiak, **24 IX godz. 11, Wa**, od 15 lat

Prezentacja wybranego przez wybitnego recytatora tekstu literackiego i jego krótka analiza.

**438. Sztuka mocniejsza niż śmierć (tragizm)** – M. Saganiak, **24 IX godz. 11:30, Wa**, od 15 lat

Pokaz fragmentu przedstawienia teatralnego wraz z krótkim komentarzem, wprowadzającym jedną z klasycznych teorii estetycznych tragizmu.

**439. Taśmy Mirona** – J. Kopciński, **24 IX godz. 12, W**, od 15 lat

Magnetofonowe nagrania Mirona Białoszewskiego. Białoszewski zawsze twierdził, że prawdziwą domeną poezji jest słowo mówione, ożywiane głosem, gestem, postawą mówiącego. Cenił wszystkie odmiany „głośniejszej” poezji.

Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej

ul. Chodakowska 19/31

**440. Jak się rodzi film fabularny?** – P. Borkowski, **24 IX godz. 12, 25 IX 12, Wa**

Laboratorium Filmowe SWPS zaprasza na spotkania prezentujące proces przygotowywania i powstawania filmu fabularnego.

**441. Estetyka soul i neosoul w muzyce Arethy Franklin i Erikah Badu** – M. Ziółek-Sowińska, **24 IX godz. 14, W**

Wykład poświęcony estetyce muzyki soul oraz neosoul. Ten drugi gatunek pojawił się w latach 90-tych nie tylko jako alternatywa do hip-hopu, lecz nawiązywał również do ideologii *Black Consciousness* z lat sześćdziesiątych XX w.

Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych

ul. Koszykowa 86

**442. Jak zrobić film animowany** – P. Wojciechowski, 24 IX godz. 10, P, W, od 15 lat

Główne rodzaje filmów animowanych oraz zasady ich tworzenia. O znanych rodzajach animacji, a także zmiany, które zachodziły w procesie powstawania filmu animowanego. Proces powstawania filmu animowanego.

**443. Projektowanie: od pomysłu do realizacji** – K. Murlak, 24 IX godz. 10:30, W, od 12 lat

Ołówek, szklanka czy krzesło, na którym w tej chwili siedzisz – wszystkie te przedmioty zostały zaprojektowane. Ktoś zdecydował o ich kształcie, funkcji i materiałach, z których są wykonane. Od kuchni o tym, na czym polega projektowanie.

**444. Ruchoma typografia** – E. Satalecka, 24 IX godz. 11, W, od 10 lat

O ruchomej typografii. Tworzenie kompozycji typograficznej.

**445. Warsztaty japońskiego teatru Nō** – J. Karpoluk, 24 IX godz. 12, Wa

Nō to jeden z trzech, obok bunraku i kabuki, rodzajów japońskiego teatru klasycznego. Jest to teatr poetycki i muzyczny. Klasyczna forma teatru nō powstała w XV w. Zakres działań uczestników warsztatów obejmie naukę tańca (shimai) oraz śpiewu chóralnego.

**446. Przestrzeń w architekturze Japonii: ujęcie historyczne i współczesność** – C. Piskorska, 24 IX godz. 12, W, od 18 lat

Czy architektura oddziela człowieka od natury, czy łączy z nią? Jakie ma znaczenie stworzona przestrzeń? Zastanowimy się nad tym wspólnie, patrząc na architekturę i wnętrza w Japonii.

**447. „Rashomon” A. Kurosawy. Wokół problemu narracji w filmie** – A. Trwoga, 24 IX godz. 14, W, od 17 lat

„Rashomon” należy do największych osiągnięć kina światowego, między innymi ze względu na zastosowaną tu narrację. Na przykładzie filmu Kurosawy oraz na tle historii kina przedstawiony zostanie problem narratora niewiarygodnego.

**448. Sztuka Nowych Mediów** – 24 IX godz. 10, P, od 5 lat

Prezentacja prac dyplomowych studentów Wydziału Sztuki Nowych Mediów.

[Zamek Królewski w Warszawie](#)

[pl. Zamkowy 4](#)

**449. W garderobie króla, czyli o modzie w XVIII wieku** – A. Lichacz, 17 IX godz. 12, W, od 16 lat, zapisy od 12 IX: tel. 22 355 51 70

Istotnym elementem narodowej historii, kultury i obyczajowości jest właśnie strój. Sposób ubierania zdradza wiele informacji o właścicielu, jego pozycji społecznej, zamożności, poglądach politycznych. O tym, jak wyglądał ubiór, dodatki i fryzury na dworze królewskim w XVIII w.

**450. Gdzie kolumn rząd i tłum pomników stoi... Domenico Merlini i jego Sala Balowa** – B. Artymowska, 18 IX godz. 11:30, W, od 16 lat, zapisy od 12 IX: tel. 22 355 51 70

Domenico Merlini był włoskim architektem w służbie króla Stanisława Augusta. Znany jest jego wkład w powstanie Łazienek Królewskich i Zamku Królewskiego w Warszawie. W tym ostatnim zaprojektował Wielką Salę Assamblową zwaną potocznie Balową. Jednak najpierw musiał wygrać konkurs.

## Technika i technologia

Wydział Biologii UW

ul. Miecznikowa 1

**451. Oszczędzanie energii w domu, w pracy, w szkole. Ekologiczne funkcje sprzętów elektronicznych** – C. Urynowicz, D. Seweryniak, Pracownia dydaktyki biologii, 24 IX godz. 12, P, W  
Prezentacja urządzeń o zaawansowanych funkcjach ekologicznych wraz z miernikami energii.  
O możliwości oszczędzania energii w domu, szkole, pracy.

Instytut Techniki Wytwarzania PW

ul. Narbutta 85

**452. Czy roboty potrafią spawać?** – impreza odwołana

Wydział Mechaniczny i Energetyki Lotnictwa PW

ul. Nowowiejska 24

**453. Aerodynamika szybkich i bardzo szybkich samochodów (F1)** – J. Piechna, 24 IX godz. 11, W, od 12 lat

Samochody wyścigowe Formuły F1 charakteryzują się fenomenalnymi parametrami: przyspieszeniem, opóźnieniem i prędkościami nieporównywalnymi z osiąganymi w innych samochodach. Jest to możliwe głównie dzięki wykorzystaniu efektów aerodynamicznych.

**454. Pojazdy o minimalnym zużyciu paliwa** – J. Piechna, 24 IX godz. 12, P, od 12 lat

Od ponad 20 lat prowadzone są konkursy na pojazdy o minimalnym zużyciu paliwa. Jak i dlaczego tak, a nie inaczej konstruowane są pojazdy zużywające nieprawdopodobnie małe ilości paliwa.

**455. Nowoczesne trendy rozwoju robotyki** – K. Mianowski, 24 IX godz. 12, P, W, od 12 lat

Nowoczesne trendy rozwoju robotów serwisowych i medycznych oraz ich wpływ na teraźniejszość i przyszłość.

**456. Tajemnice lotu ptaków i owadów** – J. Piechna, 24 IX godz. 13, W, od 12 lat

Przyroda przez miliony lat nie wynalazła łożyska obrotowego. Zwierzęta swoimi kończynami mogą wykonywać tylko ruchy wahadłowe. Z powodu tych ograniczeń opracowały różnorodne, nie spotykane w rozwiązaniach technicznych, sposoby uzyskiwania siły nośnej.

**457. Studencka Formuła 1** – J. Piechna, 24 IX godz. 14, P, od 12 lat

Studenci Politechniki Warszawskiej przygotowują pojazd do startu w Formule SAE będącej odpowiednikiem F1 dla profesjonalistów. Prędkości na trasie są mniejsze, lecz przyspieszenia są porównywalne.

Polski Komitet Normalizacyjny  
gościnnie na Wydziale MiEL PW  
ul. Nowowiejska 24

**458. Polski Komitet Normalizacyjny - punkt informacyjny – 24 IX godz. 11-15, P**

Polski Komitet Normalizacyjny organizuje działalność normalizacyjną w Polsce, zgodnie z rozwiązaniami europejskimi i międzynarodowymi.

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych PW  
ul. Nowowiejska 15/19

**459. W poszukiwaniu myśli: obrazowanie pracy mózgu – P. Bogorodzki, I. Szatkowska, 17 IX godz. 11, P, W**, od 14 lat

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

**460. Jak powstaje układ scalony...? – R. Mroczyński, 18 IX godz. 11:15, W**, od 15 lat

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?

**461. Telewizja trójwymiarowa – P. Garbat, J. Domański, 25 IX godz. 12, P, F**, od 14 lat

Pokaz systemów wizji 3D z udziałem widzów. W programie między innymi tworzenie i wyświetlanie filmów trójwymiarowych.

ul. Koszykowa 75

**462. Słoneczna energia elektryczna – M. Juźwik, E. Piórecka, B. Fetliński, P. Knyps, J. Wiśniewski, 24 IX godz. 9, P**

Prezentacja multimedialna na temat perspektywy rozwoju fotowoltaiki i produkcji elementów systemów fotowoltaicznych. Będzie ona wzbogacona o pokaz modułów, laboratorium, urządzeń do badania ogniw i modułów fotowoltaicznych.

Wydział Inżynierii Materiałowej PW  
ul. Wołoska 141

**463. Magnesy silne i słabe – W. Kaszuwara, 24 IX godz. 11, 12, P**, od 15 lat

Od ponad 20 lat stosuje się w technice magnesy silne i słabe. Dzięki nim wiele urządzeń powszechnego użytku uległo miniaturyzacji. Uczestnicy poznają tajemnice procesu wytwarzania magnesów, własnoręcznie sprawdzić ich siłę oraz przyjrzeć się ich zastosowaniom

**464. Masywne szkła metaliczne – J. Latuch, 24 IX godz. 11, 12, P**, od 12 lat

Pokaz wytwarzania masywnego szkła metalicznego, czyli stopu metali o strukturze szkła okiennego. Uczestnicy pokazu będą bezpośrednimi obserwatorami kolejnych etapów procesu wytwarzania masywnego szkła metalicznego, a następnie ocenią jego podstawowe własności fizyczne.

**465. Biała broń widziana oczami inżyniera materiałowego** – K. Roźniatowski, 24 IX godz. 11, 12, P, od 12 lat

Techniki stosowane w przeszłości, jak i współcześnie do kształtowania właściwości użytkowych broni białej (miecze ze stali damasceńskiej i samurajów, współczesne noże). Goście obejrzą kolekcję dawnej i współczesnej broni białej.

**466. Bioimplanty szansą dla chorych na raka** – W. Świąszkowski, 24 IX godz. 11, 12, P, od 15 lat

Obecnie stosowane rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne sztucznych stawów, implantów do osteosyntezy oraz implantów i wypełnień stomatologicznych. Nowatorskie prototypy bioimplantów, które być może już wkrótce będą stosowane.

[Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN](#)

[ul. Pawińskiego 5b](#)

**467. Jak zachowują się metale przy obciążeniach dynamicznych** – Z. Kowalewski, 24 IX godz. 11, P, od 15 lat

Właściwości mechanicznych materiałów w warunkach odpowiadających obciążeniom dynamicznym to problemy bezpośrednio związane z rozwojem wielu nowoczesnych dziedzin techniki oraz technologii kształtowania elementów maszyn.

## FESTIWAL NAUKI W OTWOCKU

[Powiatowy Młodzieżowy Dom Kultury w Otwocku](#)

[Otwock , ul. Poniatowskiego 10, Otwock](#)

**468. Biomolekuły i światło** – R. Worch, 17 IX godz. 10, W, od 16 lat

O tym, jak wyglądają cząsteczki budujące żywą materię i jak zorganizowane jest życie na poziomie molekularnym i komórkowym. Czy światło może służyć nam do tego, żeby lepiej poznawać procesy życiowe?

**469. Numeryczne modelowanie przepływów, czyli spotkanie teorii z doświadczeniem** – K. Wędołowski, 17 IX godz. 11, W, od 16 lat

Symulacje numeryczne procesów fizycznych, a zwłaszcza numeryczne modelowanie przepływów, wykorzystywane w różnych dziedzinach życia.

**470. Mikroskopia optyczna wysokiej rozdzielczości, czyli jak pokonać dyfrakcję światła** – J. Oracz, 17 IX godz. 12, W, od 16 lat

Jak powstają obrazy w mikroskopie fluorescencyjnym. Dlaczego do niedawna sądzono, że za pomocą światła nie można rozróżnić obiektów mniejszych od długości fali? O tym, jak współczesne techniki pozwalają pokonać to ograniczenie.

**471. Zasada nieoznaczoności Heisenberga** – M. Jarzyna, 17 IX godz. 13, **W**, od 16 lat

Opowiem o zasadzie nieoznaczoności Heisenberga, czyli o podstawowym ograniczeniu narzucanym przez mechanikę kwantową na dokładność wszelkich możliwych pomiarów różnych wielkości i o niektórych jej konsekwencjach w fizyce.

**472. Rzecz o istocie informatyki. O tym, jak informatyka obchodzi się bez komputerów i jak komputery obchodzą się z informatyką** – J. Łukow, 17 IX godz. 14, **W**, od 16 lat

Wielka nauka i wielki biznes! Czym jest ta niesamowicie szeroka dziedzina, którą jest informatyka? Jak daleko jej od Twoich wyobrażeń o niej?

**473. Mózg i umysł** – P. Kordowski, 17 IX godz. 15, **W**, od 16 lat

O budowie i sposobach badania mózgu, interfejsach mózg-komputer. Kilka prostych złudzeń związanych z pracą mózgu. Bieżący stan badań dotyczący aktywności mózgu podczas ruchu ciałem i rozpoznawania twarzy.

**474. Morze na południu Polski: historia sprzed wielu milionów lat. Od słonecznych plaż po słone laguny** – M. Łoziński, K. Duszyńska, 18 IX godz. 10, **W**, od 13 lat

W okresie miocenu na przedpolu Karpat rozwinął się zbiornik morski połączony z oceanem światowym. Na brzegach rozwinęły się piaszczyste plaże, a w zbiorniku żyły małże, ślimaki, heżowce, ryby, także rekiny.

**475. Zjawisko stereotypu narodowego. Socjologiczna teoria zastosowana w praktyce badawczej.** – T. Korczyński, 18 IX godz. 11, **W**, od 16 lat

Socjologia jako społeczna nauka stosowana w życiu społecznym potrafi łączyć ze sobą teorię i praktykę badawczą. O tym, jak na bazie socjologicznej teorii zaprojektować i zrealizować badanie socjologiczne, a także opracować jego wyniki.

**476. Kościół godny (?) zaufania. Nad wynikami sondaży opinii publicznej z lat 1989-2011** – Z. Nosowski, 18 IX godz. 12, **W**

Socjologia sondażowa stała się nieodłączną częścią naszego życia. Każdego niemal dnia możemy w gazetach przeczytać wyniki najnowszych sondaży, nawet z wczoraj lub przedwczoraj. Czy słusznie się na nie narzeka?

**477. Tworzenie słowem, czyli o sztuce opowiadania** – J. Wróbel, K. Stasiak, 18 IX godz. 13, **W**

Czym jest narracja? Jaka jest jej historia? Jaką ma strukturę? Jak wyglądają narracje we współczesnym przekazie medialnym?

## FESTIWAL NAUKI W JABŁONNIE

PAN Dom Zjazdów i Konferencji

Jabłonna ul. Modlińska 105

17 IX i 18 IX w godz. 10 - 17

Instytut Paleobiologii PAN, Państwowe Muzeum Archeologiczne, Instytut Fizjologii Zwierząt PAN, Leśny Kompleks Promocyjny Lasy Warszawskie, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Jabłonna, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Akademia Wychowania Fizycznego, Psychotronics, Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów, Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej, Narodowy Bank Polski, Instytut Psychologii PAN, Muzeum Historyczne w Legionowie, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie, Zamek Królewski w Warszawie, Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Jadwisinie, Instytut Transportu Samochodowego, Zakład Badań Polarnych Instytut Geofizyki PAN, Koło Naukowe Studentów PW SKAP, Fundacja Watch Health Care im. Prof. Jacka Ruszkowskiego, Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Legionowie, Mars Society Polska, Niepubliczna Muzyczna Szkoła Podstawowa I i II stopnia z Legionowa, Niepubliczna Szkoła Podstawowa i Gimnazjum im. Jana Pawła II w Legionowie, Ogród Botaniczny PAN, Uniwersytet Kardynała Wyszyńskiego Koło Naukowe Matematyków, Wydział Elektryczny PW Studenckie Koło Naukowe FAZA, Zakład Biologii Antarktyki Instytutu Geofizyki PAN, Instytut Archeologii i Etnologii PAN, Studenckie Koło Politechniki Warszawskiej KN ONYKS, Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej WAKANS, Akademia Pedagogiki Specjalnej, Centrum Szkolenia Policji w Legionowie, Polska Akademia Nauk Archiwum, Towarzystwo Przyjaciół Legionowa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Moda na Zdrowie, Akademia Kręgosłupa, Uniwersytet Muzyczny Chopina, Biuro Upowszechniania Nauki PAN, Starostwo Powiatowe w Legionowie, Urząd Gminy Jabłonna, Urząd m. Legionowo, BioCentrum Edukacji Naukowej, Mars Society Polska, Polskie Stowarzyszenie Aeronautyki, Balonowe Miasto

### 478. Uwalnianie tajemnic – 17 IX i 18 IX, P, Wa

Metody łamania szyfrów: kryptoanaliza, steganografia, dzielenie sekretu. Przeprowadzanie własnych ataków statystycznych, ujawnianie sekretów oraz uwalnianie informacji za pomocą promieni UV i obróbki termicznej.

### 479. Czy można wystrugać sobie komputer? – 17 IX i 18 IX, P, Wa

Co to jest binarny system liczbowy, jak reprezentuje się dane we współczesnych maszynach matematycznych i jak działają bramki logiczne?

### 480. Czy matematyka sięga bruku? – 17 IX i 18 IX, P, Wa

Spróbujcie swoich sił jako brukarz! Jakimi deformacjami prostokąta można zappełnić powierzchnię i jak ułożyć nietrywialną kompozycję z dwóch kwadratów. Czym tak naprawdę są kostka Bauma, parkietaż Penrose'a i domino Wanga?

### 481. Sprowadźmy to do problemu wcześniej rozwiązanego... – 17 IX i 18 IX, P, Wa

Czym są algorytmy rekurencyjne i ciąg Fibonacciego? Czym jest rekurencja i jakie znaczenie ma w informatyce? Jak za pomocą algorytmu rozwiązać łamigłówkę wieży z Hanoi? Przykłady definicji opartych o rekurencję i równań rekurencyjnych.

### 482. Spokojnie to nie pomyłka, to tylko błędy – 17 IX i 18 IX, P, Wa

Jaka jest różnica między błędem pomiaru a pomiarem błędnym? Jak dobrze wykonywać działania na liczbach zaokrąglonych, jak radzić sobie z błędami, zmniejszać ich wpływ i nie dopuszczać do ich kumulacji?

**483. Paradoks Monty'ego Halla – 17 IX i 18 IX P, Wa**

Zwiedzający weźmie udział w grze będącej symulacją pewnego znanego teleturnieju. Zadaniem pokazu jest przekonanie zwiedzających o istnieniu w tej grze strategii zwiększającej prawdopodobieństwo wygranej. Strategia jest tym skuteczniejsza, im więcej j

**484. Makaron, który liczy – 17 IX i 18 IX, P, Wa**

Czym jest reprezentacja dziesiętna? Jak stworzyć algorytm mnożenia za pomocą makaronu spaghetti?

**485. Dwa w prawo, trzy w lewo, jeden w prawo...i otwarte! – 17 IX i 18 IX, P, Wa**

Zasada działania kombinacyjnego zamka szyfrowego. Prosty model wykonany z drewna pozwoli zademonstrować, co dzieje się wewnątrz zamka w trakcie jego otwierania. Jak bez znajomości szyfru otworzyć niektóre kłódki wykorzystujące ten mechanizm?

**486. Roboty URC – 17 IX i 18 IX, P, Wa**

**487. Iskra elektryczna – 17 IX i 18 IX, P, Wa**

**488. Badania polarne wczoraj i dziś – 17 IX i 18 IX, P, Wys**

**489. Polskie badania przyrodnicze w Antarktyce – ląd, woda, powietrze – T. Janecki, 17 IX i 18 IX, P, Wa, Wys**

**490. Ceramiczne puzzle – 17 IX, P, Wa**

**491. Archeologia od paleolitu do nowożytności – 17 IX i 18 IX, Wys**

Seria plasz przedstawiających archeologię w różnych okresach przeszłości.

**492. Rekonstrukcja twarzy – 17 IX i 18 IX, P, Wa**

Prezentacja pokazująca metody rekonstrukcji twarzy na podstawie czaszki.

**493. Pochodzenie ptaków, a odkrycie najstarszego pióra w Górach Wielkie Karatau w Kazachstanie – T. Sulej, 17 IX godz. 10, Wys**

**494 Sam zbadaj swój świat – 17 IX godz. 11, P**

**495. Zrób naszyjnik z własnym DNA – J. Lilpop, 17 IX i 18 IX, P, Wa**

Przy użyciu prostych odczynników chemicznych samodzielnie wyizolujesz DNA z własnych komórek i będziesz mógł zabrać próbkę do domu. Każdemu będziesz mógł powiedzieć: "Patrz! Tak wygląda moje DNA"

**496. Badaj świat! – A. Chołuj, 17 IX, P, Wa**

Jak należy przeprowadzić naukowy eksperyment? Jak postawić hipotezę oraz dobrać narzędzia badawcze? Okazuje się, że w każdym wieku możemy się tego dowiedzieć a rozwiązanie problemów naukowych stanie się dla nas jasne.

**497. Wolność – 17 IX i 18 IX, P, Wa, Wys**

**498. Czy Europie grozi głód z powodu ginięcia pszczół – G. Topolska, 18 IX, W**

**499. Tam gdzie miód powstaje – Szymański, 17 i 18 IX, P**

**500. Jedzenie podstawą życia – G. Bełzecki, M. Snochowski, A. Gajewska, J. Pająk, 17 IX, W, Wyc**

Dyskusja o żywieniu zwierząt w odniesieniu do potrzeb człowieka na poziomie mikroelementów, witamin i hormonów. Zwiedzimy pracownię naukową i zwierzętarnię. Omówimy prowadzone badania nad fizjologią, metabolizmem i zmianami na poziomie molekularnym.

**501. Ziemniak - przybysz z Ameryki Południowej niedocenianym gościem na naszym stole. – 17 IX i 18 IX, P, Wa, Wys**

**502. Wycieczka do Instytutu – 17 IX godz. 12:30 i 14, Wyc**

prezentacja tematów badawczych, zwiedzanie pracowni, pomieszczeń dla zwierząt

**503. Nowoczesne leśnictwo i edukacja leśna – E. Grzywacz, 17 IX i 18 IX, K, P, Wa, Wys**

504. **Leśna szkółka konternerowa w Skierdach** – E. Grzywacz, 17 IX i 18 IX, P, Wa
505. **Pokaz badań słuchu, wzroku** – 18 IX, W
506. **Współczesne możliwości spojrzenia na drogę słuchową człowieka** – H. Skarżyński, 18 IX godz.14:30, W
507. **Czy kręgosłup musi boleć** – S. Szabuniewicz, 18 IX godz.14, W
508. **Szpital Pluszowego Misia** – 17 IX i 18 IX, P, Wa  
W Szpitalu Pluszowego Misia pokazujemy dzieciom na przykładzie pluszowych misiów, jak działa szpital i że nie trzeba się go bać.
509. **Testy funkcjonalne sprawności fizycznej** – 17 IX i 18 IX, K, P, Wa
510. **Psychotronics** – 17 IX i 18 IX, P, Wa, Wys
511. **Moda a zdrowie** – 18 IX godz. 12:30, P, W
512. **Skarby Archiwum PAN** – H. Krajewska, 17 IX, P, Wa  
pokaz najciekawszych prac oraz prezentacja wydawnictwa
513. **Pałacowe spotkania z muzyką** – M. Pomianowska, M. Rostworowska, 18 IX godz. 13, P
514. **Z tradycją w nowoczesność** – 17 IX i 18 IX, K, P, Wys  
Plan uczestnictwa: w polskiej chałupie dzień powszedni (pranie na tarze, prasowanie żelazkiem na parę, wyrabianie masła i makaronu), w zagrodzie (gospodarstwie), w obejściu (młócenie cepem), w karczmie (taniec ludowy), przyśpiewki ludowe, prezentacje
515. **W świecie niewidomych** – 17 IX i 18 IX, P, Wa  
Doświadczenie w posługiwaniu się laską dla niewidomych.
516. **Mówiące komputery** – 17 IX i 18 IX, Wa  
Specjalny warsztat informatyczny.
517. **W świecie wyobraźni** – 17 IX i 18 IX, Wa  
Warsztat plastyczny.
518. **Szczęśliwszy, kto w porę pojmie ulotność życia?** – A. Jaskólska, A. Kulawik, A. Żukowska, M. Cypryńska, 18 IX godz. 11:30, W
519. **Bank banków: NBP** – 17 IX i 18 IX, K, P, Wa
520. **Rocznik Legionowski** – J. Szczepański, 18 IX godz.15, P  
Prezentacja najnowszego wydawnictwa popularnonaukowego pt. Rocznik Legionowski t. IV.
521. **Założenie parkowo-pałacowe w Jabłonie na dawnej pocztówce** – J. Szczepański, 18 IX, Wys
522. **Książę Józef Poniatowski - śmierć bohatera narodziny legendy** – 17 IX godz. 11,13,15, P
523. **Prezentacja wydawnictw IAE PAN** – 17 IX, 18 IX, P
524. **1807-1830 Polska Chirurgia Wojenna - Nauka... Działanie...** – M. Turos, 17 IX i 18 IX
525. **Życie w epoce neolitu** – M. Poznański 17 IX i 18 IX, Wys
526. **Techniki konserwacji obrazu** – M. Walczyńska, 18 IX godz. 12, P
527. **Wystawa grafiki** – Z. Januszewski, 18 IX godz. 14, P
528. **Sztuka witrażu - witraż w przestrzeni mieszkalnej i publicznej** – J. Walandziak, A. Hibner, 18 IX, Wa
529. **Szkółka lutowania** – 17 IX i 18 IX, Wa
530. **Gadżety elektroniczne** – 17 IX i 18 IX, Wys
531. **Osiągnięcia polskiej techniki** – 17 IX i 18 IX, P
532. **Zachowanie na drodze** – 17 IX i 18 IX, P
533. **Prezentacja samochodu służbowego typu furgon.** – 17 IX, P, Wa

Samochód przeznaczony do działań profilaktyczno-edukacyjnych

**534. Nowości techniczne w pojazdach wykorzystywanych przez jednostki straży pożarnej** – L. Smuniewski, T. Kołodziejcki, 17 IX i 18 IX, P, Wa, Wys

**535. Daktyloskopia** – 17 IX, P, W

**536. Działanie urządzeń ochrony osobistej** – 17 IX i 18 IX, K, P, Wa  
Kaski ochronne, pasy bezpieczeństwa,

**537. Symulator zderzeń i symulator dachowania.** – 17 IX i 18 IX, P, Wa

**538. Pokaz pojazdu kropelka** 17 IX i 18 IX, P, Wa, Wys

**539. Przejazd samochodem elektrycznym pac-car** – 17 IX i 18 IX, P, Wa, Wys

**540. Szczepionki** – 17 IX i 18 IX, P, W

**541. WAKANS** – 17 IX i 18 IX, K, P, Wa

**542. Moda na zdrowie** – 18 IX, g. 12 P

**543. Polski Canaveral** – 17 IX, godz. 12, 18 IX, godz. 14:30

**544. Pokaz balonu** – 17 i 18 IX