

Łódź 11-19.04 2011

Piknik Naukowy
Manufaktura
16-17.04.2011

inwestuj w siebie

XI Festiwal

Nauki, Techniki i Sztuki



www.festiwal.lodz.pl

ORGANIZATOR



Łódzkie Towarzystwo Naukowe

SPONSORZY



Urząd
Miasta Łodzi



Dalkia
Łódź



PATRONAT MEDIALNY



POLSKA THE POLSKIM
Dziennik Łódzki



RADIO
ŁÓDŹ

Konferencja Rektorów Łódzkich Uczelni Publicznych

Inwestuj w siebie

11-19 kwietnia 2011 r.

Chcesz poznać tych, którzy zgłębili tajniki chemii, fizyki, biologii? Chcesz być w przyszłości przynajmniej tak dobry jak oni? Chcesz poznać tajniki sztuki muzycznej, filmowej, malarstwa? A może chcesz sprawdzić swoje umiejętności? Przyjdź na imprezy festiwalowe. Zapewne znajdziesz coś dla siebie. Hasło tegorocznego festiwalu – INWESTUJ W SIEBIE!

Idea festiwalu nauki narodziła się w Unii Europejskiej. Potrzeba promocji wiedzy i zachęta do jej pogłębiania była niewątpliwie wynikiem zmian w strukturach gospodarczych i przemysłowych w wysokorozwiniętych krajach Unii Europejskiej, których konsekwencją stało się powstawanie przemysłowo wytwarzania i przetwarzania wiedzy. Przemysł te potrzebują do realizacji swojej produkcji ludzi zdolnych do samodzielnej pracy twórczej, a więc o dużej wiedzy, zdolnych do jej pogłębiania i poszukiwania coraz to nowych rozwiązań. Powstawanie przemysłów wytwarzania i przetwarzania wiedzy wywołuje także zmiany w koncepcji społeczeństwa. Społeczeństwo masowej konsumpcji nie nadaje się do nowej epoki – epoki postindustrialnej. Potrzebny jest też inny człowiek – człowiek twórczy. Tego twórczego człowieka trzeba stworzyć, zachęcić go do najmłodszych lat do zdobywania wiedzy, samokształcenia, fascynowania się efektami zdobytej wiedzy. Stąd festiwale nauki skierowane są do najmłodszych pokoleń.

Celem festiwalu jest zachęcenie najmłodszego pokolenia Polaków do zdobywania i pogłębiania wiedzy, integrowanie środowisk akademickich w celu prowadzenia nie tylko wspólnych badań, ale także wspólnej

promocji wiedzy, wskazania na rolę wiedzy we własnym rozwoju i karierze zawodowej.

Celem łódzkich festiwalu jest prezentacja roli nauki w rozwoju gospodarczym miasta i województwa, uświadomienie społeczeństwu tej roli, popularyzacja i prezentacja osiągnięć naukowych, pobudzenie młodzieży do pogłębiania wiedzy, promocja nauki, techniki i sztuki, integracja środowiska naukowego w regionie.

Imprezy festiwalowe zawsze rozpoczynają się od oficjalnego otwarcia w dużej sali obrad Urzędu Miasta Łodzi. W otwarciu uczestniczą przedstawiciele władz miasta i województwa z wojewodą łódzkim, prezydentem miasta, przewodniczącym rady miasta i marszałkiem województwa na czele. Elementem stałym tego otwarcia począwszy od IV Festiwalu, jest wręczenie prestiżowego wyróżnienia „Łódzkie Eureka” naukowcom, których osiągnięcia zostały dostrzeżone w kraju lub zagranicą i udokumentowane odpowiednimi nagrodami. Pragniemy w ten sposób przedstawić mieszkańcom miasta wybitne osiągnięcia.

Inauguracja artystycznej części Festiwalu odbywa się tradycyjnie w Filharmonii Łódzkiej. Zakończenie Festiwalu następuje w Teatrze im. S. Jaracza. Po części oficjalnej studenci i pracownicy PWSTvFiT występują w przygotowanym spektaklu. W tym roku zamknięciem Festiwalu będzie oratorium wykonane w kościele pw. św. Mateusza przez studentów i przedstawicieli Akademii Muzycznej w Łodzi oraz uczniów łódzkich szkół muzycznych.

Z imprez festiwalowych, które znalazły stałe miejsce w programie Festiwalu, są wycieczki po mieście. Obejmują one parki łódzkie, cmentarze, zabytki ar-

chitektury fabrycznej i pałacowej, zwiedzanie łódzkich muzeów, a także łódzkich uczelni. Organizowane są także wycieczki autokarowe po Łódzkiem Parku Krajobrazowym.

Zainteresowaniem przedszkolaków i dzieci ze szkół podstawowych cieszą się pokazy fizyków, chemików, biologów, informatyków. Od dwóch lat z myślą o tej grupie młodzieży organizujemy piknik naukowy na rynku Manufaktury. Staje się on jedną z najbardziej atrakcyjnych imprez festiwalowych.

Stałym punktem programów festiwalowych stał się blok noblistów. Każdego roku przedstawiamy laureatów Nagród Nobla w poszczególnych dziedzinach nauki i te ich osiągnięcia, za które te nagrody otrzymali. Uważamy, że społeczeństwo naszego miasta powinno znać laureatów nagrody Nobla i ich osiągnięcia, ich poznanie pozwala także na zorientowanie się co do kierunków rozwoju nauki.

Programy festiwalowe realizowane są także w murach łódzkich uczelni. Zasadnicze imprezy festiwalowe w Politechnice Łódzkiej, Uniwersytecie Łódzkim i Uniwersytecie Medycznym odbywają się w okresie trwania Festiwalu. Obserwujemy ich koncentrację w niewielkim obszarze uczelni. Odbywają się one w ciągu jednego lub dwóch dni.

Festiwal dowodzi tezie, że w Łodzi jest zapotrzebowanie nie tylko na prostą rozrywkę, ale także na zapoznanie się ze zdobyciami nauki oraz imprezy kulturalne służące samorozwojowi i twórczości osobistej.

dr Edward Karasiński
Dyrektor Biura Festiwalu

KOMITET HONOROWY

XI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

ks. abp Władysław Ziółek – metropolita Łódzki
ks. bp Jan Cieślak – biskup ewangelicko-augsburski
Hanna Zdanowska – prezydent miasta Łodzi
Jolanta Chełmińska – wojewoda łódzki
Witold Stepien – marszałek województwa łódzkiego
Tomasz Kacprzak – przewodniczący rady Miejskiej w Łodzi
prof. dr hab. Włodzimierz Nykiel – rektor Uniwersytetu Łódzkiego
prof. dr hab. Stanisław Bielecki – rektor Politechniki Łódzkiej
prof. dr hab. Paweł Górski – rektor Uniwersytetu Medycznego
prof. Antoni Wierzbicki – rektor Akademii Muzycznej
prof. dr hab. Robert Gliński – rektor Państwowej Wyższej Szkoły Filmowej Telewizyjnej i Teatralnej
prof. Grzegorz Chojnacki – rektor Akademii Sztuk Pięknych
ks. dr Janusz Lewandowicz – rektor Wyższego Seminarium Duchownego
prof. dr hab. Czesław Cierniewski – prezes Łódzkiego Oddziału PAN
Małgorzata Anna Brzezińska – konsul honorowy Królestwa Wielkiej Brytanii
Ewa Goczek – konsul honorowy Niemiec
Szczepan Miłosz – konsul honorowy Austrii
Krzysztof Apostolidis – konsul honorowy Królestwa Danii
Tadeusz Kaczor – konsul honorowy Republiki Węgierskiej
Andrzej Jagielski – konsul honorowy Republiki Francuskiej
prof. dr hab. Stanisław Liszewski, prezes Łódzkiego Towarzystwa Naukowego

KOMITET ORGANIZACYJNY

XI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

prof. dr hab. Antoni Różalski – Uniwersytet Łódzki,
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
dr Edward Karasiński – Łódzkie Towarzystwo Naukowe,
Dyrektor Biura Festiwalu
Elżbieta Fuchs – Miejska Galeria Sztuki
prof. dr hab. Janina Grzegorzczak – Uniwersytet Medyczny

dr Dariusz Kucharski – Wyższe Seminarium Duchowne
Jerzy Janisz – Biuro Festiwalu
prof. dr hab. Maria Kotelko – Naczelna Organizacja Techniczna
mgr inż. Katarzyna Maćczak – Politechnika Łódzka
dr Jan Olejniczak – Uniwersytet Łódzki
Cezary Pawlak – Muzeum Miasta Łodzi
prof. dr hab. Maciej Pawlik – Politechnika Łódzka
dr Ivan Petrov – Uniwersytet Łódzki
prof. dr hab. Henryk Piekarski – Uniwersytet Łódzki
prof. Bogusław Pikała – Akademia Muzyczna
prof. dr hab. Marek Potrzebowski – Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN
Joanna Sadowska – Biuro Festiwalu
prof. dr hab. Jerzy Słodowy – Politechnika Łódzka
dr Elżbieta Strumiłło-Dyba – Urząd Miasta Łodzi
prof. dr hab. Krzysztof Śmigiełski – Politechnika Łódzka
prof. Zofia Uzelac – Państwowa Wyższa Szkoła Filmowa Telewizyjna i Teatralna
dr Przemysław Wachowski – Akademia Sztuk Pięknych
prof. dr hab. Aleksander Welfe – Polska Akademia Nauk
prof. dr hab. Lucyna Woźniak – Uniwersytet Medyczny

IMPREZY CENTRALNE

11 kwietnia 2011

Inauguracja XI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki
Urząd Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 104, Duża Sala
Obrad UMŁ
godz. 10:00
Wstęp wolny

Koncert inauguracyjny XI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki

W programie koncert chórów akademickich oraz koncert zespołu perkusyjnego Akademii Muzycznej G. i K. Bacewiczów – Percussion Studio
Gmach Filharmonii Łódzkiej, ul. Narutowicza 20/22
godz. 19:00

W hallu Kiermasz Książki Naukowej Wydawnictwa Uniwersytetu Łódzkiego
Wstęp za zaproszeniami

Wykład prof. dr hab. inż. Stanisława Bieleckiego
„Bionanoceluloza – od badań podstawowych do komercjalizacji”
godz. 14:00
Łódzkie Towarzystwo Naukowe,
ul. Skłodowskiej-Curie 11

12 kwietnia 2011

Przyszłość Łodzi i perspektywy jej rozwoju w opiniach Prezydentów miasta

godz. 16:00

Łódzkie Towarzystwo Naukowe,
ul. Skłodowskiej-Curie 11

18 kwietnia 2011

Uroczyste zakończenie XI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki

W programie przedstawienie studentów IV roku Wydziału Aktorskiego PWSFTvIT
Teatr im. S. Jaracza, ul. Jaracza 27
godz. 19:00
Wstęp za zaproszeniami

19 kwietnia 2011

Artystyczne zakończenie Festiwalu
Oratorium Feliksa Nowowiejskiego Znaleźnienie Świętego Krzyża op. 14 w wykonaniu studentów i pracowników Akademii Muzycznej oraz uczniów szkół muzycznych w Łodzi
Kościoł ewangelicko-augsburski św. Mateusza, ul. Piotrkowska 283
godz. 19:00
Wstęp wolny



Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk w Łodzi

90-363 Łódź, ul. Sienkiewicza 112, tel. (042) 680 32 18, fax (042) 680 32 61
www.cbmm.lodz.pl; e-mail: cbmm@cbmm.lodz.pl



Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych (CBMM) w Łodzi należy do sieci instytutów Polskiej Akademii Nauk. CBMM prowadzi badania z zakresu chemii organicznej, chemii bioorganicznej oraz chemii i fizyki polimerów, ze szczególnym ukierunkowaniem na prace w zakresie zaawansowanych materiałów, zarówno nisko-, jak i wysokocząsteczkowych. Dyrektorem CBMM PAN jest profesor Stanisław Słomkowski (Fot. 1).



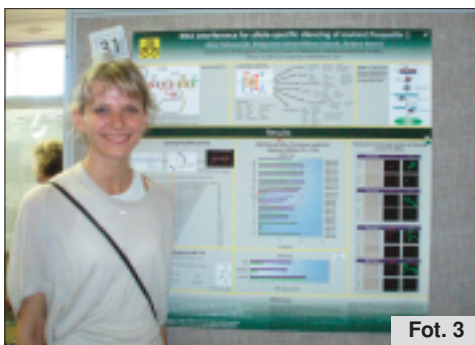
Fot. 1

Zespoły badawcze z CBMM uczestniczą w wielu wspólnych projektach i programach w kooperacji z grupami naukowymi z uniwersytetów z Polski i z zagranicy (Fot. 2).

Nasi naukowcy biorą aktywny udział w Konferencjach Naukowych organizowanych na całym świecie, np. Salve Regina University - USA, lipiec 2009 r. (Fot. 3).



Fot. 2



Fot. 3



Fot. 4

CBMM jest zaangażowane w organizowanie różnych wydarzeń naukowych w Łodzi np. Polymers for Advanced Technologies Conference (Łódź, 2011), International Symposium „Therapeutic Nucleic Acids” (Łódź, 2010), 4th International Conference on Polymer Behavior, IUPAC (Łódź, 2010), Festiwalu Nauki, Kultury i Sztuki (Fot. 4). Cykliczne spotkania Ogólnopolskiego Sympozjum sekcji Chemii Heteroorganicznej P.T.Chem., Szkoły Chemii Polimerów i Spektroskopii NMR (Fot. 5), pozwalają uczestnikom zapoznać się bliżej z pracą badawczą oraz aparaturą naukową dostępną w Centrum (Fot. 6).

CBMM realizuje 4-letnie studia doktoranckie, oferując swoim studentom uzyskanie stopnia doktora nauk chemicznych (Fot. 7). Ponadto absolwenci Studium, którzy pragną kontynuować karierę naukową, otrzymują wsparcie i pomoc w znalezieniu zatrudnienia w zagranicznych ośrodkach naukowych w Europie, Japonii lub USA.



Fot. 5



Fot. 7



Fot. 6

Imprezy według bloków tematycznych

Numery za tytułami imprez odsyłają do opisów imprez zamieszczonych w ostatniej części programu. Prosimy zwrócić uwagę na konieczność wcześniejszego zgłaszania udziału w przypadku niektórych imprez

Kultura i sztuka

12 kwietnia 2011

09: 00 – 09: 20 Inwestowanie to sztuka. Galeria Biblio-Art Biblioteki Politechniki Łódzkiej **205**
 10: 00 – 12: 00 Recykling ART **85**
 10: 30 – 12: 00 Łódź. Powojenne dziedzictwo i zabytki najnowsze **219**
 11: 00 – 13: 30 Warsztat aktorski **86**
 11: 10 – 11: 30 Inwestowanie to sztuka. Galeria Biblio-Art Biblioteki Politechniki Łódzkiej **205**
 14: 00 – 16: 00 Fryderyk Chopin zwiedza Europę – jak zaciągnąć się na największy polski bryg? **30**

13 kwietnia 2011

10: 00 – 14: 00 Wystawa i konkurs posterów prac licencjackich kierunku „Turystyka i Rekreacja” **34**
 15: 00 – 16: 30 Do Hiszpanii na dwóch kółkach – są miejsca, których nie poznasz autem ani pieszo **31**
 17: 00 – 18: 30 Petersburg miastem mostów i kanałów, czyli jak poczuć rytm życia Wenecji Północy **32**
 18: 00 – 20: 00 Między uległością a emancypacją: O kobietach w literaturze fantasy **331**
 18: 00 – 20: 00 Temporarilyacje – przegląd sztuki ulotnej **179**

14 kwietnia 2011

09: 00 – 09: 20 Inwestowanie to sztuka. Galeria Biblio-Art Biblioteki Politechniki Łódzkiej **205**
 09: 00 – 14: 00 Warsztaty – lekcja rzeźby **337**
 09: 15 – 12: 00 Warsztaty urbanistyczne dla dzieci **122**
 09: 00 – 12: 00 Reklama i współczesny wizerunek człowieka. Nowe stereotypy **173**
 09: 30 – 09: 50 Filozofia tworzenia tekstylnych elementów wzorniczych **106**
 09: 50 – 10: 10 Latający dywan – skąd się wziął jego mit? **105**
 10: 10 – 10: 30 Tajemnice i sekrety parawanów **104**
 11: 00 – 12: 30 Od spektaklu do smart mob. Społeczno-polityczny wymiar performansu **129**
 11: 50 – 12: 10 Architektura organiczna- blisko natury **188**
 12: 00 – 16: 00 Z wizytą u Richtera – atelier fotograficzne w willi Józefa Richtera **326**
 12: 10 – 12: 30 XIII Wyprawa naukowa studentów architektury PŁ w Karpaty Wschodnie **336**
 12: 15 – 17: 00 Wystawa prac studentów kierunku Architektura i Urbanistyka **71**
 12: 30 – 12: 50 Zobaczyć utracone **137**
 13: 00 – 13: 20 Foto-realizm czy foto-fikcja? **136**
 13: 00 – 16: 00 Moda – kreowanie wizerunku. Historia mody i jej współczesne znaczenie **174**
 13: 00 – 13: 20 Z wizytą u Richtera – salon XIX/XXw. w pałacach Politechniki Łódzkiej – Historia politechnicznych obiektów zabytkowych **327**
 13: 20 – 13: 40 Z wizytą u Richtera – salon XIX/XXw. w pałacach Politechniki Łódzkiej – Moda i tkanina z przełomu wieków **328**
 13: 40 – 14: 00 Z wizytą u Richtera – salon XIX/XXw. w pałacach Politechniki Łódzkiej – Historyczne atelier fotograficzne **329**
 13: 40 – 14: 00 Poezja kreowania ulic i placów **121**
 14: 00 – 16: 00 Zrób to sam – wakacje na wyciągnięcie ręki na przykładzie Bałkanów **33**

15 kwietnia 2011

10: 00 – 15: 00 ŁÓDŹ – PEYWAJĄCY – LATAJĄCY **217**
 10: 30 – 12: 00 Ja – scenografia **301**
 11: 00 – 13: 00 Miasto masa maszyna – rysunek interaktywny **220**
 11: 00 – 16: 00 Sacrum-profanum. Pejzaż fotograficzno-dźwiękowy **221**

12: 00 – 13: 45 Podróż przez krajobrazy i kulturę Dzikiego Zachodu **161**
 12: 00 – 13: 30 Ars amandi. Starożytni Grecy i Rzymianie – współcześni przewodnicy po labiryntach miłości **151**
 16: 00 – 17: 30 Różne oblicza komiksu **133**
 16: 00 – 17: 30 THYMOS. Sztuka gniewu **215**
 17: 00 – 18: 00 Japonia na przełomie epok. Sztuka okresu Meiji i Taisho **166**
 19: 00 – 21: 00 Świat (!) na Łódź **218**

16 kwietnia 2011

11: 00 – 17: 00 Dni Japońskie (1 dzień) **50**
 13: 00 – 17: 00 Z wizytą u Richtera – atelier fotograficzne w willi Józefa Richtera **326**

17 kwietnia 2011

12: 00 – 17: 30 Dni Japońskie (2 dzień) **51**

18 kwietnia 2011

09: 00 – 14: 00 Droga do... **216**
 10: 00 – 12: 00 Metafory, obrazy, innowacje – twórcze spojrzenie na świat **175**

24 marca – 24 kwietnia 2011

Anna Kutera. Dom ludzkiej natury **366**

3 marca – 17 kwietnia 2011

Aleksandra Mańczak. Kody natury **364**

31 marca – 30 kwietnia 2011

Dominika Krogulska-Czekalska. Hypostasis. Tkanina unikatowa, malarstwo **365**

Przyroda wokół nas

12 kwietnia 2011

10: 00-14: 00 Bakterie wokół nas **184**
 10: 30 – 14: 00 Głony przeszłość, teraźniejszość i przyszłość **239**

13 kwietnia 2011

09: 00 – 10: 30 Jökulhlaupy, czyli wielkie powodzie lodowcowe **4**
 09: 00 – 16: 00 Biofizyka wokół nas **132**
 10: 00 – 11: 30 Rośliny modyfikowane genetycznie, a zdrowa żywność – fakty i mity **316**
 10: 45 – 11: 45 Od Broome do Cairns **58**
 11: 00 – 12: 30 Wulkany, klimat, człowiek **6**
 11: 00 – 13: 00 W świecie minerałów **7**
 12: 00 – 13: 30 Różne oblicza Cyanobacteria **193**
 13: 00 – 14: 45 Krajobrazy wysp Malezji i Filipin **5**
 15: 00 – 16: 30 Dinozaury – mity i fakty **12**

14 kwietnia 2011

09: 30 – 09: 50 Cuda i kłątwy? Mikrobiolog wie lepiej **210**
 10: 10 – 10: 30 Czy produkt ekologiczny szkodzi? **61**
 11: 00 – 11: 20 Świnia dba o środowisko **67**
 11: 20 – 11: 40 Kiedy jemy indole i co z tego wynika **211**
 13: 00 – 13: 20 Na odpadach można się wzbogacić **68**
 13: 00 – 13: 20 Woda, najbardziej zagadkowa substancja świata **93**
 13: 20 – 13: 40 Molekuły z kryminalną przeszłością **9**

Świat fizyki i chemii

13 kwietnia 2011

08: 00 – 20: 00 Czy Twe oczy mogą kłamać? **25**
 09: 30 – 15: 00 Fizyka i sport **19**

09: 30 – 15: 00 Komputer w eksperymencie fizycznym **20**
 09: 30 – 15: 00 Pomiar prędkości światła, modelowanie pól elektrycznych, analiza dźwięków **21**
 09: 30 – 15: 00 Rejestracja promieniowania kosmicznego **22**
 09: 30 – 15: 00 Skaningowy mikroskop tunelowy **23**
 09: 30 – 16: 00 Czy Twój mózg może sterować komputerem? **26**
 09: 30 – 18: 00 Niezwykła droga do praw fizyki **24**
 11: 00 – 12: 00 Dziwne prawa mikroświata **16**
 12: 00 – 13: 00 Jak koty piją wodę? – fizyka chleptania i liczba Froude'a **17**
 12: 00 – 12: 30 Polskie problemy zrównoważonej energetyki i zaopatrzenia w wodę **191**
 13: 00 – 14: 00 Gwałtowne procesy energetyczne we wszechświecie **18**
 16: 30 – 19: 00 Chemia i światło **164**

14 kwietnia 2011

09: 50 – 10: 10 Chiralność a smak, zapach, zdrowie i... **96**
 10: 10 – 10: 30 Wybuchy pyłowe w kuchni **60**
 10: 40 – 11: 00 Siarkowódor. Toksyczny powiew życia... **99**
 12: 00 – 14: 00 Jak należy dziś rozumieć i przedstawiać wiązanie chemiczne? **165**
 12: 10 – 12: 30 Barwa kryształów **70**
 12: 30 – 12: 50 Zdudzenia optyczne **139**
 13: 20 – 13: 40 Nanomateriały w kulturze Majów **75**
 13: 40 – 14: 00 Równanie Van der Waalsa – twórca i dzieło **63**
 13: 40 – 14: 00 Chemia w archeologii i konserwacji zabytków **74**
 13: 40 – 14: 00 Wiry pierścieniowe **59**

16-17 kwietnia 2011

10: 00 – 18: 00 Fascynujące zjawiska fizyczne **28**
 10: 00 – 18: 00 Procesowe zagadki **69**
 10: 00 – 18: 00 Świat chemii budowany **100**
 10: 00 – 18: 00 Fizyka na wesoło **144**
 10: 00 – 18: 00 Barwy chemii **163**

Technika i technologia XXI wieku

12 kwietnia 2011

09: 00 – 11: 00 Czy Twoja lodówka, telewizor czy telefon są gotowe do obsługi sieci następnej generacji? **172**
 09: 20 – 10: 00 W Internecie jak w marcecie – gdzie szukać by znaleźć **192**
 10: 00 – 10: 30 Polskie wynalazki z zakresu włókiennictwa nagrodzone na światowych wystawach w 2010 roku **153**
 10: 00 – 14: 00 Zawody zanikające **339**
 10: 05 – 10: 50 Skanowanie i przetwarzanie wsadowe: warsztaty nie tylko grafiki cyfrowej **195**
 10: 30 – 11: 00 Zestaw przeciwdrożeńowy dla policjanta na Euro 2012 **154**
 11: 30 – 12: 00 Efektywne mikroorganizmy w ochronie środowiska **187**
 11: 30 – 12: 00 Odzież – oznaczenia informujące o bezpieczeństwie użytkownika **313**
 11: 30 – 12: 10 W Internecie jak w marcecie – gdzie szukać by znaleźć **192**
 12: 00 – 12: 30 Badanie produktów rynkowych pod kątem obecności substancji **197**
 12: 15 – 13: 00 Skanowanie i przetwarzanie wsadowe: warsztaty nie tylko grafiki cyfrowej **195**
 14: 00 – 15: 00 Polskie stadiony na Euro 2012 **148**

13 kwietnia 2011

10: 00 – 10: 30 Jakie będą sieci elektroenergetyczne **152**

10: 00 – 14: 00 Zawody zanikające **339**
10: 30 – 11: 30 Widzenie dźwiękiem **155**
11: 30 – 12: 00 Ekologiczna energia z odzysku **315**
15: 00 – 16: 00 Katastrofy budowlane w Polsce i na świecie **149**

14 kwietnia 2011

09: 30 – 09: 50 Opakowanie – ładne czy funkcjonalne? **125**
09: 30 – 09: 50 Komputerowy kameleon – procesorowa rewolucja **84**
09: 30 – 09: 50 Czym będziemy jeździć za 30 lat? **92**
09: 30 – 09: 50 Technologie energetyczne w XXI wieku **126**
09: 50 – 10: 10 Jeśli nie żarówka to co? Energooszczędne żarówki – fakty i mity **77**
09: 50 – 10: 10 Projektowanie bezpiecznych konstrukcji **114**
09: 50 – 10: 10 Inteligentne opakowania **209**
09: 50 – 10: 10 Samochód z napędem hybrydowym **319**
10: 00 – 10: 30 Rezultaty opracowania wkładów balistycznych odpornych na przekucie ostrymi narzędziami oraz pokaz funkcjonalności kamizelki kuloodpornej **314**
10: 00 – 14: 00 Zawody zanikające **339**
10: 10 – 10: 30 Opakowania kartonowe po płynach spożywczych – nie wyrzucaj! **145**
10: 10 – 10: 30 Niebezpieczne wahania **320**
10: 10 – 10: 30 Pali się... a gdzie grawitacja? **325**
10: 30 – 11: 00 Skok o tyczce z perspektywy inżyniera **333**
10: 40 – 11: 00 Mikroświat osadu czynnego **72**
10: 40 – 11: 00 Tekstyla w armii i w sportach ekstremalnych **107**
10: 40 – 11: 00 Trójwymiarowa rekonstrukcja obrazów biomedycznych **83**
11: 00 – 11: 20 Dywan na boisko **102**
11: 00 – 11: 20 Małe jest piękne – mikrosystemy **81**
11: 00 – 13: 00 Od włókna do... **115**
11: 20 – 11: 40 Widzenie dźwiękiem **82**
11: 20 – 11: 40 Warstwa po warstwie i staje się inna! **112**
11: 20 – 11: 40 Biorafinerie – zielone fabryki przyszłości **212**
11: 50 – 12: 10 Uroki podglądania nanoświata **113**
11: 50 – 12: 10 Tekstyla pod mikroskopem **109**
11: 50 – 12: 10 Synu, wróć cały! – osłony balistyczne **146**
11: 50 – 12: 10 Z nieznanych kart kryminalistyki – badania dokumentów i odcisków palców **91**
12: 10 – 12: 30 O zdobieniu wyrobów włókienniczych inaczej! **103**
12: 10 – 12: 30 Hałas czy cisza – ekrany akustyczne **123**
12: 10 – 12: 30 Sherlock Holmes na tropie informacji **158**
12: 30 – 12: 50 Drugie życie niechcianych tekstyliów **108**
12: 30 – 12: 50 Hałas... cisza... komora bezdechowa **282**
12: 30 – 12: 50 Nasza wirtualna codzienność – e-booki, czytniki e-booków **159**
13: 00 – 13: 20 Zobaczyć więcej – tomograficzne obrazy 3D **78**
13: 00 – 13: 20 Papier czy Internet – pojedynek gigantów! **124**
13: 00 – 13: 20 Spojrzenie w przyszłość – nanotechnologia **79**
13: 20 – 13: 40 E-matura **80**
13: 20 – 13: 40 Od Leonardo da Vinci do promów kosmicznych **283**
13: 20 – 13: 40 Modne kolory w ściekach włókienniczych widać **65**
13: 40 – 14: 00 Efekt lotosu. Szybka kąpiel w garniturze **62**
13: 40 – 14: 00 Multimedialne portfolio studenta **110**

Wyzwania współczesnej medycyny

14 kwietnia 2011

09: 30 – 09: 50 Kim jesteśmy – poznawanie ludzkiego genomu, nadzieje i obawy **95**
09: 50 – 10: 10 Obyś w zdrowiu własnego zółtwa przeżył! **244**
10: 10 – 10: 30 Życie, nie umierać **213**
10: 40 – 11: 00 Żywią i bronią – składniki żywności jako oręż przyszłości **241**
11: 00 – 11: 20 Lasery w walce z bólem **73**
11: 00 – 11: 20 Czy chirurg jest potrzebny? – roboty medyczne **323**
11: 20 – 11: 40 Symulacje w medycynie: proteza stawu

biodrowego **64**
11: 20 – 11: 40 Polimery biodegradowalne dla człowieka **66**
11: 50 – 12: 10 O jej! Burczy w brzuchu **207**
12: 10 – 12: 30 Helicobacter pylori – mała bakteria, duży kłopot **76**
12: 30 – 12: 50 Jeśli nie antybiotyki, to co? **97**

15 kwietnia 2011

10: 00 – 14: 00 Zdrowy styl życia kluczem do długowieczności – prawda czy mit? **324**
10: 00 – 14: 00 Młodzieżowy survival, czyli o dopalaczach, życiu w necie i na diecie **317**

Matematyka i informatyka

11 kwietnia 2011

08: 30 – 09: 15 Zagrajmy w domino – zabawy logiczne **47**
09: 30 – 10: 15 Jak działa trąbka? **46**

13 kwietnia 2011

09: 00 – 09: 45 Jak zostać matmagikiem **36**
09: 00 – 09: 45 Geometria muzyki **41**
09: 00 – 09: 45 Jak sprawnie i tanio odśnieżyć ulice miasta **44**
10: 00 – 10: 45 Tajemnicze liczby w matematyce **42**
10: 00 – 10: 45 Jak sklejając wielokąt można opisać wszystkie porządne światy, czyli o geometrii i topologii powierzchni **37**
11: 00 – 11: 45 Ja Robot **38**
11: 00 – 11: 45 Tajemnice matematyki starożytnej **43**
12: 15 – 12: 50 Ile jest liczb? **39**
12: 15 – 12: 55 Aplikacje na nowoczesne urządzenia przenośne/telefony **48**
13: 00 – 13: 45 Góry, drzewa, krzaki i liczby Catalana **40**
13: 00 – 13: 45 Paprotka Barnsleya, dywan Sierpińskiego i inne obrazy fraktalne uzyskiwane przez składanie pewnych odzworowań geometrycznych odwzorowań **45**

14 kwietnia 2011

10: 15 – 12: 00 Czy jestem świadomym użytkownikiem? – bezpieczna praca z Windows 7 i siecią Internet **190**
10: 40 – 11: 00 O aspektach równoliczności zbiorów **141**
11: 00 – 11: 20 Mrówki wiedzą lepiej? **138**
11: 20 – 11: 40 Orzeł... reszka – czy to hazard? **322**
13: 20 – 13: 40 Infografika a wizualizacja danych – jak artyści zaczęli programować? **140**

Imprezy towarzyszące

11 kwietnia 2011

09: 00 – 11: 00 Kompetencje i ocena własnych kwalifikacji **170**
09: 30 – 15: 00 Czytając z kości – spojrzenie na biologię i kulturę człowieka historycznego **340**
10: 00 – 13: 00 Jan Paweł II w polityce i dyplomacji **341**
17: 00 – 21: 00 Kiermasz Książki Naukowej **88**
11: 10 – 11: 30 Inwestowanie to sztuka. Galeria Biblio-Art Biblioteki Politechniki Łódzkiej **205**

11 – 15 kwietnia 2011

12: 00 Miejski Ogród Zoologiczny **369**

12 kwietnia 2011

10: 00 – 11: 00 Racjonalna dieta – kluczem do zdrowia **199**
10: 00 – 11: 30 Rozwijaj swój twórczy potencjał, przełamuj swoje bariery. Warsztat twórczości **240**
10: 00 – 14: 00 Drzwi otwarte w Instytucie Biologii Medycznej PAN **94**
12: 30 – 14: 00 Symulacja rozprawy sądowej **150**

13 kwietnia 2011

09: 00 – 18: 00 Wyobraźnia przechodzi w trójwymiar

– modelowanie w programie ARCHicad **53**
09: 30 – 15: 00 Bieg po ekonomiczno-socjologiczną orientację życiową (III edycja) **49**
10: 00 – 15: 00 Bogactwo świata zwierząt w zbiorach Muzeum Przyrodniczego UŁ **56**
10: 00 – 11: 00 Zdrowie zamknięte w owocach **200**
11: 00 – 14: 00 Ogród Dydaktyczno-Doświadczalny Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska **120**
13: 00 – 15: 30 Zwiedzanie budynku Wydziału Chemii UŁ **180**
15: 00 – 16: 30 Nie taka matematyka straszna, jak się... zna GeoGebrę (cz. 1) **181**
16: 30 – 18: 00 Nie taka matematyka straszna, jak się... zna GeoGebrę (cz. 2) **182**

14 kwietnia 2011

09: 00 – 17: 00 Chemia Bajeczna **101**
10: 00 – 11: 30 Nie taka matematyka straszna, jak się... zna GeoGebrę (cz. 3) **183**
10: 00 – 13: 00 Twórcza autoprezentacja – inwestycja która się zwróci **135**
10: 00 – 11: 00 Aktywni po pięćdziesiątce – prezentacja założeń i efektów programu „Europe Senior Tourism” **201**
11: 00 – 11: 20 Czekoladowy afrodyzyak **208**
11: 30 – 13: 00 Nie taka matematyka straszna, jak się... zna GeoGebrę (cz. 4) **185**
14: 00 – 14: 20 Czekolada grzechu warta **318**
15: 00 – 17: 00 Naszą pasją jest przyroda **300**

15 kwietnia 2011

09: 00 – 17: 00 Chemia Bajeczna **101**
10: 00 – 15: 00 Warsztaty dziennikarskie dla uczniów **186**
10: 00 – 13: 00 Odkrywanie potencjału twórczego – jak być twórczym w życiu codziennym **134**
10: 00 – 11: 00 Weekend w SPA – luksus czy naturalna potrzeba? **202**
10: 00 – 12: 00 „Szkolny eksperyment chemiczny – sprawdzaj, zrozum, baw się!” **171**
11: 00 – 16: 00 Dzień Otwarty na Wydziale Sztuk Wizualnych ASP w Łodzi **222**
12: 00 – 14: 00 Pokazy nieba **27**
18: 00 – 22: 00 3rd IFE Party – „Detective Party” **335**

16 kwietnia 2011

11: 00 – 17: 00 Papier Dokumentacja naszego ziemskiego bytu **330**

16-17 kwietnia 2011

11: 00 Ogród Botaniczny **367**
14: 00 Palmiarnia **368**

18 kwietnia 2011

10: 00 – 11: 00 Oryginalne produkty turystyczne w Polsce **203**
13: 00 – 14: 00 Rekreacja ruchowa inwestycją w zdrowie w każdym wieku **204**

19 kwietnia 2011

07: 30 – 16: 00 XI Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL 2011 **242**

Dni Języków

11 kwietnia 2011

10: 00 – 12: 00 Rusz półkulą – Testy na style uczenia się i użycie półkul mózgowych **246**
10: 00 – 14: 00 Języki obce w biznesie **248**
10: 30 – 12: 00 Język martwy czy żywy? **251**
10: 00 – 12: 00 Seks, prochy i sztuka: opowieść o francuskiej dekadencji **274**
12: 00 – 14: 00 Lekcja próbna języka hiszpańskiego **249**
12: 00 – 14: 00 Balkan express **252**
12: 00 – 14: 00 Jak zdawać egzaminy z języka polskiego jako obcego **296**
14: 00 – 15: 30 Localization in translation czyli jak tłumaczyć szybko i skutecznie **247**
14: 00 – 15: 30 O językowej żonglerce – czy wszyscy

Hiszpanie są wielojęzyczni? **250**

14:00 – 15:30 Jak powstaje podręcznik do nauki języka obcego **253**

14:00 – 16:00 Interferencja językowa a tłumaczenie **257**

16:00 – 18:00 „Gondolą w świat... języka i kultury włoskiej”: prezentacja kierunku Italianistyka z translatoryką **254**

16:00 – 18:00 Zapraszamy do Rosji! **255**

16:00 – 18:00 Freya von Moltke **307**

18:00 – 20:00 Die Physiker – Studentisches Gasttheater (Friederike Krause) **262**

12 kwietnia 2011

10:00 – 11:00 Regionalne warianty języka niemieckiego **259**

10:00 – 12:00 Cyrylica wcale nie straszna **275**

12:00 – 13:30 Anglistyka mówi językiem filmu: Inspiracje filmowe **256**

12:00 – 14:00 Tłumaczenie komiksów niemieckojęzycznych **260**

12:00 – 14:00 EuroCom, czyli jak szybko i skutecznie uczyć się języków obcych **267**

12:00 – 14:00 Warsztaty z tłumaczenia dymków wbrew ustawowemu zakazowi palenia w miejscach publicznych. Nowa Historia Włoch w komiksie **265**

14:00 – 15:30 Berlusconi z Sofią Loren zjedli osiem i pół pizzy, słuchając z gondoli „Traviaty” **266**

14:00 – 16:00 Język reklamy w nauczaniu języka niemieckiego jako obcego **261**

14:00 – 16:00 Dlaczego uczyć się polskiego? **294**

16:00 – 18:00 Język-wiedza-komunikacja **258**

18:00 – 20:00 Der neunte Tag **264**

13 kwietnia 2011

10:00 – 12:00 Jak się uczyć języków obcych? **269**

12:00 – 14:00 Literatura elektroniczna w Ameryce Łacińskiej **276**

12:00 – 14:00 Spotkanie z twórcą z Austrii **308**

14:00 – 16:00 Retoryka reklamy – między perswazją i propagandą **268**

14:00 – 16:00 Theo – wir fahr'n nach Lodz! Łódź z perspektywy Niemca **270**

14:00 – 16:00 „Tell me more” po francusku i nie tylko **273**

14:00 – 15:30 Bałkany wśród ludzi **305**

14:30 – 16:00 Kalimera! – lekcja języka nowogreckiego dla początkujących **272**

16:00 – 18:00 Język obcy - „Cudowna kraina nauki”. Autonomia jest martwa - niech żyje autonomia **271**

16:00 – 18:00 Z językami dookoła świata **295**

16:00 – 18:00 Dotknąć słowa - specjalizacja edytorska w Katedrze Filologii Romańskiej UŁ **302**

18:00 – 20:00 George Tabori oraz KZ Mittelbau Dora **309**

14 kwietnia 2011

10:00 – 12:00 Słowianie nie gęsi, swoje języki mają! **286**

10:00 – 11:30 Warsztat językowy z języka niemieckiego dla poziomu B1/B2 **279**

12:00 – 14:00 Próbnny egzamin ustny z języka niemieckiego na poziomie B1/B2 **280**

12:00 – 13:00 Anglistyka mówi językiem filmu. Inspiracje teatralne **277**

12:00 – 14:00 Spotkanie z Drakulą, zabojadami i makaroniarzami **306**

14:00 – 15:30 Co to jest interpreting? Wprowadzenie w tajniki przekładu ustnego **278**

14:00 – 16:00 Kurs włoskiego gestykulowania **287**

14:00 – 18:00 Lernstationen **284**

16:00 – 18:00 PICNIC (autor: Fernando Arrabal) **285**

16:00 – 18:00 Dyktando łódzkie **297**

16:00 – 18:00 Programowanie neurolingwistyczne dla nauczycieli języków obcych **304**

15 kwietnia 2011

10:00 – 12:00 Zawód: tłumacz **288**

10:00 – 12:00 Rozwlekaj się i rozrywaj! **292**

10:00 – 12:00 Zastosowania komputerowe w przekładzie! **321**

10:00 – 14:00 Uczymy się francuskiego **303**

12:00 – 14:00 Uczymy się interkulturowo **289**

12:00 – 14:00 Poznaj swój akcent **322**

14:00 – 16:00 Maccheroni, spaghetti, tortellini, farfalle...
O kulturze jedzenia i nazwach włoskich makaronów **291**

14:00 – 16:00 Meandry polszczyzny **298**

16:00 – 18:00 Występ zespołu „W90” **293**

11 - 19 kwietnia 2011

10:00 – 19:00 Bałkany w obiektywie **311**

16:00 – 1:00 Piszemy o Rosji **310**

Wycieczki

11 kwietnia 2011

15:00 – Park im. 3 Maja – wycieczka **194**

12 kwietnia 2011

08:00 – 18:00 Skały i skamieniałości regionu łódzkiego (Łódź – Inowłódz – Bielowice – Owadów – Łódź) **9**

13 kwietnia 2011

10:00 – 13:00 Zwiedzanie łódzkiej elektrociepłowni **156**

10:00 – 13:00 Zwiedzanie zajezdni tramwajowej **157**

11:00 – 13:00 Wycieczka geologiczna po Łodzi **8**

14 kwietnia 2011

07:00 – 19:00 Skały i skamieniałości Regionu Łódzkiego (Łódź – Widawa – Działoszyn – Łódź) **10**

10:00 – 13:00 Zwiedzanie zajezdni tramwajowej **157**

10:00 – 13:00 Zwiedzanie łódzkiej elektrociepłowni **156**

15 kwietnia 2011

08:30 – 15:30 Źródła okolic Łodzi **14**

09:00 – 16:00 Zielone Skarby Łodzi – szlakiem obszarów chronionych naturalnej przyrody miasta **243**

16:30 – 19:00 Ogród przy pałacu Alfreda Bidermanna **206**

16 kwietnia 2011

09:00 – 16:00 Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – rzeźba, walory przyrodnicze i krajoznawcze **11**

09:00 – 15:00 Źródło - zdroj czy ekosystem. Trasa: Łódź – Tuszyń – Kurowice – Łódź **13**

16 kwietnia 2011

09:00 – 16:00 Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – rzeźba, walory przyrodnicze i krajoznawcze **11**

09:00 – 15:00 Źródło - zdroj czy ekosystem. Trasa: Łódź – Tuszyń – Kurowice – Łódź **13**

Ekonomia w teorii

i praktyce

11 kwietnia 2011

11:00 – 13:00 Jak zrozumieć promocję? **176**

12 kwietnia 2011

09:30 – 10:30 Centra handlowe w Łodzi **57**

10:00 – 14:00 Nowa marka Łodzi – jak pokonać stereotypy **196**

14 kwietnia 2011

09:10 – 10:40 Quo vadis India? **128**

10:40 – 11:00 Życie bez ryzyka - czy na pewno? **142**

11:50 – 12:10 Unia Europejska – stagnacja czy rozwój **127**

12:00 – 14:00 Internet i biznes **177**

12:10 – 12:30 Towaroznawstwo – sztuka oceny jakości. Czyli jak poznać co dobre, zdrowe i bezpieczne? **130**

12:30 – 12:50 Matematyka na giełdzie **143**

16 kwietnia 2011

10:00 – 10:30 Finanse behawioralne. Sposoby inwestowania na rynku kapitałowym **189**

16 kwietnia 2011

10:00 – 11:00 Dwuwymiarowy świat grafenu - Nagroda Nobla z fizyki za rok 2010 **15**

Nobliści 2010

12 kwietnia 2011

10:00 – 11:00 Dwuwymiarowy świat grafenu - Nagroda Nobla z fizyki za rok 2010 **15**

15:30 – 17:00 Współczesna kataliza z użyciem metali oraz związków metaloorganicznych - magia palladu; Nobliści 2010 **334**

13 kwietnia 2011

11:00 – 12:00 „Czytanie to najważniejsza rzecz, jaka mi się w życiu przydarzyła”. Literacki Nobel 2010 dla Maria Vargasa Llosy **362**

16:00 – 17:40 Robert Edwards- Nagroda Nobla w dziedzinie medycyny 2010 **361**

15 kwietnia 2011

15:00 – 16:30 Model poszukiwań na rynku pracy Diamonda, Mortensena i Pissaridesa – Nobel 2010 w dziedzinie Ekonomii **363**

Dni Otwartych Muzeów

11 kwietnia 2011

10:00 – 18:00 Dzieje Litzmannstadt Getto **342**

12 kwietnia 2011

10:00 – 17:00 Tajemnice planu filmowego **343**

10:00 – 17:00 Cud ożywionej fotografii. Zabytki techniki filmowej **344**

10:00 – 17:00 Rówieśnik kinematografu. Magia seansów w fotoplastikonie **345**

10:00 – 17:00 Pałac pełen bajek **346**

10:00 – 17:00 Historia Scheiblerów – filmowy pałac **347**

12:00 – 12:00 Muzeum Farmacji – gra muzealna **349**

12:00 – 14:00 Muzeum Farmacji – zwiedzanie tematyczne **350**

16:00 – 17:00 100 lat w kinie **348**

13 kwietnia 2011

17:00 – 20:00 Masy przeciwko maszynom **351**

10:00 – 16:00 Wystawa fotograficzna z dziejów łódzkiego sportu **352**

14 kwietnia 2011

10:00 – 17:00 Muzeum Sztuki – ms2 **353**

10:00 – 14:00 „Drogi do Niepodległej” **354**

15 kwietnia 2011

15:00 – 19:00 „Tramwaje świata” **355**

16 kwietnia 2011

12:00 – 16:00 Muzeum Kanału „Dętka” **356**

17 kwietnia 2011

09:00 – 19:00 Włókniarska niedziela w Muzeum Fabryki **357**

11:00 – 16:00 Niedziela u Geyera **358**

12:00 – 16:00 Pałac Poznańskiego - gra miejska **359**

18 kwietnia 2011

10:00 – 18:00 Muzeum Książki Artystycznej **360**

Prosimy o wsparcie społecznej działalności Łódzkiego Towarzystwa Naukowego, organizacji pożytku publicznego i przekazanie w 2011 roku 1% swojego podatku na Towarzystwo.

NR KRS 000090256

Wsparcie przeznaczymy na działalność społeczną prowadzoną od lat przez Łódzkie Towarzystwo Naukowe, m.in. na: organizację otwartych wykładów profesorów dla doktorantów łódzkich uczelni, promocję ważnych dla rozwoju nauki, ale również naszego miasta „Szkół i zespołów naukowych działających w Łodzi”, organizację imprez popularyzujących naukę, osiągnięcia techniczne i sztukę w ramach Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki.

Imprezy według daty i miejsca

Numery za tytułami imprez odsyłają do opisów imprez zamieszczonych w ostatniej części programu

11 kwietnia 2011

Wydział Filologiczny UŁ

10:00 – 12:00 Rusz półkula - Testy na style uczenia się i użycie półkul mózgowych **246**

10:00 – 14:00 Języki obce w biznesie **248**

10:00 – 12:00 Seks, prochy i sztuka: opowieść o francuskiej dekadencji **274**

10:30 – 11:30 Język martwy czy żywy? **251**

10:00 – 19:00 Bałkany w obiektywie **311**

12:00 – 14:00 Lekcja próbna języka hiszpańskiego **249**

12:00 – 14:00 Jak zdawać egzaminy z języka polskiego jako obcego **296**

12:00 – 14:00 Balkan express **252**

14:00 – 15:30 Localization in translation czyli jak tłumaczyć szybko i skutecznie **247**

14:00 – 15:30 Jak powstaje podręcznik do nauki języka obcego **253**

14:00 – 15:30 O językowej zonglerce – czy wszyscy Hiszpanie są wielojęzyczni? **250**

14:00 – 16:00 Interferencja językowa a tłumaczenie **257**

16:00 – 18:00 „Gondolą w świat... języka i kultury włoskiej”: prezentacja kierunku Italianistyka z translatoryką **254**

16:00 – 18:00 Zapraszamy do Rosji! **255**

16:00 – 20:00 Piszemy o Rosji **310**

16:00 – 18:00 Freya von Moltke **307**

18:00 – 20:00 Die Physiker – Studentisches Gasttheater (Friederike Krause) **262**

Katedra Geobotaniki i Ekologii Roślin UŁ

15:00 – Park im. 3 Maja – wycieczka **194**

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

09:30 – 15:00 Czytając z gości – spojrzenie na biologię i kulturę człowieka historycznego **340**

Wydział Matematyki i Informatyki UŁ

08:30 – 09:15 Zagrajmy w domino - zabawy logiczne **47**

09:30 – 10:15 Jak działa trąbka? **46**

Gmach Filharmonii

17:00 – 21:00 Kiermasz Książki Naukowej Wydawnictwa UŁ **88**

Wydział Zarządzania UŁ

09:00 – 11:00 Kompetencje i ocena własnych kwalifikacji **170**

11:00 – 13:00 Jak zrozumieć promocję? **176**

Wyższa Szkoła Studiów Międzynarodowych

10:00 – 13:00 Jan Paweł II w polityce i dyplomacji **341**

Muzeum Tradycji Niepodległościowych

10:00 – 18:00 Dzieje Litzmannstadt Getto **342**

Miejski Ogród Zoologiczny

12:00 Miejski Ogród Zoologiczny **369**

12 kwietnia 2011

Wydział Filologiczny UŁ

10:00 – 11:00 Regionalne warianty języka niemieckiego **259**

18:00 – 20:00 Der neunte Tag **264**

10:00 – 12:00 Cyrylica wcale nie straszna **275**

12:00 – 13:30 Anglistyka mówi językiem filmu: Inspiracje filmowe **256**

12:00 – 14:00 Tłumaczenie komiksów niemieckojęzycznych **260**

12:00 – 14:00 EuroCom, czyli jak szybko i skutecznie uczyć się języków obcych **267**

12:00 – 14:00 Warsztaty z tłumaczenia dymków wbrew ustawowemu zakazowi palenia w miejscach publicznych. Nowa Historia Włoch w komiksie **265**

14:00 – 15:30 Berlusconi z Sofią Loren zjedli osiem i pół pizzy, słuchając z gondoli "Traviaty" **266**

14:00 – 16:00 Język reklamy w nauczaniu języka niemieckiego jako obcego **261**

14:00 – 16:00 Dlaczego uczyć się polskiego? **294**

16:00 – 18:00 Język-wiedza-komunikacja **258**

18:00 – 20:00 Der neunte Tag **264**

Wydział Nauk Geograficznych UŁ

08:00 – 18:00 Skąty i skamieniałości regionu łódzkiego (Łódź - Inowódz - Bielowice - Owadów - Łódź) **9**

09:30 – 10:30 Centra handlowe w Łodzi **57**

10:45 – 11:45 Od Broome do Cairns **58**

14:00 – 16:00 Fryderyk Chopin zwiedza Europę – jak zaciągnąć się na największy polski bryg? **30**

Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna

09:00 – 11:00 Czy Twoja łódzka, telewizor czy telefon są gotowe do obsługi sieci następnej generacji? **172**

10:00 – 12:00 Recykling ART **85**

10:00 – 11:30 Rozwijaj swój twórczy potencjał, przełamuj swoje bariery. Warsztat twórczości **240**

11:00 – 13:30 Warsztat aktorski **86**

Instytut Biologii Medycznej PAN

10:00 – 14:00 Drzwi otwarte w Instytucie Biologii Medycznej PAN **94**

Wydział Prawa i Administracji UŁ

12:30 – 14:00 Symulacja rozprawy sądowej **150**

Naczelna Organizacja Techniczna

10:00 – 10:30 Polskie wynalazki z zakresu włókiennictwa nagrodzone na światowych wystawach w 2010 roku **153**

10:30 – 11:00 Zestaw przeciwwuderzeniowy dla policjanta na Euro 2012 **154**

11:00 – 11:30 Efektywne mikroorganizmy w ochronie środowiska **187**

11:30 – 12:00 Odzież - oznaczenia informujące o bezpieczeństwie użytkowania **313**

12:00 – 12:30 Badanie produktów rynkowych pod kątem obecności substancji **197**

Miejska Galeria Sztuki

10:00 – 20:00 Anna Kutera. Dom ludzkiej natury.

Warsztat plastyczny dla dzieci, oprowadzanie po wystawie **366**

Akademia Sztuk Pięknych im. Wł. Strzemińskiego

10:30 – 12:00 Łódź. Powojenne dziedzictwo i zabytki najnowsze **219**

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

10:00 – 14:00 Bakterie wokół nas **184**

10:00 – 14:00 Glony przeszłość, teraźniejszość i przyszłość **239**

Biblioteka Politechniki Łódzkiej

09:00 – 09:20 Inwestowanie to sztuka. Galeria Biblio-Art Biblioteki Politechniki Łódzkiej **205**

09:20 – 10:00 W Internecie jak w markecie - gdzie szukać by znaleźć **192**

10:05 – 10:50 Skanowanie i przetwarzanie wsadowe: warsztaty nie tylko grafiki cyfrowej **195**

11:10 – 11:30 Inwestowanie to sztuka. Galeria Biblio-Art Biblioteki Politechniki Łódzkiej **205**

11:30 – 12:10 W Internecie jak w markecie - gdzie szukać by znaleźć **192**

12:15 – 13:00 Skanowanie i przetwarzanie wsadowe: warsztaty nie tylko grafiki cyfrowej **195**

Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UŁ

10:00 – 14:00 Nowa marka Łodzi - jak pokonać stereotypy **196**

Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa

10:00 – 11:00 Racjonalna dieta – kluczem do zdrowia **199**

Wydział Budownictwa PŁ

14:00 – 15:00 Polskie stadiony na Euro 2012 **148**

Instytut Chemii UŁ

15:30 – 17:00 Współczesna kataliza z użyciem metali oraz związków metaloorganicznych - magia palladu; Nobliści 2010 **334**

Muzeum Kinematografii w Łodzi

10:00 – 17:00 Tajemnice planu filmowego **343**

10:00 – 17:00 Cud ożywionej fotografii. Zabytki techniki filmowej **344**

10:00 – 17:00 Również kinematografu. Magia seansów w fotoplastikonie **345**

10:00 – 17:00 Pałac pełen bajek **346**

10:00 – 17:00 Historia Scheiblerów – filmowy pałac **347**

16:00 – 17:00 100 lat w kinie **348**

Muzeum Farmacji

10:00 – 12:00 Muzeum Farmacji

– gra muzealna **349**

12:00 – 14:00 Muzeum Farmacji – zwiedzanie tematyczne **350**

Miejski Ogród Zoologiczny

12:00 Miejski Ogród Zoologiczny **369**

13 kwietnia 2011

Wydział Filologiczny UŁ

10:00 – 12:00 Jak się uczyć języków obcych? **269**
 12:00 – 14:00 Literatura elektroniczna w Ameryce Łacińskiej **276**
 12:00 – 14:00 Spotkanie z twórcą z Austrii **308**
 14:00 – 16:00 Theo – wir fahr'n nach Lodz! Łódź z perspektywy Niemca **270**
 14:00 – 16:00 Retoryka reklamy – między perswazją i propagandą **268**
 14:00 – 16:00 "Tell me more" po francusku i nie tylko **273**
 14:00 – 15:30 Bałkany wśród ludzi **305**
 14:30 – 16:00 Kalimera! - lekcja języka nowogreckiego dla początkujących **272**
 16:00 – 18:00 Język obcy - "Cudowna kraina nauki". Autonomia jest martwa - niech żyje autonomia **271**
 16:00 – 18:00 Z językami dookoła świata **295**
 16:00 – 18:00 Dotknąć słowa - specjalizacja edytorska w Katedrze Filologii Romańskiej UŁ **302**
 18:00 – 20:00 George Tabori oraz KZ Mittelbau Dora **309**

Wydział Nauk Geograficznych UŁ

09:00 – 10:30 Jökulhlaup, czyli wielkie powódzie lodowcowe **4**
 10:00 – 14:00 Wystawa i konkurs posterów prac licencjackich kierunku „Turystyka i Rekreacja” **34**
 11:00 – 12:30 Wulkany, klimat, człowiek **6**
 13:00 – 14:30 Wycieczka geologiczna po Łodzi **8**
 13:00 – 14:45 Krajobrazy wysp Malezji i Filipin **5**
 15:00 – 16:30 Do Hiszpanii na dwóch kółkach – są miejsca, których nie poznasz autem ani pieszo **31**
 15:00 – 16:30 Dinozaury - mity i fakty **12**
 17:00 – 18:30 Petersburg miastem mostów i kanałów, czyli jak poczuć rytm życia Wenecji Północy **32**

Muzeum Przyrodniczego UŁ

10:00 – 15:00 Bogactwo świata zwierząt w zbiorach Muzeum Przyrodniczego UŁ **56**

Muzeum Geologiczne WNG UŁ

11:00 – 13:00 W świecie minerałów **7**

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UŁ

08:00 – 20:00 Czy Tve oczy mogą kłamać **25**
 09:30 – 15:00 Fizyka i sport **19**
 09:30 – 15:00 Komputer w eksperymencie fizycznym **20**
 09:30 – 15:00 Pomiar prędkości światła, modelowanie pól elektrycznych, analiza dźwięków **21**
 09:30 – 15:00 Rejestracja promieniowania kosmicznego **22**
 09:30 – 15:00 Skaningowy mikroskop tunelowy **23**
 09:30 – 16:00 Czy Twój mózg może sterować komputerem? **26**
 09:30 – 18:00 Niezwykła droga do praw fizyki **24**
 11:00 – 12:00 Dziwne prawa mikroświata **16**
 12:00 – 13:00 Jak koty piją wodę? - fizyka chłeptania i liczba Froude'a **17**

Wydział Matematyki i Informatyki UŁ

09:00 – 09:45 Jak zostać matmagikiem **36**
 09:00 – 09:45 Geometria muzyki **41**
 09:00 – 09:45 Jak sprawnie i tanio odśnieżyć ulice miasta **44**
 10:00 – 10:45 Tajemnicze liczby w matematyce **42**
 10:00 – 10:45 Jak sklejać wielokąt można opisać

wszystkie porządne światy, czyli o geometrii i topologii powierzchni **37**
 10:00 – 11:00 Dwuwymiarowy świat grafenu - Nagroda Nobla z fizyki za rok 2010 **15**
 11:00 – 11:45 Ja Robot **38**
 11:00 – 11:45 Tajemnice matematyki starożytnej **43**
 12:15 – 12:50 Ile jest liczb? **39**
 12:15 – 12:55 Aplikacje na nowoczesne urządzenia przenośne/telefony **48**
 13:00 – 13:45 Góry, drzewa, krzaki i liczby Catalana **40**
 13:00 – 13:45 Paprotka Barnsleya, dywan Sierpińskiego i inne obrazy fraktalne uzyskiwane przez składanie pewnych odwzorowań geometrycznych odwzorowań **45**

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ

09:00 – 18:00 Wyobraźnia przechodzi w trójwymiar - modelowanie w programie ARCHICad **53**
 09:30 – 15:00 Bieg po ekonomiczno-socjologiczną orientację życiową (III edycja) **49**

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

09:00 – 16:00 Biofizyka wokół nas **132**
 11:00 – 14:00 Ogród Dydaktyczno-Doświadczalny Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska **120**
 12:00 – 13:30 Różne oblicza Cyanobacteria **193**
 10:00 – 11:30 Rośliny modyfikowane genetycznie, a zdrowa żywność - fakty i mity **316**

Naczelna Organizacja Techniczna

10:00 – 10:30 Jakie będą sieci elektroenergetyczne przyszłości **152**
 10:00 – 13:00 Zwiedzanie łódzkiej elektrociepłowni **156**
 10:00 – 14:00 Zawody zanikające **339**
 10:00 – 13:00 Zwiedzanie zajezdni tramwajowej **157**
 10:30 – 11:30 Widzenie dźwiękiem **155**
 11:30 – 12:00 Ekologiczna energia z odzysku **315**
 12:00 – 12:30 Polskie problemy zrównoważonej energetyki i zaopatrzenia w wodę **191**

Wydział Chemii UŁ

13:00 – 15:30 Zwiedzanie budynku Wydziału Chemii UŁ **180**
 16:30 – 19:00 Chemia i światło **164**

Wydział Zarządzania UŁ

12:00 – 14:00 Internet i biznes **177**

Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ

15:00 – 16:30 Nie taka matematyka straszna, jak się ... zna GeoGebrę (cz. 1) **181**
 16:30 – 18:00 Nie taka matematyka straszna, jak się ... zna GeoGebrę (cz. 2) **182**

Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa

10:00 – 11:00 Zdrowie zamknięte w owocach **200**

Akademia Sztuk Pięknych im. Wł. Strzemińskiego

18:00 – 20:00 TEMPORARYTACJE – przegląd sztuki ulotnej **179**

Wydział Budownictwa PŁ

15:00 – 16:00 Katastrofy budowlane w Polsce i na świecie **149**

Instytut Anglistyki UŁ

18:00 – 20:00 Między uległością a emancypacją: O kobietach w literaturze fantasty **331**

Muzeum Miasta Łodzi

17:00 – 20:00 Masy przeciwko maszynom **351**

Muzeum Sportu i Turystyki

10:00 – 16:00 Wystawa fotograficzna z dziejów łódzkiego sportu **352**

Łódzkie Towarzystwo Naukowe

11:00 – 12:00 „Czytanie to najważniejsza rzecz, jaka mi się w życiu przydarzyła”. Literacki Nobel 2010 dla Maria Vargasa Llosy **362**
 16:00 – 17:40 Robert Edwards- Nagroda Nobla w dziedzinie medycyny 2010 **361**

Miejski Ogród Zoologiczny

12:00 Miejski Ogród Zoologiczny 369

14 kwietnia 2011

IFE - Centrum Kształcenia Międzynarodowego PŁ

09:30 – 09:50 Komputerowy kameleon - procesorowa rewolucja **84**
 09:30 – 09:50 Kim jesteśmy – poznawanie ludzkiego genomu, nadzieje i obawy **95**
 09:30 – 09:50 Czym będziemy jeździć za 30 lat? **92**
 09:30 – 09:50 Filozofia tworzenia tekstylnych elementów wzorniczych **106**
 09:30 – 09:50 Technologie energetyczne w XXI wieku **126**
 09:30 – 09:50 Opakowanie – ładne czy funkcjonalne? **125**
 09:30 – 09:50 Cuda i kłątwy? Mikrobiolog wie lepiej **210**
 09:50 – 10:10 Jeśli nie żarówka to co? Energooszczędne żarówki – fakty i mity **77**
 09:50 – 10:10 Chiralność a smak, zapach, zdrowie i ... **96**
 09:50 – 10:10 Latający dywan – skąd się wziął jego mit? **105**
 09:50 – 10:10 Projektowanie bezpiecznych konstrukcji **114**
 09:50 – 10:10 Inteligentne opakowania **209**
 09:50 – 10:10 Obyś w zdrowiu własnego żółwia przeżył! **244**
 09:50 – 10:10 Samochód z napędem hybrydowym **319**
 10:10 – 10:30 Wybuchy pyłowe w kuchni **60**
 10:10 – 10:30 Opakowania kartonowe po płynach spożywczych – nie wyrzucaj! **145**
 10:10 – 10:30 Czy produkt ekologiczny szkodzi? **61**
 10:10 – 10:30 Tajemnice i sekrety parawanów **104**
 10:10 – 10:30 Żyć, nie umierać **213**
 10:10 – 10:30 Niebezpieczne wahania **320**
 10:10 – 10:30 Pali się... a gdzie grawitacja? **325**
 10:40 – 11:00 Mikroświat osadu czynnego **72**
 10:40 – 11:00 Trójwymiarowa rekonstrukcja obrazów biomedycznych **83**
 10:40 – 11:00 Siarkowódór. Toksyczny powiew życia... **99**
 10:40 – 11:00 Tekstyli w armii i w sportach ekstremalnych **107**
 10:40 – 11:00 O aspektach równoliczności zbiorów **141**
 10:40 – 11:00 Życie bez ryzyka - czy na pewno? **142**
 10:40 – 11:00 Żywią i bronią - składniki żywności jako oręż przyszłości **241**
 11:00 – 11:20 Świnka dba o środowisko **67**
 11:00 – 11:20 Lasery w walce z bólem **73**
 11:00 – 11:20 Małe jest piękne – mikrosystemy **81**
 11:00 – 11:20 Dywan na boisko **102**
 11:00 – 11:20 Mrówki wiedzą lepiej? **138**
 11:00 – 11:20 Czekoladowa afrodyzjak **208**
 11:00 – 11:30 Od włókna do... **115**

11:00 – 11:20 Czy chirurg jest potrzebny? – roboty medyczne **323**
11:20 – 11:40 Symulacje w medycynie: proteza stawu biodrowego **64**
11:20 – 11:40 Polimery biodegradowalne dla człowieka **66**
11:20 – 11:40 Widzenie dźwiękiem **82**
11:20 – 11:40 Warstwa po warstwie i staje się inna! **112**
11:20 – 11:40 Orzeł ... reszka - czy to hazard? **322**
11:50 – 12:10 Uroki podglądania nanoświata **113**
11:20 – 11:40 Kiedy jemy indole i co z tego wynika **211**
11:20 – 11:40 Biorafinerie – zielone fabryki przyszłości **212**
11:50 – 12:10 Z nieznanych kart kryminalistyki – badania dokumentów i odcisków palców **91**
11:50 – 12:10 Synu, wróć cały! – osłony balistyczne **146**
11:50 – 12:10 Tekstylna pod mikroskopem **109**
11:50 – 12:10 Unia Europejska – stagnacja czy rozwój **127**
11:50 – 12:10 Architektura organiczna- blisko natury **188**
11:50 – 12:10 O jej! Burczy w brzuchu **207**
12:10 – 12:30 Barwa kryształów **70**
12:10 – 12:30 Helicobacter pylori – mała bakteria, duży kłopot **76**
12:10 – 12:30 O zdobieniu wyrobów włókienniczych inaczej! **103**
12:10 – 12:30 Hałas czy cisza – ekrany akustyczne **123**
12:10 – 12:30 Towaroznawstwo – sztuka oceny jakości. Czyli jak poznać co dobre, zdrowe i bezpieczne? **130**
12:10 – 12:30 XIII Wyprawa naukowca studentów architektury PŁ w Karpaty Wschodnie **336**
12:10 – 12:30 Sherlock Holmes na tropie informacji **158**
12:30 – 12:50 Jeśli nie antybiotyki, to co? **97**
12:30 – 12:50 Nasza wirtualna codzienność - e-booki, czynniki e-booków **159**
12:30 – 12:50 Drugie życie niechcianych tekstyliów **108**
12:30 – 12:50 Zdżudzenia optyczne **139**
12:30 – 12:50 Hałas... cisza... komora bezchowa **282**
12:30 – 12:50 Matematyka na giełdzie **143**
12:30 – 12:50 Jeśli nie antybiotyki, to co? **97**
12:30 - 12:50 Zobaczyć utracone **137**
13:00 – 13:20 Na odpadach można się wzbogacić **68**
13:00 – 13:20 Zobaczyć więcej – tomograficzne obrazy 3D **78**
13:00 – 13:20 Spojrzenie w przyszłość – nanotechnologia **79**
13:00 – 13:20 Papier czy Internet – pojedyncze k gigantów! **124**
13:00 – 13:20 Z wizytą u Richterów - salon XIX/XXw. w pałacach Politechniki Łódzkiej – Historia politechnicznych obiektów zabytkowych **327**
13:00 – 13:20 Woda, najbardziej zagadkowa substancja świata **93**
13:00 – 13:20 Foto-realizm czy foto-fikcja? **136**
13:20 – 13:40 Modne kolory w ściekach włókienniczych widać **65**
13:20 – 13:40 Z wizytą u Richterów - salon XIX/XXw. w pałacach Politechniki Łódzkiej - Moda i tkanina z przetomu wieków **328**
13:20 – 13:40 Nanomateriały w kulturze Majów **75**
13:20 – 13:40 Molekuły z kryminalną przeszłością **98**
13:20 – 13:40 E-matura **80**
13:20 – 13:40 Od Leonardo da Vinci do promów kosmicznych **283**
13:20 – 13:40 Infografika a wizualizacja danych - jak artyści zaczęli programować? **140**
13:40 – 14:00 Równanie Van der Waalsa – twórca i dzieło **63**
13:40 – 14:00 Efekt lotosu. Szybka kąpiel w garniturze **62**
13:40 – 14:00 Z wizytą u Richterów - salon XIX/XXw. w pałacach Politechniki Łódzkiej - Historyczne atelier fotograficzne **329**
13:40 – 14:00 Wiry pierścieniowe **59**
13:40 – 14:00 Chemia w archeologii i konserwacji zabytków **74**
13:40 – 14:00 Multimedialne portfolio studenta **110**
13:40 – 14:00 Poezja kreowania ulic i placów **121**
14:00 – 14:20 Czekolada grzechu warta **318**

Wydział Filologiczny UŁ

10:00 – 12:00 Słowianie nie geśi, swoje języki mają! **286**
10:00 – 11:30 Warsztat językowy z języka niemieckiego dla poziomu B1/B2 **279**
12:00 – 14:00 Próbnym egzamin ustny z języka niemieckiego na poziomie B1/B2 **280**
12:00 – 13:00 Anglistyka mówi językiem filmu. Inspiracje teatralne **277**
12:00 – 14:00 Spotkanie z Drakulą, żabojadami i makaroniarzami **306**
14:00 – 15:30 Co to jest interpreting? Wprowadzenie w tajniki przekładu ustnego **278**
14:00 – 16:00 Kurs włoskiego gestykulowania **287**
14:00 – 18:00 Lernstationen **284**
16:00 – 18:00 PICNIC (autor: Fernando Arrabal) **285**
16:00 – 18:00 Dyktando łódzkie **297**
16:00 – 18:00 Programowanie neurolingwistyczne dla nauczycieli języków obcych **304**

Wydział Nauk Geograficznych UŁ

07:00 – 19:00 Wycieczka. Skały i skamieniałości Regionu Łódzkiego (Łódź - Widawa - Działoszyn - Łódź) **10**
14:00 – 16:00 Zrób to sam – wakacje na wyciągnięcie ręki na przykładzie Bałkanów **33**

Biblioteka Politechniki Łódzkiej

09:00 – 09:20 Inwestowanie to sztuka. Galeria Biblio-Art Biblioteki Politechniki Łódzkiej **205**
09:20 – 10:00 W Internecie jak w markecie - gdzie szukać by znaleźć **192**
10:05 – 10:50 Skanowanie i przetwarzanie wsadowe: warsztaty nie tylko grafiki cyfrowej **195**

Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ

12:15 – 17:00 Wystawa prac studentów kierunku Architektura i Urbanistyka **71**

Wydział Chemiczny PŁ

09:00 – 17:00 Chemia Bajeczna **101**

Wydział Chemii UŁ

12:00 – 14:00 Jak należy dziś rozumieć i przedstawiać wiązanie chemiczne? **165**

Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ

09:00 – 14:00 Warsztaty - lekcja rzeźby **337**
09:15 – 12:00 Warsztaty urbanistyczne dla dzieci **122**

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

15:00 – 17:00 Naszą pasją jest przyroda **300**

Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna

09:00 – 12:00 Reklama i współczesny wizerunek człowieka. Nowe stereotypy **173**
10:00 – 13:00 Twórcza autoprezentacja - inwestycja która się zwróci **185**
10:15 – 12:00 Czy jestem świadomym użytkownikiem? - bezpieczna praca z Windows 7 i siecią Internet **190**
13:00 – 16:00 Moda – kreowanie wizerunku. Historia mody i jej współczesne znaczenie **174**

Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UŁ

09:10 – 10:40 Quo vadis India? **128**
11:00 – 12:30 Od spektaklu do smart mob. Społeczno-polityczny wymiar performansu **129**

Miejska Galeria Sztuki

10:00 – 20:00 Aleksandra Mańczak. Kody natury. Spotkanie z Autorką oraz oprowadzanie po wystawie **364**

Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ

10:00 – 11:30 Nie taka matematyka straszna, jak się ... zna GeoGebrę (cz. 3) **183**
11:30 – 13:00 Nie taka matematyka straszna, jak się ... zna GeoGebrę (cz. 4) **185**

Naczelna Organizacja Techniczna

10:00 – 13:00 Zwiedzanie łódzkich elektrociepłowni **156**
10:00 – 14:00 Zawody zanikające **339**
10:00 – 13:00 Zwiedzanie zajezdni tramwajowej **157**
10:00 – 11:30 Rośliny modyfikowane genetycznie, a zdrowa żywność - fakty i mity **316**
10:00 – 10:30 Rezultaty opracowania wkładów balistycznych odpornych na przekucie ostrymi narzędziami oraz pokaz funkcjonalności kamizelki kuloodpornej **314**
10:30 – 11:00 Skok o tyczce z perspektywy inżyniera **333**

Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa

10:00 – 11:00 Aktywni po pięćdziesiątce – prezentacja założeń i efektów programu „Europe Senior Tourism” **201**

Willa Richtera

12:00 – 16:00 Z wizytą u Richterów – atelier fotograficzne w willi Józefa Richtera 326

Muzeum Sztuki

10:00 – 17:00 Muzeum Sztuki - ms² **353**

Muzeum Tradycji Niepodległościowych

10:00 – 14:00 „Drogi do Niepodległej” **354**

Miejski Ogród Zoologiczny

12:00 Miejski Ogród Zoologiczny **369**

15 kwietnia 2011

Wydział Filologiczny UŁ

10:00 – 12:00 Zawód: tłumacz **288**
10:00 – 12:00 Rozwlekaj się i rozrywaj! **292**
10:00 – 12:00 Zastosowania komputerowe w przekładzie! **321**
10:00 – 14:00 Uczymy się francuskiego **303**
12:00 – 14:00 Uczymy się interkulturowo **289**
12:00 – 14:00 Poznaj swój akcent **322**
14:00 – 16:00 Maccheroni, spaghetti, tortellini, farfalle... O kulturze jedzenia i nazwach włoskich makaronów **291**
14:00 – 16:00 Meandry polszczyzny **298**
16:00 – 18:00 Występ zespołu „W90” **293**

Wydział Nauk Geograficznych UŁ

8:30 – 15:30 Źródła okolic Łodzi **14**
12:00 – 13:45 Podróż przez krajobrazy i kulturę Dzikiego Zachodu **161**

Wydział Chemiczny PŁ

09:00 – 17:00 Chemia Bajeczna **101**
Planetarium i Obserwatorium im. Arego Sternfelda
12:00 – 14:00 Pokazy nieba **27**

Instytut Teorii Literatury, Teatru i Sztuk Audiowizualnych UŁ

16:00 – 17:30 Różne oblicza komiksu **133**

Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna

10:00 – 13:00 Odkrywanie potencjału twórczego - jak być twórczym w życiu codziennym **134**

Uniwersytet Medyczny

10:00 – 14:00 Zdrowy styl życia kluczem do długowieczności - prawda czy mit? **324**

Katedra Filologii Klasycznej UŁ

12:00 – 13:30 Ars amandi. Starożytni Grecy i Rzymianie - współcześni przewodnicy po labiryntach miłości **151**

Miejska Galeria Sztuki

12:00 – 18:00 Dominika Krogulska-Czekalska. Hypostasis. Tkanina unikatowa, malarstwo. Spotkanie z Autorką oraz oprowadzanie po wystawie **365**

Akademia Sztuk Pięknych

10:00 – 15:00 ŁÓDŹ - PEYWAJACY - LATAJĄCY **217**

10:30 – 12:00 Ja - scenografia **301**

11:00 – 13:00 Miasto masa maszyna - rysunek interaktywny **220**

11:00 – 16:00 Sacrum-profanum. Pejzaż fotograficzno-dźwiękowy **221**

11:00 – 16:00 Dzień Otwarty na Wydziale Sztuk Wizualnych ASP w Łodzi **222**

16:00 – 17:30 THYMOS. Sztuka gniewu **215**

17:00 – 18:00 Japonia na przełomie epok. Sztuka okresu Meiji i Taisho **166**

19:00 – 21:00 Świat(ł)na Łódź **218**

Zakład Fizykochemii Roztworów

10:00 – 12:00 „Szkolny eksperyment chemiczny - sprawdzaj, zrozum, baw się” **171**

Dziennikarskie Koło Naukowe UŁ

10:00 – 15:00 Warsztaty dziennikarskie dla uczniów **186**

Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa

10:00 – 11:00 Weekend w SPA – luksus czy naturalna potrzeba? **202**

Katedra Geobotaniki i Ekologii Roślin PŁ

16:30 – 19:00 Ogród przy pałacu Alfreda Bidermanna **206**

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

09:00 – 16:00 Zielone Skarby Łodzi - szlakiem obszarów chronionych naturalnej przyrody miasta **243**

Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera

10:00 – 14:00 Młodzieżowy survival, czyli o dopalaczach, życiu w necie i na diecie **317**

Centrum Kształcenia Międzynarodowego

18:00 – 22:00 3rd IFE Party - „Detective Party” **33**



FOT. GRZEGORZ GALASINSKI

Muzeum Komunikacji Miejskiej MPK Łódź

15:00 – 19:00 „Tramwaje świata” **355**

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ

15:00 – 16:30 Model poszukiwań na rynku pracy Diamonda, Mortensena i Pissaridesa – Nobel 2010 w dziedzinie Ekonomii **363**

Miejski Ogród Zoologiczny

12:00 Miejski Ogród Zoologiczny **369**

16 kwietnia 2011

Wydział Nauk Geograficznych UŁ

9:00 – 16:00 Wycieczka - Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich - rzeźba, walory przyrodnicze i krajoznawcze **11**

9:00 – 15:00 Wycieczka - Źródło - zdrojko czy ekosystem. Trasa: Łódź – Tuszyń – Kurowice – Łódź **13**

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ

11:00 – 17:00 Dni Japońskie (1 dzień) **50**

Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ

10:00 – 10:30 Finanse behawioralne. Sposoby inwestowania na rynku kapitałowym **189**

Dom Papiernika

11:00 – 17:00 Papier Dokumentacja naszego ziemskiego bytu **330**

Willa Richtera

13:00 – 17:00 Z wizytą u Richterów – atelier fotograficzne w willi Józefa Richtera **326**

Muzeum Kanału „Dętka“

12:00 – 16:00 Muzeum Kanału „Dętka” **356**

17 kwietnia 2011

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ

12:00 – 17:30 Dni Japońskie (2 dzień) **51**

Muzeum Fabryki

09:00 – 19:00 Włókiarska niedziela w Muzeum Fabryki **357**

Centralne Muzeum Włókiennictwa

11:00 – 16:00 Niedziela u Geyera **358**

Muzeum Miasta Łodzi

12:00 – 16:00 Pałac Poznańskiego - gra miejska **359**

16-17 kwietnia 2011

11:00 Ogród Botaniczny

14:00 Palmiarnia

18 kwietnia 2011

Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna

10:00 – 12:00 Metafory, obrazy, innowacje – twórcze spojrzenie na świat **175**

Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa

10:00 – 11:00 Oryginalne produkty turystyczne w Polsce **203**

13:00 – 14:00 Rekreacja ruchowa inwestycją w zdrowie w każdym wieku **204**

Akademia Sztuk Pięknych

09:00 – 14:00 Droga do... **216**

Muzeum Książki Artystycznej

10:00 – 18:00 Muzeum Książki Artystycznej **360**

19 kwietnia 2011

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ

07:30 – 16:00 XI Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL 2011 **242**

PIKNIK NAUKOWY

Manufaktura, ul. Karskiego 5

16-17 kwietnia 2011 (sobota i niedziela) godz. 10:00-18:00

Kolor na tkaninie, Ekologia w modzie, Magia papieru **116**
 Alchemia Biotechnologii – zaczarowane jądło, magiczne bakterie, tajemnice DNA **214**
 Aktywność ruchowa drogą do zdrowia **236**
 Badania profilaktyczne **231**
 Badania przesiewowe **237**
 Barwy chemii **163**
 Budownictwo w innym wymiarze **131**
 Chemia piękna **281**
 Cuda natury – organizmy świecące 168
 Fascynujący świat mrówek **238**
 Fascynujący świat Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności **245**
 Fascynujące zjawiska fizyczne **28**
 Fizyka na wesoło **144**
 Fizyka wokół nas, czyli fizyka w codziennym życiu **178**
 Jak uwięzić drobnoustroje? – techniki immobilizacji **167**
 Kurs samoobrony dla kobiet w tramwaju Manufaktury **234**
 Miasto w średniowieczu **338**
 Mikroskopowanie 169
 Mikroświat wokół nas **90**
 Operacja Sukces **233**
 Pokazy z informatyki stosowanej **29**
 Pokazy udzielania pierwszej pomocy oraz szkolenie z resuscytacji **230**
 Pokazy wizażu **235**



FOT. GRZEGORZ GAŁAJSKI

Poznaj to co niewidoczne gołym okiem **162**
 Procesowe zagadki **69**
 Promocja oferty edukacyjnej Uniwersytetu Medycznego **232**
 Przegląd stomatologiczny **229**

Przygotowanie i wystawienie jachtu żaglowego s/y „Albatros” **118**
 Radio wokół nas – sieci typu Body Area Network **160**
 Rzeźba w wiklinie i w gipsie. Kreacja otoczenia **147**
 Sensoryka we włókiennictwie **119**
 Stoisko Koła Naukowego Papierników z Instytutu Papiernictwa i Poligrafii PŁ **198**
 Szpital Pluszowego Misia **228**
 Świat chemią budowany **100**
 Twarzą w twarz **117**
 Ucz się języków, poznawaj kultury! – stoisko Wydziału Filologicznego UŁ **312**

Eksperymentarium

16 kwietnia 2011

12:00 – 13:30 Dopalacze - fakty i mity **223**
 14:00 – 16:00 Profilaktyka palenia papierosów **227**

17 kwietnia 2011

11:00 – 12:30 Stres na skórze - jak możemy się bronić? **224**
 12:30 – 15:00 Twórcza głowa **226**
 15:30 - 17:00 Laser inwestycją w zdrowie i urodę **225**

REKLAMA

0977983/00

20 lat Atlas wspiera Fachowców

www.atlas.com.pl

OPISY IMPREZ FESTIWALOWYCH

●4 Jökullhlaupy, czyli wielkie powodzie lodowcowe – prowadzenie: prof. UE dr hab. Zbigniew Rdzany – Charakterystyka przebiegu i różnorodnych skutków wielkich powodzi lodowcowych, które miały miejsce w różnych obszarach świata – wykład – Wydział Nauk Geograficznych UE, ul. Narutowicza 88, sala 14 (mała aula)

●5 Krajobrazy wysp Malesji i Filipin – prowadzenie: dr Lucyna Wachecka-Kotkowska – Przedstawimy m.in. stolicę Malesji, Kuala Lumpur; równikową, dziewięć wysp Borneo, gdzie odnaleziono ślady hominidów sprzed 40 000 lat – plemię Iban i jaskinia Deer Cave (Jaskinia Jeleni) o pojemności sześciu boisk piłkarskich, w której żyje 3 mln nietoperzy – wykład, pokaz – Wydział Nauk Geograficznych, ul. Narutowicza 88, sala 14 (mała aula)

●6 Wulkany, klimat, człowiek – prowadzenie: dr dr Piotr Czubla – Wulkanizm wielokrotnie prowadził do katastrofalnych zmian w środowisku. Niewiele brakowało by około 75 tys. lat temu ofiarą jednej z takich katastrof padł nasz gatunek – wykład, dyskusja – Wydział Nauk Geograficznych UE, ul. Narutowicza 88, sala 14 (mała aula)

●7 W świecie minerałów – prowadzenie: dr Jan Ziomek – Zostaną omówione różne grupy minerałów, metody ich badań oraz wybrane stanowiska mineralogiczne w Polsce (prezentacja multimedialna). – wykład, wystawa – Muzeum Geologiczne WNG UE, ul. Kopcińskiego-go 31 – zgłoszenia: dr M. Krystek 426354593

●8 Wycieczka geologiczna po Łodzi – prowadzenie: dr Marcin Krystek – Podczas wycieczki zostaną omówione surowce skalne wykorzystywane w fasadach kamienic oraz stanowiące element wystroju wnętrz. Trasa wiedzie z dworca PKP Łódź Fabryczna do skrzyżowania Piotrkowskiej i Mickiewicza (DH Central). – wycieczka piesza – Zbiórka na Dworcu Łódź Fabryczna (pod zegarem cyfrowym). Uwaga! W przypadku grup w wycieczce może uczestniczyć maksymalnie 5 uczniów z tej samej szkoły i 1 nauczyciel (opiekun), zgłoszenia: dr M. Krystek 426354593

●9 Skąły i skamieniałości regionu łódzkiego (Łódź – Inowłódz – Bielowice – Owadów – Łódź) – wycieczka – prowadzenie: dr Jan Ziomek, dr Marcin Krystek – Celem wycieczki jest praktyczne zapoznanie jej uczestników Łodzi z niektórymi elementami budowy geologicznej południowo-wschodniej części regionu łódzkiego – wycieczka – Wyjazd z parkingu przy TESCO, Skrzyżowanie ul. Kopcińskiego i Narutowicza. Uwaga! W przypadku grup w wycieczce może uczestniczyć maksymalnie 5 uczniów z tej samej szkoły i 1 nauczyciel (opiekun)

●10 Skąły i skamieniałości Regionu Łódzkiego (Łódź – Widawa – Działoszyn – Łódź) – wycieczka – dr Jan Ziomek, dr Marcin Krystek – Celem wycieczki jest praktyczne zapoznanie jej uczestników z niektórymi elementami budowy geologicznej południowo-zachodniej części regionu łódzkiego – wycieczka – Wyjazd z parkingu przy TESCO, Skrzyżowanie ul. Kopcińskiego i Narutowicza. Uwaga! W przypadku grup w wycieczce może uczestniczyć maksymalnie 5 uczniów z tej samej szkoły i 1 nauczyciel (opiekun), zgłoszenia: dr Marcin Krystek 426354593

●11 Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – rzeźba, walory przyrodnicze i krajoznawcze – wycieczka – prowadzenie: prof. dr hab. Józef K. Kurowski, dr Sławomir Kobojeck – Trasa wycieczki wiedzie przez najciekawsze zakątki obszaru, określanego jako „Wyżyna Łódzka” lub „Wzniesienia Łódzkie”, gdzie utworzono Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – wycieczka – Wyjazd spod gmachu Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UE, ul. Banacha 12/16. Uwaga! W przypadku zgłoszeń ze szkół przyjmowane są grupy liczące maksymalnie do 7 osób (6 uczniów i nauczyciel), zgo-

sznienia: dr Sławomir Kobojeck 426655964, skobojek@geo.uni.lodz.pl.

●12 Dinozaury – mity i fakty – prowadzenie: dr Ewa Świerczewska-Gładysz – Zaprezentowane nowe znaleziska, w tym także z terenu Polski oraz nowe metody badawcze, pozwalają zrewidować stare hipotezy dotyczące np. maksymalnej wielkości dinozaura, pokrycia ich ciała, stałości cieplności, życia społecznego, przyczyn wymarcia itp. – wykład, dyskusja – Wydział Nauk Geograficznych UE, ul. Narutowicza 88, sala 14 (mała aula)

●13 Źródło – zdroj czy ekosystem. Trasa: Łódź – Tuszyń – Kurowice – Łódź – wycieczka – prowadzenie: dr Maciej Ziulkiewicz, dr hab. Janusz Majecki, dr Joanna Żelazna-Wieczorek – Odwiedzimy odcinek źródłowy rzeki Wolbórki oraz źródlika we wsi Wardzyń – wycieczka – Wyjazd spod gmachu Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UE, ul. Banacha 12/16, zgłoszenia: dr Maciej Ziulkiewicz 426655917; macziul@geo.uni.lodz.pl

●14 Źródła okolic Łodzi – prowadzenie: dr Piotr Moniewski, dr Adam Bartnik – Celem wycieczki jest zaprezentowanie najciekawszych miejsc wypływu wód podziemnych na powierzchnię terenu w okolicach Łodzi – wycieczka – Wyjazd z parkingu przy sklepie TESCO, skrzyżowanie ul. Narutowicza i Kopczińskiego. Uwaga! W przypadku zgłoszeń ze szkół przyjmowane są grupy liczące maksymalnie do 7 osób (6 uczniów i nauczyciel), zgłoszenia: dr Piotr Moniewski 426655946; monieniek@geo.uni.lodz.pl

●15 Dwumyślaniowy świat grafenu – Nagroda Nobla z fizyki za rok 2010 – prowadzenie: dr Witold Kozłowski – Grafen jest nową formą węgla wytworzoną w 2004 r., za co w 2010 r. przyznano Nagrodę Nobla z fizyki dla Andre Geima i Konstantina Novoselova z Uniwersytetu w Manchesterze w Wielkiej Brytanii. W prezentacji zostanie pokazane wytwarzanie grafenu i jego podstawowe właściwości fizyczne oraz zastosowania – wykład – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, A271 (godz. 10-11, dla 60 osób) oraz A272 (godz. 12-13, dla 60 osób)

●16 Dziwne prawa mikroświata – prowadzenie: dr hab. Paweł Caban, prof. UE – Głównym celem wykładu będzie pokazanie na kilku przykładach, jak bardzo zachowanie mikroobjektów odbiega od naszych codziennych doświadczeń. – wykład – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, sala A271 (godz. 11-12) oraz A272 (godz. 13-14), zgłoszenia: dr hab. Witold Szmaja, prof. UE (0-42) 635-5691

●17 Jak koty piją wodę? – fizyka chłeptania i liczba Froude'a – prowadzenie: dr Jerzy Kierul – Koty nie tylko chadają swoimi drogami, lecz mają także swoisty sposób picia, pomyslowo wykorzystujący siły międzycząsteczkowe. Dotyczy to również dużych kotów, takich jak lwy, tygrysy czy gepardy – wykład – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153 sala A271 (godz. 12-13) oraz A272 (godz. 10-11), zgłoszenia: dr hab. Witold Szmaja, prof. UE (0-42) 635-5691

●18 Gwałtowne procesy energetyczne we wszechświecie – prowadzenie: dr Julian Sitarek – W wykładzie przedstawione zostaną wyniki badań tak interesujących typów obiektów astronomicznych, jak: czarne dziury, pulsary, pozostałości po wybuchach supernowych, czy aktywne jądra galaktyk – wykład – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153 A271 (godz. 13-14) oraz A272 (godz. 11-12), zgłoszenia: dr hab. Witold Szmaja, prof. UE (0-42) 635-5691

●19 Fizyka i sport – prowadzenie: dr Piotr Skurski, dr Jadwiga Skurska, mgr Paweł Barczyński – Przygotowane zajęcia będą okazją do poznania i zrozumienia znaczenia praw fizyki w wybranych dyscyplinach sportowych. – warsztaty – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, budynek B, poziom II, zgo-

sznienia: mgr Paweł Barczyński (0-42) 635-5679

●20 Komputer w eksperymencie fizycznym – prowadzenie: dr Tomasz Dzikowski, mgr Jerzy Wiśniewski – Pokaz pomiarów podstawowych wielkości fizycznych, m.in. odległości, czasu, prędkości, przyspieszenia i siły w mechanice, indukcji magnetycznej, natężenia i częstotliwości dźwięku, natężenia i napięcia prądu elektrycznego – pokaz – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, budynek B, poziom II, zgłoszenia: dr Tomasz Dzikowski, mgr Jerzy Wiśniewski (0-42) 635-5642

●21 Pomiar prędkości światła, modelowanie pól elektrycznych, analiza dźwięków – prowadzenie: dr Jerzy Ledzion – pokaz – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, II Pracownia Fizyczna, budynek B, zgłoszenia: dr Jerzy Ledzion (0-42) 635-5693

●22 Rejestracja promieniowania kosmicznego – prowadzenie: dr Grzegorz Wieczorek – Pokaz i omówienie budowy aparatury do rejestracji różnych składowych promieniowania kosmicznego. Rejestracja promieniowania kosmicznego zostaną podstawowe metody pomiarowe i osiągnięcia nanotechnologii. – pokaz – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, budynek B, zgłoszenia: dr Grzegorz Wieczorek (0-42) 635-5646

●23 Skaninygowy mikroskop tunelowy – prowadzenie: dr Witold Kozłowski – Pokaz budowy, działania i zastosowań skaninygowego mikroskopu tunelowego. Przedstawione zostaną podstawowe metody pomiarowe i osiągnięcia nanotechnologii. – pokaz – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, budynek B, poziom I, zgłoszenia: dr Witold Kozłowski (0-42) 635-5694

●24 Niezwykła droga do praw fizyki – prowadzenie: dr hab. Stanisław Bednarek, prof. UE – Zostaną pokazane doświadczenia pozwalające na sformułowanie wybranych praw fizyki i wyjaśnienie różnych, czasem zdumiewających zjawisk – pokaz, warsztaty – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, budynek B, poziom II, łącznik zachodni, zgłoszenia: dr hab. Stanisław Bednarek, prof. UE (0-42) 635-5683

●25 Czy Twe oczy mogą kłamać? – prowadzenie: dr hab. Stanisław Bednarek, prof. UE – Znanie jest co najmniej kilkaset typów złudzeń optycznych. Wystawa składa się z kilkudziesięciu plansz przedstawiających poszczególne typy złudzeń – wystawa – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, poziom II, hall główny

●26 Czy Twój mózg może sterować komputerem? – prowadzenie: mgr Paweł Tyran, Tomasz Bednarek – Sygnały wytwarzane przez ludzki mózg odpowiadają one działaniom, które człowiek chce podjąć. Zamiary tych działań mogą być bezpośrednio przekazywane komputerowi do realizacji. Zostanie pokazane urządzenie realizujące tę ideę – pokaz, warsztaty – Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UE, ul. Pomorska 149/153, poziom II, łącznik zachodni, zgłoszenia: mgr Paweł Tyran paweltyran@o2.pl

●27 Pokazy nieba – prowadzenie: dr hab. Wiesław Tkaczyk, prof. UE – Pokaz nieba w Planetarium. Opowieść o otaczającym nas świecie gwiazd, narodzinach i umieraniu oraz ich wpływie na mieszkańców Ziemi – pokaz, warsztaty – Planetarium i Obserwatorium im. Arago Sternfelda, ul. Pomorska 16, zgłoszenia: Mariola Kubiak (0-42) 635-5717

●28 Fascynujące zjawiska fizyczne – prowadzenie: dr hab. Witold Szmaja, prof. UE, dr Witold Kozłowski – Pokazy eksperymentów z ekstremalnie niskimi temperaturami, wysokim napięciem, niską próżnią. Mechanika bez oporów ruchu. Niecodzienne zastosowanie mikrofalówki. Mowa helowa. Zabawki fizyczne. Mikroskop sił atomowych (obrazy atomów na powierzchni grafitu, nanorurki węglowych, kropek kwantowych z arseniku

indu na podłożu z arsenku galu) – pokaz – Manufaktura, Karskiego 5

●29 Pokazy z informatyki stosowanej – prowadzenie: dr Witold Kozłowski, dr hab. Witold Szmaja, prof. UŁ – Pokazy programowania urządzeń mikroprocesorowych, zapoznanie się z budową i działaniem robota humanoidnego Robosapien V2, demonstracja możliwości zestawu LEGO Mindstorms NXT, itp. – pokaz – Manufaktura, Karskiego 5

●30 Fryderyk Chopin zwiedza Europę – jak zaciągnąć się na największy polski bryg? – prowadzenie: Katarzyna Staniszevska, Bartosz Bończak, Miłostaw Wojtunik – Pierwsza z czterech opowieści o niezwykłych wędrownikach członków Studenckiego Koła Naukowego Geografów Turyzmu: pod żaglami Fryderyka Chopina po Morzu Północnym, rowerem do Hiszpanii, koleją do Petersburga – Wenecji Północy oraz autostopem po Bałkanach – lekcja festiwalowa – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31, sala 221

●31 Do Hiszpanii na dwóch kółkach – są miejsca, których nie poznasz autem ani pieszo – prowadzenie: Witold Stołecki, Miłostaw Wojtunik – Druga z czterech opowieści o niezwykłych wędrownikach członków Studenckiego Koła Naukowego Geografów Turyzmu – lekcja festiwalowa – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31, sala 221

●32 Petersburg miastem mostów i kanałów, czyli jak poczuć rytm życia Wenecji Północy – prowadzenie: Magdalena Roza, Ewelina Skrydalewicz, Miłostaw Wojtunik – Trzecia z cyklu opowieści o niezwykłych wędrownikach członków Studenckiego Koła Naukowego Geografów Turyzmu – lekcja festiwalowa – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31, sala 221

●33 Zrób to sam – wakacje na wyciągnięcie ręki na przykładzie Bałkanów – prowadzenie: Mateusz Stencel, Piotr Babiński, Miłostaw Wojtunik – Ostatnia z cyklu opowieści o niezwykłych wędrownikach członków Studenckiego Koła Naukowego Geografów Turyzmu – lekcja festiwalowa – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31, sala 221

●34 Wystawa i konkurs posterów prac licencjackich kierunku „Turystyka i Rekreacja” – prowadzenie: Monika Sławek, Roman Szkup – Prezentacja dorobku studentów III roku licencjackich studiów stacjonarnych i niestacjonarnych kierunku „Turystyka i rekreacja” oraz zapoznanie z nim odwiedzających, w szczególności uczniów szkół średnich, zainteresowanych studiami z zakresu turystyki i rekreacji – wystawa, konkurs – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31, hol na parterze

●36 Jak zostać matematykiem – prowadzenie: prof. dr hab. Stanisław Goldstein – Matematyk to skrzyżowanie matematyka z magikiem, to znaczy ktoś, kto w magiczny sposób radzi sobie w pamięci z różnymi obliczeniami, a ponadto potrafi przewidzieć wyniki działań na przypadkowych liczbach, przeprowadzając przez osoby wybrane z publiczności – wykład – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, sala D202, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●37 Jak sklejać wielokąty można opisać wszystkie porządne światy, czyli o geometrii i topologii powierzchni – prowadzenie: dr Maciej Czarniecki – Na Ziemi żyjemy w przybliżeniu na sferze, która jest najprostszym przykładem powierzchni zwartej (topologia). Sfera jest powierzchnią o stałej dodatniej krzywiznie (geometria). Jak może wyglądać porządny świat 2-wymiarowy, a jak 3-wymiarowy – wykład, pokaz – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, sala, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●38 Ja Robot – prowadzenie: dr Piotr Fulmański – ROBot7 – Posiada trzy koła, kamerę internetową, pamięć, w której gromadzi informacje o przebytých punktach na planzji i eksperymentalnie wytyczony podział obrazu. Tyle wystarczy, żeby stworzyć robota, który płynnie porusza się po wyznaczonej drodze i omija przebyte obszary – wykład, pokaz – Wydział Matematyki i Infor-

matyki UŁ, ul. Banacha 22, aula, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●39 Ile jest liczb? – prowadzenie: prof. dr hab. Małgorzata Filipczak – O problemach z porównywaniem zbiorów nieskończonych, „różnych nieskończonościach”, relacji równoliczności i związanych z tym paradoksach. – wykład – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, aula, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●40 Góry, drzewa, krzaki i liczby Catalana – prowadzenie: prof. dr hab. Wojciech Banaszczyk – Na ile sposobów można podzielić wielokąt wypukły na trójkąty? Ile jest sposobów zagnieżdżenia par nawiasów i co mają wspólnego góry z krzakami? – wykład – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, aula, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●41 Geometria muzyki – prowadzenie: dr Szymon Walczak – Podczas wykładu omówione zostaną związki muzyki z matematyką oraz zastosowania współczesnej matematyki do analizy dzieł muzycznych. Całość opartona będzie muzyką dawną i mniej dawną. – wykład – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, aula, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●42 Tajemnicze liczby w matematyce – prowadzenie: dr Szymon Brzostowski – Celem wykładu jest przedstawienie niektórych ciekawych liczb, które w sposób naturalny pojawiały się w matematyce na przestrzeni wieków. – wykład – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, sala D202, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●43 Tajemnice matematyki starożytnej – prowadzenie: dr Tomasz Rodak – W wystąpieniu będzie mowa o pewnych twierdzeniach matematycznych znanych w starożytności i o tym, czy znano ich dowody. – wykład – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, sala D202, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●44 Jak sprawnie i tanio odśnieżyć ulice miasta. – prowadzenie: dr Marek Majewski – Część pierwsza – wykład – zapoznanie uczniów z podstawowymi pojęciami i zagadnieniami teorii grafów. Część druga – wyznaczenie najkrótszej drogi, jaką musi pokonać plug. Każdy z uczniów dostanie mapkę miasta z zaznaczonymi ulicami oraz linijkę – wykład, warsztaty – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, sala C208, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●45 Paprotka Barnsleya, dywan Sierpińskiego i inne obrazy fraktalne uzyskiwane przez składanie pewnych odwzorowań geometrycznych. – prowadzenie: dr Witold Budzisz – wykład, pokaz – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, sala D202, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●46 Jak działa trąbka? – prowadzenie: dr Sebastian Lindner – Jak wiadomo, trąbka ma tylko trzy guziczki, a można na niej zagrać niecałe trzy oktawy w pełnej skali chromatycznej – ok 32 dźwięki. Dlaczego jest to możliwe? – wykład, pokaz – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, sala D103, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●47 Zagrajmy w domino – zabawy logiczne – prowadzenie: dr Grażyna Horbaczewska – Warsztaty logiczne związane z grą w domino. – warsztaty – Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, sala D103, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●48 Aplikacje na nowoczesne urządzenia przenośne/telefony – prowadzenie: Łukasz Lisowski, SCI – Jak tworzy się programy/gry na telefony z systemem Windows Phone 7, jak stworzyć własne oprogramowanie i jak na nim zarobić. – wykład, pokaz – Wydział Mate-

matyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22, sala D202, zgłoszenia: Katarzyna Lubnauer 42 6355934, festiwal@math.uni.lodz.pl

●49 Bieg po ekonomiczno-socjologiczną orientację życiową (III edycja) – Magdalena Michalska – Impreza organizowana dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Pięćosobowe drużyny biorące udział w biegu rywalizują między sobą biorąc udział w warsztatach przygotowanych przez studenckie koła naukowe funkcjonujące na wydziale – warsztaty – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5, zbiórka: sala D208, zgłoszenia: Magdalena Michalska 691 842 282

●50 Dni Japońskie (1 dzień) – prof. Jolanta Młodawska – W ramach Dni Japońskich, których organizatorem jest klub Yakumo-Goto w ciągu dwóch dni odbywać się będą imprezy związane z japońską kulturą, tradycją i współczesnymi osiągnięciami kraju. Pierwszego dnia uczestnicy m.in. wysłuchają wykładów dotyczących stosunków polsko-japońskich, rodziny cesarskiej i ochrony środowiska w Japonii oraz wezmą udział w warsztatach origami. Szczegółowy program Dni Japońskich zamieszczony jest na stronie www.eks-oc.uni.lodz.pl – wykład, pokaz, warsztaty – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. Rewolucji 1905r./39, aula T1 i Centrum Informatyczno-Ekonometryczne

●51 Dni Japońskie (2 dzień) – prof. Jolanta Młodawska – Drugiego dnia uczestnicy m.in. wezmą udział w ceremonii parzenia herbaty, usłyszą o osiągnięciach japońskiej techniki i robotyki, zobaczą pokazy sztuk walki aikido, wezmą udział w warsztatach kaligrafii – wykład, pokaz, warsztaty, konkurs, spektakl teatralny – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. Rewolucji 1905 r./39, aula T1 i Centrum Informatyczno-Ekonometryczne

●53 Wyobraźnia przechodzi w trójwymiar – modelowanie w programie ARCHICad – Agnieszka Józwiak – Warsztaty związane z planowaniem przestrzennym miasta z wykorzystaniem programu ARCHICad. Uczestnicy warsztatów powinni mieć ze sobą laptopa z zainstalowaną darmową 30-dniową wersją programu ARCHICad. Wynikiem przeprowadzonych warsztatów ma być zanimowanie budynków przy ulicy Piotrkowskiej – warsztaty – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. Rewolucji 1905r./39, zgłoszenia: A. Józwiak 784-037-467

●56 Bogactwo świata zwierząt w zbiorach Muzeum Przyrodniczego UŁ – Barbara Loga – Bezpłatne zwiedzanie Muzeum Przyrodniczego. Przewodnicy będą do dyspozycji – zwiedzanie, wystawa – Muzeum Przyrodnicze, ul. Kilińskiego 101

●57 Centra handlowe w Łodzi – dr Anna Janiszewska, dr Ewa Klima – Prezentacja wyników badań prowadzonych w ramach zajęć dydaktycznych. Autorki zajęły się przestrzennymi aspektami zachowań konsumentów mieszkających w Łodzi. Będą mówić o, gdzie, kiedy i dla czego kupują łodzianie. – wykład – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31, sala 221

●58 Od Broome do Cairns – Podróż po północnej Australii – dr Ewa Klima – Poparte licznymi słodkami wspomnienia z podróży po północnej części Australii – wykład – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31, sala 221

●59 Wiry pierścieniowe – Marcin Czyżewski, Kamil Stolarek, Marek Krawczyk – Prezentacja dotycząca wirów pierścieniowych – jednego z rodzajów fal uderzeniowych, którego najbardziej spektakularny widok można zaobserwować podczas wybuchu bomby atomowej. Przykłady powstawania wirów pierścieniowych w przyrodzie, urządzeniach mechanicznych oraz praktyczne zastosowanie wirów w technice – wykład – Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PE, Koło Naukowe WIPOŚ, IFE, Żwirki 36, sala 4

●60 Wybuchy pyłowe w kuchni – Robert Filipczak, Adam Plachta – Na hasło „wybuch pyłowy” większość z nas ma na myśli wybuch pyłu węglowego w kopalni. Widząc mąkę, cukier puder czy kurz na półce nie mamy

pojęcia, że w określonych warunkach są substancjami niebezpiecznymi – wykład – WIPIOS PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 5

●61 Czy produkt ekologiczny szkodzi? – Joanna Augustyniak, Malwina Marchwicka – Jakże nowe zagrożenia wprowadzają coraz to nowe „ulepszenia” produktów? Czy produkty eko są rzeczywiście lepsze – wykład – WIPIOS PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 4

●62 Efekt lotosu. Szybka kąpiel w garniturze – mgr inż. Adam Twardowski – Omówione zostaną sposoby otrzymywania samooczyszczających się materiałów tekstylnych. Inspiracją dla badań jest znany z przyrody „Efekt Lotosu”. Lotos posiada liście o wysoce hydrofobowej powierzchni. Dzięki temu krople wody swobodnie się po nich staczają, zabierając ze sobą drobiny nagromadzonego brudu – wykład – WIPIOS PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 6

●63 Równanie Van der Waalsa – twórca i dzieło – dr hab. inż. Grzegorz Rogacki – cz. I. biografia Van der Waalsa – self made man żyjący w epoce Modernizmu. cz. II. budowa równania i jej konsekwencje – zdolność do przewidywania linii równowagi ciecz-para, stanu krytycznego i nadkrytycznego (w tym – linii pseudokrytycznej). – wykład – WIPIOS PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 5

●64 Symulacje w medycynie: proteza stawu biodrowego – mgr inż. Andrzej Polańczyk – Nadrzędnym zadaniem endoprotezy jest zastąpienie uszkodzonego fragmentu układu szkieletowego i przywrócenie jego pierwotnej funkcji. Zamodelowano zmieniające się w czasie obciążenie działające w panewce stawu biodrowego w trakcie wykonywania podstawowych ruchów – wykład – WIPIOS PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 3

●65 Modne kolory w ściekach włókienniczych widać – dr inż. Anna Klepacz-Smółka. Referat krótko naświetla problematykę oczyszczania ścieków włókienniczych i zrównoważonego rozwoju w przemyśle włókienniczym – wykład – WIPIOS PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 4

●66 Polimery biodegradowalne dla człowieka – prof. dr hab. inż. Maria Mucha, mgr inż. Michał Tyłman, mgr inż. Iwona Michalak – Przedstawione zostaną nowoczesne trendy w medycynie z zastosowaniem polimerów biodegradowalnych – wykład – WIPIOS PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 1

●67 Świnka dba o środowisko – dr inż. Tomasz Olejnik – Problem odpadów hodowlanych w gospodarstwach wielkoprodukcyjnych. Omówione zostaną m.in. sposoby wykorzystania gnojowicy i innych odpadów roślinnych w produkcji biogazu i wykorzystaniu go do ogrzewania oraz produkcji energii elektrycznej – wykład – WIPIOS PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 4

●68 Na odpadach można się wzbogacić – dr inż. Barbara Kozłowska – Główną ideą jest, aby każdy produkt, który stał się odpadem można było ponownie wykorzystać, poddać recyklingowi lub odzyskać lub w zasadniczo wypadkach potraktować go jako produkt uboczny – WIPIOS PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 4

●69 Procesowe zagadki – KN Oktan – dr inż. Jarosław Sowiński, dr inż. Hanna Kierzkowska-Pawlak – Przedstawione zostaną w mniejszej skali zaskakujące zjawiska fizyczne pojawiające się zarówno w zakładach przemysłowych jak i wokół nas. – wykład – WIPIOS PŁ, Manufaktura, Karskiego 5

●70 Barwa kryształów – dr Marian Szurgot – Wykład (ilustrowany pokazem) o barwie kryształów syntetycznych i kryształów minerałów oraz o barwie skał ziemskich i pozaziemskich – wykład, pokaz – Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 3

●71 Wystawa prac studentów kierunku Architektura i Urbanistyka – Joanna Olenderek, dr inż. Rafał Lamorski, mgr inż. Jędrzej Lewandowski – Wystawa wyjątkowych projektów reprezentatywnych dla kształcenia na kierunku Architektura i Urbanistyka, połączone z wernisażem i dyskusją nt. współczesnego kreowania przestrzeni o charakterze publicznym i prywatnym. – wystawa – IFE, Żwirki 36, hol i piętro

●72 Mikroświat osadu czynnego – Ewa Liwarska-Bizukojć – Wyjaśnienie, co to znaczy, że osad jest czynny.

Przedstawienie historii technologii osadu czynnego oraz jej znaczenie i zastosowanie w współczesnych mechaniczno-biologicznych oczyszczalniach ścieków – wykład – Instytut Inżynierii Środowiska PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 4

●73 Lasery w walce z bólem – Marek Sopiński – Promieniowanie laserowe, wywołuje w naświetlanym organizmie szereg zmian; jedną z tych zmian jest zmniejszenie odczuwania bólu, a niekiedy całkowicie jego zniesienie. Czy promieniowanie laserowe stanie się uniwersalnym „lekiem” na wiele dolegliwości? – wykład – Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej PŁ, IFE, Żwirki 36, sala 1

●74 Chemia w archeologii i konserwacji zabytków – dr hab. Grzegorz Łapienis – Omówione będą wybrane zagadnienia dotyczące wykorzystania metod chemicznych do charakterystyki i identyfikacji przedmiotów archeologicznych oraz do ich konserwacji. Podane będą przykłady identyfikacji związków chemicznych w znaleziskach i metody datowania obiektów archeologicznych – wykład – Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk, IFE, Żwirki 36, sala 1

●75 Nanomateriały w kulturze Majów – dr hab. Anna Kowalewska – Majowie zamieszkujący tereny półwyspu Jukatán w III-XV w. n. e. tworzyli niezwykle rozwiniętą cywilizację. Składali też swoim bogom ofiary z ludzi, a jednym z etapów rytualnych przygotowań było zdobienie specjalnym pigmentem symbolizującym niebo i wodę. Jego piękny turkusowy kolor i niezwykła trwałość zawsze fascynowały badaczy... – wykład – Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk, IFE, Żwirki 36, sala 1

●76 Helicobacter pylori – mała bakteria, duży kłopot – dr Łukasz Pęczek. Helicobacter pylori jest bakterią o cechach pozwalających jej na bytowanie w żołądku i dwunastnicy. Niestety, jej obecność nie pozostaje obojętna dla gospodarza, czyli nas samych. A to dopiero początek opowieści ... – wykład – Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk, IFE, Żwirki 36, sala 7

●77 Jeśli nie żarówka to co? Energooszczędne żarówki – fakty i mity – dr inż. Przemysław Tabaka – Przedstawimy wybrane cechy eksploatacyjne zamienników tradycyjnych żarówek. Porównamy moce i strumienie świetlne poszczególnych zamienników – wykład – Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki PŁ, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 5

●78 Zobaczyć więcej – tomograficzne obrazy 3D – dr inż. Marcin Janaszewski – Zaprezentowane zostaną procedury analizy obrazów 3D przedstawiających pęknięcia korozyjno-naprężeniowe w stali nierdzewnej w skali mikro, a także algorytmy ilościowej analizy tomograficznych zdjęć oskrzeli. – wykład – Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki PŁ, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 5

●79 Spojrzenie w przyszłość – nanotechnologia – dr inż. Grzegorz Raniszewski – Przykłady zastosowań nanotechnologii. Do najbardziej obiecujących nanocząstek należą nanorurki węglowe. Przybliżone zostaną ich właściwości i przewaga nad te porównywalnymi materiałami – wykład – Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki PŁ, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 1

●80 E-matura – mgr inż. Dominik Jeske – E-matura jest systemem egzaminacyjnym, który umożliwił na przeprowadzenie pierwszego w Polsce i w Europie próbnego egzaminu maturalnego z matematyki drogą elektroniczną. Omówione zostaną: architektura stworzonego systemu, wnioski wyciągnięte z przeprowadzonych testów oraz plany na przyszłość. – wykład – Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki PŁ, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 2

●81 Małe jest piękne – mikrosystemy – dr inż. Krzysztof Smółka – Nowe konstrukcje mikrosystemów znajdują zastosowanie m.in. w głowicach drukarek atramentowych, krzemowych czujnikach przepięszenia i żyroskopach. Uważa się, że mikrowłókna

o zdefiniowanych (oczekiwanych) własnościach magnetycznych mogą stanowić element cewki tekstronicznej, która zostanie wykorzystana w czujniku do pomiaru akcji serca oraz innych funkcji fizjologicznych człowieka. – wykład – Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki PŁ, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 5

●82 Widzenie dźwiękiem – mgr inż. Michał Bujacz – Wykład i pokaz prototypu urządzenia wspomagającego niewidomych w samodzielnym poruszaniu się, opracowywanego w Instytucie Elektroniki Politechniki Łódzkiej. Przy użyciu technologii rekonstrukcji i segmentacji obrazów stereowizyjnych oraz dźwięków przestrzennych urządzenie jest w stanie zaprezentować przestrzeń trójwymiarową osobom niewidomym. Po wykładzie będzie możliwe wypróbowanie prototypu przez kilku ochotników. – wykład – Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki PŁ, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 6

●83 Trójwymiarowa rekonstrukcja obrazów biomedycznych – dr hab. inż. Mariusz Zubert – System jest nowatorską realizacją 3-D rekonstrukcji budowy biologicznych i biomedycznych preparatów mikroskopowych. Znalazł zastosowanie w analizie uciążliwych społecznie chorób neurozwyrodnieniowych (BSE, BASE, vCJD). – wykład – Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki PŁ, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 6

●84 Komputerowy kameleon – procesorowa rewolucja – dr inż. Rafał Kiełbik – Realizacja procesu przetwarzania danych w dedykowanych strukturach cyfrowych, czyli: „jak łatwo i szybko dopasować procesor do uruchamianego programu komputerowego” – wykład – Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki PŁ, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 6

●85 Recykling ART – prof. Wiesław Karolak – Z wielu zdawałoby się bezużytecznych elementów każdy z nas według własnego kodu potrafi stworzyć rzecz nową, zbarwioną emocjonalnie, stworzyć obraz, „dzieło” nie wiedząc jak ono będzie wyglądało. Uczestnicy warsztatów będą tworzyli obrazy 30x30cm, które następnie znajdą się w instalacji artystycznej w PATIO. – warsztaty – Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna, ul. Rewolucji 52, Patio

●86 Warsztat aktorski – dr Marek Bielecki – Spotkanie z wykładowcą specjalizacji teatralno-aktorskiej, to możliwość odbicia indywidualnej konsultacji i sprawdzenia swoich predyspozycji do wykonywania zawodu aktora – warsztaty – Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna, ul. Sterlinga 26, sala W11

●88 Kiermasz Książki Naukowej – Urszula Dzieciatkowska – Wystawa oraz sprzedaż książek wydawanych przez Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego. – kiermasz – Wydawnictwo UE, ul. Narutowicza 20/22, Filharmonia Łódzka, hall

●90 Mikroświat wokół nas – Katarzyna Kwiatkowska – Przedstawimy organizmy żyjące zarówno „na” jak i „w” człowieku. Omówimy pasożyty wewnętrzne i zewnętrzne, ich cykle rozwojowe, a także rolę, jaką odgrywają w życiu człowieka. Ponadto zaprezentowane zostaną żywe okazy (pająki, karaczące, raki, pluskwiaki, pijawki) oraz utrwalone eksponaty i preparaty mikroskopowe – pokaz – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska PŁ, sekcja Zoologii Bezkręgowców, Manufaktura, Karskiego 5

●91 Z nieznanych kart kryminalistyki – badania dokumentów i odcisków palców – dr hab. inż. Iwona Szykowska, prof. PŁ – W wykładzie zostaną przedstawione nowe metody i procedury badawcze, które istotnie mogą zwiększyć efektywność badań sądowych – wykład – Wydział Chemiczny PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

●92 Czym będziemy jeździć za 30 lat? – dr inż. Tomasz Maniecki – Zostaną zaprezentowane potencjalne możliwości zastosowania nowoczesnych technologii w transporcie lądowym – wykład – Wydział Chemiczny PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 1

●93 Woda, najbardziej zagadkowa substancja świata – dr inż. Marcin Kozanecki – Jej wzór chemiczny znamy praktycznie wszyscy. Jaka jest jednak jej budowa? Jak

zaskakujące mogą być jej właściwości? – wykład – Wydział Chemiczny PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 6

●94 Drzwi otwarte w Instytucie Biologii Medycznej PAN – dr Małgorzata Korycka-Machała – W trakcie zwiedzania naszej placówki można się będzie zapoznać z tematyką i metodyką badań prowadzonych w Instytucie. – zwiedzanie – Instytut Biologii Medycznej PAN, ul. Lodowa 106 i Tylna 3a

●95 Kim jesteśmy – poznanie ludzkiego genomu, nadzieje i obawy – dr hab. inż. Elżbieta Sochacka, prof. PŁ – Zapoznanie słuchaczy z zagadnieniami związanymi z procesem poznania ludzkiego genomu na poziomie molekularnym. Omówiona zostanie krótko struktura DNA i metody jego sekwencjonowania – wykład – Wydział Chemiczny PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

●96 Chiralność a smak, zapach, zdrowie i... – prof. dr hab. Zbigniew J. Kamiński – Obiekty występujące w dwóch różnych formach, które różnią się tak jak różni się przedmiot od swojego odbicia lustrzanego, określane są jako chiralne. Oddziałują one wzajemnie na siebie. Możemy to zobaczyć na przykładzie rękawiczki: lewa rękawiczka pasuje do lewej dłoni, ale nie pasuje do prawej. Chiralne są również cząsteczki chemiczne. One też mają problemy ze wzajemnym dopasowaniem... – wykład – Wydział Chemiczny PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 4

●97 Jeśli nie antybiotyki, to co? – dr inż. Beata Kolesińska – Wprowadzenie antybiotyków do lecznictwa było przełomem umożliwiającym zwalczanie chorób zakaźnych, które przed erą antybiotyków były przyczyną śmierci setek milionów osób. Jednak nadużywane i nie zawsze racjonalnie stosowane doprowadziły do pojawienia się zmutowanych bakterii opornych na antybiotyki – wykład – Wydział Chemiczny PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

●98 Molekuły z kryminalną przeszłością – dr inż. Anna Gajda – Historia najgroźniejszych zbrodni z chemią w roli głównej. Czy „zabójcze cząsteczki”, które za sprawą nieuczynnych czynów człowieka trafiły do kartotek policyjnych, rzeczywiście zasługują na tak złą reputację? – wykład – Wydział Chemiczny PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 6

●99 Siarkowódór. Toksyczny powiew życia... – dr inż. Izabela Witońska – Odkrycie, że siarkowódór jest odpowiedzialny za część efektu rozszerzania naczyń krwionośnych, może okazać się ważne w profilaktyce lub terapii nadciśnienia, zawału serca i udaru mózgu. H₂S usprawnia procesy uczenia się i zapamiętywania. Małe dawki siarkowodoru działają pozytywnie na funkcjonowanie: płuc i jelit, a także regulują metabolizm – wykład – Wydział Chemiczny PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 1

●100 Świat chemii budowany – Koło Naukowe Studentów „Trotyl” i Studenckie Koło Nanotechnologów „Nano” z Wydziału Chemicznego PŁ – Chemia to dyscyplina wiedzy, której podstawą jest łączenie ze sobą elementów, ich przestawianie, rozłączanie. Prawie jak zabawa klockami. Jednak oprócz wspaniałej zabawy jej wynikiem są nowoczesne materiały, nowe lekarstwa i wiele produktów codziennego użytku – pokaz i doświadczenia z aktywnym uczestnictwem widzów – Wydział Chemiczny PŁ, Manufaktura, Karskiego 5

●101 Chemia Bajeczna – dr inż. Izabela Witońska, doktoranci Wydziału Chemicznego PŁ – Jakiej trucizny użyła zła Macocha do zatrucia jabłka, które podała Królowie Śnieżce? Z jakich kryształów zbudowany został zamek Królowej Śnieżki? Czy Kopciuszek mógł rozdzielać popiół od piasku bez użycia mikroskopu? Na te i inne pytania odpowiedź z chemii – Ścieżka edukacyjna – Wydział Chemiczny PŁ, ul. Żeromskiego 116, budynek A-27, parter, laboratorium chemii ogólnej i ekologicznej, zgłoszenia: p. Ewa Jędrzych, dziekanat Wydziału Chemicznego PŁ, 30 osób/0,5h, zapisy w dniach 21-31.03.2011; tel. 42 631-31-00

●102 Dywan na boisko – dr inż. Aleksander Koryciński – Adaptacja znanej techniki tkania dywanów pozwala obecnie na przemysłowo wytwarzanie sztucznej trawy.

Opracowanie technologii takiego wyrobu jest dziełem polskich inżynierów i łódzkiej firmy Dywilan. – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

●103 O zdołaniu wyrobów włókienniczych inaczej! – dr inż. Jadwiga Bemska – Nowe technologie i materiały np. typu brokat, cekiny czy kryształy. Uwarunkowania doboru techniki i technologii z wykorzystaniem klejów termotopliwych i różnorodnych farb drukarskich oraz wspomagania komputerowego projektowania wzoru – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 4

●104 Tajemnice i sekrety parawanów – mgr sztuki Ewa Majdzińska – Prezentacja ukazuje interesującą ewolucję parawanu, nowe spojrzenie na niego jako wzorniczą, mobilną ścianę wzbogaconą o funkcje użytkowe i estetyczne, dającą nam poczucie intymności. – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 3

●105 Latający dywan – Skąd się wziął jego mit? – mgr Tomasz Dróżdż – Co sprawiło że popularny przedmiot domowy na stałe wpisał się w legendy i podania? W rejonie Bliskiego Wschodu kobierce i dywany od zarania dziejów były uznawane za towar luksusowy – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 3

●106 Filozofia tworzenia tekstylnych elementów wzorniczych – mgr Karolina Majewska – Etapy powstania motywów wzorniczych oraz proces ich modyfikacji z uwzględnieniem klasyfikacji na motywy geometryczne, naturalne i złożone. – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 3

●107 Tekstylia w armii i w sportach ekstremalnych – mgr Karolina Majewska – Przedstawione zostaną wybrane kierunki rozwoju tekstyliów i tendencje do ich nowatorskiego zastosowania w XXI wieku – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

●108 Drugie życie niechcianych tekstyliów – mgr inż. Marcin Kostanek – Technologie recyklingu tekstyliów oraz innych materiałów, np.: makulatury, słomy. Nowymi produktami są geotekstylia w postaci mat wzmacniających podłoża dróg i autostrad, siatki do rekultywacji zbrocy nasypanych, sznury do odwadniania wałów przeciwpowodziowych – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 4

●109 Tekstylia pod mikroskopem – mgr inż. Henryk Wrzosek – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 4

●110 Multimedialne portfolio studenta – dr inż. Kinga Stasiak – Dzisiejsze czasy wymagają od młodych absolwentów wyróżnienia się na rynku pracy. Jednym ze sposobów zaistnienia jest przygotowanie krótkiej autoprezentacji w innej – niż tradycyjna – metoda „papierowa” – formie, np. filmu reklamowego własnej osoby – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

●112 Warstwa po warstwie i staje się inna! – dr inż. Dawid Stawski – Do najbardziej obiecujących nowoczesnych sposobów modyfikacji należy zaliczyć technikę layer-by-layer (warstwa-po-warstwie). Pozwala ona zmieniać i kontrolować wiele właściwości powierzchniowych, oraz odporność termiczną modyfikowanego wyrobu. – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

●113 Uroki podglądania nanoświata – dr Michał Puchalski, mgr inż. Krzysztof Kostanek – Historia mikroskopii począwszy od optycznej, przez elektronową a skończywszy na skaningowej mikroskopii próbnikowej. Zasady działania oraz możliwości rozdzielcze nowoczesnych współczesnych technik mikroskopowych – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 3

●114 Projektowanie bezpiecznych konstrukcji – dr inż. Jan Turant, dr inż. Jacek Wiśniewski – Symulacje komputerowe umożliwiają obecnie znacznie pełniejszą analizę bezpiecznej dla użytkownika pracy konstrukcji a ponadto minimalizują potrzebę kosztownego eksperymentu fizycznego – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 6

●115 Od włókna do... – dr inż. Marcin Barbuski – Wprowadzenie w zagadnienia dotyczące włókiennictwa. Wspólne oglądanie tkanin o różnym zastosowaniu – odzieżowym, technicznym, dekoracyjnym. Pokaz różnych surowców włókienniczych naturalnych oraz chemicznych – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, Hala Maszyn

●116 Kolor na tkaninie, Ekologia w modzie, Magia papieru – dr inż. Marcin Barbuski, Mgr Ewa Majdzińska, mgr Karolina Majewska, mgr Tomasz Dróżdż, mgr Katarzyna Grabarek Koło Naukowe Architektury Tekstyliów i Wzornictwa, Koło Naukowe Chemików Włókienników – 1. Zaprezentowanie technik barwienia i drukowania tkanin. Malowanie oryginalnych elementów wzorniczych na ekologicznych torbach, tshirtach; 2. Tworzenie na oczach widza wraz z uczestnikami warsztatów oryginalnych kreacji wykonanych z naturalnych surowców i odpadów recyklingowych. 3. Studenci z Koła Naukowego Architektury Tekstyliów i Wzornictwa PŁ wykonają niekonwencjonalną artystyczną instalację jedynie przy użyciu papieru. – pokaz, warsztaty – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, Manufaktura, Karskiego 5

●117 Twarzą w twarz – dr inż. Marek Idzik – Wykonanie pracy plastycznej przedstawiającej wizerunek swojej twarzy. Powstała realizacja ma przybrać formę autoportretu wyrażającego emocje własnego wnętrza i charakteru – pokaz, warsztaty, wystawa – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, Manufaktura, Karskiego 5

●118 Przygotowanie i wystawienie jachtu żaglowego s/y „Albatros” – mgr inż. Krzysztof Stańczyk – Wystawa jachtu żaglowego s/y „Albatros” – pokaz, wystawa – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, Manufaktura, Karskiego 5

●119 Sensoryka we włókiennictwie – dr inż. Tomasz Czajkowski oraz Studenckie Koło Naukowe Towaroznawstwa i Marketingu – Zaprezentowane zostaną wyroby tekstylne, które reagują na bodźce ze środowiska (m. in. zmianę temperatury, obecność pewnych cieczy oraz odkształcenia spowodowane czynnikami mechanicznymi) – pokaz, wystawa, warsztaty – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, Manufaktura, Karskiego 5

●120 Ogród Dydaktyczno-Doświadczalny Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska – dr Jeremi Kołodziejek, dr Beata Wozniowa, mgr Maria Kurzak, mgr Agnieszka Stefaniak – W uniwersyteckim ogrodzie botanicznym gromadzone są gatunki flory rodzimej oraz liczne rośliny obcego pochodzenia – wykład – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UE, ul. Banacha 12/16

●121 Poezja kreowania ulic i placów – dr Małgorzata Hanzl – Wprowadzenie do tematyki designu przestrzeni miejskiej. Poczynając od jej definicji, poprzez krótką charakterystykę rozwoju po omówienie głównych trendów współczesnego projektowania przestrzeni zewnętrznych. – wykład – Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 3

●122 Warsztaty urbanistyczne dla dzieci – dr Małgorzata Hanzl – Dlaczego niektóre miejsca postrzegamy jako atrakcyjne, a inne nie? Co to takiego przestrzeń miejska? Jakie warunki musi spełniać przestrzeń miejska aby stać się przyjazną? Celem warsztatów jest wyясnienie pojęcia wnętrza urbanistycznego – warsztaty dla dzieci w wieku 5-10 lat – Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, al. Politechniki 6A, sala 705

●123 Hałas czy cisza – ekrany akustyczne – dr inż. Marianna Kazimierska-Grębosz – Wysoki poziom hałasu

środowiskowego w miastach stanowi zagrożenie dla zdrowia jego mieszkańców. Źródłem hałasu są m.in. małe maszyny do prac ziemnych. Emitowany przez nie hałas można obniżyć stosując przenośne ekrany akustyczne – wykład – Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 6

● **124** Papier czy Internet – pojedynek gigantów! – dr Andrzej Grandys – Krótki przegląd sposobu komunikowania się społeczeństw – od Gutenberga do... internetu. Co niesie nam epoka społeczeństwa informacyjnego? Czy bliski jest koniec papieru? – środki techniczne współczesnej komunikacji. – wykład – Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

● **125** Opakowanie – ładne czy funkcjonalne? – mgr inż. Krzysztof Kozieł – Omówienie funkcji opakowania na przykładzie opakowań wybranych branż. – wykład – Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

● **126** Technologie energetyczne w XXI wieku – prof. Andrzej Szablewski – Nowe technologie energetyczne, które całkowicie zmienić mogą dotychczasowy kształt tego sektora oraz relacje między wytwórcami i dostawcami energii elektrycznej – wykład – Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 5

● **127** Unia Europejska – stagnacja czy rozwój – dr Robert Stanisławski – Unia Europejska jest organizacją gospodarczo-polityczną kształtującą rozwój całego kontynentu zarówno dzisiaj jak i jutro. Studenci zainteresowani problematyką europejską angażują się w sposób aktywny w działania służące propagowaniu wiedzy o UE – wykład – Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 5

● **128** Quo vadis India? – mgr Jakub Parnes – Seminarium rozpocznie prelekcja mgr. Jakuba Parnesa pt. „Primus inter pares?”, koncentrująca się na kluczowym znaczeniu Indii dla rozwiązania problemów politycznych, społecznych i ekonomicznych regionu Azji Południowej. Z kolei wystąpienie dr Agaty Dąbrowskiej pt. „Quo vadis India?” zapozna uczestników z globalnymi aspiracjami Indii, przekładającymi się na relacje tego kraju z USA, UE, Chinami, Rosją i Brazylią. – wykład, dyskusja – Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UE, ul. Skłodowa 43, sala 310

● **129** Od spektaklu do smart mob. Społeczno-polityczny wymiar performansu – dr Agata Dąbrowska – 1. Bol-szewizm, antyklerykalizm, filosemityzm – polityczny teatr Leona Schillera. Próba oceny dorobku artystycznego Leona Schillera. 2. Performanse w nowych mediach a rozwój społeczeństwa obywatelskiego w Łodzi – media internetowe poświęcone Łodzi, współtworzone są przez jej mieszkańców – wykład, dyskusja – Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UE, ul. Skłodowa 43

● **130** Towaroznawstwo – sztuka oceny jakości. Czyli jak poznać co dobre, zdrowe i bezpieczne? – dr Małgorzata Koszewska – Przedstawienie Towaroznawstwa, jako nauki interdyscyplinarnej, łączącej elementy nauk ekonomicznych, przyrodniczo-technicznych i społecznych – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstylnego PŁ, ul. Żwirki 36, sala 5

● **131** Budownictwo w innym wymiarze – Agata Zaleska – Koło naukowe „Momencik” przedstawi przestrzeń czterowymiarową, jakiej człowiek nie jest w stanie zobaczyć „gołym okiem”. Dzięki wizualizacji 3D z zastosowaniem specjalnych okularów, człowiek staje się uczestnikiem wędrowki po nieznaną czterowymiarową przestrzeń i może zobaczyć obrazy, których nie da się ujrzeć w otaczającym nas świecie. – pokaz – Koło Naukowe Mechaniki Budowlanej PŁ, Manufaktura, Karskiego 5

● **132** Biofizyka wokół nas – Katarzyna Wieczorek – Pokazy ciekawych i zaskakujących doświadczeń, przybliżające zainteresowanym tajemniczy zjawisk biofizycznych i reakcji chemicznych znanych z życia codziennego – pokaz – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UE, ul. Pomorska 141/143

● **133** Różne oblicza komiksu – Przybliżenie zjawiska komiksu – jego historii, odmian, różnorodności, a także

wpływu na współczesną kulturę – wykład – Instytut Teorii Literatury, Teatru i Sztuk Audiowizualnych UE, ul. Franciszkańska 1/5

● **134** Odkrywanie potencjału twórczego – jak być twórczym w życiu codziennym – mgr Joanna Grzegorzewska – Sitek; mgr Katarzyna Tłuczek – Celem proponowanych zajęć jest poszukanie w sobie odwagi do kreatywnego myślenia i podejmowania nowych działań. – warsztaty – AHE w Łodzi, ul. Sterlinga 16/18, C 204, zgłoszenia: Joanna Grzegorzewska – Sitek, Katarzyna Tłuczek, 63 15 917; 29 95 525

● **135** Twórczość autoprzedstawienia – inwestycja, która się zwróci... – mgr Joanna Grzegorzewska – Sitek; mgr Katarzyna Tłuczek – Nabywanie umiejętności niekonwencjonalnej prezentacji samego siebie jest obecnie istotne zarówno na płaszczyźnie zawodowej, jak i prywatnej, gdzie coraz częściej wymagane jest od nas kreatywne podejście do własnej osoby, zaskoczenie innych – warsztaty – AHE w Łodzi, ul. Sterlinga 16/18, C 204, zgłoszenia: Joanna Grzegorzewska – Sitek, Katarzyna Tłuczek, 63 15 917; 29 95 525

● **136** Foto-realizm czy foto-fikcja? – mgr inż. Krzysztof Guzek – Wykład jest próbą odpowiedzi na pytanie, co tak naprawdę decyduje o realizmie obrazu i dlaczego niektóre syntetyczne uzyskane obrazy wydają się być bardziej realne niż świat, który nas otacza. – wykład, pokaz – Politechnika Łódzka, IFE, sala 3

● **137** Zobaczyć utracone – mgr inż. arch. Rafał Szrajber – Odtworzenie utraconych zabytków w przestrzeni wirtualnej oraz przykłady i możliwości ich prezentacji, na przykładach nieistniejących już obiektów w krajo-brazie miasta i jego okolicy – wykład, pokaz – Politechnika Łódzka, IFE, ul. Żwirki 36, sala 1

● **138** Mrówki wiedzą lepiej? – dr Bożena Borowska – Podczas prezentacji zostaną omówione źródła inspiracji dla sztucznej inteligencji. Odpowiemy na pytanie, co łączy mrówki ze światem sztucznej inteligencji oraz jaki jest ich wpływ na podejmowanie decyzji – wykład, pokaz – Politechnika Łódzka, IFE, ul. Żwirki 36, sala 3

● **139** Zdłuzenia optyczne – dr inż. Mariola Buczkowska – Prezentacja poświęcona wybranym iluzjom optycznym, które powstają na przykład poprzez zabawę kontrastami barw i perspektywą oraz dobór specyficznej konfiguracji elementów obrazu – wykład – Politechnika Łódzka, IFE, ul. Żwirki 36, sala 3

● **140** Infografika a wizualizacja danych – jak artyści zaczęli programować? – mgr inż. Jarosław Andrzejczak – Czym jest infografika i czym się różni od wizualizacji danych? Dlaczego potrzebujemy wizualizacji danych i kto je tworzy – artyści czy informatycy? – wykład – Politechnika Łódzka, IFE, ul. Żwirki 36, sala 3

● **141** O aspektach równoliczności zbiorów – dr Artur Wachowicz – Pojęcie równoliczności zbiorów oraz przykłady zbiorów równolicznych, co do których intuicja równoliczności raczej zawodzi – wykład – Politechnika Łódzka, IFE, ul. Żwirki 36, sala 5

● **142** Życie bez ryzyka – czy na pewno? – Małgorzata Czupryn – Omówionych zostanie kilka podstawowych strategii ubezpieczeniowych dotyczących m.in. ubezpieczeń w życie – wykład – Politechnika Łódzka, IFE, ul. Żwirki 36, sala 3

● **143** Matematyka na giełdzie – Izabela Jaworska – Wpływ matematyki na giełdę, jak matematyka uzasadnia różnego rodzaju strategie giełdowe – wykład – Politechnika Łódzka, IFE, ul. Żwirki 36, sala 5

● **144** Fizyka na wesoło – Robert Napieraj – Wykorzystując ciekawą metodę nauki poprzez zabawę prowadzący pokazy, udzieli odpowiedzi na pytanie – jakimi prawami rządzą się fizyka? Przygotowany przez Experimentarium wykład „Życiodajna energia” przeznaczony dla osób od 6 roku życia wyjaśni, czym są alternatywne źródła energii, w jaki sposób działają elektrownie oraz jak rozwój energetyki wpływa na środowisko. – pokaz, Karskiego 5

● **145** Opakowania kartonowe po płynach spożywczych – nie wyrzucaj! – prof. Tomasz Tyralski, dr Alicja Biel-Ty-

rańska. Przedstawione będą warunki organizacyjne, ekonomiczne i techniczne intensyfikacji wykorzystania tego rodzaju odpadów w naszym kraju – wykład – Instytut Papiernictwa i Poligrafii PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

● **146** Synu, wróć cayo! – osłony balistyczne – Tomasz Kubiak – Wyniki badań modelowych nad osłonami balistycznymi dla żołnierzy oraz pojazdów wojskowych a także rozwój materiałów i sposobów ochrony żołnierzy przed skutkami wybuchu min – wykład – Wydział Mechaniczny PŁ, Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji, ul. Żwirki 36, sala 7

● **147** Rzeźba w wiklinie i w gipsie. Kreacja otoczenia – dr Dariusz Chojnacki, dr inż. Magdalena Owczarek – Realizacja przenośnych, plenerowych form plastycznych. Wykorzystanie technik: wikliny i rzeźby w stworzeniu kreacji wiklinowo – rzeźbiarskiej dla wybranego fragmentu otoczenia – warsztaty – Wydział Inżynierii i Marketingu Tekstylnego PŁ, Instytut Architektury Tekstylnego – Manufaktura, Karskiego 5

● **148** Polskie stadiony na Euro 2012 – Karolina Włodek – Jak przebiegają prace nad naszymi stadionami na Euro 2012? Czy zdążymy je zbudować? Jak wyglądają te, które już powstały? Jak ciekawe rozwiązania konstrukcyjne zostały w nich zastosowane? – wykład – Wydział Budownictwa PŁ, Koło Naukowe Projektowania Konstrukcji Stalowych, al. Politechniki 6, sala B10

● **149** Katastrofy budowlane w Polsce i na świecie – Karolina Włodek – Zaprezentowanie przykładów katastrof budowlanych. Przyczyny i konsekwencje tych wydarzeń – wykład – Wydział Budownictwa PŁ, Koło Naukowe Projektowania Konstrukcji Stalowych, al. Politechniki 6, sala B10

● **150** Symulacja rozprawy sądowej – Aleksandra Kuszewska-Kłęb – Symulacja rozprawy w sprawie dotyczącej aktualnego problemu społecznego, na podstawie fikcyjnego stanu faktycznego, przygotowana przez studentów Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Łódzkiego, działających – pod opieką dr Małgorzaty Wysockiej – w Studentckim Punkcie Informacji Prawnej „Klinika Prawa”, kierowanym przez prof. nadzw. dr hab. Małgorzatę Król. – symulacja – Wydział Prawa i Administracji UE, ul. Kopcińskiego 8/12, sala 2.20 (aula czerwona)

● **151** Ars amandi. Starożytni Grecy i Rzymianie – współcześni przewodnicy po labiryntach miłości – Izabela Stasiak i Alicja Petrykiewicz (z VIII LO w Łodzi) – Widowiska teatralne i muzyczne oraz prezentacje multimedialne inspirowane literaturą i sztuką antyku grecko-rzymskiego. Współczesne ilustracje i interpretacje starożytnych koncepcji miłości erotycznej – prezentacja multimedialna, spektakl teatralny, koncert – Katedra Filologii Klasycznej UE, ul. Lipowa 81, sala 9

● **152** Jakie będą sieci elektroenergetyczne przyszłości – Piotr Gburczyk, Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Łódzki Koło SEP przy Dalka Łódź S. A. – Zaprezentowanie nowoczesnych technologii wytwarzania energii elektrycznej, omówienie roli zasobników energii, w tym aspektów związanych z dynamicznym rozwojem pojazdów elektrycznych – wykład – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

● **153** Polskie wynalazki z zakresu włókiennictwa nagrodzone na światowych wystawach w 2010 roku – Zdzisław Czapliski, Stowarzyszenie Włókienników Polskich – Przedstawimy wynalazki z obszaru włókiennictwa prezentowane i nagrodzone na trzech światowych wystawach w Warszawie, Brukseli i Seulu – wykład – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

● **154** Zestaw przeciwdrobnicy dla policjanta na Euro 2012 – K. Czerwiński, K. Fortuniak, E. Obersztyn, G. Redlich, E. Witczak, Stowarzyszenie Włókienników Polskich, ITB – Zestaw przeznaczony do noszenia przez funkcjonariuszy policji podczas pełnienia obowiązków służbowych ma za zadanie zapobieganie obrażeniom w czasie ataku tępym przedmiotem – wykład – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

● **155** Widzenie dźwiękiem – Michał Bujacz, Stowarzyszenie Elektryków Polskich – Opis-patrz nr 82 – wykład, pokaz – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

● **156** Zwiedzanie łódzkiej elektrociepłowni – Jacek Kuczowski, Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział Łódzki Koło SEP przy Dalkia Łódź S.A. – Prezentacja technologii skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej w Dalkii Łódź S.A. Zwiedzanie oddziałów nawęglania, kotłowni, maszynowni i nastawni – wycieczka – Naczelna Organizacja Techniczna, EC-2, EC-3, EC-4, ul. Wróblewskiego 26, ul. Pojezierska 80, ul. J. Andrzejewskiej 5, Uwaga! Zgłoszenia przyjmowane do 8 kwietnia, 42 632 90 39, 42 630 94 74, 607 527 022

● **157** Zwiedzanie zajezdni tramwajowej – Mirosław Grzelakowski, Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Łódzki – Zwiedzanie terenów i obiektów zajezdni tramwajowej, możliwość zapoznania się z technologią przeglądów tramwajów po zjeździe do zajezdni, budową tramwajów, cyklem mycia, zejściem do kanału przeglądawego itp. – wycieczka – Naczelna Organizacja Techniczna, Zajezdnia Tramwajowa, ul. Telefoniczna 42/44, Uwaga! Zgłoszenia do 8 kwietnia, Mirosław Grzelakowski – 602 339 842

● **158** Sherlock Holmes na tropie informacji – dr Iwona Sójkowska, mgr Filip Podgórski – Profesjonalne metody i narzędzia służące do wyszukiwania i selekcji informacji w Internecie. Ogólnodostępne źródła wiedzy oraz licencjonowane zasoby dostępne za pośrednictwem Biblioteki PŁ – wykład – IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

● **159** Nasza wirtualna codzienność – e-booki, czytelniki e-booków – dr inż. Małgorzata Rożniakowska-Kłosińska, mgr inż. Rafał Kłosiński – Technologie wykorzystywane w czytelnikach e-booków do ich pobierania i czytania. Źródła internetowe, gdzie łatwo można skorzystać z e-booków. Zagadnienia prawa autorskiego i licencji w odniesieniu do e-booków – wykład – IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

● **160** Radio wokół nas – sieci typu Body Area Network – dr inż. Łukasz Januszkiewicz – Miniaturowe urządzenia radiowe; Systemy łączności działające w obrębie ciała człowieka; Anteny elastyczne i tekstylne; Przykłady systemów radiowych zwiększających bezpieczeństwo ludzi – wykład, pokaz – Wydział Elektrotechniki Elektroniki Informatyki i Automatyki, Manufaktura, Karskiego 5

● **161** Podróż przez krajobrazy i kulturę Dzikiego Zachodu – mgr Emilia Gorczycewska, mgr Katarzyna Smętkiewicz, Masandro Wszolek z zespołu Ranoresa oraz indiani z Uniejowa – Pokaz slajdów z podróży po Dzikim Zachodzie. Krajobrazy rodem z westernu sprawiają, że prezentacja przeniesie uczestników w świat kowbojów, Indian i poszukiwaczy złota – pokaz, warsztaty, kiermasz – Wydział Nauk Geograficznych UE, ul. Kopcińskiego 31, sala 117 i 119 (I piętro)

● **162** Poznaj to, co niewidoczne gołym okiem – Joanna Nowak – Impreza organizowana jest przez Koło Biochemiczne UE. Proces tworzenia włókna, badanie chemiczne moczu. Na stoisku można będzie zapoznać się z budową mikroskopu, nauczyć jego obsługi oraz obejrzeć preparaty elementów morfotycznych krwi – pokaz, warsztaty – Katedra Biochemii Ogólnej, Manufaktura, Karskiego 5

● **163** Barwy chemii – Justyna Stachniuk, mgr Anna Fejnyk, dr Paweł Urbaniak – Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Chemików Uniwersytetu Łódzkiego będą demonstrować ciekawe doświadczenia chemiczne. Hasłem wykonywanych pokazów jest barwa i dźwięk. Jednocześnie planowany jest pokaz prostej obróbki szkła laboratoryjnego – pokaz – Wydział Chemii UE, Manufaktura, Karskiego 5

● **164** Chemia i światło – dr Damian Płażuk – Wykład w ramach Akademii Ciekawej Chemii, skierowany do uczniów szkół średnich oraz zainteresowanych uczniów gimnazjów. Tematyka dotyczy procesów chemiluminescencyjnych oraz praktycznego zastosowania

światła we współczesnej chemii – wykład, pokaz – Wydział Chemii UE, ul. Tamka 12, duża aula

● **165** Jak należy dziś rozumieć i przedstawiać wiązanie chemiczne? – prof. dr hab. Grzegorz Mlostko – Czym jest wiązanie chemiczne w świetle najnowszych odkryć i teorii? – otwarta dyskusja z udziałem zaproszonych gości oraz doktorantów Wydziału Chemii UE. – dyskusja panelowa – Wydział Chemii UE, ul. Tamka 12, sala Rady Wydziału

● **166** Japonia na przełomie epok. Sztuka okresu Meiji i Taisho – dr Łukasz M. Sadowski – Celem wykładu jest pokazanie szerokiego spektrum sztuki japońskiej po otwarciu na świat (1854), po lata 20-te XX wieku – wykład – Wydział Edukacji Wizualnej ASP, ul. Franciszkańska 76/78, sala 215

● **167** Jak uwięzić drobnoustroje? – techniki immobilizacji – Łukasz Michalak – Zostaną zaprezentowane metody unieruchamiania drobnoustrojów oraz związków znajdujących zastosowanie na skalę przemysłową. – pokaz – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Manufaktura, Karskiego 5

● **168** Cuda natury – organizmy świecące – Maciej Piórkowski – Pokaz mikroorganizmów posiadających zdolność fluorescencji – pokaz – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Manufaktura, Karskiego 5

● **169** Mikroskopowanie – Marek Schmidt – Wykonanie preparatów mikroskopowych ze środków spożywczych bogatych w drobnoustroje (np. sok z kiszzonej kapusty, kiszonych ogórków, jogurt). Ogłędanie przygotowanych preparatów pod mikroskopem – pokaz – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Manufaktura, Karskiego 5

● **170** Kompetencje i ocena własnych kwalifikacji – dr Dariusz Trzmielak – Kompetentni ludzie są dla organizacji tym, czym benzyna jest dla samochodu. Zobacz, w jaki sposób pojęcie kompetencji może przyczynić się do Twojego sukcesu w życiu osobistym i zawodowym – wykład, dyskusja, warsztaty – Wydział Zarządzania UE, ul. Matejki 22/26, sala Ao. Zgłoszenia: promocja@wz.uni.lodz.pl, decyduje kolejność zgłoszeń.

● **171** Szkolny eksperyment chemiczny – sprawdzaj, zrozum, baw się – mgr Ewa Stronka Lewkowska, dr Anna Wypych Stasiewicz – Warsztaty skierowane dla uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. Zajęcia te są uzupełnieniem zajęć szkolnych – warsztaty – Zakład Fizykochemii Roztworów, ul. Pomorska 163, sala 124. Zgłoszenia: (42) 635 58 45

● **172** Czy Twoja lodówka, telewizor czy telefon są gotowe do obsługi sieci następnej generacji? – czyli IPv6 w praktyce – Michał Gurbki, Tomasz Nonas – Podczas warsztatów uczestnicy dowiedzą się o podstawach IPv6. Następnie skonfigurują sieć w oparciu o protokół IPv6 – warsztaty – AHE, Akademia CISCO, ul. Pomorska 69/71, budynek D, sala D-03

● **173** Reklama i współczesny wizerunek człowieka. Nowe stereotypy – dr Ewa Gałązka – Warsztat poświęcony współczesnej reklamie prasowej i telewizyjnej w kontekście kreowania wizerunku społeczeństwa, jak i powstawania stereotypów kulturowych i społecznych – warsztaty – AHE, ul. Rewolucji 1905 r./52

● **174** Moda – kreowanie wizerunku. Historia mody i jej współczesne znaczenie – dr Ewa Gałązka – Warsztat poświęcony zagadnieniom historii mody oraz jej znaczeniu w kulturze. Historia ubioru od starożytności do współczesności – warsztaty – AHE, ul. Rewolucji 1905 r./52

● **175** Metafory, obrazy, innowacje – twórcze spojrzenie na świat – dr Kamila Lasocińska, mgr Judyta Czerkiewicz – Warsztat rozwijający umiejętności twórcze, wspomagające wyobraźnię, wrażliwość i myślenie obrazowe. Inspiracją do proponowanych działań warsztatowych są wybrane dzieła sztuki i obrazy znanych artystów – warsztaty – AHE, ul. Rewolucji 1905 r./52, sala G, zgłoszenia: 600 159 848

● **176** Jak zrozumieć promocję? – dr Dariusz Trzmielak – Czemu służy reklama, promocja sprzedaży lub sprzedaż osobista? Jakie są najczęstsze działania promocyjne firm, sprzedawców w celu pozyskania klienta i sprzeda-

ży produktu? – warsztaty, wykład, dyskusja – Wydział Zarządzania UE, ul. Matejki 22/26, sala Ao, zgłoszenia: karolinapiejak@uni.lodz.pl

● **177** Internet i biznes – dr Dariusz Trzmielak – Jak stworzyć stronę internetową dla celów biznesowych oraz jak zarządza się biznesem przy wykorzystaniu internetu – warsztaty, wykład, dyskusja – Wydział Zarządzania UE, ul. Matejki 22/26, sala Ao, zgłoszenia: promocja@wz.uni.lodz.pl, decyduje kolejność zgłoszeń

● **178** Fizyka wokół nas, czyli fizyka w codziennym życiu – Piotr Zalewski – Jak co roku koło naukowe „Kot Schrodingera” przygotuje stoiska pokazowe z różnych dziedzin fizyki wykorzystywanych w życiu – wystawa – Wydział Zarządzania UE, ul. Matejki 22/26, sala Ao, zgłoszenia: promocja@wz.uni.lodz.pl, decyduje kolejność zgłoszeń, Instytut Fizyki PŁ, Manufaktura, Karskiego 5

● **179** Temporarily – przegląd sztuki ulotnej – Justyna Aulak – Celem imprezy jest rozwijanie dyskusji nad obrazem współczesnej Polski i świata na tle rozwoju kultury informacyjnej i medialnej początku XXI w. a także popularyzacja sztuki performance i jej pochodnych oraz działań intermedialnych – wykład, dyskusja – Akademia Sztuk Pięknych, Hydrofora, Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna, ul. Tymienieckiego 22/24

● **180** Zwiedzanie budynku Wydziału Chemii UE – dr Paweł Urbaniak – Zwiedzanie laboratoriów Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego. Zwiedzający będą mogli zobaczyć pracownie spektroskopowe, elektrochemiczne Wydziału oraz zapoznać się z wykorzystywaną w nich aparaturą – zwiedzanie – Wydział Chemii, ul. Tamka 12, zgłoszenia: 42-6355775

● **181** Nie taka matematyka straszna, jak się... zna GeoGebra (cz. 1) – dr inż. Elżbieta Kotlicka – Zapoznanie uczniów z możliwościami programu GeoGebra służącego do dynamicznej wizualizacji różnych zagadnień matematycznych. Uczestnicy tej części warsztatów będą mieli okazję poznać w jaki sposób za pomocą GeoGebry wykonać podstawowe konstrukcje geometryczne związane z trójkątem – warsztaty – Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ, Al. Politechniki 11, sala 528, V piętro, zgłoszenia: poprzez formularz internetowy na stronie <http://cmf.p.lodz.pl>

● **182** Nie taka matematyka straszna, jak się... zna GeoGebra (cz. 2) – dr Joanna Rzepecka – Uczestnicy tej części warsztatów poznają w jaki sposób za pomocą GeoGebry badać własności figur płaskich i odkrywać różne zależności geometryczne związane z okręgami i wielokątami – warsztaty – Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ, Al. Politechniki 11, sala 528, V piętro, zgłoszenia: poprzez formularz internetowy na stronie <http://cmf.p.lodz.pl>

● **183** Nie taka matematyka straszna, jak się... zna GeoGebra (cz. 3) – dr inż. Gertruda Gwóźdź-Łukawska – Uczestnicy tej części warsztatów poznają w jaki sposób za pomocą GeoGebry szkicować i przekształcać wykresy funkcji potęgowych, wymiernych i trygonometrycznych – warsztaty – Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ, Al. Politechniki 11, sala 528, V piętro, zgłoszenia: poprzez formularz internetowy na stronie <http://cmf.p.lodz.pl>

● **184** Bakterie wokół nas – Studenckie Koło Naukowe Biologów – sekcja mikrobiologiczna zaprezentuje drobnoustroje, z którymi stykamy się na każdym kroku – pokaz – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UE, ul. Banacha 12/16, hall główny

● **185** Nie taka matematyka straszna, jak się... zna GeoGebra (cz. 4) – dr Monika Potyrała – Uczestnicy tej części warsztatów poznają w jaki sposób za pomocą GeoGebry szkicować i przekształcać wykresy funkcji liniowej, kwadratowej i wartości bezwzględnej – warsztaty – Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ, Al. Politechniki 11, sala 528, V piętro, zgłoszenia: poprzez formularz internetowy na stronie <http://cmf.p.lodz.pl>

● **186** Warsztaty dziennikarskie dla uczniów – Agnieszka Garcarek – Warsztaty z dziennikarstwa prasowego i internetowego dla uczniów gimnazjów i liceów – warsztaty – Dziennikarskie Koło Naukowe UE, ul. Gdańska 107

● **187** Efektywne mikroorganizmy w ochronie środowiska – Tomasz Czaiński Stowarzyszenie Włókienników Polskich, Instytut Przemysłu Skórzanego – Efektywne mikroorganizmy są stosowane w ochronie środowiska, np. do uzdatniania wody, oczyszczania ścieków, kompostowania, eliminacji odorów, ale także w ekorołnictwie oraz w medycynie i przetwórstwie żywności – wykład – Naczelna Organizacja Techniczna, Pl. Komuny Paryskiej 5a, sala Kongresowa

● **188** Architektura organiczna – blisko natury – dr inż. arch. Renata Przewłocka-Sionek – Architektura organiczna skupiona jest na człowieku i jego środowisku, bardziej zainteresowana naturalnymi, racjonalnymi i estetycznymi kształtami. Przykłady obiektów architektonicznych, które swym kształtem, bryłą przypominają elementy natury – pokaz – Politechnika Łódzka, IFE, ul. Żwirki 36, sala 1

● **189** Finanse behawioralne. Sposoby inwestowania na rynku kapitałowym – Karolina Stępniewska – Zaprezentowanie sposobu inwestowania przez ludzi oraz zwrócenie uwagi na ich zachowania podczas działań finansowych – wykład – Wydział Organizacji i Zarządzania PE, Koto Naukowe Cash Flow, ul. Wólczńska 215

● **190** Czy jestem świadomym użytkownikiem? – bezpieczna praca z Windows 7 i siecią Internet – Piotr Podgajny – Uczestnicy dowiedzą się o podstawach bezpiecznego użytkownika systemu Windows 7. Krótka część teoretyczna wprowadzi do zadań praktycznych – warsztaty – AHE, Akademia Microsoft, ul. Pomorska 69/71, budynek A, sala A-21

● **191** Polskie problemy zrównoważonej energetyki i zaopatrzenia w wodę – dr inż. Marek Kaźmierczak, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego – Kopalne i odnawialne zasoby energii oraz zasoby wody w Polsce. Polska posiada znakomite możliwości zrównoważonego rozwoju w oparciu o posiadane zasoby energii i surowców. Możliwości tych nie wykorzystuje się – wykład – Naczelna Organizacja Techniczna, Pl. Komuny Paryskiej 5a, sala Kongresowa

● **192** W Internecie jak w marketcie – gdzie szukać, by znaleźć – dr Iwona Sójkowska, mgr Filip Podgórski – Profesjonalne metody i narzędzia służące do wyszukiwania i selekcji informacji. Uczestnicy będą mogli dostrzec różnice między informacją przypadkowo wyszukaną w Internecie a wyselekcjonowaną w serwisach naukowych – warsztaty – Biblioteka Politechniki Łódzkiej, ul. Wólczńska 223, sala 301

● **193** Różne oblicza Cyanobacteria – Zdzisława Beata Romanowska-Duda – Prezentacja multimedialna połączona z laboratoryjnym pokazem praktycznym hodowli kultur in vitro Cyanobacteria. Obrazy preparatów mikroskopowych – pokaz, lekcja festiwalowa – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, ul. Banacha 12/16, budynek A, aula

● **194** Park im. 3 Maja – prof. Jan T. Siciński – Las miejski przetrwał do I wojny światowej jako pozostałość Puszczy Łódzkiej. Pozbawiona opalu ludność wycięła wówczas dużą ilość drzew. Uchroniła się niewielka część lasu, zwana Łaskiem Widzewskim – wycieczka – Katedra Geobotaniki i Ekologii Roślin, Park im. 3 Maja, ul. Kopcińskiego/ul. Małachowskiego

● **195** Skanowanie i przetwarzanie wsadowe: warsztaty nie tylko grafiki cyfrowej – dr inż. Małgorzata Rożniakowska-Kłosińska, mgr Łukasz Markiewicz – Uczestnicy zostaną zapoznani z obsługą oprogramowania Corel, ABBYY FineReader i Adobe Acrobat. Będą mogli również sami sprawdzić swoje umiejętności w skanowaniu i przetwarzaniu wsadowym plików graficznych na przygotowanym do tego celu stanowisku komputerowym – warsztaty – Biblioteka Politechniki Łódzkiej, ul. Wólczńska 223, sala 301

● **196** Nowa marka Łodzi – jak pokonać stereotypy – dr Wawrzyniec Rudolf – Dyskusja dotycząca docelowego wizerunku miasta Łodzi. Konferencja będzie okazywała do nawiązania do wybranych przykładów budowania marki miasta w Polsce oraz do oceny dotychczasowych działań Łodzi w zakresie budowania pozytywnego wizerunku. W dyskusji panelowej wezmą udział pracownicy UE specjalizujący się w problematyce wizerunku miasta i marketingu terytorialnego oraz inni zaproszeni prelegenci – dyskusja panelowa – Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UE, ul. Skłodowa 43, Sala Rady Wydziału

● **197** Badanie produktów rynkowych pod kątem obecności substancji niebezpiecznych – Magdalena Lasoń-Rydel, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników. Dostępne na rynku towary nie zawsze są dla naszego zdrowia bezpieczne. Istnieją organy nadzoru i kontroli, których zadaniem jest eliminacja towarów niebezpiecznych z rynku – wykład – Naczelna Organizacja Techniczna, Pl. Komuny Paryskiej 5a, sala Kongresowa

● **198** Stoisko Koła Naukowego Papierników z Instytutu Papiernictwa i Poligrafii PE – Cezary Kopciuch – Czerpanie papieru, drukowanie oraz kilka ciekawostek związanych z papierem i drukiem – pokaz, warsztaty – Instytut Papiernictwa i Poligrafii PE, Manufaktura, Karckiego 5

● **199** Racjonalna dieta – kluczem do zdrowia – mgr inż. Agata Kierczowska – Świadome odżywianie to nie tylko kwestia równowagi, ale i jakości dostarczanego organizmowi pożywienia. Kompilacja wiedzy na temat racjonalnego planowania codziennego żywienia – wykład – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Senatorska 11, aula

● **200** Zdrowie zamknięte w owocach – dr inż. Anna Prączko – Warto inwestować czas i pieniądze w poznanie i zakup owoców, co skutkuje lepszym stanem zdrowia i jakością życia. Charakterystyka podstawowych grup owoców – wykład – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Senatorska 11, aula

● **201** Aktywni po pięćdziesiątce – prezentacja założeń i efektów programu „Europe Senior Tourism” – mgr Justyna Mokras-Grabowska – Program dla seniorów realizowany przez rząd Hiszpanii w sezonie zimowym 2009-2010, zaliczany do najlepszych praktyk w zakresie turystyki społecznej w Europie. Adresowany do osób w wieku 50+, upowszechnia ideę aktywnego sposobu spędzania czasu wolnego osób starszych – wykład – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Senatorska 11, aula

● **202** Weekend w SPA – luksus czy naturalna potrzeba? – mgr inż. Mariola Milewska – Czy korzystanie z zabiegów SPA jest modnym w ostatnich latach przejawem zwykłego snobizmu, czy też swoistą inwestycją w swoje zdrowie i dobre samopoczucie – wykład – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Senatorska 11, aula

● **203** Oryginalne produkty turystyczne w Polsce – mgr Piotr Rzeńca – Autor prezentuje najciekawsze ich przykłady i ukazuje blaski i cienie dróg wiodących do sukcesu. Kopalnia Złota w Złotym Stoku, Jurapark w Bałtowie, Europejskie Centrum Bajki w Pacanowie czy Termy Uniejów to przykłady, w których osiągnięto spektakularne efekty gospodarcze i społeczne – wykład – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Senatorska 11, aula

● **204** Rekreacja ruchowa inwestycja w zdrowie w każdym wieku – dr Sławomir Motylewski – Wpływ rekreacji ruchowej na zdrowie, trening zdrowotny, obciążenia treningowe – intensywność, objętość, częstotliwość, kontrola treningu zdrowotnego – wykład – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Senatorska 11, aula

● **205** Inwestowanie to sztuka. Galeria Biblio-Art Biblioteki Politechniki Łódzkiej – mgr Izabela Szmidt – Galeria Biblio-Art to swoiste forum kultury, nie tylko studenckiej, mające na celu przybliżenie sztuki, pokazanie, że może być urozmaiceniem życia i inwestycją nie tylko w siebie – wykład – Biblioteka Politechniki Łódzkiej, ul. Wólczńska 223, sala 301

● **206** Ogród przy pałacu Alfreda Biedermanna – prof. dr hab. Janusz Hereźniak – Ogród założony prawdopodobnie tuż po zbudowaniu przez Alfreda Biedermanna wili-pałacu w roku 1912, z tego też okresu pochodzi większość spośród prawie 200 rosnących tu drzew – wycieczka – Katedra Geobotaniki i Ekologii Roślin, zbiórka: ogród przy pałacu Alfreda Biedermanna przed wejściem do ogrodu od strony ulicy Północnej

● **207** O jej! Burczy w brzuchu – dr Elżbieta Klewicka – Każda z części przewodu pokarmowego posiada specyficzną mikroflorę determinowaną warunkami panującymi w danym odcinku. Obok korzystnej działalności mikroflory jelitowej prowadzi ona również działalność niekorzystną – wykład – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

● **208** Czekoladowy afrodyzjak – mgr inż. Marzena Misiak – Czekoladę uwielbiamy za cudowny smak i zapach. Ale też dlatego, że poprawia nastrój, dodaje energii i likwiduje zmęczenie. Czekolada zawiera w sobie dużo magnezu, pomaga uspokoić się przed ciężkim egzaminem i jest świetna na zmarszczone. Hitem stały się również czekoladowe masaże, balsamy, płyny do kąpieli i inne kosmetyki – wykład – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

● **209** Inteligentne opakowania – dr Agnieszka Nowak – Słuchacz dowiedzą się kiedy opakowanie możemy nazwać sprytnym, a kiedy inteligentnym – wykład – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

● **210** Cuda i kłątwy? Mikrobiolog wie lepiej – dr Małgorzata Piotrowska – Dawno temu zjawiska niezrozumiałe dla człowieka były tłumaczone jako działanie sił nadprzyrodzonych. Tak powstawały cuda i kłątwy. A co na to współczesna mikrobiologia? Jak działaniem mikroorganizmów można wytłumaczyć kłątwe Tutenchamona, Jagiellończyka, cud w Bolsenie, krwawiące i płaczące posągi i obrazy świętych? – wykład – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, IFE, ul. Żwirki 36, sala 4

● **211** Kiedy jemy indole i co z tego wynika – mgr inż. Monika Turek – W ciągu ostatnich dziesięciu lat trwają intensywne badania nad indolami, związkami występującymi w żywych komórkach roślin i zwierząt, które ze względu na swoje właściwości znalazły zastosowanie w medycynie oraz w rolnictwie. Czy jedząc rośliny zawierające indole zjemy więcej leki, czy indole trafiają do nas tylko z farmaceutyków? – wykład – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, IFE, ul. Żwirki 36, sala 4

● **212** Biorafinerie – zielone fabryki przyszłości – dr Katarzyna Struszczyk-Świta, mgr inż. Łukasz Stańczyk – Najnowsze osiągnięcia w zakresie wytwarzania wieloenzymowych preparatów przeznaczonych do rafinacji biomasy roślinnej i zwierzęcej do otrzymywania aktywnych biologicznie substancji dla przemysłu kosmetycznego. – wykład – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 4

● **213** Żyć, nie umierać – dr Małgorzata Zakłós-Szydło – Czymże byłoby życie bez śmierci? Dla 80-letniego człowieka oznaczałoby ono posiadanie skóry o powierzchni 2 km², szpiku ważącego 2,5 tony czy też jelita długości 16 km. Wiadomo, iż śmierć komórkowa może być indukowana przez czynniki biologiczne, chemiczne i fizyczne – wykład – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, IFE, ul. Żeromskiego 36, sala 2

● **214** Alchemia Biotechnologii – zaczarowane jadro, magiczne bakterie, tajemnicze DNA – Koło Naukowe Studentów Biotechnologii „Ferment”. 1. Każdy z Nas może poczuć się „biotechnologiem” w domu: izolacja DNA z cebuli, pomidora, jabłka, inne minieksperymenty genetyczne. 2. Niewidzialne, jak najbardziej realne! – pokaz z mikroskopami. 3. Obserwacja gotowych preparatów mikrobiologicznych: pleśnie, drożdże, bakterie – na co dzień spotykane w naszym życiu 4. Możliwość sporządzenia preparatu mikroskopowego (np.: cebula, własne komórki nabłonka z wnętrza ust). 5. Naturalne

barwniki – starodawne malowanie. 6. Co bakterie plotą (opatrunki z celulozy bakteriowej + pokaz multimedialny). 7. Naturalne antybiotyki z naszej kuchni. 8. Uważaj co jesz! Czyli czym zajmują się nutrigenomik – warsztaty – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, Manufaktura, Karskiego 5

●215 THYMOS. Sztuka gniewu – dr Kazimierz Piotrowski – Zasadnicze wątki legitymizacji i delegitymizacji gniewu, jego kulturotwórczej, ale i destrukcyjnej roli – wykład – Akademia Sztuk Pięknych, ul. Wojska Polskiego 121, sala 109

●216 Droga do... – dr Marta Tomczyk – warsztaty grafiki warsztatowej pod hasłem „droga do...”. Uczestnikami są dzieci ze Szkoły Podstawowej nr 166 w Łodzi. Dzieci, we własnej szkole, na zajęciach z plastyki wykonują projekty pod takim tytułem, jednocześnie na zajęciach z języka polskiego przygotowują „tekst krytyczny”, który będzie uzupełnieniem „obrazu” – warsztaty – Akademia Sztuk Pięknych, Wydział Sztuk Wizualnych, Pracownia Grafiki Warsztatowej, ul. Franciszkańska 76/78, sala 203, 204

●217 Łódź – Pływający – Latający – multimedialna prezentacja dokonana Pracowni Rzeźby i Działań w Przerznięciu Wydziału Sztuk Wizualnych ASP – ad. Bogdan Wajberg, mgr Agnieszka Mikołajczyk – Pokaz slajdów, prezentacje aktualnych realizacji oraz rzeźb w plenerze – Akademia Sztuk Pięknych, Wydział Sztuk Wizualnych, ul. Franciszkańska 76/78, sala 6

●218 Świat(!)na Łódź – Anna Kiedrzynek, Karolina Leszczyńska – Projekt ma zwrócić uwagę uczestników – mieszkańców miasta Łodzi, na przestrzeń, która ich otacza, oraz uświadomić, że sami codziennie uczestniczą w jej istnieniu i kreowaniu, często biernie, nieświadomie, obojętnie. 16.04 o godz. 16: 00 nastąpi prezentacja prac powstałych dzień wcześniej (Wydział Sztuk Wizualnych ASP, ul. Franciszkańska 76/78) – warsztaty, wystawa – Plac Wolności, zgłoszenia: 507862527

●219 Łódź. Powojenne dziedzictwo i zabytki najnowsze – dr Aleksandra Sumorok – Prezentacja wartościowych obiektów i zespołów zrealizowanych w Łodzi w okresie powojennym. Podjęcie problematyki „zabytków najnowszych” wydaje się coraz pilniejszą potrzebą, bowiem ważne obiekty z drugiej połowy XX wieku ulegają destrukcji, przebudowie czy śmierci technicznej – wykład, dyskusja – Akademia Sztuk Pięknych, Wydział Sztuk Wizualnych, ul. Franciszkańska 76/78, sala 215

●220 Miasto masa maszyna – rysunek interaktywny – mgr Maciej Bohdanowicz – Punktem wyjścia jest wycięta z kartonu sylwetka miasta i narysowany na niej „szkielet” komunikacyjny – zaznaczone najważniejsze ulice i koleje. Każdy z uczestników otrzymuje losowo jedno narzędzie rysunkowe oraz 10 minut na pracę. Każdy rysuje po kolei – dodając prawdziwe lub fantastyczne elementy do planu miasta – warsztaty – Akademia Sztuk Pięknych, Wydział Sztuk Wizualnych, ul. Franciszkańska 76/78, sala 308

●221 Sacrum-profanum. Pejzaż fotograficzno-dźwiękowy – mgr Artur Chranzowski – Pokaz prac studentów Pracowni Fotografii Wydziału Sztuk Wizualnych ASP w Łodzi. Prace powstały przy założeniu połączenia obrazu i dźwięku w jeden utwór – pokaz – Akademia Sztuk Pięknych, Wydział Sztuk Wizualnych, ul. Franciszkańska 76/78, sala 301

●222 Dzień Otwarty na Wydziale Sztuk Wizualnych ASP w Łodzi – prof. Leokadia Bartoszek – Odpowiedź nasze pracownice: Malarstwa, Rysunku, Rysunku Konceptyjnego i Storyboardu, Kompozycji, Rzeźby i Działań w Przestrzeni, Intermedialnej, Kompozycji Intermedialnej, Grafiki Warsztatowej, Projektowania Graficznego, Fotografii, Informatyki i Edytorów Obrazu, Filmu Animowanego, Animacji Lalkowej, Cyfrowego Przetwarzania Obrazu Filmowego, Świata w Filmie, Teatrze i Telewizji – zwiedzanie – Akademia Sztuk Pięknych, Wydział Sztuk Wizualnych, ul. Franciszkańska 76/78

●223 Dopalacze – fakty i mity – prof. Jolanta Zawilska Zakład Farmakodynamiki UM – Wykład poświęcony

stanom naszego ducha, umysłu i ciała pozostających pod wpływem klasycznych psychostymulantów: amfetaminy i jej pochodnych oraz psychodelicznych roślin szamanów – wykład – Uniwersytet Medyczny, Eksperymentarium, Manufaktura, Karskiego 5

●224 Stres na skórze – jak możemy się bronić? – prof. Anna Zalewska-Janowska, Zakład Psychodermatologii UM – Wykład poświęcony nowatorskiej dziedzinie wiedzy, jaką jest psychodermatologia oraz jej roli w poprawie jakości życia z chorobami dermatologicznymi – wykład – Uniwersytet Medyczny, Eksperymentarium, Manufaktura, Karskiego 5

●225 Laser inwestycją w zdrowie i urodę – dr Marek Sopiński Zakład Cytofizjologii, Histologii i Embriologii UM – Coraz częściej w bardzo wielu dziedzinach medycyny stosuje się lasery, są wykorzystywane m. in. w chirurgii, medycynie sportowej, dermatologii czy stomatologii – wykład – Uniwersytet Medyczny, Eksperymentarium, Manufaktura, Karskiego 5

●226 Twórcza głowa – Akademickie Biuro Karier – Warsztat poświęcony ciekawym technikom, które pomogą obudzić Twoją „twórczą głowę” – warsztaty – Uniwersytet Medyczny, Eksperymentarium, Manufaktura, Karskiego 5, zgłoszenia: 42 639 32 57

●227 Profilaktyka palenia papierosów – IFMSA Poland – Międzynarodowe Stowarzyszenie Studentów Medycyny Oddział Łódź – Zajęcia dotyczące profilaktyki palenia papierosów dla dzieci i młodzieży prowadzone przez koordynatorów Antitobacco Łódzkiego Oddziału IFMSA – zajęcia dla dzieci i młodzieży – Uniwersytet Medyczny, Eksperymentarium, Manufaktura, Karskiego 5, zgłoszenia: 42 639 32 57

●228 Szpital Pluszowego Misia – IFMSA Poland – Międzynarodowe Stowarzyszenie Studentów Medycyny Oddział Łódź – Przy kilku stanowiskach mały lekarze wraz ze swoimi pluszowymi pacjentami poznają świat medycyny. Jego celem jest oswojenie dzieci w wieku przedszkolnym z lekarzem, szpitalem i przeprowadzania w nim badaniami – zajęcia dla dzieci i młodzieży – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●229 Przegląd stomatologiczny – Oddział Stomatologiczny UM – Instruktaż prawidłowej higieny jamy ustnej w ramach profilaktyki zdrowotnej – pokaz – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●230 Pokazy udzielania pierwszej pomocy oraz szkolenie z resuscytacji – Koło Medycyny Ratunkowej im. A. Rasmusa UM – Umiejętność szybkiego i sprawnego reagowania w sytuacjach zagrożenia zdrowia i życia to umiejętność ważna dla każdego człowieka. Podstawy wiedzy z zakresu pierwszej pomocy – pokaz – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●231 Badania profilaktyczne – Oddział Pielęgniarstwa i Położnictwa UM – Bezpłatne badania poziomu cukru, cholesterolu, pomiary ciśnienia tętniczego krwi, nauka prawidłowego samobadania piersi oraz udzielania porad i informacji dotyczących profilaktyki i ochrony zdrowia – badania – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●232 Promocja oferty edukacyjnej Uniwersytetu Medycznego – Dział Rekrutacji UM – Szczegółowe informacje na temat dostępnych na Uczelni kierunków i zasad rekrutacji – prezentacja – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●233 Operacja Sukces – Biuro Projektu – Operacja Sukces – unikatowy model kształcenia na Wydziale Lekarskim współfinansowany przez Unię Europejską – prezentacja – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●234 Kurs samoobrony dla kobiet w tramwaju Manufaktury – Samorząd Doktorantów UM – Bezpłatny kurs samoobrony dla kobiet prowadzony w tramwaju Manufaktury – pokaz, warsztaty – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●235 Pokazy wizażu – Studentki kierunku kosmetyki UM – Bezpłatne porady z zakresu dermatologii oraz makijażu i wizażu – pokaz – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●236 Aktywność ruchowa drogą do zdrowia – Studenckie Koło Naukowe Fizjoterapii UM – Promowanie idei wszechstronnej aktywności fizycznej pomagającej zachować kondycję i dobre zdrowie – pokaz – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●237 Badania przesiewowe – Klinika Otolaryngologii i Laryngologii Onkologicznej UM – Badania przesiewowe z zakresu otolaryngologii i dziedzin pokrewnych – badania – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●238 Fascynujący świat mrówek – Łukasz Sokołowski, Wydział Lekarski UM – Laureat jednej z trzech pierwszych nagród w konkursie młodych naukowców Unii Europejskiej opowie o swojej pasji – pokaz – Uniwersytet Medyczny, Manufaktura, Karskiego 5

●239 Glony – przeszłość, teraźniejszość i przyszłość – prof. dr hab. Barbara Rakowska – Ukazanie wykorzystania glonów w różnorodnych dziedzinach życia człowieka – wystawa – Wydział Biologii, Zakład Algologii UŁ, ul. Banacha 12/16, hol

●240 Rozwijaj swój twórczy potencjał, przełamuj swoje bariery. Warsztat twórczości – dr Kamila Witerska – Dlaczego niektórzy są mniej, a inni bardziej twórczy? Celem warsztatu jest „wykrycie” u każdego uczestnika jego twórczych predyspozycji, a także wskazanie barier, które nie pozwalają na bycie twórczym – warsztaty – AHE, ul. Rewolucji 1905 r. 52

●241 Żywią i bronią – składniki żywności jako oręż przyszłości – mgr inż. Iwona Majewska – Każdy z nas jest inny i dlatego inne powinny być strategie żywienia, dostosowane nie tylko do wieku, płci, czy sposobu życia, ale również do zapisanych w genach predyspozycji do wystąpienia różnych schorzeń – wykład – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

●242 XI Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TExTIL 2011 – Renata Krasowska – Prezentacja prac uczniów szkół średnich o profilu włókienniczym w formie ekspozycji: modelowych, plakatowych oraz w formie programów komputerowych – wykład, pokaz – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PE, ul. Żeromskiego 116, sala W34

●243 Zielone Skarby Łodzi – szlakiem obszarów chronionych naturalnej przyrody miasta – Studenckie Koło Naukowe Ochrony Przyrody – Zwiedzanie Parku im. Józefa Piłsudskiego, a w szczególności Rezerwatu Polesie Konstanytownskie, fragmentu naturalnej przyrody leśnej w mieście – wycieczka – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ, Studenckie Koło Naukowe Ochrony Przyrody, zbiórka: Park im. Józefa Piłsudskiego, ul. Konstanytownska (wejście do Ogrodu Zoologicznego).

●244 Obyś w zdrowiu własnego zółtwa przżył! – dr inż. Ilona Gałązka-Czarnecka – Biotechnolodzy na całym świecie bezskutecznie szukają lekarstwa na zahamowanie procesu starzenia i towarzyszących mu chorób. Okazuje się jednak, że w niektórych rejonach świata stulatków cieszących się zdrowym i pięknym ciałem bez pomocy chirurga przybywa z roku na rok – wykład – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, IFE, ul. Żwirki 36, sala 2

●245 Fascynujący świat Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności – Studenckie Koło Naukowe Chemików „Kollaps” – Przedstawienie serii prostych doświadczeń i ciekawych prezentacji z zakresu szeroko pojętej biotechnologii, technologii żywności i żywienia człowieka oraz nauk pokrewnych – pokaz, warsztaty, dyskusja panelowa – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PE, Manufaktura, Karskiego 5

●246 Rusz półkulą – Testy na style uczenia się i użycie półkul mózgowych – mgr Paweł Jankowski, mgr Anna Parr-Modrzejewska – Uczestniczący wykonują testy na style uczenia się i z użycia półkul mózgowych, by dowiedzieć się, jakie sposoby nauki języków obcych byłyby dla nich najskuteczniejsze – warsztaty – Wydział Filologiczny UŁ, ul. Kościuski 65, sala 105

●247 Localization in translation czyli jak tłumaczyć szybko i skutecznie – dr Adam Bednarek – Prezentacja

różnych sposobów tłumaczenia na przykładzie języka angielskiego – prezentacja – Wydział Filologiczny UE, ul. Kościuszki 65, sala 301A

●248 Języki Obce w biznesie – dr Jacek Makowski – Wymiana doświadczeń dotyczących nauczania i stosowania języków obcych w biznesie z prezentacją najnowszej oferty edukacyjnej wydziału – dyskusja panelowa – Wydział Filologiczny UE, ul. Lipowa 81, sala 103

●249 Lekcja próbna języka hiszpańskiego – mgr Ewa Swenderska – Lekcja na poziomie szkolnym – lekcia festiwalowa – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 205

●250 O językowej żonglerce – czy wszyscy Hiszpanie są wielojęzyczni? – prof. Marek Baran – Omówienie sytuacji wielojęzyczności w Hiszpanii – wykład – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 208

●251 Język martwy czy żywy? – dr Tamara Roszak – Lekcja pokazowa połączona z prezentacją multimedialną, ukazująca obecność języków klasycznych w językach współczesnych – lekcia festiwalowa – Wydział Filologiczny UE, ul. Lipowa 81, sala 9

●252 Balkan express – mgr Malwina Bednarek – Warsztaty poświęcone geografii Bałkanów w ujęciu językowym i nie tylko – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, ul. Lipowa 81, sala 303

●253 Jak powstaje podręcznik do nauki języka obcego – prof. Mieczysław Gajos – Zaprezentowanie warsztatu pracy autora podręczników oraz innych materiałów do nauczania języka obcego – wykład – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321

●254 „Gondola w świat... języka i kultury włoskiej”: prezentacja kierunku Italianistyka z translatoryką – prof. Artur Gałkowski, dr Agnieszka Woch, mgr Ilario Cola – Prezentacja nowego kierunku – specjalności: Italianistyka z translatoryką (Filologia włoska ze specjalizacją w zakresie przekładu odmian specjalistycznych języka włoskiego) – prezentacja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321

●255 Zapraszamy do Rosji! – dr Elena Nevzorova-Kmieć – Przedstawienie studentów filologii rosyjskiej, prezentujące rosyjskojęzyczny obszar kulturowy oraz kierunek studiów rusycystycznych na UE połączony ze spotkaniem z tłumaczem literatury rosyjskiej, Michałem Jagiełłą – pokaz – Wydział Filologiczny UE, ul. Wólczajska 90

●256 Anglistyka mówi językiem filmu: Inspiracje filmowe – mgr Katarzyna Ojrzyska, Mariusz Jaśkiewicz – Film krótkometrażowy pt. Subject: 6988 autorstwa studentów specjalizacji filmowo-teatralnej filologii angielskiej. Projekcja filmu połączona z konkursem z nagrodami oraz dyskusją z twórcami filmu – dyskusja, pokaz filmu, konkurs – Wydział Filologiczny UE, ul. Kościuszki 65, sala 301B, zgłoszenia: 506445801

●257 Interferencja językowa a tłumaczenie – mgr Tomasz Maras – Omówienie typowych interferencji podczas tłumaczenia z języka polskiego na niemiecki i odwrotnie – prezentacja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●258 Język-wiedza-komunikacja – mgr Anna Parr-Modrzejewska – Zaprezentowanie metod i technik pracy nauczyciela, które wpływają na ogólny rozwój umiejętności ucznia i zdolności poznawcze. Zajęcia mają charakter interaktywny i prowadzone będą w języku angielskim – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, ul. Kościuszki 65, sala 105

●259 Regionalne warianty języka niemieckiego – dr Witold Sadziński – Prezentacja odmian języka niemieckiego w Niemczech, Austrii i Szwajcarii – wykład – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21

●260 Tłumaczenie komiksów niemieckojęzycznych – dr Kalina Kupczyńska, mgr Yvonne Belczyk-Kohl – Tajniki pracy tłumacza na przykładzie komiksów niemieckojęzycznych – warsztaty, dyskusja – Wydział Filologiczny UE, ul. Kościuszki 65

●261 Język reklamy w nauczaniu języka niemieckiego jako obcego – mgr Henryk Schkode – Prezentacja no-

woczesnych metod w nauczaniu języka niemieckiego – wykład – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●262 Die Physiker – Studentisches Gasttheater (Friederike Krause) – mgr Yvonne Belczyk-Kohl – Studencki spektakl niemieckojęzyczny – spektakl teatralny – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala Goethego

●264 Der neunte Tag – mgr Yvonne Belczyk-Kohl – Spotkanie i dyskusja z pisarzem i scenarzystą Eberhardem Goernerem z Niemiec – pokaz filmu, dyskusja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●265 Warsztaty z tłumaczenia dymków wbrew ustawowemu zakazowi palenia w miejscach publicznych. Nowa Historia Włoch w komiksie – Aleksandra Brzyszczy – Warsztaty tłumaczeniowe skoncentrowane na specyfice języka komiksowego w oparciu o fragmenty Historii Włoch w komiksie – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321

●266 Berlusconi z Sofią Loren zjedli osem i pół pizzy, słuchając z gondoli „Traviaty” – mgr Joanna Ciesielka – Konkurs wiedzy o kulturze włoskiej. Objęcie takie dziedziny jak: geografia, polityka, kino, muzyka, literatura, sztuka, zwyczaje, kuchnia – konkurs – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321, zgłoszenia: farfallina@poczta.fm

●267 EuroCom, czyli jak szybko i skutecznie uczyć się języków obcych – mgr Olga Remblewska – Uczestnicy zapoznają się z metodą EuroCom, nakreślone zostaną jej zalety, ale także zasygnalizowane będą wątpliwości – pokaz – Wydział Filologiczny UE, ul. Kościuszki 65, sala 301A

●268 Retoryka reklamy – między perswazją i propagandą – prof. dr hab. Piotr Cap – Zaprezentowanie językowych technik perswazji i propagandy wykorzystywanych przez autorów reklam w krajach angielskiego obszaru językowego, a także w Polsce. Uczestnicy warsztatu będą tworzyli własne slogany reklamowe, korzystając z uzyskanej wiedzy teoretycznej – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, ul. Kościuszki 65, sala 105

●269 Jak się uczyć języków obcych? – dr Monika Marcinkowska-Bachlińska – Warsztat na rozwój inteligencji lingwistycznej i kompetencji komunikacyjnej – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●270 Theo – wir fahr'n nach Lodz! Łódź z perspektywy Niemca – dr Frank Schuster – Omówienie wzajemnych relacji i stereotypów niemiecko-polskich – wykład, dyskusja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21

●271 Język obcy – „Cudowna kraina nauki”. Autonomia jest martwa – niech żyje autonomia – dr Czesław Płusa – Dyskusja na temat sposobu nauczania języków obcych na przykładzie języka niemieckiego – wykład, dyskusja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●272 Kalimera! – lekcia języka nowogreckiego dla początkujących – dr Anna Maciejewska – Lekcja pokazowa połączona z prezentacją multimedialną zachęcająca do nauki języka nowogreckiego – lekcia festiwalowa – Wydział Filologiczny UE, ul. Lipowa 81, sala 9

●273 „Tell me more” po francusku i nie tylko – dr Alicja Sobczak – Warsztaty mające za zadanie rozwijanie autonomii w uczeniu języków poprzez zastosowanie programu „Tell me more” w wersji francuskiej, włoskiej i hiszpańskiej – warsztaty, prezentacja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321, zgłoszenia: film@uni.lodz.pl

●274 Seks, prochy i sztuka: opowieść o francuskiej dekadencji – dr Anita Staroń – Wykład skierowany jest do wszystkich zainteresowanych literaturą i sztuką francuskiego fin-de-siècle'u. Jego celem jest przybliżenie słuchaczom szczególnej atmosfery końca XIX wieku we Francji – wykład – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321

●275 Cyrylca wcale nie straszna – dr Elena Nevzorova-Kmieć – Lekcja zabawowa języka rosyjskiego dla dzieci (powyżej 12 roku życia) i dorosłych, na której będzie zaprezentowany alfabet używany w Rosji,

a uczestnicy nauczą się pisania najtrudniejszych liter – lekcia festiwalowa – Wydział Filologiczny UE, ul. Wólczajska 90

●276 Literatura elektroniczna w Ameryce Łacińskiej – mgr A. Wendorff – Lekcja próbna języka hiszpańskiego z wykorzystaniem literatury elektronicznej – lekcia festiwalowa, pokaz – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21

●277 Anglistyka mówi językiem filmu. Inspiracje teatralne – mgr Katarzyna Ojrzyska – Cyfrowa adaptacja sztuki Samuela Becketta pt. Footfalls (Kroki) autorstwa członków nieformalnego Stowarzyszenia Filmowo-Teatralnego Willa Martwego Dramatopisarza działającego przy Katedrze Dramatu i Dawnej Literatury Angielskiej UE. Projekcja filmu będzie poprzedzona krótkim wprowadzeniem do konwencji teatru absurdu. Po obejrzeniu filmu dyskusja z twórcami – wykład, dyskusja, pokaz filmu – Wydział Filologiczny UE, ul. Kościuszki 65, sala 301B, zgłoszenia: 506445801

●278 Co to jest interpreting? Wprowadzenie w tajniki przekładu ustnego – dr Adam Bednarek – Prezentacja metod i zasad tłumaczenia ustnego na przykładzie języka angielskiego – prezentacja – Wydział Filologiczny UE, ul. Kościuszki 65, sala 301 a

●279 Warsztat językowy z języka niemieckiego dla poziomu B1/B2 – dr Krzysztof Sakowski – Ćwiczenia przygotowujące do egzaminu z języka niemieckiego na poziomie B1/B2 – lekcia festiwalowa – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●280 Próbny egzamin ustny z języka niemieckiego na poziomie B1/B2 – dr Jacek Makowski – Próbny egzamin ustny z języka niemieckiego (na poziomie B1/B2) – lekcia festiwalowa – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●281 Chemia piękna – Alina Świątek, Arkadiusz Kłys – Impreza ma na celu zapoznanie z tworzeniem kosmetyku naturalnego w warunkach domowych. W trakcie pokazu będzie można określić stan swojej skóry i uzyskać informacje na temat optymalnej pielęgnacji. Zaprezentowany będzie pokaz uzyskiwania syntetycznych zapachów i porównanie ich z zapachami naturalnymi – pokaz, warsztaty – Koło Naukowe Studentów Chemii Kosmetycznej „Atomówki”, Manufaktura, Karskiego 5

●282 Hałas... cisza... komora bezcicha – Jarosław Błaszczak – Prezentacja badań związanych z ograniczeniem hałasu (np. silników lotniczych), co jest bardzo ważnym elementem ochrony środowiska we współczesnym świecie – wykład – Politechnika Łódzka, IFE, Żwirki 36, sala 6

●283 Od Leonardo da Vinci do promów kosmicznych – dr inż. Łukasz Kaczmarek – Prezentacja rozwoju cywilizacji opartej na dokonaniach inżynierii materiałowej. Dlaczego podbój kosmosu nie mógł rozpocząć się 500 czy 1000 lat temu? – wykład – Wydział Mechaniczny PE, IFE, Żwirki 36, sala 5

●284 Lernstationen – mgr Hanna Kołodziejczyk – Zajęcia z języka niemieckiego w formie zabawy, podczas których uczyć się będziemy indywidualnie lub w małych grupach poprzez różne zmysły w następujących po sobie „przystankach” – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●285 PICNIC (autor: Fernando Arrabal) – mgr Ewa Swenderska – Spektakl w j. hiszpańskim przygotowany przez uczniów XXXII LO – spektakl teatralny – Wydział Filologiczny UE, XXXII LO, ul. Czajkowskiego 14, Wdzew (aula)

●286 Słowianie nie gęsi, swoje języki mają! – dr Anna Skowron – Minikurs języka bułgarskiego, serbskiego i słoweńskiego. Podstawowe wyrażenia – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, ul. Lipowa 81, sala 303

●287 Kurs włoskiego gestykulowania – mgr Ilario Cola, mgr Rosalba Paoli, mgr A. Jurkiewicz – Zabawowy kurs włoskiego gestykulowania połączony z omówieniem geograficznych atrakcji Włoch – warsztaty, pokaz – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321

●**288** Zawód: tłumacz – dr Dariusz Prasalski, dr Marcin Michoń – Rozmowa na temat specyfiki pracy tłumacza (z uwzględnieniem tłumaczeń pisemnych i ustnych), krótkiego przybliżenia metod nauczania tłumaczy – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●**289** Uczymy się interkulturowo – dr Dorota Wesołowska, mgr Anna Brzenska – Lekcje pokazowe, akcentując elementy interkulturowe w nauczaniu języków obcych – lekcja festiwalowa – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21

●**291** Maccheroni, spaghetti, tortellini, farfalle... O kulturze jedzenia i nazwach włoskich makaronów – Prof. A. Gałkowski, mgr I. Cola – Prezentacja kultury i języka związanego z produkcją, przygotowaniem, jedzeniem makaronu – prezentacja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321

●**292** Rozwlekaj się i rozrywaj! – dr Elena Nevzorova-Kmieć – Lekcja języka rosyjskiego dla średniozaawansowanych na temat odpoczynku i czasu wolnego – lekcja festiwalowa – Wydział Filologiczny UE, ul. Wólczańska 90

●**293** Występ zespołu „W90” – dr Elena Nevzorova-Kmieć – Koncert rosyjskiej muzyki folkowej i współczesnej – koncert – Wydział Filologiczny UE, ul. Wólczańska 90

●**294** Dlaczego uczyć się polskiego? – mgr Bartosz Jąłozyski, mgr Emilia Sztabnicka – Prezentacje przygotowane przez pracujących w Studium Języka Polskiego dla Cudzoziemców UE młodych doktorantów glottodydaktycznych – lekcja festiwalowa, prezentacja – Wydział Filologiczny UE, ul. Matejki 34 a

●**295** Z językami dookoła świata – Sławomir Rudziński – Prezentacje multimedialne na temat różnych krajów i języków przeplatane wykonaniami piosenek w różnych językach – pokaz – Wydział Filologiczny UE, ul. Matejki 34 a

●**296** Jak zdawać egzaminy z języka polskiego jako obcego – prof. Grażyna Zarzycka, dr Grzegorz Rudziński – Przedstawienie zasad państwowego systemu poświadczania znajomości języka polskiego jako obcego i rozwój sprawności zdawania testów językowych – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, al. Kościuszki 65, sala 404 lub 206a

●**297** Dyktando łódzkie – mgr Katarzyna Bednarska – Konkurs – dyktando zawierające nie tylko trudne pod względem ortografii słowa, ale również charakterystyczne dla Łodzi i jej okolic regionalizmy – konkurs – Wydział Filologiczny UE, al. Kościuszki 65, aula (I piętro)

●**298** Meandry polszczyzny – mgr Michalina Biernacka – Zapoznanie uczestników z najczęstszymi błędami językowymi popełnianymi przez Polaków oraz przedstawienie ciekawostek dotyczących języka polskiego – warsztaty – Wydział Filologiczny UE, al. Kościuszki 65, s. 105 (I piętro)

●**300** Naszą pasją jest przyroda – Studenckie Koło Naukowe Ochrony Przyrody – Zaprezentowanie działalności koła – pokaz – Pawilon Biologii Molekularnej Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska, ul. Pomorska 141/143, sala W. 27

●**301** Ja – scenografia – mgr Justyna Cieślak-Plusa – Warsztaty „Ja – scenografia” – wprowadzenie uczestników w plastyczny świat teatru. Efektem będzie zrealizowanie projektu scenograficznego, w którym każdy uczestnik będzie aktorem i zarazem częścią scenicznego obrazu – warsztaty – Akademia Sztuk Pięknych, Wydział Sztuk Wizualnych, ul. Franciszkańska 76/78, sala gimnastyczna, zgłoszenia: 519192817

●**302** Dotknąć słowa – specjalizacja edytorska w Katedrze Filologii Romańskiej UE – dr Sebastian Zacharow – Opis procesu powstawania książki oraz sztuki pisarskiej – wykład – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321

●**303** Uczymy się francuskiego – mgr Elżbieta Begale-Król, mgr Ewa Schiller – Lekcje próbne przybliżające kulturę oraz kuchnię francuską, połączone z konkursami

mi – lekcja festiwalowa, degustacja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala na III piętrze

●**304** Programowanie neurolingwistyczne dla nauczycieli języków obcych – mgr Paweł Jankowski, mgr Anna Parr-Modrzejewska – Zaprezentowanie podejścia NLP do komunikacji pomiędzy nauczycielem języka obcego, a uczniem – warsztaty, dyskusja – Wydział Filologiczny UE, al. Kościuszki 65, sala 105, zgłoszenia: poczta.jankowski@gmail.com

●**305** Bałkany wśród ludzi – dr Anna Skowron – Prezentacja reportażu nakręconego przez studentów, w trakcie którego zostanie przedstawione, co mieszkańcy Łodzi wiedzą i myślą o Bałkanach – pokaz – Wydział Filologiczny UE, ul. Lipowa 81, sala 303

●**306** Spotkanie z Drakulą, żabojadami i makaroniarzami – mgr Monika Goździkowska – Stand z prezentacjami o poszczególnych krajach romańskich – pokaz, wykład, dyskusja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 321

●**307** Freya von Moltke – mgr Yvonne Belczyk-Kohl – Spotkanie i dyskusja z Eberhardem Goernerem z Niemiec – dyskusja, pokaz filmu – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, 109

●**308** Spotkanie z twórcą z Austrii – mgr Yvonne Belczyk-Kohl – Spotkanie i dyskusja z Elvedinem Klacarem z Austrii – dyskusja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●**309** George Tabori oraz KZ Mittelbau Dora – mgr Yvonne Belczyk-Kohl – Spotkanie i dyskusja z pisarzem i scenarzystą Eberhardem Goernerem z Niemiec – pokaz filmu, dyskusja – Wydział Filologiczny UE, ul. Sienkiewicza 21, sala 109

●**310** Piszemy o Rosji – dr Elena Nevzorova-Kmieć, prof. J. Sosnowski – wystawa publikacji pracowników Instytutu Rusycystyki UE oraz prac dyplomowych. Wystawa potrwa cały tydzień – wystawa – Wydział Filologiczny UE, ul. Wólczańska 90, I piętro

●**311** Bałkany w obiektywie – mgr Paweł Kowalski – Wystawa zdjęć z Bałkanów, zakończona rozstrzygnięciem konkursu na najlepsze zdjęcie. Wystawa potrwa cały tydzień – wystawa, konkurs – Wydział Filologiczny UE, ul. Lipowa 81, II i III piętro

●**312** Ucz się języków, poznawaj kulturę! – stoisko Wydziału Filologicznego UE – dr Ivan Petrov – Zaprezentowane zostaną wszystkie filologie. Wśród imprez: prezentacja typowych bałkańskich potraw i przysmaków, kurs parzenia kawy po turecku, konkursy wiedzy o Rosji dla dzieci i dorosłych i wiele innych atrakcji – pokaz, – Wydział Filologiczny UE, Manufaktura, Karskiego 5

●**313** Odzież – oznaczenia informujące o bezpieczeństwie użytkowania – Bogumił Gajdzicki, Stowarzyszenie Polskich Chemików Kolorystów – Zapoznanie słuchaczy ze stosowanymi oznaczeniami odzieży potwierdzającymi wytwarzanie wyrobu włókienniczego w warunkach ekologicznych z użyciem środków bezpiecznych dla człowieka i środowiska – wykład – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

●**314** Rezultaty opracowania wkładów balistycznych odpornych na przekucie ostrymi narzędziami oraz pokaz funkcjonalności kamizelki kuloodpornej – Grażyna Grabowska, Joanna Błaszczyk, Stowarzyszenie Włókienników Polskich – Aspekty ochrony człowieka przed zagrożeniem od uderzenia ostrymi narzędziami, które należy na równi traktować z zagrożeniem pochodzącym od broni palnej – wykład, pokaz – Naczelna Organizacja Techniczna, Instytut Technologii Bezpieczeństwa, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

●**315** Ekologiczna energia z odzysku – Stanisław Jankowski, Stowarzyszenie Polski Ruch Czystej Produkcji – Dążąc do wielokrotnego wykorzystania raz zużytego zasobu naturalnego, inwestujemy w siebie, ponieważ zasoby naturalne będą coraz bardziej ograniczone i drogie – wykład – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

●**316** Rośliny modyfikowane genetycznie, a zdrowa żywność – fakty i mity – prof. Tomasz Sakowicz (Katedra

Genetyki Ogólnej, Biologii Molekularnej i Biotechnologii Roślin) oraz prof. Małgorzata Pasmyk (Katedra Ekofizjologii i Rozwoju Roślin UE) – Czym jest dziś produkt naturalny? Czy żywność z roślin modyfikowanych genetycznie może być żywnością zdrową? – lekcja festiwalowa – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UE, ul. Banacha 12/16, aula budynku A

●**317** Młodzieżowy survival, czyli o dopalaczach, życiu w necie i na diecie – doc. Anna Krakowiak, mgr Adrianna Potocka, dr Zbigniew Jóźwiak, dr Jacek Pyżalski – Promocja zdrowego stylu życia przez informowanie o zagrożeniach wynikających z uzależnienia od narkotyków (tzw. dopalaczy), komputera, Internetu, złych nawyków żywieniowych. Impreza ma charakter czterech lekcji połączonych z pokazami multimedialnymi – pokaz, lekcja festiwalowa – Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, ul. św. Teresy 8, zgłoszenia: (042) 6314712

●**318** Czekolada grzechu warta – dr Agnieszka Tomaszewska – Wykład odpowiada na pytania: Jak powstaje czekolada? Co naprawdę kryje w sobie sódka tabliczka? Czy warto „grzeszyć” spożywając ją? Dlaczego czekolada nas uszczęśliwia? – wykład – Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, IFE, ul. Żwirki 36, sala 1

●**319** Samochód z napędem hybrydowym – Tomasz Szydłowski – Pokaz filmu prezentującego prototyp hybrydowego z napędem hybrydowym opracowany w Katedrze Pojazdów – pokaz filmu – Wydział Mechaniczny Instytut Pojazdów, Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn PE, IFE, ul. Żwirki 36, sala 1

●**320** Niebezpieczne wahania – Jacek Cink – Prezentacja efektów zastosowania nowoczesnego sterowania ruchem ładunków przenoszonych za pomocą urządzeń dźwigowych – wykład – Wydział Mechaniczny Instytut Pojazdów, Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn PE, IFE, ul. Stefanowskiego 1/15, sala 6

●**321** Zastosowania komputerowe w przekładzie – dr A. Bednarek – Warsztat wyjaśniający, jak skomplikowany jest proces przekładu z punktu widzenia językowo-kulturowego – dyskusja, pokaz, warsztaty – Wydział Filologiczny UE, al. Kościuszki 65, sala 301a

●**322** Poznaj swój akcent – mgr Ewa Paczkowska – Uczestnicy będą mieli okazję dowiedzieć się do jakiego akcentu jest zbliżona ich wymowa (pod uwagę zostaną wzięte jedynie niektóre akcenty języka angielskiego) oraz zostaną im przedstawione próbki wybranych akcentów wraz z nakreśleniem ich cech charakterystycznych. – dyskusja, pokaz, warsztaty – Wydział Filologiczny UE, al. Kościuszki 65, sala 301 B

●**323** Czy chirurg jest potrzebny? – roboty medyczne – dr hab. inż. Leszek Podgórkowski, prof. PE – Przegląd robotów stosowanych w medycynie, oparty o klasyfikację, biorącą pod uwagę rolę robota jaką pełni on na sali operacyjnej – wykład – Instytut Obrabiarek i TBM PE, IFE, ul. Żwirki 36, sala 6

●**324** Zdrowy styl życia kluczem do długowieczności – prawda czy mit? – prof. Janina Grzegorzczak, Zakład Laboratornej Immunologii Medycznej, dr hab. Ewa Brzezińska Zakład Molekularnych Podstaw Medycyny UM – Debata poświęcona zagadnieniu zdrowego stylu życia – dyskusja – Uniwersytet Medyczny, Centrum Kliniczno-Dydaktyczne UM, ul. Pomorska 251, Aula Wschodnia

●**325** Pali się... a gdzie grawitacja? – dr hab. inż. Andrzej Gorczański – Spalanie towarzyszy wielu zjawiskom w przyrodzie. Wykład prezentuje bardzo ciekawe efekty spalania w warunkach pozbawionych działania sił przyciągania ziemskiego. – wykład – Wydział Mechaniczny PE, Katedra Techniki Ciepłej i Chłodziwa, IFE, ul. Żwirki 36, sala 1

●**326** Z wizytą u Richtera – atelier fotograficzne w willi Józefa Richtera – dr inż. Maria Cybulska, mgr Tomasz Drożdż, mgr Klaudyna Kukuła, mgr Joanna Janus, mgr Ewa Gajdzińska, mgr Katarzyna Grabarek, Damian Kruczmar, studenci kierunku PE. Uczestni-

cy będą mogli przebrać się w stylowe kostiumy i zrobić sobie pamiętkową fotografię – atelier fotograficzne – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, Willa Richtera, ul. ks. I. Skorupki 10/12, parter

●327 Z wizytą u Richterów – salon XIX/XX w. w pałacach Politechniki Łódzkiej – Historia politechnicznych obiektów zabytkowych – dr inż. Maria Cybulska dr Łukasz Grzejszczak – Prezentacja zabytkowych obiektów będących własnością PŁ – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

●328 Z wizytą u Richterów – salon XIX/XX w. w pałacach Politechniki Łódzkiej – Moda i tkanina z przełomu wieków – dr inż. Maria Cybulska dr Łukasz Grzejszczak – Wykład na temat ubiorów i tkanin dekoracyjnych XIX/XX wieku, ze szczególnym uwzględnieniem Łodzi – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

●329 Historyczne atelier fotograficzne – dr inż. Maria Cybulska dr Łukasz Grzejszczak – wykład na temat popularnych na przełomie wieków atelier historycznych – wykład – Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 7

●330 Papier – dokumentacja naszego ziemskiego bytu – Elżbieta Ujańska – Wystawa i warsztaty dokumentujące wpływ papieru jako nośnika informacji na życie człowieka – wykład, pokaz, kiermasz – Dom Papiernika, Fundacja Okalić Od Zapomnienia, Skansen Łódzkiej Architektury w Centralnym Muzeum Włókiennictwa

●331 Między uległością a emancypacją: O kobietach w literaturze fantasy – mgr Anna Standowicz – Sytuacja kobiet, ich status oraz rola w wybranych dziełach literatury fantasy – wykład, pokaz, kiermasz – Instytut Anglistyki UE, al. Kościuszki 65, sala 409

●332 Orzeł... reszka – czy to hazard? – prof. Andrzej Stefański – Problem losowości w procesach dynamicznych na przykładzie klasycznych gier losowych opartych na prawach mechaniki, jak rzut monetą, kością czy ruletką – wykład – Wydział Mechaniczny UE, Katedra Dynamiki Maszyn, IFE, ul. Żwirki 36, sala 5

●333 Skok o tyczce z perspektywy inżyniera – Piotr Włuka, Stowarzyszenie Inżynierów Mechaników Polskich – Jaką długość może mieć tyczka do skoku o tyczce? Dlaczego lekkoatleci zmieniają rodzaj tyczki podczas zawodów? – wykład – Naczelna Organizacja Techniczna, Pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

●334 Współczesna kataliza z użyciem metali oraz związków metaloorganicznych – magia palladu; Nobliści 2010 – dr Anna Zawisza – Nagroda Nobla w dziedzinie chemii za 2010 rok została przyznana za osiągnięcia w badaniach nad „bardziej efektywnymi sposobami łączenia atomów węgla w złożone cząsteczki, które mogą znaleźć zastosowanie w wielu sferach codziennego życia” – wykład – Wydział Chemii UE, ul. Tamka 12, sala Rady Wydziału

●335 3rd IFE Party – „Detective Party” – Anna Gryszkiewicz – Impreza dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Studenci z zagranicy przybliżą kulturę i zwyczaje swoich ojczystych krajów, zaprezentują tańce, piosenki regionalne, zaproszą na degustację narodowych dań, a także przedstawią uczelnie z których pochodzą. Myślą przewodnią tegorocznej imprezy jest hasło „Detective Party” dlatego też wszystkie działania tj. rozwiązanie Zagadki IFE, pokazy, konkursy, zabawy oraz miniwykłady w języku angielskim i francuskim prowadzone będą w klimacie powieści detektywistycznych – wykład, warsztaty, pokaz, konkurs – Centrum Kształcenia Międzynarodowego PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, budynek A16, Start imprezy o godzinie 18 00

●336 XIII Wyprawa naukowa studentów architektury PŁ w Karpaty Wschodnie – dr inż. arch. Włodzimierz Witkowski – Wystawa projektów dyplomowych studentów Instytutu Architektury i Urbanistyki – pokaz – Centrum Kształcenia Międzynarodowego PŁ, IFE, ul. Żwirki 36, sala 1

●337 Warsztaty – lekcja rzeźby – prof. zw. Andrzej Jocz – Kursowe zajęcia rzeźby studentów architektury, którzy są w trakcie realizowania swoich projektów. Projekty te mogą być kompozycjami rzeźbiarskimi lub wizjami rzeźbiarskimi obiektów architektonicznych – warsztaty – Instytut Architektury i Urbanistyki, al. Politechniki 6, budynek B16

●338 Miasto w średniowieczu – Barbara Nowak – Życie codzienne mieszkańców średniowiecznych miast. Jak budowano grody? Jak spędzano czas wolny oraz jak pracowano – pokaz – Studenckie Koło Naukowe Historyków UE, Manufaktura, Karskiego 5

●339 Zawody zanikające – Wiesława Pietura, Leszek Brych Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich – Zanikanie zawodów oraz likwidowanie i upadek zakładów świadczących usługi w rzadkich specjalnościach – dyskusja, zwiedzanie – Naczelna Organizacja Techniczna, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 20, ul. Warecka 41, sala konferencyjna, zgłoszenia ze strony szkół gimnazjalnych do dnia 8.04.2011

●340 Czytając z kości – spojrzenie na biologię i kulturę człowieka historycznego – dr Beata Borowska-Strugińska, mgr Marta Kurek, mgr Anna Spinek – Zapoznanie z kulturą człowieka historycznego poprzez przyrządy obrządku pogrzebowego i badań populacji pradziejowych – warsztaty – Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UE, Katedra Antropologii, ul. Banacha 12/16, budynek A. Sala 149, zgłoszenia: 42 635 44 56

●341 Jan Paweł II w polityce i dyplomacji – Marian Wilk, Justyna Cywoniuk – Impreza ma na celu popularyzacja osoby i działalności Jana Pawła II w obszarze polityki i dyplomacji – wykład, dyskusja – Wyższa Szkoła Studiów Międzynarodowych, ul. Brzozowa 3, Łódź, Aula Główna, I piętro

●342 Dzieje Litzmannstadt Getto – Grzegorz Wróbel – Stacja Radegast – dzieje Litzmannstadt Getto – zwiedzanie – Stacja Radegast, Oddział Muzeum Tradycji Niepodległościowych, Aleja Pamięci Ofiar Litzmannstadt Getto 12

●343 Tajemnice planu filmowego – Anna Michalska, Jakub Sas – multimedialna wystawa przybliżająca kulisy techniki filmowej i interaktywny udział zwiedzających w roli reżysera filmowego, charakteryzatora, operatora filmowego oraz aktora – zwiedzanie, wystawa – Muzeum Kinematografii, pl. Zwycięstwa 1

●344 Cud ożywionej fotografii. Zabytki techniki filmowej – Anna Michalska, Jakub Sas – Prezentacja sprzętu filmowego z różnych okresów historii kina – zwiedzanie, wystawa – Muzeum Kinematografii, pl. Zwycięstwa 1

●345 Również kinematografu. Magia seansów w fotoplastikonie – Anna Michalska, Jakub Sas – Multimedialna ekspozycja ilustrująca historię stereoskopii – trzeciego wymiaru, a także dzieje powstania oraz funkcjonowania fotoplastikonu – zwiedzanie, wystawa – Muzeum Kinematografii, pl. Zwycięstwa 1

●346 Pałac peten bajek – Anna Michalska, Jakub Sas – Kolorowa wystawa o charakterze familijnym, poświęcona bohaterom polskich filmów animowanych – wystawa – Muzeum Kinematografii, pl. Zwycięstwa 1

●347 Historia Scheiblerów – filmowy pałac – Anna Michalska, Jakub Sas – Przybliżenie historii rodziny Scheiblerów, zbudowanego przez nich przemysłowego imperium i pałacu przy dawnym Wodnym Rynku – zwiedzanie, wystawa – Muzeum Kinematografii, pl. Zwycięstwa 1

●348 100 lat w kinie – Anna Michalska, Jakub Sas – Pokaz filmu „100 lat w kinie” (1995), Polska, Wielka Brytania; 62’, realizacja: Paweł Łoziński – pokaz filmu – Muzeum Kinematografii, Kino Kinematograf, pl. Zwycięstwa 1

●349 Muzeum Farmacji – gra muzealna – Anna Drzewoska – Gra muzealna dla dzieci i młodzieży szkolnej w grupach do 20 osób. Aktywne zwiedzanie sal ekspozycyjnych z podziałem na grupy, które na podstawie otrzymanych informacji wykonują określone zadania

a na zakończenie rozwiązanie krzyżówki z zastosowaniem poznanego wcześniej słownictwa – wystawa, zwiedzanie, lekcja festiwalowa – Muzeum Farmacji, pl. Wolności 2

●350 Muzeum Farmacji – zwiedzanie tematyczne – Anna Drzewoska – Zwiedzanie tematyczne dla dorosłych połączone z prezentacją ciekawostek z historii farmacji – zwiedzanie, prezentacja – Muzeum Farmacji, pl. Wolności 2

●351 Masy przeciwko maszynom – Natalia Królikowska, Cezary Pawlak – Panel dyskusyjny w 150. rocznicę strajków łódzkich tkaczy z udziałem historyków, socjologów i społeczników – dyskusja panelowa – Muzeum Miasta Łodzi, Wydział Filozoficzno-Historyczny UE, ul. Ogrodowa 15

●352 Wystawa fotograficzna z dziejów łódzkiego sportu – Sebastian Glica – Prezentacja stałej wystawy przybliżającej największe osiągnięcia łódzkich sportowców. Prezentacja wystaw czasowych oraz pokaz filmów o tematyce sportowej i turystycznej – wystawa, pokaz filmu – Muzeum Sportu i Turystyki, Oddział Muzeum Miasta Łodzi, ul. ks. I. Skorupki 21 (Hala Sportowa)

●353 Muzeum Sztuki – ms2 – Agnieszka Wojciechowska-Sej – Prezentacja wystawy stałej Muzeum Sztuki – Kolekcja sztuki XX i XXI wieku – wystawa – Muzeum Sztuki – ms2, ul. Ogrodowa 19

●354 „Drogi do Niepodległej” – Dorota Jagodzińska – Prezentacja wystawy stałej ukazującej walkę o tożsamość narodową od upadku Rzeczypospolitej w końcu XVII w. do odzyskania suwerenności państwowej w latach 1918-1921 – wystawa – Muzeum Tradycji Niepodległościowych, ul. Gdańska 13

●355 „Tramwaje świata” – Bartosz Stępień – Pokaz slajdów „Tramwaje świata” – wystawa, pokaz filmu – Muzeum Komunikacji Miejskiej MPK Łódź, ul. Wierzbowa 51

●356 Muzeum Kanału „Dętka” – Michał Gruda – Zwiedzanie i prelekcja: Dlaczego oddajemy śmiecie do konserwacji? Gdzie kończy się śmieć a zaczyna zabytek? Co opowiadają nam przedmioty „dętkowe”? – wykład, zwiedzanie – Muzeum Kanału, pl. Wolności 2, 10-osobowe grupy, wejście co kwadrans

●357 Włókiarska niedziela w Muzeum Fabryki – Anna Lisiewicz – Wydarzenie „Włókiarska niedziela w Muzeum Fabryki” pod hasłem: „I Ty to potrafisz: tkaj z nami, szuj z nami”. Opowieść o historii maszyn krawieckich i tkackich. Prezentacja maszyn krawieckich z różnych okresów, na których będzie można spróbować swoich sił – warsztaty, zwiedzanie – Muzeum Fabryki, ul. Ogrodowa 17

●358 Niedziela u Geyera – Barbara Bator – Prezentacja wystaw w muzeum i skansenie, kiermasz rękodzieła artystycznego i wyrobów rzemieślniczych pracowni z domków w skansenie, koncert i występ kapeli oraz zespołu tanecznego, warsztaty plastyczne, fotograficzne atelier, loteria fantowa – kiermasz, wystawa, koncert – Centralne Muzeum Włókiennictwa, ul. Piotrkowska 282

●359 Pałac Poznańskiego – gra miejska – Michał Gruda – Finał gry miejskiej, której motywem przewodnim będzie historia rodziny Poznańskich – konkurs – Muzeum Miasta Łodzi, ul. Ogrodowa 15

●360 Muzeum Książki Artystycznej – Jadwiga Tryzno, Janusz Tryzno – Pokaz odlewania czcionek metalowych oraz ręcznego składania tekstów i drukowania na bostonie, składania na linotypie i drukowania na grafopresie, składania czcionek drewnianych i drukowania na Fagu. Warsztaty dla dzieci drukowania stemplami, odbijania tekstów i grafik na bostonie – pokaz, warsztaty, wystawa – Muzeum Książki Artystycznej, ul. Tymienieckiego 24

●361 Robert Edwards – Nagroda Nobla w dziedzinie medycyny 2010 – prof. dr hab. Jerzy Radwan, dr med. Michał Radwan, prof dr hab n. hum. Kazimierz Szewczyk – 1. Przedstawienie sylwetki Roberta Edwardsa, twórcy metody in vitro, laureata nagrody Nobla w dziedzinie medycyny w 2010 roku. 2. Charaktery-

styka metody in vitro („Metoda in vitro – fakty i mity”). 3. Aspekty etyczne metody in vitro – wykład – Łódzkie Towarzystwo Naukowe, ul. M. Skłodowskiej-Curie 11

●362 „Czytanie to najważniejsza rzecz, jaka mi się w życiu przydarzyła”. Literacki Nobel 2010 dla Maria Vargasa Llosy – dr Ewa Kobyłecka – Przedstawienie sylwetki laureata nagrody Nobla w 2010 r. w dziedzinie literatury – wykład – Łódzkie Towarzystwo Naukowe, ul. M. Skłodowskiej-Curie 11

●363 Model poszukiwań na rynku pracy Diamonda, Mortensena i Pissaridesa – Nobel 2010 w dziedzinie Ekonomii – dr Anna Rogut, dr Leszek Kucharski – W trakcie wykładu omówione zostaną sylwetki ubiegłorocznych laureatów ekonomicznej nagrody Nobla oraz dokonania, za które ją otrzymali – wykład – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UE, ul. POW 3, aula D208

●364 Aleksandra Mańczak. Kody natury – Anna Modrzejewska – Wystawa obejmuje kilkadziesiąt prac artystki powstałych w ostatnich 15 latach, pomiedzy 1995, a 2010 r. Wystawa: 3.03-17.04; 14.04 wstęp bezpłatny, Galeria czynna 10.00-20.00, o godz. 17.00-19.00 spotkanie z Autorką oraz oprowadzanie po wystawie – wystawa – Miejska Galeria Sztuki, Ośrodek Propagandy Sztuki, Park Sienkiewicza, Galeria czynna: wtorek – piątek: 11.00-18.00; sobota – niedziela 11.00-17.00

●365 Dominika Krogulska-Czekalska. Hypostasis. Tkanina unikatowa, malarstwo – Anna Modrzejewska – Na wystawę Hypostasis składają się dwie serie prac na płótnie: „d. k. log” oraz „trinity” oraz tkaniny żakardowe „Permutacje” i „Pierwiastek żeński”. Wystawa 31.03-30.04; 15.04 wstęp bezpłatny, Galeria czynna 12.00-18.00, o godz. 12.00-15.00 spotkanie z autorką i oprowadzanie po wystawie. Goście festiwalowi odwiedzający w tym czasie ekspozycję otrzymają, jako upominek, folder z wystawy – wystawa – Miejska Galeria Sztuki, Ośrodek Propagandy Sztuki, Galeria Bałucka, Stary Rynek 2, Galeria czynna: wtorek – piątek 12.00-17.00; sobota-niedziela 12.00-16.00

●366 Anna Kuterka. Dom ludzkiej natury – Anna Modrzejewska – Artystka odwołuje się w swoich pracach – zawsze bogatych w symbole – do wyobraźni odbiorców. Wystawa: 24.03-24.04; 12 kwietnia wstęp bezpłatny, Galeria czynna 10.00-20.00, o godz. 10.00-12.00 – warsztat plastyczny dla dzieci w wieku szkolnym i przedшкоlnym oparty na kanwie aktualnej ekspozycji, w godz. 11.00-17.00 oprowadzanie po wystawie.

– wystawa – Miejska Galeria Sztuki, Galeria Willa, ul. Wólczńska 31, wtorek – piątek: 11: 00-18: 00; sobota – niedziela 11: 00-17: 00

●367 Ogród Botaniczny – zwiedzanie Ogrodu Botanicznego z udziałem przewodników – zwiedzanie – Blok: Imprezy towarzyszące – ul. Krzemieniecka 36/38, zbiórka o godz. 11: 00 przy kasie od ul. Krzemienieckiej. Wstęp jest płatny, darmowe tylko oprowadzenie po obiektach przez przewodników

●368 Palmiarnia – zwiedzanie Palmiarni z udziałem przewodników – zwiedzanie – Blok: Imprezy towarzyszące – ul. Piłsudskiego 61 (Park Źródłiska I), zbiórka o godz. 14: 00 przy szatni. Wstęp jest płatny, darmowe tylko oprowadzenie po obiektach przez przewodników

●369 Miejski Ogród Zoologiczny – zwiedzanie ogrodu z udziałem przewodników. Wstęp jest płatny, darmowe tylko oprowadzanie przez przewodników. Zbiórka za kasami Zoo, ul. Konstytucyjna 8/10.

Organizatorzy zastrzegają sobie prawo wprowadzania zmian w programie.

Aktualny program na stronie www.festiwal.lodz.pl

OPRACOWANIE MATERIAŁÓW DO DODATKU:
PAWEŁ PATORA



Dalkia Łódź jest kontynuatorem stuletniej tradycji łódzkiej energetyki. Jest jednym z największych przedsiębiorstw ciepłowniczych w Polsce pod względem zainstalowanego potencjału wytwórczego oraz wielkości produkcji. Wytwarza ciepło systemowe i energię elektryczną w kogeneracji. Zajmując się przesyłem i dystrybucją ciepła systemowego przez własną sieć ciepłowniczą – drugą co do wielkości w Polsce. Produkuje przy dochowaniu wszelkich norm przewidzianych dla środowiska naturalnego, inwestuje w odnawialne źródła energii. Dalkia dba o budowanie partnerskich relacji z Klientami, prowadzi działania na rzecz racjonalnego korzystania z ciepła, jest zaangażowana w promowanie idei zrównoważonego rozwoju. Poprzez aktywne wspieranie przedsięwzięć związanych z edukacją, sportem, kulturą, sztuką i nauką działa na rzecz rozwoju miasta i społeczności lokalnych.

REKLAMA

0988364/00



Akcjom BIOMASA, Nr projektu: POIG 01.01.02-15-123309

ZASTOSOWANIE BIOMASY DO WYTWARZANIA POLIMEROWYCH MATERIAŁÓW PRZYJAZNYCH ŚRODOWISKU

Projekt realizowany jest w okresie od stycznia 2010 r. do listopada 2013 r. przez Konsorcjum ośmiu zespołów naukowych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (POIG).
Priorytet 1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii. Działanie 1.1. Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy. Poddziałanie 1.1.2. Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych. Całkowity koszt realizacji Projektu wynosi 31 326 929, 24 PLN.

Celem projektu jest zagospodarowanie różnych rodzajów biomasy roślinnej oraz materiałów odpadowych i ich przerob na produkty biotechnologiczne do polimerowych materiałów włóknistych. Pośrednimi produktami przerobu biomasy są nanowłókna celulozowe, polilaktyd oraz kopoliestry aromatyczne-alfatyczne.

Wytworzone w ramach projektu, w oparciu o nanowłókna, celulozowe kompozyty włókniste będą stanowiły podstawę do otrzymywania produktów o specjalnych właściwościach, takich jak wkłady odporne chemicznie, środki higieny osobistej, a także włókna specjalnego przeznaczenia (włókna filtracyjne, geowłókna oraz agrowłókna). W ramach projektu będą także badane procesy starzenia i kontrolowanej biodegradacji polimerowych materiałów, warunki ich recyklingu oraz możliwości zastosowania produktów degradacji do celów agrotechnicznych.

W kolejnym nurcie badawczym projektu przedmiotem zainteresowań naukowców jest surowca biomasa roślinna, która w procesie mikrobiologicznym jest transformowana do kwasu L-mlekowego. Otrzymany produkt będzie przekształcany za pośrednictwem L,L-laktidu w taktyczny polilaktyd, który będzie wykorzystany do celów włóknowodnych oraz termoplastingu.

Punktem wyjścia trzeciego nurtu badawczego projektu jest obróbka enzymatyczna oraz chemiczna biomasy roślin oleistych, która doprowadzi do oligodiolu o szkieletie glicerydów, surowców do wytwarzania kopolimerów aromatyczno-alfatycznych. Wytworzone kopoliestry zostaną zastosowane jako wypełniacze do otrzymywania biodegradowalnych włóknistych materiałów kompozytowych.

Opracowane w ramach projektu technologie otrzymywania polimerowych materiałów włóknistych i kompozytowych będą miały wpływ na rozwój gospodarki opartej na wiedzy oraz wpłyną na zwiększenie innowacyjności związanych z nimi dziedzin badawczych i produkcyjnych. Głównymi odbiorcami opracowanych nowych technologii będą producenci włókien i włókien z materiałów termoplastycznych, wyrobów higienicznych i kosmetycznych, geowłókien, agrowłókien oraz artykułów opalowanowych.

Badania wchodzące w zakres prac realizowanych w Instytucie Biochemii Technicznej, Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej obejmują:

1. Opracowanie metody wytwarzania enzymów (celulazy, polikazy, hemicelulazy, ligninazy) przeznaczonych do rafinacji biomasy roślinnej w celu otrzymywania nanowłókien celulozowych, które wykorzystane będą do produkcji biodegradowalnych włóknistych materiałów kompozytowych.
2. Opracowanie metody wytwarzania immobilizowanych lipaz przeznaczonych do przetworzenia olejów roślinnych w strukturyzowane triacyloglicerole oraz hydrolyzy otrzymanych w ramach Projektu, oligomerów lipidowych do nowych produktów (diod), które będą użyte do produkcji polimerów.
3. Opracowanie, wspólnie z IBWCh, chemiczno-enzymatyczne metody wytwarzania oligomerów lipidowych, które będą wykorzystane do otrzymywania przydatnych dla przemysłu biodegradowalnych polimerów.

Zainteresowanych zapraszamy na wykład pt. „Biomateriały – zielone fabryki przyszłości”, który odbędzie się dnia 14.04.2011 r. o godz. 17:20 w Sali 4.1PE – Centrum Nauk i Techniki Międzynarodowego PT, ul. Żerzy 3E.



Politechnika Łódzka, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, Instytut Biochemii Technicznej ul. Wólczńska 31/173, 90-524 Łódź

Konsorcjum Projektu: Politechnika Łódzka, Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstylnego, Wydział Chemiczny, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie oraz Główny Instytut Górnictwa w Katowicach.



DOTACJE NA INNOWACJE-INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi

Uczelnia z pasją

Pedagogika

Administracja

Dziennikarstwo i komunikacja społeczna

Filologia polska

Filologia

Politologia

Pielęgniarstwo

Kulturoznawstwo

Grafika

Transport

Taniec **NOWOŚĆ!**

AHE w Łodzi
najbardziej sprawdzona
uczelnia w Polsce



www.ahe.lodz.pl
bezpłatna infolinia: 800 080 888

AHE W ŁODZI