



ORGANIZATORZY



Łódzkie
Towarzystwo
Naukowe



Uniwersytet
ŁÓDZKI



Politechnika Łódzka



Akademia Sztuk Pięknych
im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi



Akademia Muzyczna
im. Gajdy i Kapka Balczykowie w Łodzi



UNIWERSYTET
MEDYCZNY
W ŁÓDZI



Akademia
Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi



SPONSORZY



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wzrostego

B/S/H/



PATRONAT MEDIALNY



**RADIO
ŁÓDŹ**
99,2 MHz

PARTNERZY



XIII Festiwal

Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

15-22 kwietnia 2013



NIKTÓRE INFORMACJE
DOTYCZĄCE
IMPRESZ FESTIWALOWYCH
MOGĄ SIĘ ZMIANIĆ.
DLATEGO PROSIMY O UWAGNE
ŚLEDZENIE STRONY
www.festiwal.lodz.pl

Z wiedzą w drogę życia

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 – Z wiedzą w drogę życia.

Celem łódzkich festiwali jest prezentacja i popularyzacja osiągnięć naukowych, pobudzenie młodzieży do pogłębiania wiedzy, promocja nauki, techniki i sztuki oraz integracja środowiska naukowego w regionie.

Imprezy festiwalowe organizowane są m.in. przez Łódzkie Towarzystwo Naukowe, Uniwersytet Łódzki, Politechnikę Łódzką, Uniwersytet Medyczny, Akademię Sztuk Pięknych, Państwową Wyższą Szkołę Filmową, Telewizyjną i Teatralną, Akademię Muzyczną, Wyższe Seminarium Duchowne, Akademię Humanistyczno-Eko-

nomiczną, Naczelną Organizację Techniczną, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN.

W programie festiwalu przewidziano prawie 400 wykładów, pokazów, warsztatów, lekcji, występów artystycznych, dyskusji, wycieczek z różnych dyscyplin nauki i sztuki.

20 – 21 kwietnia w ramach festiwalu odbędzie się piknik naukowy na rynku Manufaktury, podczas którego w godzinach od 10:00 do 18:00 zwiedzający zobaczą ciekawe pokazy i eksperymenty oraz wezmą udział w warsztatach.

Oficjalne otwarcie festiwalu nastąpi w dużej sali obrad Urzędu Miasta Łodzi. Elementem stałym tego otwarcia, poczynawszy od IV Festiwalu, jest wręczanie prestiżowego wyróżnienia „Łódzkie Eureka” naukowcom, których osiągnięcia zostały dostrzeżone w kraju lub za granicą i udokumentowane odpowiednimi nagrodami. Pragnie-

my w ten sposób przedstawić mieszkańcom miasta wybitne osiągnięcia łódzkich uczonych i artystów. Inauguracja artystycznej części festiwalu odbędzie się w Filharmonii Łódzkiej. Zakończenie festiwalu nastąpi w Teatrze im. S. Jaracza.

Festiwal nauki, techniki i sztuki są niepowtarzalną okazją do prezentacji osiągnięć naukowych na taką skalę i w tak atrakcyjny sposób. Festiwal jest inspiracją do pogłębiania wiedzy, nie tylko dla młodzieży, ale dla osób w każdym wieku.

Wszystkie wydarzenia realizowane w ramach festiwalu są bezpłatne dla uczestników, niektóre jednak wymagają wcześniejszych zgłoszeń pod numerami telefonów lub przez formularze podane na stronie www.festiwal.lodz.pl

dr Edward Karasiński – dyrektor Biura Festiwalu

KOMITET HONOROWY

XIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

ks. abp prof. dr hab. Marek Jędraszewski – arcybiskup metropolita łódzki
ks. bp Jan Cieślak – biskup ewangelicko-augsburski
Hanna Zdanowska – prezydent miasta Łodzi
Jolanta Chełmińska – wojewoda łódzki
Witold Stępień – 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. Cezary Sanecki – rektor Akademii Muzycznej
prof. Mariusz Grzegorzec – rektor Państwowej Wyższej Szkoły Filmowej Telewizyjnej i Teatralnej
prof. Jolanta Rudzka-Habisiak – rektor Akademii Sztuk Pięknych
ks. dr Janusz Lewandowicz – rektor Wyższego Seminarium Duchownego
prof. dr hab. Czesław Cierniewski – prezes Łódzkiego Oddziału PAN
Jan Kamiński – łódzki kurator oświaty
prof. dr hab. Stanisław Liszewski – prezes Łódzkiego Towarzystwa Naukowego

KOMITET ORGANIZACYJNY

XIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

prof. dr hab. Antoni Różalski – Uniwersytet Łódzki, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Festiwalu
dr Edward Karasiński – Łódzkie Towarzystwo Naukowe, dyrektor Biura Festiwalu
prof. dr hab. Tadeusz Antczak – Politechnika Łódzka
dr hab. prof. UE Sławomir Cieślak – Uniwersytet Łódzki
dr Piotr Czubla – Uniwersytet Łódzki
prof. Anna Domańska – Akademia Muzyczna im. G. i K. Bacewiczów w Łodzi
mgr Przemysław Fabjanowski – Urząd Miasta Łodzi
dr Maria Finogenow – Uniwersytet Łódzki
mgr Elżbieta Fuchs – Miejska Galeria Sztuki
mgr inż. Jerzy Janisz – Biuro Festiwalu
dr inż. Barbara Jeżyńska – Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN
prof. dr hab. inż. Jarosław Jędrusiak – Politechnika Łódzka
dr inż. Anna Klepacz-Smółka – Politechnika Łódzka
dr Magdalena Łabieniec-Watafa – Uniwersytet Łódzki

prof. dr hab. Maria Kotelko – Naczelna Organizacja Techniczna
prof. dr hab. inż. Dorota Kozanecka – Politechnika Łódzka
dr Milena Lange – Uniwersytet Łódzki
dr Katarzyna Lubnauer – Uniwersytet Łódzki
mgr inż. Katarzyna Maćczak – Politechnika Łódzka
dr Jan Malinowski – Uniwersytet Łódzki
dr inż. Andrzej Marcinkowski – Politechnika Łódzka
dr Edyta Matyas-Zgondek – Politechnika Łódzka
dr Dominik Mierzejewski – Uniwersytet Łódzki
mgr Joanna Milczarek – Uniwersytet Medyczny
dr Hanna Niedźwiedzińska – Politechnika Łódzka
dr inż. Magdalena Nowosielska – Politechnika Łódzka
dr Jan Olejniczak – Uniwersytet Łódzki
dr Jakub Olejnik – Uniwersytet Łódzki
prof. dr hab. Maciej Pawlik – Politechnika Łódzka
prof. dr hab. Henryk Piekarski – Uniwersytet Łódzki
dr Wit Pietrzak – Uniwersytet Łódzki
dr Marcin Piotrowski – Uniwersytet Łódzki
prof. dr hab. Marek Potrzebowski – Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN
ks. dr Mariusz Rucki – Wyższe Seminarium Duchowne
dr Joanna Rzepecka – Politechnika Łódzka
dr hab. prof. UE Agnieszka Rossa – Uniwersytet Łódzki
mgr Joanna Sadowska – Biuro Festiwalu
mgr Agnieszka Sińska-Głowacka – Urząd Miasta Łodzi
prof. Krzysztof Śmigielski – Politechnika Łódzka
dr Iwona Sójkowska – Biblioteka Główna PŁ
dr Dariusz Trzmielak – Uniwersytet Łódzki
dr Paweł Urbaniak – Uniwersytet Łódzki
prof. Zofia Uzelac – Państwowa Wyższa Szkoła Filmowa Telewizyjna i Teatralna
prof. dr hab. Aleksander Welfe – Polska Akademia Nauk
dr inż. Krzysztof Wojciechowski – Politechnika Łódzka
dr Ewa Wojtyniak-Dębińska – Akademia Sztuk Pięknych w Łodzi
prof. dr hab. Lucyna Woźniak – Uniwersytet Medyczny
dr hab. inż., prof. PŁ Jerzy Zgraja – Politechnika Łódzka

IMPREZY CENTRALNE

15 kwietnia 2013

Inauguracja XIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

Urząd Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 104, Duża Sala Obrad UME
godz. 10:00. Wstęp wolny

Artystyczne otwarcie XIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

Koncert w wykonaniu Orkiestry Kameralnej i Chóru Akademii Muzycznej im. G. i K. Bacewiczów w Łodzi pod

dyrekcją Marcina Wolniewskiego. Przygotowanie Chóru – Anna Domańska
Filharmonia Łódzka, ul. Narutowicza 20/22
godz. 19:00
Wstęp za zaproszeniami

18 kwietnia 2013

Wykład prof. Jolanty Rudzkiej-Habisiak – rektor Akademii Sztuk Pięknych im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi
pt. „Nowoczesny design a powrót rękodzieła”
Łódzkie Towarzystwo Naukowe, ul. Skłodowskiej-Curie 11
godz. 16:00
Wstęp wolny

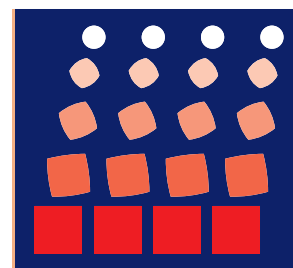
21 kwietnia 2013

Koncert Chórów Akademickich Kościół pw. Matki Boskiej Zwycięskiej w Łodzi, ul. Łąkowa 42
godz. 19:00
Wstęp wolny

22 kwietnia 2013

Uroczyste zakończenie XIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki

W programie przedstawienie pt. „Dyplom z miłości” w wykonaniu studentów Wydziału Aktorskiego PWSFTiT
Teatr im. Stefana Jaracza, ul. Jaracza 27
godz. 19:00
Wstęp za zaproszeniami



Imprezy według bloków tematycznych

Szczegółowe informacje (opisy, adresy, kontakt) dostępne są na stronie internetowej Festiwalu:
www.festiwal.lodz.pl; podane numery imprez ułatwią odszukanie ich opisów w internecie.

POZNAJ SIEBIE I OTOCZENIE

15 kwietnia 2013

- 08:00 – 18:00 Za Uralem - wystawa fotografii studentki Zuzanny Zachary (trwa cały tydzień) **186**
 10:30 – 11:00 Przeszłość i przyszłość szpitali w obiektach zabytkowych **253**
 15:10 – 17:00 Dziennikarz i celebryta – idealnie niedobrana para **392**

16 kwietnia 2013

- 15:00 – 16:30 Regiony Chin współczesnych **389**
 17:00 – 18:00 Zarządzanie emocjami **279**

17 kwietnia 2013

- 08:30 – 14:00 Dowody zbrodni – prawda zaszyfrowana w kościach **257**
 09:00 – 10:30 Z ilu procent mózgu korzysta człowiek **146**
 09:00 – 10:30 Kim jestem? Mózgiem czy umysłem **144**
 09:00 – 10:30 Rozwijanie kompetencji emocjonalnych nauczycieli **161**
 09:00 – 11:00 Techniki szybkiego uczenia się **162**
 09:00 – 12:00 Niedostateczna samoocena czy niedostateczny z samooceny? – O tym jak kreujemy siebie **143**
 09:00 – 12:00 Elementy wiedzy o manipulacji **156**
 09:00 – 12:00 Handel ludźmi – zarys problematyki **158**
 09:00 – 12:00 Jak radzić sobie ze złością **159**
 09:00 – 12:00 Gry dydaktyczne i zabawy integrujące zespół klasowy **165**
 09:00 – 12:30 Procesy grupowe **141**
 09:00 – 12:30 Uczymy jak się uczyć **142**
 09:00 – 12:30 Zostań mistrzem dialogu – wyraż siebie **148**
 09:00 – 12:30 W cieniu uzależnienia **160**
 09:00 – 12:30 Świat wirtualnej rzeczywistości – szansa czy zagrożenie **149**
 09:00 – 12:30 Twoja droga w przyszłość **150**
 09:00 – 12:30 Dorosłość – ważny etap życia **163**
 09:00 – 13:00 Jak polubić wypowiadanie się na forum. Zanim wypowiem publicznie pierwsze słowo **140**
 09:00 – 13:00 Jak spać pomysłami z rękawa – czyli o sztuce kreatywności **151**
 09:00 – 13:00 Jak zrobić aby mi się chciało tak jak mi się nie chce - sztuka motywacji **152**
 09:00 – 13:00 Jak zapamiętać niezapamiętywalne – mnemotechniki **153**
 09:00 – 13:00 Jak rzucić na kolana audytorium **154**
 09:00 – 13:00 Doradztwo zawodowe **155**
 09:00 – 13:00 Mnemotechniki, czyli jak uczyć się efektywniej **157**
 09:30 – 14:30 Kod życia – o DNA słów kilka **137**
 10:00 – 11:30 O sposobach istnienia przedmiotów **312**
 10:00 – 11:30 Archeologia jako nauka **308**
 10:00 – 11:30 Wystawa archeologiczna **309**
 10:00 – 11:30 Archeologia eksperymentalna **310**
 10:00 – 11:30 Rola uczniów w zespole klasowym **166**
 10:45 – 12:15 Jak zbudować stonia – czyli wstęp do wiedzy o ewolucji **145**
 10:45 – 12:15 Czy osobowość istnieje – co sprawia, że jesteśmy jacy jesteśmy **147**
 11:00 – 11:45 Na początku jest informacja **131**
 11:00 – 12:45 Indie – kraj kontrastów społeczno-gospodarczych **53**

- 11:30 – 13:00 Tajemnice komunikacji interpersonalnej **359**
 11:30 – 13:00 Archeologia jako nauka **308**
 11:30 – 13:00 Wystawa archeologiczna **309**
 11:30 – 13:00 Archeologia eksperymentalna **310**
 11:45 – 13:15 „Teraz” – warsztaty filozoficzne **313**
 13:00 – 13:45 Naddniestrze – zbuntowana republika czy eksklawa Rosji **69**
 13:15 – 14:15 Personal goal setting **25**
 13:15 – 14:45 Łódzki street art jako przykład miejskich subwersji **29**
 13:15 – 14:45 Wersja DEMO **124**
 13:15 – 14:45 Jak dać się uwieść, a nie zwieść socjologii **30**
 14:00 – 15:15 Rowerem przez Wolin, Uznam, Rugię **19**
 14:00 – 16:00 PoGadajmy w szafie **299**

18 kwietnia 2013

- 09:50 – 10:10 Stewia w ciastkach – to smaczne **213**
 10:00 – 12:00 Manipulacja w przestrzeni publicznej **247**
 10:00 – 12:30 Labirynty możliwości – twórcze warsztaty interaktywne **21**
 10:10 – 10:30 Etykieta na żywności – źródło informacji czy dezinformacji **214**
 11:20 – 11:40 Kurohelikopter – zabawa wyobraźni **14**
 12:10 – 12:30 Podróż życia **338**
 12:30 – 12:50 W poszukiwaniu wiedzy – geoprzestrzenne systemy informacji dla każdego **98**
 14:15 – 16:00 Geoinformacja dostępna dla wszystkich – co, gdzie, jak **99**

19 kwietnia 2013

- 09:00 – 17:00 ABC architektury, czyli tajemnice projektowania **323**
 10:00 – 11:30 Archeologia jako nauka **308**
 10:00 – 11:30 Wystawa archeologiczna **309**
 10:00 – 11:30 Archeologia eksperymentalna **310**
 10:00 – 12:00 Manipulacja w przestrzeni publicznej **247**
 11:30 – 13:00 Archeologia jako nauka **308**
 11:30 – 13:00 Wystawa archeologiczna **309**
 11:30 – 13:00 Archeologia eksperymentalna **310**
 12:00 – 14:30 W sidłach konsumpcji i manipulacji reklamą **321**
 16:00 – 18:00 Zapomniane męczeństwo **368**

20 kwietnia 2013

- 14:30 – 15:30 Kobiety w nauce na przestrzeni wieków **116**

ŚWIAT FIZYKI I CHEMII

16 kwietnia 2013

- 15:30 – 17:00 Ocena dorobku naukowego – porównanie miar polskich, francuskich i angielskich **118**

17 kwietnia 2013

- 09:00 – 10:00 Ciemna strona wszechświata **43**
 09:00 – 11:00 Obrazowanie termiczne **79**
 09:00 – 13:00 Sprężynka, FPGA i algorytmy **46**
 09:00 – 13:00 Pracownia jądrowa **47**
 09:00 – 13:00 II Pracownia fizyczna **48**
 09:00 – 13:00 Pracownia mikroprocesorowa; mikroskop tunelowy **95**
 09:15 – 10:00 Obserwatorium Pierre Auger – eksperyment mający na celu badanie promieni kosmicznych o skrajnie wysokich energiach **39**
 10:15 – 11:00 Życie we wszechświecie **40**
 11:00 – 13:00 Ciepłem malowane **51**
 11:15 – 12:00 Ludzki głos – najdoskonalszy instrument muzyczny **41**

- 12:15 – 13:00 Źródła światła, od świecy do lasera **42**
 14:00 – 16:00 Rozstrzygnięcie IX edycji konkursu Polskiego Towarzystwa Fizycznego „Fizyka da się lubić” **44**
 18:00 – 22:00 Noc chemików **244**

18 kwietnia 2013

- 09:00 – 17:00 Śladami odkryć polskich chemików – ścieżka edukacyjna na Wydziale Chemicznym PE **78**
 09:50 – 10:10 Czy miłość ma zapach **74**
 09:50 – 10:10 Ładne zębki mieć... **76**
 09:50 – 10:10 Mars i jego skały. Czy na Marsie jest życie **114**
 10:10 – 10:30 Mikromorfologia kryształów **115**
 10:10 – 10:30 Świat chemii widziany **197**
 10:30 – 10:50 Chmiel kontra zielona herbata **75**
 10:30 – 10:50 Po drugiej stronie lustra – kilka słów o chiralności **291**
 10:30 – 10:50 Przepływy mogą mieć swój „charakter” **332**
 11:00 – 11:20 Od Kolumba do Formuły 1 **77**
 11:20 – 11:40 Czy kolor soków jest prawdziwy – jakie sztuczki stosują producenci nie tylko żywności **293**
 11:20 – 11:40 Gigant i liliput – co ich łączy **325**
 11:40 – 12:00 Czy można złapać CO₂ **73**
 12:00 – 14:00 Komu potrzebna jest scientometria **119**
 12:00 – 14:00 Szkolny eksperyment chemiczny **231**
 12:10 – 12:30 Stop ozon! Mity i fakty **215**
 12:50 – 13:10 Jak się uczyć **292**
 12:50 – 13:10 Arytmetyka w muzyce – skala muzyczna **324**

19 kwietnia 2013

- 09:00 – 17:00 Śladami odkryć polskich chemików – ścieżka edukacyjna na Wydziale Chemicznym PE **78**

20 kwietnia 2013

- 12:00 – 14:00 Wielocykliczne węglowodory aromatyczne – toksyny czasów współczesnych? **209**

EKONOMIA KRYZYSU

15 kwietnia 2013

- 09:45 – 11:15 Rozwój innowacji w Polsce i na świecie **358**
 11:30 – 13:00 Wykorzystanie marki w budowaniu relacji z klientami **360**

16 kwietnia 2013

- 12:00 – 13:00 Randka z inwestorem – jak finansować pomysły na biznes **384**

17 kwietnia 2013

- 09:45 – 11:15 Współczesny rynek kapitałowy w Polsce **357**
 11:30 – 13:00 Wizjer miast **22**
 11:30 – 13:00 Ankieta? To nie takie proste. Warsztaty z tworzenia kwestionariuszy ankiet **33**
 11:30 – 13:00 Spotkanie z logistyką **126**
 13:15 – 14:00 „Dylemat więźnia” a strategia handlowa **27**
 13:15 – 14:45 Z kalkulatorem na zakupach i nie tylko **31**
 13:15 – 14:45 Rodzinnie przedsiębiorczy – przedsiębiorczość rodzinna **183**
 15:00 – 15:45 Nagroda Nobla 2012 z dziedziny nauk ekonomicznych **252**

18 kwietnia 2013

- 10:00 – 11:30 Kapitał ludzki – co każdy wiedzieć powinien **188**

12:10 – 12:30 Kiedy Polska w strefie euro? 12
 12:10 – 12:30 Nowoczesny marketing 13
 12:30 – 12:50 Inspektor Symbol 328
 12:30 – 12:50 Jak zarobić na giełdzie 329
 12:50 – 13:10 I Ty jesteś negocjatorem 10
 12:50 – 13:10 Czy biznes może być odpowiedzialny 11

KULTURA I SZTUKA W ŻYCIU CZŁOWIEKA

15 kwietnia 2013

09:00 – 11:00 Od tradycyjnych form do eksperymentów w sztuce 362
 10:00 – 18:00 Wystawa Malarstwa 290
 10:00 – 15:00 Obrazowanie muzyki. Doświadczanie idei muzyczności obrazu 96
 10:00 – 16:00 Wystawa fotograficzna: „Mój ERASMUS” 318
 11:00 – 13:00 Od tradycyjnych form do eksperymentów w sztuce 362
 11:00 – 13:00 Homo ludens. Świat antycznych rozrywek z perspektywy XXI w. 57
 13:00 – 14:30 Chińskie instrumenty muzyczne – historia i teraźniejszość 388
 13:00 – 15:00 Na styku kultur 297
 13:00 – 15:00 Dźwiękiem i piaskiem malowane 355
 14:50 – 16:40 Romantyczni kochankowie versus bezwzględni mordercy 390

16 kwietnia 2013

10:00 – 12:30 Bałkańska becza prochu na przełomie XX/XXI w. 306
 10:00 – 18:00 Wystawa Malarstwa 290
 12:00 – 12:45 Przedstawienie różnic między Hiszpanią a Polską w szeroko pojętej grzeczności 66
 14:00 – 16:00 Parilia, czyli nie od razu Rzym zbudowano 54

17 kwietnia 2013

10:00 – 18:00 Wystawa Malarstwa 290
 11:30 – 13:00 Cultural Shock 24
 13:00 – 14:00 Przeszłość odtwarzana – akcja artystyczna z prezentacją 34
 13:30 – 15:00 Malarskie interpretacje angielskich opowieści literackich 58
 13:30 – 15:00 „Reformy – filozofia kontekstu” – wystawa Koła Naukowego Filozofów 314
 13:30 – 15:00 Co to jest antyk – gra dydaktyczna 377
 15:00 – 17:00 Literatura i kultura popularna – od powieści do gry video 5
 16:00 – 18:00 „Nastaw ucho na miasto” – warsztaty antropologiczne 317
 18:00 – 19:30 Słoneczne wino – spektakl teatru studenckiego „Trietij Etaż” na podstawie powieści Rey’a Bredberry 187

18 kwietnia 2013

09:30 – 14:00 Z wiedzą na drogę kreacji 348
 09:30 – 14:00 Ars sine scientia nihil est, czyli podróże małe i duże z wiedzą o architekturze 349
 10:00 – 18:00 Wystawa Malarstwa 290
 12:30 – 12:50 Otto Gehlig – kim był, co stworzył 346
 12:50 – 13:10 Nowe życie fabrykanckich willi i pałaców łódzkich 16
 12:50 – 13:10 Przestrzeń publiczna w mieście 242
 15:00 – 17:00 Literatura i kultura fantastyczna – między baśnią a nauką 4
 12:00 – 20:00 Tylko we Lwowie – lubię to 52
 12:00 – 13:30 Sławiastyka na Uniwersytecie Łódzkim. Słoweński hip-hop 60
 12:00 – 12:45 Przedstawienie różnic między Hiszpanią a Polską w szeroko pojętej grzeczności 66
 12:00 – 13:00 Filmowy świat Aleksandra Pietrowa 235
 13:00 – 15:00 W 80 minut dookoła świata 300
 16:00 – 18:00 „Nastaw ucho na miasto” – warsztaty antropologiczne 317

19 kwietnia 2013

11:00 – 12:00 Akademickie badania nad elfami: przyszłość nauki czy szarlataneria 68
 11:00 – 15:00 Przestrzenne konstrukcje z papieru 61
 14:30 – 15:30 Zrozumieć dzieło sztuki 344
 16:00 – 17:00 Zrozumieć dzieło sztuki 344
 18:00 – 19:30 Rendez-Vous le Nomade 189

20 kwietnia 2013

16:30 – 18:00 Zagadnienie muzyki wizualnej w polskiej sztuce współczesnej – próba syntezy 366
 18:00 – 19:00 Obrazowanie muzyki. Doświadczanie idei muzyczności obrazu 367

PRZYRODA I JEJ OCHRONA

16 kwietnia 2013

11:00 – 14:00 Tajemnicze życie sów 385
 12:30 – 13:00 Utrzymanie czystości i porządku w gminach wiejskich w świetle obowiązujących ustaw 288

17 kwietnia 2013

09:00 – 10:30 W świecie minerałów 101
 09:00 – 10:45 Krajobrazy naturalne i kulturowe Etiopii 32
 09:00 – 15:00 Co natura ukryła w komórcie 138
 10:00 – 13:30 Mikroorganizmy – przyjaciele czy wrogowie człowieka? 248
 10:30 – 12:30 Oznaczanie zawartości związków fenolowych w naparach herbacianych 164
 11:00 – 12:00 Źródła promieniowania jonizującego w naszym otoczeniu 278
 11:00 – 12:30 Co łączy diamenty i meteoryty 102
 12:45 – 14:45 Oznaczanie zawartości związków fenolowych w naparach herbacianych 164
 13:00 – 14:00 Kamień, ruda czy „przybysz z kosmosu” – czyli jak zidentyfikować meteoryt 103

18 kwietnia 2013

09:50 – 10:10 Papier był, jest i będzie 167
 09:50 – 10:10 Uprawnione plagiaty 296
 10:00 – 16:00 Warsztat młodego cytologa roślin 403
 10:10 – 10:30 Papier – to czego w nim nie widać 168
 10:30 – 10:50 Genetyczna modyfikacja a papier 169
 10:30 – 10:50 Ozon – wróg czy przyjaciel 336
 11:20 – 11:40 Czy czystość musi być droga 335

19 kwietnia 2013

16:00 – 18:00 Świat w mikroskali 277

20 kwietnia 2013

10:00 – 12:00 Portfele pełne kwiatów 276

TECHNIKA I TECHNOLOGIA XXI WIEKU

16 kwietnia 2013

10:00 – 10:30 Prezentacja FREZARKI CNC 363
 10:00 – 11:30 Wędrówki po zaginionym mieście, czyli jak odnaleźć Konstantynopol w dzisiejszym Stambule 307
 10:00 – 14:00 Zwiedzanie łódzkich elektrociepłowni 270
 10:30 – 11:00 Prezentacja manipulatora 364
 11:00 – 11:30 Utlanianie związków chloroorganicznych występujących w odpadach przemysłowych 282
 11:30 – 12:00 Grafen – materiał przyszłości 287
 12:00 – 12:30 Przetwarzanie statyczne obrazu rzeczywistego obiektu – Biblioteka Cyfrowa PŁ oczami specjalistów 265
 12:00 – 12:30 Technik czy inżynier – co dalej z edukacją 286

12:30 – 12:45 Wirtualny Kampus PŁ, czyli studiowanie przez Internet 266
 12:45 – 13:00 Infoświat „zamknięty” w bibliotece 267
 13:00 – 13:45 Biblioteka politechniczna, techniczna, naukowa, rozrywkowa 268

17 kwietnia 2013

10:00 – 10:30 Czy alpaki w Polsce będą alternatywą dla hodowli owiec 273
 10:30 – 11:00 Substancje niebezpieczne obecne w produktach przeznaczonych do użytku konsumenta 281
 11:00 – 11:30 Po nitce... Od nauki do biznesu 274
 11:30 – 12:00 Inteligentny system ochrony indywidualnej ratowników górniczych, chemicznych i straży pożarnej 283
 11:30 – 13:00 Poszukiwanie ładu i składu, czyli jak przygotować gazetę do druku 23
 10:00 – 14:00 Zwiedzanie łódzkich elektrociepłowni 270
 12:00 – 12:30 Inteligentne cieczce przyszłością balistyki 285
 12:30 – 13:00 Procedury oznaczeń substancji niebezpiecznych na wyrobach włókienniczych 289
 13:00 – 13:30 Wzory przemysłowe pana Krzysztofa Michalczyka 365

18 kwietnia 2013

09:50 – 10:10 Rzecz o dzwonach starych i nowych 241
 10:00 – 13:00 Zwiedzanie łódzkich elektrociepłowni 270
 10:00 – 12:00 Zwiedzanie zajezdni tramwajowej 271
 10:10 – 10:30 Rozgrzewające turki 280
 10:30 – 10:50 Na tropie patologii 245
 10:30 – 10:50 Kosmiczne przygody krzemionkowej mgły 275
 11:00 – 11:20 Moda na innowacje 199
 11:00 – 11:20 Pomidor a dobre maniere 207
 11:00 – 11:20 Barwa światła 208
 11:00 – 11:20 Odpady można spalać w wodzie 334
 11:20 – 11:40 Roboty sumo-walka pomysłów 182
 11:20 – 11:40 Wyroby tektoniczne – inteligentne mikro- i nanosystemy przyszłości 205
 11:20 – 11:40 Kryminalne zagadki ekologiczne 211
 11:40 – 12:00 Mikroświat włókien 200
 11:40 – 12:00 Cyfrowe realizacje plastyczne w zdobieniu wyrobów włókienniczych 201
 11:40 – 12:00 Luminescencja – czemu coś świeci 202
 11:40 – 12:00 Niewidomy w komunikacji miejskiej 206
 11:40 – 12:00 Helikopter... ale nie w ogniu 233
 12:10 – 12:30 Projektowanie parametryczne, czyli jak powstają ikony współczesnej architektury 97
 12:10 – 12:30 Infoświat 250
 12:30 – 12:50 Nowoczesne projektowanie – symulacje numeryczne 198
 12:30 – 12:50 Cyrena – magazyn wiedzy 251

19 kwietnia 2013

10:00 – 12:00 Zwiedzanie zajezdni tramwajowej 271
 14:00 – 16:00 Wędrówki po zaginionym mieście, czyli jak odnaleźć Konstantynopol w dzisiejszym Stambule 307

22 kwietnia 2013

12:15 – 14:00 Nowoczesny warsztat architekta – projektowanie parametryczne w praktyce 100

WYZWANIA WSPÓŁCZESNEJ MEDYCYN

18 kwietnia 2013

10:10 – 10:30 Bioflawonoidy – naturalne leki czy zwykły marketing 121
 10:10 – 10:30 Anatomia cyborga – biomateriały przyszłości 333
 11:00 – 11:20 Trucizny – śmiertelne zagrożenie, czy nowa generacja leków 210

19 kwietnia 2013

- 10:00 – 10:30 Jak żyć 100 lat a może i dłużej **378**
 10:00 – 14:00 Test wydolności fizycznej Coopera **381**
 10:00 – 14:00 Antropometria trójwymiarowa **387**
 10:00 – 14:00 Analiza składu ciała metodą bioimpedancji elektrycznej **391**
 10:30 – 11:00 Ageing – nowe wyzwanie dla rehabilitacji **379**
 11:00 – 11:30 Nadciśnienie tętnicze i zaburzenia krążenia u osób w podeszłym wieku **380**

**MATEMATYKA
I INFORMATYKA****15 kwietnia 2013**

- 09:00 – 12:00 Telefonia IP w oparciu o Cisco CME dla małej, średniej firmy **35**
 09:00 – 12:00 Zdalny i bezpieczny dostęp do sieci poprzez VPN-a **37**
 12:00 – 15:00 Rewolucja w Internecie – nowa adresacja IPv6 **38**
 12:00 – 15:00 Sieci komputerowe typu mesh – zastosowane podczas kryzysowych sytuacji **36**

17 kwietnia 2013

- 09:00 – 09:45 O wyższości płaszczyzny nad przestrzenią **80**
 09:00 – 09:45 Jak narysować „okrągłą” sferę w grafice komputerowej **81**
 09:00 – 09:45 Teoria grafów w zastosowaniu – słynny przypadek komiwojażera **82**
 09:00 – 09:45 Badanie wykresów giełdowych – czyli przewidywanie przyszłości **83**
 09:00 – 09:45 Grafika w grach – sztuka iluzji **94**
 09:00 – 10:30 Planowanie podróży – chcąc dotrzeć do celu jak najszybciej... **194**
 10:00 – 10:45 Geometria nieeuklidesowa a sztuka **84**
 10:00 – 10:45 Dokładny jak komputer? **85**
 10:00 – 10:45 Co grają liczby **86**
 10:00 – 10:45 Tam gdzie rządzi przypadek – od chaosu do porządku **87**
 10:00 – 10:45 Anaglif, czyli sztuka tworzenia obrazów 3D **92**
 10:00 – 10:45 Kilka słów o symetrii **258**
 11:00 – 12:30 Łądem, wodą czy powietrzem – któreś lepiej **191**
 11:15 – 12:00 Wzor(c)owe programowanie **88**
 11:15 – 12:00 Tubylcy, pasterze, rachmistrzowie – sztuka liczenia bez liczb **89**
 11:15 – 12:00 Zagadnienie izoperymetryczne – czyli o nawigacji morskiej, zakładaniu miast w Afryce i bańce mydlanej **90**
 11:15 – 12:00 Tajemnice matematyki starożytnej **91**
 11:15 – 12:00 Bliskie spotkania z nieskończonością **93**
 13:00 – 14:30 Geometryczne podróże **192**

18 kwietnia 2013

- 10:00 – 10:45 Blisko czy daleko – czy to subiektywne odczucie, czy też da się to zmierzyć **7**
 11:00 – 11:45 Blisko czy daleko – czy to subiektywne odczucie, czy też da się to zmierzyć **7**
 11:00 – 11:20 Ożywić tłum, czyli animacja zachowań stadnych **327**
 11:40 – 12:00 Rozszerz swoją rzeczywistość **326**
 12:10 – 12:30 Liczby rządzą światem **330**
 13:00 – 14:30 Geometria mydlana **190**

19 kwietnia 2013

- 09:00 – 10:30 „Wyspa czterech pór roku” **196**
 11:00 – 12:30 Planowanie podróży – chcąc zobaczyć jak najwięcej... **193**
 13:00 – 14:30 Pierwiastek z (-1) – czy to możliwe – podróż od absurdu do wielkich matematycznych teorii **195**

**JĘZYK POLSKI
I JĘZYKI OBCE****15 kwietnia 2013**

- 12:00 – 13:00 Nieznane oblicza Jana Brzechwy **9**
 12:00 – 13:00 Demotywator rosyjski. Obraz współczesnej Rosji oczami młodego pokolenia **185**
 12:00 – 13:30 Sławistyka na Uniwersytecie Łódzkim. Piękno Słowenii **59**
 16:00 – 17:00 Jak czytać z dzieckiem poezję **130**

16 kwietnia 2013

- 10:30 – 12:00 Rosja Matrioszką w walonkach? **236**
 12:00 – 14:00 Kocham Cię, polski (języku)! **298**
 13:00 – 14:00 Tajniki pracy redaktora i korektora **132**
 14:00 – 15:00 Projektowanie książki **303**

17 kwietnia 2013

- 10:30 – 12:00 Uroda i „urod” czyli piękna i bestia **237**
 13:00 – 14:00 Młodopolska feministka – historia Marii K. **56**

18 kwietnia 2013

- 11:00 – 16:30 Cykl imprez „Nastaw ucho na...” **319**
 12:00 – 13:30 We leren Nederlands! Język niderlandzki dla początkujących **386**
 14:00 – 14:45 Metalepsja w kulturze hiszpańskiej **104**

19 kwietnia 2013

- 11:30 – 13:00 Wiersze Tuwima dla dzieci po rosyjsku – liry, przedmioty, zwierzęta (I) **238**
 13:00 – 14:00 Tutti Frutti, ciao Bambini! **322**
 14:00 – 15:00 Tutti Frutti, ciao Bambini! **322**

22 kwietnia 2013

- 09:45 – 11:15 Wiersze Tuwima dla dzieci po rosyjsku – liry, przedmioty, zwierzęta (II) **239**

**WYCIECZKI PO ŁODZI
I REGIONIE ŁÓDZKIM****17 kwietnia 2013**

- 15:00 – 16:00 Park Widzewski **17**

19 kwietnia 2013

- 09:00 – 15:00 Problemy funkcjonowania sztucznych zbiorników wodnych w środowisku na przykładzie zbiornika Sulejowskiego **71**

20 kwietnia 2013

- 09:00 – 16:00 Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – rzeźba, walory przyrodnicze i krajoznawcze **70**

**IMPREZY
TOWARZYSZĄCE****15 kwietnia 2013**

- 10:00 – 15:00 Drzwi Otwarte Wydziału Wzornictwa i Architektury Wnętrz **62**
 18:00 – 20:00 Wystawa projektowych prac studentów Wydziału Wzornictwa i Architektury Wnętrz **64**

16 kwietnia 2013

- 10:00 – 14:00 Drzwi Otwarte w Instytucie Biologii Medycznej PAN **63**

17 kwietnia 2013

- 09:00 – 11:00 Kariera jak z bajki **123**
 10:00 – 12:00 Koncert poświęcony 90 rocznicy nadania praw miejskich Rudzie Pabianickiej **375**

- 11:00 – 15:00 Orientuj się na Ek-Socu **122**
 12:15 – 13:45 Symulacja rozprawy sądowej **272**
 12:00 – 13:45 Konkurs posterów prac licencjackich studentów kierunku Turystyka i Rekreacja **20**
 14:00 – 14:45 Wystawa fotograficzna „Geografia – proces, forma, obiekt” **18**
 16:30 – 18:30 Akademia Ciekawej Chemii – konkurs chemiczny **120**

18 kwietnia 2013

- 08:30 – 16:30 I Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii – www.chemia.uni.lodz.pl/lodch **8**
 09:30 – 12:00 Bądź przedsiębiorczy, podejmij akcję, wygraj marzenia **28**
 10:00 – 14:00 TOUR DE DIZAJN – Dzień Otwarty na Wzornictwie – www.iat.p.lodz.pl **67**
 10:00 – 16:00 Dni Otwarte na Wydziale Sztuk Wizualnych ASP w Łodzi **264**

19 kwietnia 2013

- 08:30 – 16:30 I Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii – www.chemia.uni.lodz.pl/lodch **8**
 10:00 – 16:00 Dni Otwarte na Wydziale Sztuk Wizualnych ASP w Łodzi **264**
 10:00 – 16:00 Akademia Otwarta **65**
 10:00 – 19:00 Wystawa starych zdjęć pokazujących historię Rudy Pabianickiej **374**
 10:00 – 10:30 Ruda Pabianicka na mapach historycznych i współczesnych serwisach mapowych **370**
 10:35 – 10:55 Ruda Pabianicka w badaniach naukowych Uniwersytetu Łódzkiego **371**
 11:00 – 11:25 Rzeki i stawy Rudy Pabianickiej **373**
 11:30 – 12:05 Historia lotnictwa Rudy Pabianickiej **372**
 18:00 – 20:00 Koncert poświęcony 90. rocznicy nadania praw miejskich Rudzie Pabianickiej **375**

20 kwietnia 2013

- 10:00 – 16:00 Dni Otwarte na Wydziale Sztuk Wizualnych ASP w Łodzi **264**
 10:00 – 19:00 Wystawa starych zdjęć pokazujących historię Rudy Pabianickiej **374**
 10:00 – 16:00 Łowcy Talentów – gra miejska dla studentów **125**
 15:00 – 15:30 Ruda Pabianicka na mapach historycznych i współczesnych serwisach mapowych **370**
 15:35 – 15:55 Ruda Pabianicka w badaniach naukowych Uniwersytetu Łódzkiego **371**
 16:00 – 16:25 Rzeki i stawy Rudy Pabianickiej **373**
 16:30 – 17:05 Historia lotnictwa Rudy Pabianickiej **372**

22 kwietnia 2013

- 09:00 – 16:00 XIII Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL 2013 **356**

**POZNAJ ŁÓDZKIE
MUZEA****15-20 kwietnia 2013**

- 11:00 – 18:00 Wystawa „Natalia Kalisz. Crux” **354** (sob. do 17:00)

15-22 kwietnia 2013

- 11:00 – 18:00 Sztuka sakralna. 50-lecie twórczości artystycznej – wystawa ks. Tadeusza Furdyny **383** (sob. - nd do 17:00)
 12:00 – 17:00 Wystawa „Urbino z Wiszącego Ogrodu 2” **353** (sob. - nd do 16:00)

20 kwietnia 2013

- 12:00 – 14:00 Włodarze województwa łódzkiego **361**

Imprezy według daty i miejsca

Szczegółowe informacje (opisy, adresy, kontakt) dostępne są na stronie internetowej Festiwalu www.festiwal.lodz.pl; podane numery imprez ułatwią odszukanie ich opisów w internecie.

15 kwietnia 2013

Wydział Filologiczny UŁ

- 11:00 – 13:00 Homo ludens. Świat antycznych rozrywek z perspektywy XXI w. 57
 12:00 – 13:00 Nieznane oblicza Jana Brzechwy 9
 12:00 – 13:00 Demotywator rosyjski. Obraz współczesnej Rosji oczami młodego pokolenia 185
 12:00 – 13:30 Sławistyka na Uniwersytecie Łódzkim. Piękno Słowenii 59
 13:00 – 15:00 Na styku kultur 297
 16:00 – 17:00 Jak czytać z dzieckiem poezję 130

Akademia Sztuk Pięknych w Łodzi

- 09:00 – 11:00 Od tradycyjnych form do eksperymentów w sztuce 362
 10:00 – 15:00 Drzwi Otwarte Wydziału Wzornictwa i Architektury Wnętrz 62
 10:00 – 15:00 Obrazowanie muzyki. Doświadczenie idei muzyczności obrazu 96
 11:00 – 13:00 Od tradycyjnych form do eksperymentów w sztuce 362
 13:00 – 15:00 Dźwiękiem i piaskiem malowane 355
 18:00 – 20:00 Wystawa projektowych prac studentów Wydziału Wzornictwa i Architektury Wnętrz 64

Wydział Zarządzania UŁ

- 09:45 – 11:15 Rozwój innowacji w Polsce i na świecie 358
 11:30 – 13:00 Wykorzystanie marki w budowaniu relacji z klientami 360

Wydział Filozoficzno-Historyczny UŁ

- 10:00 – 16:00 Wystawa fotograficzna: „Mój ERASMUS” 318

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ

- 10:30 – 11:00 Przeszłość i przyszłość szpitali w obiektach zabytkowych 253

Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UŁ

- 13:00 – 14:30 Chińskie instrumenty muzyczne – historia i teraźniejszość 388
 14:50 – 16:40 Romantyczni kochankowie versus bezwzględni mordercy 390
 15:10 – 17:00 Dziennikarz i celebryta – idealnie niedobrana para 392

Naczelna Organizacja Techniczna

- 10:00 – 18:00 Wystawa malarstwa 290

Miejska Galeria Sztuki

- 11:00 – 18:00 Wystawa „Natalia Kalisz. Crux” 354
 12:00 – 17:00 Wystawa „Urbino z Wiszącego Ogrodu 2” 353

Fundacja „NetSupport” (Akademia Cisco) & Cotton House Systemy IT

- 09:00 – 12:00 Telefonacja IP w oparciu o Cisco CME dla małej, średniej firmy 35
 09:00 – 12:00 Zdalny i bezpieczny dostęp do sieci poprzez VPN-a 37
 12:00 – 15:00 Rewolucja w Internecie – nowa adresacja IPv6 38
 12:00 – 15:00 Sieci komputerowe typu mesh – zastosowane podczas kryzysowych sytuacji 36

Biuro Promocji Turystyki i Współpracy z Zagranicą UMŁ

- 08:00 – 18:00 Za Uralem – wystawa fotografii studentki Zuzanny Zachary (trwa cały tydzień) 186

16 kwietnia 2013

Wydział Filologiczny UŁ

- 10:30 – 12:00 Rosja Matrioszką w walonkach? – stereotypy i rzeczywistość 236
 12:00 – 12:45 Przedstawienie różnic między Hiszpanią a Polską w szeroko pojętej grzeczności 66
 12:00 – 14:00 Kocham Cię, polski (języku)! 298
 13:00 – 14:00 Tajniki pracy redaktora i korektora 132
 14:00 – 16:00 Parilia, czyli nie od razu Rzym zbudowano 54

Wydział Chemii UŁ

- 15:30 – 17:00 Ocena dorobku naukowego-porównanie miar polskich, francuskich i angielskich 118

Wydział Filozoficzno-Historyczny UŁ

- 10:00 – 11:30 Wędrowki po zaginionym mieście, czyli jak odnaleźć Konstantynopol w dzisiejszym Stambule 307
 10:00 – 12:30 Bałkańska beczka prochu na przełomie XX/XXI w. 306

Wydział Zarządzania UŁ

- 12:00 – 13:00 Randka z inwestorem – jak finansować pomysły na biznes 384

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

- 11:00 – 14:00 Tajemnicze życie sów 385

Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UŁ

- 15:00 – 16:30 Regiony Chin współczesnych 389

Naczelna Organizacja Techniczna

- 10:00 – 10:30 Prezentacja FREZARKI CNC 363
 10:00 – 18:00 Wystawa Malarstwa 290
 10:30 – 11:00 Prezentacja manipulatora 364
 11:00 – 11:30 Utlanianie związków chloroorganicznych występujących w odpadach przemysłowych 282

- 11:30 – 12:00 Grafen – materiał przyszłości 287
 12:00 – 12:30 Technik czy inżynier – co dalej z edukacją 286
 12:30 – 13:00 Utrzymanie czystości i porządku w gminach wiejskich w świetle obowiązujących ustaw 288

Elektrociepłownia

- EC-2 (ul. Wróblewskiego 26);
 EC-3 (ul. Pojezierska 80);
 EC-4 (ul. Andrzejewskiej 5)

- 10:00 – 14:00 Zwiedzanie łódzkich elektrociepłowni 270

Instytut Biologii Medycznej PAN

- 10:00 – 14:00 Drzwi Otwarte w Instytucie Biologii Medycznej PAN 63

Akademia

Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi

- 17:00 – 18:00 Zarządzanie emocjami 279

Biblioteka Politechniki Łódzkiej

- 12:00 – 12:30 Przetwarzanie statyczne obrazu rzeczywistego obiektu – Biblioteka Cyfrowa PŁ oczami specjalistów 265
 12:30 – 12:45 Wirtualny Kampus PŁ, czyli studiowanie przez Internet 266
 12:45 – 13:00 Infoświat „zamknięty” w bibliotece 267
 13:00 – 13:45 Biblioteka politechniczna, techniczna, naukowa, rozrywkowa. 268

Zajezdnia tramwajowa, ul. Telefoniczna 42/44

- 10:00 – 12:00 Zwiedzanie zajezdni tramwajowej 271

17 kwietnia 2013

Wydział Filologiczny UŁ

- 10:30 – 12:00 Uroda i „urod” czyli piękna i bestia 237
 11:00 – 11:45 Na początku jest informacja 131
 12:30 – 13:30 Młodopolska feministka – historia Marii K. 56
 14:00 – 15:00 Malarskie interpretacje angielskich opowieści literackich 58
 15:00 – 17:00 Literatura i kultura popularna – od powieści do gry video 5

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ

- 09:00 – 11:00 Kariera jak z bajki 123
 11:00 – 15:00 Orientuj się na Ek-Socu 122
 11:30 – 13:00 Wizjer miast 22
 11:30 – 13:00 Poszukiwanie ładu i składu, czyli jak przygotować gazetę do druku 23
 11:30 – 13:00 Cultural Shock 24
 11:30 – 13:00 Ankieta? To nie takie proste. Warsztaty z tworzenia kwestionariuszy ankiet 33
 11:30 – 13:00 Spotkanie z logistyką 126



Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk w Łodzi

90-363 Łódź, ul. Sienkiewicza 112, tel. (42) 680 32 18, fax (42) 680 32 61
www.cbmm.lodz.pl; e-mail: cbmm@cbmm.lodz.pl



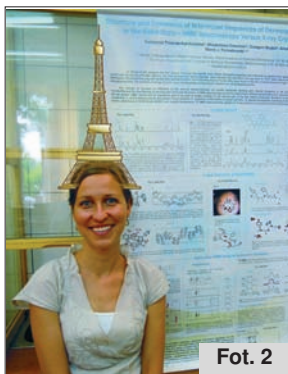
Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych (CBMM) w Łodzi należy do sieci instytutów Polskiej Akademii Nauk. CBMM prowadzi badania z zakresu chemii organicznej, chemii bioorganicznej oraz chemii i fizyki polimerów ze szczególnym ukierunkowaniem na prace w zakresie zaawansowanych materiałów zarówno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

Zespoły badawcze z CBMM uczestniczą w wielu wspólnych projektach i programach w kooperacji z grupami naukowymi zarówno z Polski jak i zagranicą (Fot.1).



Fot. 1

Cykliczne spotkania Szkoły Chemii Polimerów i Spektroskopii NMR na terenie CENTRUM pozwalają uczestnikom zapoznać się bliżej z pracą badawczą oraz aparaturą naukową dostępną w Centrum (Fot.4, 5).



Fot. 2

Nasi naukowcy biorą aktywny udział w konferencjach naukowych organizowanych na całym świecie np. Polish-French Symposium „Multiple faces of chemistry: from Marie Curie to nowadays” in Paris, 2011 (Fot. 2).



Fot. 4



Fot. 5

CBMM jest zaangażowane w organizowanie różnych wydarzeń naukowych np. konferencje i sympozja międzynarodowe, zjazdy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Festiwal Nauki, Kultury i Sztuki (Fot. 3).



Fot. 3

CBMM realizuje 4-letnie studia doktoranckie oferując swoim studentom uzyskanie stopnia doktora nauk chemicznych (Fot. 6). 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. 6

- 13:15 – 14:00** „Dylemat więźnia” a strategia handlowa **27**
13:15 – 14:15 Personal goal setting **25**
13:15 – 14:45 Łódzki street art jako przykład miejskich subwersji **29**
13:15 – 14:45 Jak dać się uwieść, a nie zwieść socjologii **30**
13:15 – 14:45 Z kalkulatorem na zakupach i nie tylko **31**
13:15 – 14:45 Wersja DEMO **124**
13:15 – 14:45 Rodzinnie przedsiębiorczo – przedsiębiorczo rodzinny **183**
15:00 – 15:45 Nagroda Nobla 2012 z dziedziny nauk ekonomicznych **252**

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

- 08:30 – 14:00** Dowody zbrodni – prawda zaszyfrowana w kościach **257**
09:30 – 14:30 Kod życia – o DNA słów kilka **137**
09:00 – 15:00 Co natura ukryła w komórce? **138**
10:00 – 13:30 Mikroorganizmy – przyjaciele czy wrogowie człowieka **248**
10:30 – 12:30 Oznaczanie zawartości związków fenolowych w naparach herbacianych **164**
11:00 – 12:00 Źródła promieniowania jonizującego w naszym otoczeniu **278**
12:45 – 14:45 Oznaczanie zawartości związków fenolowych w naparach herbacianych **164**

Wydział Nauk Geograficznych UŁ

- 09:00 – 10:30** W świecie minerałów **101**
09:00 – 10:45 Krajobrazy naturalne i kulturowe Etiopii **32**
11:00 – 12:30 Co łączy diamenty i meteoryty **102**
11:00 – 12:45 Indie – kraj kontrastów społeczno-gospodarczych **53**
12:00 – 13:45 Konkurs posterów prac licencjackich studentów kierunku Turystyka i Rekreacja **20**
13:00 – 13:45 Naddniestrze – zbuntowana republika czy eksklawa Rosji **69**
13:00 – 14:00 Kamień, ruda czy „przybysz z Kosmosu” – czyli jak zidentyfikować meteoryt **103**
14:00 – 14:45 Wystawa fotograficzna „Geografia – proces, forma, obiekt” **18**
14:00 – 15:00 Rowerem przez Wolin, Uznam, Rugię **19**

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej UŁ

- 09:00 – 10:00** Ciemna strona wszechświata **43**
09:00 – 11:00 Obrazowanie termiczne **79**
09:00 – 13:00 Sprężynka, FPGA i algorytmy **46**
09:00 – 13:00 Pracownia jądrowa **47**
09:00 – 13:00 II Pracownia fizyczna **28**
09:00 – 13:00 Pracownia mikroprocesorowa; mikroskop tunelowy **95**
09:15 – 10:00 Obserwatorium Pierre Auger – eksperyment mający na celu badanie promieni kosmicznych o skrajnie wysokich energiach **39**
10:15 – 11:00 Życie we wszechświecie **40**
11:00 – 13:00 Ciepłem malowane **51**
11:15 – 12:00 Ludzki głos – najdoskonalszy instrument muzyczny **41**
12:15 – 13:00 Źródła światła, od świecy do lasera **2**
14:00 – 16:00 Rozstrzygnięcie IX edycji konkursu Polskiego Towarzystwa Fizycznego „Fizyka da się lubić” **44**

Wydział Matematyki i Informatyki UŁ

- 09:00 – 09:45** O wyższości płaszczyzny nad przestrzenią **80**
09:00 – 09:45 Jak narysować „okrągłą” sferę w grafice komputerowej? **81**

- 09:00 – 09:45** Teoria grafów w zastosowaniu – słynny przypadek komiwojażera **82**
09:00 – 09:45 Badanie wykresów giełdowych – czyli przewidywanie przyszłości **83**
09:00 – 09:45 Grafika w grach – sztuka iluzji **94**
10:00 – 10:45 Geometria nieeuklidesowa a sztuka **84**
10:00 – 10:45 Dokładny jak komputer? **85**
10:00 – 10:45 Co grają liczby **86**
10:00 – 10:45 Tam gdzie rządzi przypadek – od chaosu do porządku **87**
10:00 – 10:45 Anaglif, czyli sztuka tworzenia obrazów 3D **92**
10:00 – 10:45 Kilka słów o symetrii **258**
11:15 – 12:00 Wzór (c) owe programowanie **88**
11:15 – 12:00 Tubyłcy, pasterze, rachmistrzowie – sztuka liczenia bez liczb **89**
11:15 – 12:00 Zagadnienie izoperymetryczne – czyli o nawigacji morskiej, zakładaniu miast w Afryce i bańce mydlanej **90**
11:15 – 12:00 Tajemnice matematyki starożytnej **91**
11:15 – 12:00 Bliskie spotkania z nieskończonością **93**

Wydział Nauk o Wychowaniu UŁ

- 09:00 – 10:30** Z ilu procent mózgu korzysta człowiek **146**
09:00 – 10:30 Rozwijanie kompetencji emocjonalnych nauczycieli **161**
09:00 – 10:30 Kim jestem? Mózgiem czy umysłem? **144**
09:00 – 11:00 Techniki szybkiego uczenia się **162**
09:00 – 12:00 Elementy wiedzy o manipulacji **156**
09:00 – 12:00 Niedostateczna samoocena czy niedostateczny z samooceny – o tym jak kreujemy siebie **143**
09:00 – 12:00 Handel ludźmi – zarys problematyki **158**
09:00 – 12:00 Jak radzić sobie ze złością **159**
09:00 – 12:00 Gry dydaktyczne i zabawy integrujące zespół klasowy **165**
09:00 – 12:30 Zostań mistrzem dialogu – wyraż siebie **148**
09:00 – 12:30 Świat wirtualnej rzeczywistości – szansa czy zagrożenie **149**
09:00 – 12:30 Twoja droga w przyszłość **150**
09:00 – 12:30 Procesy grupowe **141**
09:00 – 12:30 W cieniu uzależnienia **160**
09:00 – 12:30 Dorosłość – ważny etap życia **163**
09:00 – 13:00 Jak polubić wypowiedzianie się na forum. Zanim wypowiemy publicznie pierwsze słowo **140**
09:00 – 13:00 Jak sypać pomysłami z rękawa – czyli o sztuce kreatywności **151**
09:00 – 13:00 Jak zrobić aby mi się chciało tak jak mi się nie chce – sztuka motywacji **152**
09:00 – 13:00 Jak zapamiętać niezapamiętywalne – mnemotechniki **153**
09:00 – 13:00 Jak rzucić na kolana audytorium **154**
09:00 – 13:00 Doradztwo zawodowe **155**
09:00 – 13:00 Mnemotechniki, czyli jak uczyć się efektywniej **157**
09:00 – 12:30 Uczymy jak się uczyć **142**
10:00 – 11:30 Role uczniów w zespole klasowym **166**
10:45 – 12:15 Jak zbudować słońca – czyli wstęp do wiedzy o ewolucji **145**
10:45 – 12:15 Czy osobowość istnieje – co sprawia, że jesteśmy jacy jesteśmy **147**

Wydział Prawa i Administracji UŁ

- 12:15 – 13:45** Symulacja rozprawy sądowej **272**

Wydział Zarządzania UŁ

- 09:45 – 11:15** Współczesny rynek kapitałowy w Polsce **357**
11:30 – 13:00 Tajemnice komunikacji interpersonalnej **359**

Wydział Filozoficzno-Historyczny UŁ

- 10:00 – 11:30** O sposobach istnienia przedmiotów **312**
10:00 – 11:30 Archeologia jako nauka **308**
10:00 – 11:30 Wystawa archeologiczna **309**
10:00 – 11:30 Archeologia eksperymentalna **310**
11:30 – 13:00 Archeologia jako nauka **308**
11:30 – 13:00 Wystawa archeologiczna **309**
11:30 – 13:00 Archeologia eksperymentalna **310**
11:45 – 13:15 „Teraz” – warsztaty filozoficzne **313**
13:30 – 15:00 „Reformy – filozofia kontekstu” – wystawa Koła Naukowego Filozofów **314**
13:30 – 15:00 Co to jest antyk – gra dydaktyczna **377**

Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ

- 09:00 – 10:30** Planowanie podróży – chcąc dotrzeć do celu jak najłatwiej **194**
11:00 – 12:30 Łądem, wodą czy powietrzem – którydy lepiej **191**
13:00 – 14:30 Geometryczne podróże **192**

Naczelna Organizacja Techniczna

- 10:00 – 10:30** Czy alpaki w Polsce będą alternatywą dla hodowli owiec **273**
10:00 – 18:00 Wystawa Malarstwa **290**
10:30 – 11:00 Substancje niebezpieczne obecne w produktach przeznaczonych do użytku konsumenta **281**
11:00 – 11:30 Po nitce... Od nauki do biznesu **274**
11:30 – 12:00 Inteligentny system ochrony indywidualnej ratowników górniczych, chemicznych i straży pożarnej **283**
12:00 – 12:30 Inteligentne ciecze przyszłością balistyki **285**
12:30 – 13:00 Procedury oznaczeń substancji niebezpiecznych na wyrobach włókienniczych **289**
13:00 – 13:30 Wzory przemysłowe pana Krzysztofa Michalcza **365**

Akademia Sztuk Pięknych

- 13:00 – 14:00** Przeszłość odtwarzana – akcja artystyczna z prezentacją **34**

Akademicki Ośrodek Inicjatyw Artystycznych

- 18:00 – 19:30** Stoneczne wino – spektakl teatru studenckiego „Trietij Etaż” na podstawie powieści Rey’a Bredberry **187**

Wydział Chemii UŁ

- 16:30 – 18:30** Akademia Ciekawej Chemii – konkurs chemiczny **120**
18:00 – 22:00 Noc chemików **244**

Centrum Zajęć Pozaszkolnych Nr 2

- 10:00 – 12:00** Koncert poświęcony 90. rocznicy nadania praw miejskich Rudzie Pabianickiej **375**

Park Widzewski

- 15:00 – 16:00** Park Widzewski **17**

Elektrociepłownia EC-2 (ul. Wróblewskiego 26); EC-3 (ul. Pojezderska 80); EC-4 (ul. Andrzejewskiej 5)

- 10:00 – 14:00** Zwiedzanie łódzkich elektrociepłowni **270**

Planujesz nową inwestycję? Jesteś Przedsiębiorcą? Zatrudnij ekodoradcę

Realizacja inwestycji wymaga dzisiaj korzystania z najnowszych i najlepszych rozwiązań dostępnych na rynku. Jednym z głównych obowiązków inwestora jest przy tym ochrona środowiska – w obecnych czasach to już nie tylko wymóg prawny, ale też konieczność.

Pozyskiwanie i kompletowanie odpowiednich dokumentacji środowiskowych to trudne i czasochłonne zadanie – aby cały proces przebiegał sprawnie, warto skorzystać z usług tzw. doradców ekologicznych. Stale zmieniające się i coraz bardziej restrykcyjne przepisy w zakresie prawa ochrony środowiska wymagają nieustannie uzupełnianej wiedzy i dużego doświadczenia w tej dziedzinie. Zdarza się, że specjaliści zatrudnieni w przedsiębiorstwach nie są w stanie podołać takiemu wyzwaniu. Taka sytuacja i otoczenie prawne w tej dziedzinie mogą skutkować

olbrzymimi karami nakładanymi przez organy kontrolne – przede wszystkim przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska. Pomoc ekspertów w zakresie szeroko rozumianej ochrony środowiska oferuje firma BIOCOT Sp. z o.o.

Oferta firmy BIOCOT obejmuje:

1. Naliczanie opłat środowiskowych.
2. Nadzór merytoryczny i prawny nad obowiązkami Klientów w zakresie ochrony środowiska.
3. Prowadzenie wymaganej ewidencji sprawozdawczej do urzędu.
4. Kompleksową obsługę w zakresie gospodarki odpadami.
5. Stałe nadzorowanie i wdrażanie nowych przepisów z zakresu prawa ochrony środowiska.
6. Uzyskiwanie w imieniu przedsiębiorcy zezwoleń.
7. W ramach współpracy z Bankiem Ochrony Środowiska S.A. Firma oferuje pomoc przy uzyskiwaniu kredytów

ekologicznych i inwestycyjnych zarówno dla firm, jak i klientów detalicznych.

8. Punkt skupu zużytych opon i akumulatorów.
9. W miesiącu maju bieżącego roku firma BIOCOT rozszerza swoją działalność o punkt skupu elektrośmieci.

Przedsiębiorca przekazujący odpady do firmy BIOCOT zyskuje profesjonalną obsługę, dodatkowe finanse, atestowane kontenery, pełną dokumentację związaną z kartami przekazania odpadu oraz pewność, że odpady te trafią do recyklingu.

Każdy, kto chciałaby powierzyć ekspertom opiekę nad swoją firmą, może umówić się na niezobowiązujące spotkanie w siedzibie placówki, przy ul. Wróblewskiego 86 w Łodzi. Więcej informacji na temat działalności zespołu doradców można znaleźć na stronie firmy:

www.biocom.com.pl

PROFESJONALNA OBSŁUGA FIRM W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA



BIOCOT
ECOLOGICAL CONSULTING



BIOCOT Sp. z o.o.
94-103 Łódź, ul. Wróblewskiego 86
tel./fax: +48 42 684 62 76
mobile: +48 602 455 593
e-mail: kontakt@biocom.pl

Muzeum Kinematografii

16:00 – 18:00 „Nastaw ucho na miasto”
– warsztaty antropologiczne 317

Klub Szafa

14:00 – 16:00 PoGGadajmy w szafie 299

18 kwietnia 2013

IFE – Centrum Kształcenia

Międzynarodowego PŁ, ul. Żwirki 36

s. = nr sali w IFE

- 09:30 – 14:00 Ars sine scientia nihil est,
czyli podróże małe i duże z wiedzą
o architekturze 349 I piętro
- 09:30 – 12:00 Bądź przedsiębiorczy, podejmij akcję,
wygraj marzenia 28 I piętro
- 09:50 – 10:10 Czy miłość ma zapach? 74 s. 1
- 09:50 – 10:10 Ładne ząbki mieć... 76 s. 3
- 09:50 – 10:10 Mars i jego skały. Czy na Marsie
jest życie? 114 s. 6
- 09:50 – 10:10 Stewia w ciastkach – to smaczne! 213 s. 2
- 09:50 – 10:10 Papier był, jest i będzie 167 s. 7
- 09:50 – 10:10 Rzecz o dzwonach starych
i nowych 241 s. 5
- 09:50 – 10:10 Uprawione plagiaty 296 s. 4
- 10:10 – 10:30 Mikromorfologia kryształów 115 s. 6
- 10:10 – 10:30 Papier – to czego w nim nie widać 168 s. 7
- 10:10 – 10:30 Świat chemii widziany 197 s. 1
- 10:10 – 10:30 Bioflawonoidy – naturalne leki czy zwykły
marketing 212 s. 2
- 10:10 – 10:30 Etykieta na żywności – źródło informacji
czy dezinformacji 214 s. 3
- 10:10 – 10:30 Rozgrzewające rurki 280 s. 5
- 10:10 – 10:30 Anatomia cyborga – biomateriały
przyszłości 333 s. 4
- 10:30 – 10:50 Chmiel kontra zielona herbata 75 s. 2
- 10:30 – 10:50 Genetyczna modyfikacja a papier 169 s. 7
- 10:30 – 10:50 Na tropie patologii 245 s. 4
- 10:30 – 10:50 Kosmiczne przygody krzemionkowej
mgły 275 s. 6
- 10:30 – 10:50 Po drugiej stronie lustra
– kilka słów o chiralności 291 s. 1
- 10:30 – 10:50 Przepływy mogą mieć swój
„charakter” 332 s. 5
- 10:30 – 10:50 Ozon – wróg czy przyjaciel 336 s. 3
- 11:00 – 11:20 Od Kolumba do Formuły 1 77 s. 2
- 11:00 – 11:20 Moda na innowacje 199 s. 6
- 11:00 – 11:20 Pomidor a dobre manieri 207 s. 5
- 11:00 – 11:20 Barwa światła 208 s. 7
- 11:00 – 11:20 Trucizny – śmiertelne zagrożenie,
czy nowe generacje leków 210 s. 1
- 11:00 – 11:20 Ożywić tłum, czyli animacja zachowań
stadnych 327 s. 3
- 11:00 – 11:20 Odpady można spalać w wodzie 334 s. 4
- 11:20 – 11:40 Kurohelikopter – zabawa wyobraźni 14 s. 5
- 11:20 – 11:40 Roboty sumo – walka pomysłów 182 s. 2
- 11:20 – 11:40 Wyroby tektoniczne – inteligentne
mikro- i nanosystemy przyszłości 205 s. 6
- 11:20 – 11:40 Kryminalne zagadki ekologiczne 211 s. 1
- 11:20 – 11:40 Czy kolor soków jest prawdziwy
– jakie sztuczki stosują producenci
nie tylko żywności 293 s. 7
- 11:20 – 11:40 Gigant i liliput – co ich łączy 325 s. 3
- 11:20 – 11:40 Czy czystość musi być droga 335 s. 4
- 11:40 – 12:00 Czy można złapać CO₂ 73 s. 1
- 11:40 – 12:00 Mikroświat włókien 200 s. 5
- 11:40 – 12:00 Cyfrowe realizacje plastyczne
w zdobieniu wyrobów
włókienniczych 201 s. 6
- 11:40 – 12:00 Luminescencja – czemu coś świeci 202 s. 7
- 11:40 – 12:00 Niewidomy w komunikacji
miejskiej 206 s. 4
- 11:40 – 12:00 Helikopter... ale nie w ogniu 233 s. 2

- 11:40 – 12:00 Rozszerz swoją rzeczywistość 326 s. 3
- 12:10 – 12:30 Stop ozon! Mity i fakty 215 s. 6
- 12:10 – 12:30 Kiedy Polska w strefie euro 12 s. 4
- 12:10 – 12:30 Nowoczesny marketing 13 s. 5
- 12:10 – 12:30 Projektowanie parametryczne,
czyli jak powstają ikony współczesnej
architektury 97 s. 7
- 12:10 – 12:30 Infoświat 250 s. 1
- 12:10 – 12:30 Liczby rządzą światem 330 s. 2
- 12:10 – 12:30 Podróż życia 338 s. 3
- 12:30 – 12:50 W poszukiwaniu wiedzy
– geoprzestrzenne systemy informacji
dla każdego 98 s. 7
- 12:30 – 12:50 Nowoczesne projektowanie
– symulacje numeryczne 198 s. 2
- 12:30 – 12:50 Cyrena – magazyn wiedzy 251 s. 1
- 12:30 – 12:50 Inspektor Symbol 328 s. 5
- 12:30 – 12:50 Jak zarobić na giełdzie 329 s. 4
- 12:30 – 12:50 Otto Gehlig – kim był, co tworzył 346 s. 3
- 12:50 – 13:10 I Ty jesteś negocjatorem 10 s. 4
- 12:50 – 13:10 Nowe życie fabrykanckich willi
i pałaców łódzkich 16 s. 3
- 12:50 – 13:10 Czy biznes może być
odpowiedzialny 11 s. 5
- 12:50 – 13:10 Jak się uczyć? 292 s. 1
- 12:50 – 13:10 Arytmetyka w muzyce
– skala muzyczna 324 s. 2
- 12:50 – 13:10 Przestrzeń publiczna w mieście 242

Wydział Filologiczny UŁ

- 10:00 – 11:30 Kapitał ludzki
– co każdy wiedzieć powinien 188
- 10:00 – 12:00 Manipulacja w przestrzeni publicznej 247
- 12:00 – 12:45 Przedstawienie różnic między
Hiszpanią a Polską w szeroko pojętej
grzeczności 66
- 12:00 – 13:00 Filmowy świat Aleksandra Pietrowa 235
- 12:00 – 13:30 We leren Nederlands
– język niderlandzki
dla początkujących 386
- 12:00 – 13:30 Sławietyka na Uniwersytecie Łódzkim.
Słoweński hip-hop 60
- 14:00 – 14:45 Metalesja w kulturze hiszpańskiej 104

Wydział Filozoficzno-Historyczny UŁ

- 11:00 – 16:30 Cykl imprez „Nastaw ucho na...” 319

Wydział Chemii UŁ

- 09:00 – 17:00 I Łódzkie Sympozjum Doktorantów
Chemii – www.chemia.uni.lodz.pl/lspd 8
- 12:00 – 14:00 Komu potrzebna jest scientometria 119
- 12:00 – 14:00 Szkolny eksperyment chemiczny 231

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ

- 10:00 – 14:00 TOUR DE DIZAJN – Dzień Otwarty
na Wzornictwie – www.iat.pl.lodz.pl 67

Wydział Chemiczny PŁ

- 09:00 – 17:00 Śladami odkryć polskich chemików 78

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

- 10:00 – 16:00 Warsztat młodego cytologa roślin 403

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ

- 09:30 – 14:00 Z wiedzą na drogę kreacji 348
- 14:15 – 16:00 Geoinformacja dostępna dla wszystkich
– co, gdzie, jak 99

Centrum Nauczania

Matematyki i Fizyki PŁ

13:00 – 14:30 Geometria mydlana 190

Elektrociepłowni

EC-2 (ul. Wróblewskiego 26);

EC-3 (ul. Pojezierska 80);

EC-4 (ul. Andrzejewskiej 5)

10:00 – 14:00 Zwiedzanie łódzkich elektrociepłowni 270

Naczelna Organizacja Techniczna

10:00 – 18:00 Wystawa malarstwa 290

Akademia

Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi

10:00 – 12:30 Labirynty możliwości – twórcze warsztaty
interaktywne 21

Akademia Sztuk Pięknych w Łodzi

10:00 – 16:00 Dni Otwarte na Wydziale Sztuk

Wizualnych ASP w Łodzi 264

12:00 – 20:00 Tylko we Lwowie – Lubię to 52

Muzeum Kinematografii

16:00 – 18:00 Nastaw ucho na miasto”
– warsztaty antropologiczne 317

Szkoła Europejska

(Wydział Filologiczny UŁ)

15:00 – 17:00 Literatura i kultura fantastyczna
– między baśnią a nauką 4

Studium Języka Polskiego dla Cudzoziemców

13:00 – 15:00 W 80 minut dookoła świata 300

Łódzki Uniwersytet Dziecięcy

10:00 – 10:45 Blisko czy daleko – czy to subiektywne
odczucie, czy też da się to zmierzyć 7

11:00 – 11:45 Blisko czy daleko – czy to subiektywne
odczucie, czy też da się to zmierzyć 7

Zajezdnia tramwajowa

– ul. Telefoniczna 42/44

10:00 – 12:00 Zwiedzanie zajezdni tramwajowej 271

19 kwietnia 2013

Wydział Filologiczny UŁ

10:00 – 12:00 Manipulacja w przestrzeni publicznej 247

10:30 – 11:30 Akademijskie badania nad elfami
– przyszłość nauki czy szarlataneria 68

14:00 – 16:00 Wędrowki po zaginionym mieście,
czyli jak odnaleźć Konstantynopol
w dzisiejszym Stambule 307

Wydział Biologii i Ochrony

Środowiska UŁ

16:00 – 18:00 Świat w mikroskali 277

Wydział Chemiczny PŁ

09:00 – 17:00 Śladami odkryć polskich chemików
– ścieżka edukacyjna na Wydziale
Chemicznym PŁ 78

Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ

- 09:00 – 10:30** „Wyspa czterech pór roku” **196**
11:00 – 12:30 Planowanie podróży
 – chcąc zobaczyć jak najwięcej... **193**
13:00 – 14:30 Pierwiastek z (-1) – czy to możliwe? Podróż
 od absurdu do wielkich matematycznych
 teorii **195**

Wydział Chemii UŁ

- 09:00 – 17:00** I Łódzkie Sympozjum Doktorantów
 Chemii – www.chemia.uni.lodz.pl/lsdch **8**

Wydział Nauk Geograficznych UŁ

- 09:00 – 15:00** Problemy funkcjonowania sztucznych
 zbiorników wodnych w środowisku
 na przykładzie zbiornika
 Sulejowskiego **71**

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ

- 09:00 – 17:00** ABC architektury,
 czyli tajemnice projektowania **323**

Uniwersytet Medyczny w Łodzi

- 10:00 – 10:30** Jak żyć 100 lat a może i dłużej **378**
10:00 – 14:00 Test wydolności fizycznej Coopera **381**
10:00 – 14:00 Antropometria trójwymiarowa **387**
10:00 – 14:00 Analiza składu ciała metodą
 bioimpedancji elektrycznej **391**
10:30 – 11:00 Ageing – nowe wyzwanie
 dla rehabilitacji **379**
11:00 – 11:30 Nadciśnienie tętnicze i zaburzenia
 krążenia u osób w podeszłym wieku **380**

Akademia Sztuk Pięknych w Łodzi

- 10:00 – 16:00** Dni Otwarte na Wydziale Sztuk
 Wizualnych ASP w Łodzi **264**
10:00 – 16:00 Akademia Otwarta **65**
11:00 – 15:00 Przestrzenne konstrukcje z papieru **61**

Wydział Filozoficzno-Historyczny UŁ

- 10:00 – 11:30** Archeologia jako nauka **308**
10:00 – 11:30 Wystawa archeologiczna **309**
10:00 – 11:30 Archeologia eksperymentalna **310**
11:30 – 13:00 Archeologia jako nauka **308**
11:30 – 13:00 Wystawa archeologiczna **309**
11:30 – 13:00 Archeologia eksperymentalna **310**
14:30 – 15:30 Zrozumieć dzieło sztuki **344**
16:00 – 17:00 Zrozumieć dzieło sztuki **344**

Wyższe Seminarium Duchowne w Łodzi

- 16:00 – 18:00** Zapomniane męczeństwo **368**

Polska Akademia Nauk

- 13:00 – 14:00** Tutti Frutti, ciao Bambini! **322**
14:00 – 15:00 Tutti Frutti, ciao Bambini! **322**

Akademicki Ośrodek Inicjatyw Artystycznych

- 18:00 – 19:30** Rendez-Vous le Nomade **189**

Szkoła Podstawowa nr 1

- 11:30 – 13:00** Wiersze Tuwima dla dzieci po rosyjsku
 – litery, przedmioty, zwierzęta (I) **238**

Łódzkie Towarzystwo Naukowe

- 15:00 – 16:00** Jak poprawić skuteczność działania leków
 i zmniejszyć ich działania niepożądane
 – proleki **269**

Łódzki Dom Kultury

- 12:00 – 14:30** W siódmach konsumpcji i manipulacji
 reklamą **321**

Centrum Zajęć Pozaszkolnych Nr 2

- 10:00 – 19:00** Wystawa starych zdjęć pokazujących
 historię Rudy Pabianickiej **374**
10:00 – 10:30 Ruda Pabianicka na mapach historycznych
 i współczesnych serwisach
 mapowych **370**
10:35 – 10:55 Ruda Pabianicka w badaniach naukowych
 Uniwersytetu Łódzkiego **371**
11:00 – 11:25 Rzeki i stawy Rudy Pabianickiej **373**
11:30 – 12:05 Historia lotnictwa Rudy Pabianickiej **372**
18:00 – 20:00 Koncert poświęcony 90. rocznicy nadania
 praw miejskich Rudzie Pabianickiej **375**

Zajezdnia tramwajowa

– ul. Telefoniczna 42/44

- 10:00 – 12:00** Zwiedzanie zajezdni tramwajowej **271**

20 kwietnia 2013

Akademia Sztuk Pięknych w Łodzi

- 10:00 – 16:00** Dni Otwarte na Wydziale Sztuk
 Wizualnych ASP w Łodzi **264**
16:30 – 18:00 Zagadnienie muzyki wizualnej w polskiej
 sztuce współczesnej – próba syntezy **366**
18:00 – 19:00 Obrazowanie muzyki. Doświadczanie idei
 muzyczności obrazu **367**

Wydział Nauk Geograficznych UŁ

- 09:00 – 16:00** Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich
 – rzeźba, walory przyrodnicze
 i krajoznawcze **70**

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

- 09:00 – 16:00** Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich
 – rzeźba, walory przyrodnicze i krajo-
 znawcze **70**
10:00 – 12:00 Portfele pełne kwiatów **276**
12:00 – 14:00 Wielocykliczne węglowodory
 aromatyczne – toksyny czasów
 współczesnych? **209**
14:30 – 15:30 Kobiety w nauce na przestrzeni
 wieków **116**

Wydział

Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ

- 10:00 – 16:00** Łowcy Talentów
 – gra miejska dla studentów **125**

Centrum Zajęć Pozaszkolnych Nr 2

- 10:00 – 19:00** Wystawa starych zdjęć pokazujących
 historię Rudy Pabianickiej **374**
15:00 – 15:30 Ruda Pabianicka na mapach historycznych
 i współczesnych serwisach
 mapowych **370**
15:35 – 15:55 Ruda Pabianicka w badaniach
 naukowych Uniwersytetu
 Łódzkiego **371**
16:00 – 16:25 Rzeki i stawy Rudy Pabianickiej **373**
16:30 – 17:05 Historia lotnictwa Rudy Pabianickiej **372**

Muzeum Miasta Łodzi

- 12:00 – 14:00** Włodarze województwa łódzkiego **361**

22 kwietnia 2013

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ

- 12:15 – 14:00** Nowoczesny warsztat architekta
 – projektowanie parametryczne
 w praktyce **100**

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ

- 09:00 – 16:00** XIII Ogólnopolskie Seminarium
 Studenckie TEXTIL 2013 **356**

Szkoła Podstawowa nr 173

- 09:45 – 11:15** Wiersze Tuwima dla dzieci po rosyjsku
 – litery, przedmioty, zwierzęta (II) **239**

15 – 20 kwietnia 2013

Miejska Galeria Sztuki

– Re:Medium

- 11:00 – 18:00** Wystawa „Natalia Kalisz. Crux” **354**
 (sob. do 17:00)

15 – 22 kwietnia 2013

Miejska Galeria Sztuki

– Ośrodek Propagandy Sztuki

- 11:00 – 18:00** „Sztuka sakralna.
 50-lecie twórczości artystycznej”
 – wystawa ks. Tadeusza Furdyny **383**
 (sob. – nd do 17:00)

Miejska Galeria Sztuki

– Galeria Bałucka

- 12:00 – 17:00** Wystawa „Urbino z Wiszącego
 Ogrodu 2” **353**
 (sob. – nd do 16:00)

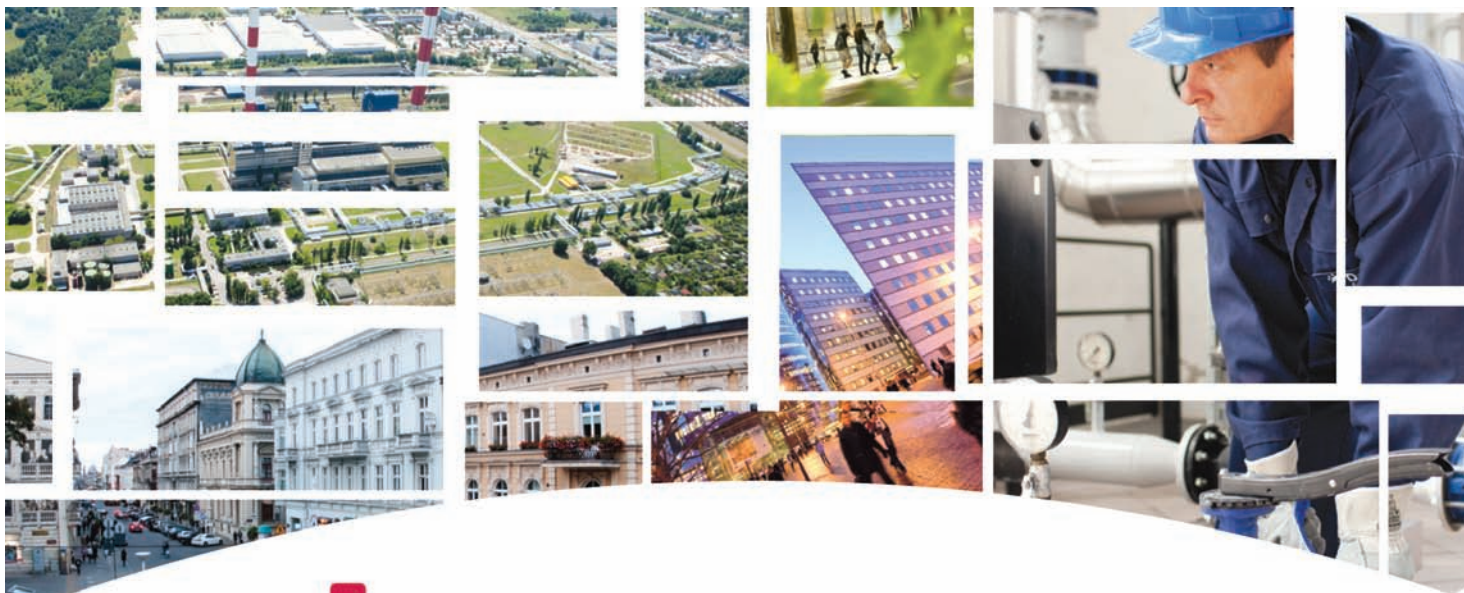
Opracowanie materiałów do dodatku: Paweł Patora

UWAGA!
NIEKTÓRE INFORMACJE
DOTYCZĄCE
IMPREZ FESTIWALOWYCH
MOGĄ SIĘ ZMIENIĆ.
DLATEGO PROSIMY
O UWAŻNE ŚLEDZENIE
STRONY
www.festiwal.lodz.pl

GDZIE ODBYWAJĄ SIĘ POSZCZEGÓLNE IMPREZY

(Opisy imprez na stronie: www.festiwal.lodz.pl)

- 4. Literatura i kultura fantastyczna – między baśnią a nauką **ul. Tuszyńska 31**, aula
- 5. Literatura i kultura popularna – od powieści do gry video **ul. Franciszkańska 1/5**
- 7. Blisko czy daleko – czy to subiektywne odczucie, czy też da się to zmierzyć Budynek Biblioteki PŁ, **ul. Wólczańska 223**, zgł. na stronie festiwalu w opisie imprezy
- 8. I Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii **ul. Tamka 12**, zgł. 514387148
- 9. Nieznane oblicza Jana Brzechwy **al. Kościuszki 65**
- 17. Park Widzewski zbiórka – róg **ul. Piłsudskiego i ul. Sobolowej**
- 18. Wystawa fotograficzna „Geografia – proces, forma, obiekt” **ul. Kopecińskiego 31**, hol na parterze
- 19. Rowerem przez Wolin, Uznam, Rugię **ul. Narutowicza 88**, s. 19
- 20. Konkurs posterów prac licencjackich studentów kierunku Turystyka i Rekreacja **ul. Kopecińskiego 31**, hol na parterze
- 21. Labirynty możliwości – twórcze warsztaty interaktywne **ul. Rewolucji 1905 r. nr 52**, zgł. klasocinska@ahc.lodz.pl
- 22. Wizjer miast **ul. P. O. W. 3/5**, zgł. 606 715 070
- 23. Poszukiwanie ładu i składu, czyli jak przygotować gazetę do druku **jw.**
- 24. Cultural Shock **jw.**
- 25. Personal goal setting **jw.**
- 27. „Dylemat więźnia” a strategia handlowa **jw.**
- 29. Łódzki street art jako przykład miejskich subwersji **jw.**
- 30. Jak dać się uwieść, a nie zwieść socjologii **jw.**
- 31. Z kalkulatorem na zakupach i nie tylko **jw.**
- 32. Krajobrazy naturalne i kulturowe Etiopii **ul. Narutowicza 88**, s. 19
- 33. Ankieta? To nie takie proste. Warsztaty z tworzenia kwestionariuszy ankiet **ul. P. O. W. 3/5**, zgł. 606 715 070
- 34. Przeszłość odtwarzana – akcja artystyczna z prezentacją **ul. Wojska Polskiego 121**, hol główny – parter
- 35. Telefonii IP w oparciu o Cisco CME dla małej, średniej firmy – **ul. Sterlinga 27/29**, s. 106, zgł. 504828736
- 36. Sieci komputerowe typu mesh – zastosowane podczas kryzysowych sytuacji **jw.**
- 37. Zdalny i bezpieczny dostęp do sieci poprzez VPN-a **jw.**
- 38. Rewolucja w Internecie – nowa adresacja IPv6 **jw.**
- 39. Obserwatorium Pierre Auger-eksperyment mający na celu badanie promieni kosmicznych o skrajnie wysokich energiach **ul. Pomorska 149/153**, Duża Aula, zgł. 605070099
- 40. Życie we wszechświecie **jw.**
- 41. Ludzki głos – najdoskonalszy instrument muzyczny **jw.**
- 42. Źródła światła, od świecy do lasera **jw.**
- 43. Ciemna strona wszechświata **ul. Pomorska 149/153**, Mała Aula, zgł. 605070099.
- 44. Rozstrzygnięcie IX edycji konkursu Polskiego Towarzystwa Fizycznego „Fizyka da się lubić” **ul. Pomorska 149/153**, Mała Aula
- 45. O skokach, wiatrakach i lataniu – czyli do czego służyć Interaktywny Tunel Aerodynamiczny? **ul. Pomorska 149/153**, Katedra Modelowania Procesów Nauczania, zgł. 605070099
- 46. Sprężynka, FPGA i algorytmy **ul. Pomorska 149/153**, Pracownia Elektroniczna, zgł. **jw.**
- 47. Pracownia jądrowa **ul. Pomorska 149/153**, Pracownia Jądrowa, zgł. **jw.**
- 48. II Pracownia fizyczna **ul. Pomorska 149/153**, II Pracownia Fizyczna, zgł. **jw.**
- 51. Ciepłem malowane **ul. Pomorska 149/153**, pomieszczenie dawnego bufetu na parterze, zgł. 42 635 56 78
- 52. Tylko we Lwowie – Lubię to! **ul. Franciszkańska 76/78**
- 53. Indie – kraj kontrastów społeczno-gospodarczych **ul. Narutowicza 88**, s. 19
- 54. Parilia, czyli nie od razu Rzym zbudowano **ul. Lipowa 81**, zgł. 603633244
- 56. Młodopolska feministka – historia Marii K. **al. Kościuszki 65**
- 57. Homo ludens. Świat antycznych rozrywek z perspektywy XXI w. **ul. Lipowa 81**, s. 9, zgł. 603633244
- 58. Malarskie interpretacje angielskich opowieści literackich **al. Kościuszki 65**
- 59. Sławistyka na Uniwersytecie Łódzkim. Piękno Słowni **ul. Lipowa 81**, s. 9
- 60. Sławistyka na Uniwersytecie Łódzkim. Słoweński hip-hop **zgł. jw.**
- 61. Przewidzenie konstrukcje z papieru Park Źródlika – w obrębie **ulic Przędzalniana, Fabryczna, Targowa i Al. Piłsudskiego**, Domek Ogrodnika, parter, zgł. 504265620
- 62. Drzwi Otwarte Wydziału Wzornictwa i Architektury Wnętrz **ul. Wojska Polskiego 121**, s. 123, 237, 131, 132
- 63. Drzwi Otwarte w Instytucie Biologii Medycznej PAN **ul. Lodowa 106 i Tylna 3A**, sala konferencyjna, zgł. 42 272 3625
- 64. Wystawa projektowych prac studentów Wydziału Wzornictwa i Architektury Wnętrz **ul. Wojska Polskiego 121**, Galeria OdNowa, pawilon E, sala 261
- 65. Akademia Otwarta **ul. Franciszkańska 76/78**
- 66. Przedstawienie różnic między Hiszpanią a Polską w szeroko pojętej grzeżności **ul. Sienkiewicza 21**
- 67. TOUR DE DIZAJN – Dzień Otwarty na Wzornictwie **ul. Żeromskiego 116**, 2 piętro
- 68. Akademickie badania nad elfami: przyszłość nauki czy szarlataneria **al. Kościuszki 65**
- 69. Naddniestrze – zbudowana republika czy eksklawa Rosji **ul. Narutowicza 88**, s. 19
- 70. Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – rzeźba, walory przyrodnicze i krajoznawcze zbiórka – **ul. Banacha 12/16**, zgł. 42 635 45 63; skobojek@geo.uni.lodz.pl
- 71. Problemy funkcjonowania sztucznych zbiorników wodnych w środowisku na przykładzie zbiornika Sulejowskiego zbiórka – parking **przy skrzyżowaniu ulic Kopecińskiego i Narutowicza**, zgł. 42 66 55 942; tomalski@uni.lodz.pl; b.stanislawczyk@o2.pl
- 78. Śladami odkryć polskich chemików **ul. Żeromskiego 116**, budynek A-27, laboratorium chemii ogólnej i nieorganicznej, zgł. 03.04.-12.04. 42 6313100
- 79. Obrazowanie termiczne **ul. Pomorska 149/153**, w hol budynku, zgł. 605070099
- 80. O wyższości płaszczyzny nad przestrzenią **ul. Banacha 22**, Aula, zgł. festiwal@math.uni.lodz.pl
- 81. Jak narysować „okrągłą” sferę w grafice komputerowej **ul. Banacha 22**, s. D202, zgł. festiwal@math.uni.lodz.pl
- 82. Teoria grafów w zastosowaniu – słynny przypadek komiwojażera **ul. Banacha 22**, s. D203, zgł. **jw.**
- 83. Badanie wykresów giełdowych – czyli przewidywanie przyszłości **ul. Banacha 22**, s. D103, zgł. **jw.**
- 84. Geometria nieeuklidesowa a sztuka **ul. Banacha 22**, Aula, zgł. **jw.**
- 85. Dokładny jak komputer? **ul. Banacha 22**, s. D202, wym. zgł. **jw.**
- 86. Co grają liczby **ul. Banacha 22**, s. D203, zgł. **jw.**
- 87. Tam gdzie rządzi przypadek – od chaosu do porządku **ul. Banacha 22**, s. D103, zgł. **jw.**
- 88. Wzór (c) owe programowanie **ul. Banacha 22**, Aula, zgł. **jw.**
- 89. Tubylcy, pasterze, rachmistrzowie – sztuka liczenia bez liczb **ul. Banacha 22**, s. D202, zgł. **jw.**
- 90. Zagadnienie izoperymetryczne – czyli o nawigacji morskiej, zakładaniu miast w Afryce i bańce mydlanej **ul. Banacha 22**, s. D203, zgł. **jw.**
- 91. Tajemnice matematyki starożytnej **ul. Banacha 22**, s. D103, zgł. **jw.**
- 92. Anaglif, czyli sztuka tworzenia obrazów 3D **ul. Banacha 22**, s. A103, zgł. **jw.**
- 93. Bliskie spotkania z nieskończonością **ul. Banacha 22**, s. D102, zgł. **jw.**
- 94. Grafika w grach – sztuka iluzji **ul. Banacha 22**, s. D102, zgł. **jw.**
- 95. Pracownia mikroprocesorowa; mikroskop tunelowy **ul. Pomorska 149/153**, zgł. 605070099
- 96. Obrazowanie muzyki. Doświadczanie idei muzyczności obrazu **ul. Franciszkańska 76/78**, s. 307, zgł. 660774875
- 99. Geoinformacja dostępna dla wszystkich – co, gdzie, jak **al. Politechniki 6a**, s. 405, zgł. 42 6313533
- 100. Nowoczesny warsztat architekta – projektowanie parametryczne w praktyce **jw.**
- 101. W świecie minerałów **ul. Kopecińskiego 31**, zgł. 42 635-45-93
- 102. Co łączy diamenty i meteoryty **jw.**
- 103. Kamień, ruda czy „przybysz z kosmosu” – czyli jak zidentyfikować meteoryty **ul. Kopecińskiego 31**, zgł. 42 635-45-93
- 104. Metalesja w kulturze hiszpańskiej **ul. Sienkiewicza 21**
- 116. Kobiety w nauce na przestrzeni wieków **ul. Pomorska 141/143**, budynek D, Aula



Dalkia

**Rozwiązania
efektywne energetycznie**

www.cieplodlalodzi.pl



- **118.** Ocena dorobku naukowego – porównanie miar polskich, francuskich i angielskich **ul. Tamka 12**, s. 4-016
- **119.** Komu potrzebna jest scientometria? **ul. Tamka 12**, s. Rady Wydziału
- **120.** Akademia Ciekawej Chemii – konkurs chemiczny **ul. Tamka 12**, s. Duża Aula
- **122.** Orientuj się na Ek-Socu **ul. P. O. W. 3/5**, zgł. 606 715 070
- **123.** Kariera jak z bajki **jw.**
- **124.** Wersja DEMO **jw.**
- **125.** Łowcy Talentów – gra miejska dla studentów **ul. P. O. W. 3/5**, zgł. 698 823 600
- **126.** Spotkanie z logistyką **ul. P. O. W. 3/5**, zgł. 606 715 070
- **130.** Jak czytać z dzieckiem poezję **ul. Matejki 34a**
- **131.** Na początku jest informacja **ul. Matejki 32/38**, s. 302
- **137.** Kod życia – o DNA słów kilka **ul. Pomorska 141/143**, s. Bch-2, zgł. 506245408
- **138.** Co natura ukryła w komórce **ul. Banacha 12/16**, s. 30, 635-44 31
- **140.** Jak polubić wypowiedzianie się na forum. Zanim wypowiemy publicznie pierwsze słowo **ul. Smugowa 10/12**, s. 102, zgł. festiwal.psychologia@gmail.com
- **141.** Procesy grupowe **ul. Pomorska 46/48**, s. 105, zgł. **jw.**
- **142.** Uczymy jak się uczyć **ul. Smugowa 10/12**, s. 101, zgł. **jw.**
- **143.** Niedostateczna samoocena czy niedostateczny z samooceny – o tym jak kreujemy siebie **ul. Smugowa 10/12**, s. 103, zgł. **jw.**
- **144.** Kim jestem – mózgiem czy umysłem **ul. Smugowa 10/12**, s. 301, zgł. **jw.**
- **145.** Jak zbudować słonia – czyli wstęp do wiedzy o ewolucji **ul. Smugowa 10/12**, s. 301, zgł. **jw.**
- **146.** Z ilu procent mózgu korzysta człowiek **ul. Smugowa 10/12**, s. 302, zgł. **jw.**
- **147.** Czy osobowość istnieje – co sprawia, że jesteśmy jacy jesteśmy **ul. Smugowa 10/12**, s. 302, zgł. **jw.**
- **148.** Zostań mistrzem dialogu – wyraż siebie **ul. Smugowa 10/12**, s. 2, zgł. **jw.**
- **149.** Świat wirtualnej rzeczywistości – szansa czy zagrożenie **ul. Smugowa 10/12**, s. 105, zgł. **jw.**
- **150.** Twoja droga w przyszłość **ul. Smugowa 10/12**, s. 106, zgł. **jw.**
- **151.** Jak sypać pomysłami z rękawa – czyli o sztuce kreatywności **ul. Pomorska 46/48**, s. 213, zgł. **jw.**
- **152.** Jak zrobić aby mi się chciało tak jak mi się nie chce – sztuka motywacji **ul. Pomorska 46/48**, s. 214, zgł. **jw.**
- **153.** Jak zapamiętać niezapamiętywalne – mnemotechniki **ul. Pomorska 46/48**, s. 210, zgł. **jw.**
- **154.** Jak rzucić na kolana audytorium **ul. Pomorska 46/48**, s. 212, zgł. **jw.**
- **155.** Doradztwo zawodowe **ul. Pomorska 46/48**, s. 206, zgł. **jw.**
- **156.** Elementy wiedzy o manipulacji **ul. Smugowa 10/12**, s. 202, zgł. **jw.**
- **157.** Mnemotechniki, czyli jak uczyć się efektywniej **ul. Smugowa 10/12**, s. 9, zgł. **jw.**
- **158.** Handel ludźmi – zarys problematyki **ul. Pomorska 46/48**, s. 211, zgł. **jw.**
- **159.** Jak radzić sobie ze złością **ul. Pomorska 46/48**, s. 205, zgł. **jw.**
- **160.** W cieniu uzależnienia **ul. Pomorska 46/48**, s. 203, 204, zgł. **jw.**
- **161.** Rozwijanie kompetencji emocjonalnych nauczycieli **ul. Pomorska 46/48**, s. 117, zgł. **jw.**
- **162.** Techniki szybkiego uczenia się **ul. Pomorska 46/48**, s. 104, zgł. **jw.**



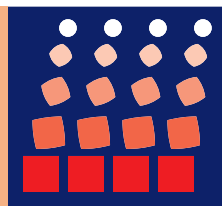
FOT. GRZEGORZ GAŁĄSIŃSKI

- **163.** Dorosłość – ważny etap życia **ul. Pomorska 46/48**, s. 114, zgł. **jw.**
- **164.** Oznaczanie zawartości związków fenolowych w naparach herbacianych Budynek A, **ul. Banacha 12/16**, s. 238/239, zgł. 426354416,
- **165.** Gry dydaktyczne i zabawy integrujące zespół klasowy **ul. Pomorska 46/48**, s. 313, zgł. festiwal.psychologia@gmail.com
- **166.** Role uczniów w zespole klasowym **ul. Smugowa 10/12**, s. 12, zgł. **jw.**
- **183.** Rodzinnie przedsiębiorcy – przedsiębiorczo rodzinny **ul. P. O. W. 3/5**, zgł. 606 715 070
- **185.** Demotywowator rosyjski. Obraz współczesnej Rosji oczami młodego pokolenia **ul. Wólczańska 90**, s. 303
- **187.** Słoneczne wino – spektakl teatru studenckiego „Trietij Etaż” na podstawie powieści Rey’a Bredberry, **ul. Zachodnia 54**
- **188.** Kapitał ludzki – co każdy wiedzieć powinien **ul. Wólczańska 90**, s. 303
- **189.** Rendez-Vous le Nomade **ul. Zachodnia 54**
- **190.** Geometria mydlana **al. Politechniki 11**, zgł. http://cmf.p.lodz.pl/index.php?p=festiwal_13
- **191.** Łądem, wodą czy powietrzem – któredy lepiej **al. Politechniki 11**, zgł. **jw.**
- **192.** Geometryczne podróże **al. Politechniki 11**, zgł. **jw.**
- **193.** Planowanie podróży – chcąc zobaczyć jak najwięcej **al. Politechniki 11**, zgł. **jw.**
- **194.** Planowanie podróży – chcąc dotrzeć do celu jak najszybciej **al. Politechniki 11**, zgł. **jw.**
- **195.** Pierwiastek z (-) – czy to możliwe? Podróż od absurdu do wielkich matematycznych teorii **al. Politechniki 11**, zgł. **jw.**

- **196.** Wyspa czterech pór roku **al. Politechniki 11**, zgł. **jw.**
- **209.** Wielocykliczne węglowodory aromatyczne – toksyny czasów współczesnych? **ul. Pomorska 141/143**, Budynek D, Aula
- **231.** Szkolny eksperyment chemiczny **ul. Pomorska 163**, s. 124, zgł. 42 6355845
- **235.** Filmowy świat Aleksandra Pietrowa **ul. Wólczańska 90**, sala kinowa
- **236.** Rosja Matrioszką w walonkach? – stereotypy i rzeczywistość **jw.**
- **237.** Uroda i „urod” czyli piękna i bestia **jw.**
- **238.** Wiersze Tuwima dla dzieci po rosyjsku – lityry, przedmioty, zwierzęta (I) **ul. Sterlinga 24**
- **239.** Wiersze Tuwima dla dzieci po rosyjsku – lityry, przedmioty, zwierzęta (II) **ul. Sienkiewicza 46**
- **244.** Noc chemików **ul. Tamka 12**, budynek 4, zgł. 42 6355616
- **247.** Manipulacja w przestrzeni publicznej **al. Kościuszki 65**, s. 202, zgł. 601 907 755
- **248.** Mikroorganizmy – przyjaciele czy wrogowie człowieka **ul. Banacha 12/16**, s. 242, zgł. 42 635 44 69
- **253.** Przeszłość i przyszłość szpitali w obiektach zabytkowych **al. Politechniki 6**, s. 103
- **257.** Dowody zbrodni – prawda zaszyfrowana w kościach **ul. Banacha 12/16**, budynek A, s. 163, zgł. 42-6354456
- **258.** Kilka słów o symetrii **ul. Banacha 22**, D102, zgł. festiwal@math.uni.lodz.pl
- **264.** Dni Otwarte na Wydziale Sztuk Wizualnych ASP w Łodzi **ul. Franciszkańska 76/78**
- **265.** Przetwarzanie statyczne obrazu rzeczywistego obiektu **ul. Wólczańska 223**, s. 301
- **266.** Wirtualny Kampus PE, czyli studiowanie przez internet **ul. Wólczańska 223**, s. 301
- **267.** Infoświat „zamknięty” w bibliotece **ul. Wólczańska 223**, s. 301
- **268.** Biblioteka politechniczna, techniczna, naukowa, rozrywkowa **jw.**
- **269.** Jak poprawić skuteczność działania leków i zmniejszyć ich działania niepożądane – proleki **ul. M. Skłodowskiej – Curie 11**
- **270.** Zwiedzanie łódzkiej elektrociepłowni Zapisy do 12 kwietnia: zgł. seplodz@onet.pl tel. 42 632 90 39, 607 527 022
- **271.** Zwiedzanie zajezdni tramwajowej Zapisy do 16 kwietnia: zgł. **jw.**
- **272.** Symulacja rozprawy sądowej **ul. Kopińskiego 8/12**, s. 2.20, zgł. 42 635 46 32
- **273.** Czy alpaki w Polsce będą alternatywą dla hodowli owiec **pl. Komuny Paryskiej 5a**, s. 202
- **274.** Po nitce... Od nauki do biznesu **pl. Komuny Paryskiej 5a**, s. 202
- **276.** Portfele pełne kwiatów **ul. Pomorska 141/143**, Budynek D, Aula
- **277.** Świat w mikroskali **ul. Banacha 12/16**, s. B2, zgł. 500663391
- **278.** Źródła promieniowania jonizującego w naszym otoczeniu **ul. Pomorska 141/143**, s. 3, zgł. 692665413
- **279.** Zarządzanie emocjami **ul. Rewolucji 1905 r. nr 52**, s. H101, zgł. 42 2995 728, mgorec-ka@ahc.lodz.pl
- **281.** Substancje niebezpieczne obecne w produktach przeznaczonych do użytku konsumenta **pl. Komuny Paryskiej 5a**, s. 202
- **282.** Utlenianie związków chloroorganicznych występujących w odpadach przemysłowych z udziałem katalizatorów heterogenicznych **jw.**
- **283.** Inteligentny system ochrony indywidualnej ratowników górniczych, chemicznych i straży pożarnej **jw.**
- **285.** Inteligentne ciecze przyszłością balistyki **jw.**

- **286.** Technik czy inżynier – co dalej z edukacją **jw.**
- **287.** Grafen – materiał przyszłości **jw.**
- **288.** Utrzymanie czystości i porządku w gminach wiejskich w świetle obowiązujących ustaw **jw.**
- **289.** Procedury oznaczeń substancji niebezpiecznych na wyrobach włókienniczych **jw.**
- **290.** Wystawa malarstwa **pl. Komuny Paryskiej 5a**, foyer 1 piętro
- **297.** Na styku kultur **ul. Kościuszki 65**
- **298.** Kocham Cię, polski (języku)! **ul. Kościuszki 65**
- **299.** PoGGadajmy w szafie **ul. Rewolucji 1905 nr 10**
- **300.** W 80 minut dookoła świata **ul. Matejki 21/23**
- **306.** Bałkańska beczka prochu na przełomie XX/XXI w. **ul. Kamińskiego 27a**, s. Rady Wydziału
- **307.** Wędrowki po zaginionym mieście, czyli jak odnaleźć Konstantynopol w dzisiejszym Stambule **jw.**
- **308.** Archeologia jako nauka **ul. Uniwersytecka 3**, s. 108
- **309.** Wystawa archeologiczna **ul. Uniwersytecka 3**, 106
- **310.** Archeologia eksperymentalna **ul. Uniwersytecka 3**, s. 107
- **312.** O sposobach istnienia przedmiotów **ul. Kopeńskiego 16/18**, Aula
- **313.** „Teraz” – warsztaty filozoficzne **jw.**
- **314.** „Reformy – filozofia kontekstu” – wystawa Koła Naukowego Filozofów **ul. Kopeńskiego 16/18**, korytarz na III piętrze
- **317.** „Nastaw ucho na miasto” – warsztaty antropologiczne **pl. Zwycięstwa 1**, zgł. 426354151
- **318.** Wystawa fotograficzna: „Mój ERASMUS” – **ul. Pomorska 149/153**
- **319.** Cykl imprez „Nastaw ucho na...” **pl. Zwycięstwa 1**, zgł. 426356152
- **321.** W siłach konsumpcji i manipulacji reklama **ul. Traugutta 18**, Kino Studyjne, s. 105
- **322.** Tutti Frutti, ciao Bambini! **ul. Piotrkowska 137/139**, zgł. 600465872
- **323.** ABC architektury, czyli tajemnice projektowania **al. Politechniki 6**, s. 1, zgł. 782020222
- **344.** Zrozumieć dzieło sztuki **ul. Franciszkańska 1/5**, s. 203, 42 6655976
- **348.** Z wiedzą na drogę kreacji **al. Politechniki 6**
- **353.** Wystawa „Urbino z Wiszącego Ogrodu 2” **Stary Rynek 2**
- **354.** Wystawa „Natalia Kalisz. Crux” **ul. Piotrkowska 113**
- **355.** Dźwiękiem i piaskiem malowane **ul. Franciszkańska 76/78**, s. 114, zgł. 725408597
- **356.** XIII Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL 2013 **ul. Żeromskiego 116**, W-34, zgł. 42 6313321
- **357.** Współczesny rynek kapitałowy w Polsce **ul. Matejki 22/26**, s. 115, zgł. 42 6354812
- **358.** Rozwój innowacji w Polsce i na świecie **ul. Matejki 22/26**, s. 106, zgł. **jw.**
- **359.** Tajemnice komunikacji interpersonalnej **ul. Matejki 22/26**, s. 115, zgł. **jw.**
- **360.** Wykorzystanie marki w budowaniu relacji z klientami **ul. Matejki 22/26**, s. 106, zgł. **jw.**
- **361.** Włodarze województwa łódzkiego **ul. Ogrodowa 15**, sala lustrzana
- **362.** Od tradycyjnych form do eksperymentów w sztuce **ul. Franciszkańska 76/78**, s. 114
- **363.** Prezentacja FREZARKI CNC **pl. Komuny Paryskiej 5a**, s. 202
- **364.** Prezentacja manipulatora **jw.**
- **365.** Wzory przemysłowe pana Krzysztofa Michalczaka **jw.**
- **366.** Zagadnienie muzyki wizualnej w polskiej sztuce współczesnej – próba syntezy **ul. Franciszkańska 76/78**, s. 215
- **367.** Obrazowanie muzyki. Doświadczenie idei muzyczności obrazu **ul. Franciszkańska 76/78**, korytarz
- **368.** Zapomniane męczeństwo **ul. św. Stanisława Kostki 14**
- **370.** Ruda Pabianicka na mapach historycznych i współczesnych serwisach mapowych **ul. Sopocka 3/5**, sala kinowa, zgł. 42 6842487
- **371.** Ruda Pabianicka w badaniach naukowych Uniwersytetu Łódzkiego **ul. Sopocka 3/5**, zgł. 42 6842487
- **372.** Historia lotnictwa Rudy Pabianickiej **jw.**
- **373.** Rzeki i stawy Rudy Pabianickiej **jw.**
- **374.** Wystawa starych zdjęć pokazujących historię Rudy Pabianickiej **jw.**
- **375.** Koncert poświęcony 90 rocznicy nadania praw miejskich Rudzie Pabianickiej **jw.**
- **377.** Co to jest antyk - gra dydaktyczna **ul. Kopeńskiego 16/18**, aula
- **378.** Jak żyć 100 lat a może i dłużej **ul. Pomorska 251**, aula 1000
- **379.** Ageing – nowe wyzwanie dla rehabilitacji **jw.**
- **380.** Naciski tętnicze i zaburzenia krążenia u osób w podeszłym wieku **jw.**
- **381.** Test wydolności fizycznej Coopera **ul. Pomorska 251**, DynamoLab
- **383.** Sztuka sakralna. 50-lecie twórczości artystycznej – wystawa ks. Tadeusza Furdyny **ul. Sienkiewicza 44**
- **384.** Randka z inwestorem – jak finansować pomysły na biznes **ul. Matejki 22/26**, s. 111
- **385.** Tajemnicze życie sów **ul. Banacha 1/3**
- **386.** We leren Nederlands – język niderlandzki dla początkujących **ul. Sienkiewicza 21**, s. 109
- **387.** Antropometria trójwymiarowa **ul. Pomorska 251**
- **388.** Chińskie instrumenty muzyczne – historia i terażniejszość **ul. Narutowicza 59a**, s. A3
- **389.** Regiony Chin współczesnych **ul. Narutowicza 59a**, s. A2
- **390.** Romantycyzi kochankowie versus bezwzględni mordercy **ul. Narutowicza 59a**, s. A1
- **391.** Analiza składu ciała metodą bioimpedancji elektrycznej **ul. Pomorska 251**
- **392.** Dziennikarz i celebryta – idealnie niedobrana para **ul. Narutowicza 59a**, s. A2
- **403.** Warsztat młodego cytologa roślin **ul. Pomorska 141/143**, budynek D, s. Cyt-1, zgł. 42 6354734

XIII Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki PIKNIK NAUKOWY



PIKNIK NAUKOWY
Rynek Manufaktury, ul. Karskiego 5

20-21 kwietnia 2013 (sobota i niedziela)
godz. 10:00-18:00

Numerzy po nazwie imprezy ułatwią znalezienie jej opisu w internecie pod adresem www.festiwal.lodz.pl

Zabawne Eksperymenty, Mały Einstein **15**
Pokazy z fizyki **49**
Pokazy z informatyki stosowanej **50**
Stoisko Koła Naukowego Papierników **180**
Wspomnienia z uśmiechem-historia PRL oczami współczesnych **181**
Trzy S o bezkręgowcach: śmieszne, straszne i smaczne **184**
Zwierzęta świata **203**
Biotechnologia w 5 smakach **216**
Dziedziczenie i badanie grup krwi **217**
Szpital Pluszowego Misia **218**
Antitobacco **219**
W kleszczach kleszczy **220**
Bezpiecznie na słońcu **221**
Zaburzenia odżywiania **222**
Festiwal Zdrowia **223**
Kostek z Klasą **224**
BOOM **225**
Opieka nad noworodkiem **226**
Opieka pielęgniarska **227**

Młoda Farmacja **228**
Udzielanie pierwszej pomocy **229**
Uroda i kosmetyki **230**
Biochemia Sherlocka Holmesa **232**
Marketingowy zawrót głowy **240**
Barwy chemii **243**
Procesory sygnałowe we współczesnym świecie **246**
Mikroorganizmy - przyjaciele czy wrogowie człowieka **249**
WRC - warcy, rycy, cescy **254**
Pokazy z fizyki **255**
Pokazy z informatyki stosowanej **256**
Nauka w kolorach - nowotwory, wolne rodniki, związki pochodzenia roślinnego **259**
Podróż na biotechnologiczną wyspę **260**
Bądź przedsiębiorczy, podejmij akcję, wygraj marzenia **261**
Pokazy i walki robotów **262**
Wędrowki matematyczne **263**
Tęczowy świat chemii **294**
Chimicy i niezwykły świat w ich laboratorium **295**
Hiszpania koło domu **301**

Stoisko językowe **302**
STEP BY STEP - Akcja interaktywna **304**
Personalny Piknik **305**
Pokazy archeologiczne **311**
Filozoficzna Gra Miejska **315**
Obóz Szamana-happening **320**
Magia Procesów **331**
Budownictwo w innym wymiarze **337**
Bakterie potrafią świecić w ciemności! **339**
Dla smakoszy: produkcja cydru i piwa **340**
Drugie życie surowców odpadowych - podłoża mikrobiologiczne **341**
Mikroby pod lupą, czyli pokaz mikro- i makroskopii **342**
Chemia jest piękna - czyli jak zrobić mydło **343**
Jak krzepnie krew **345**
Cudowny świat filcu **350**
Magiczny Świat Koloru - czyli malowanie na tekstyliach **351**
Twarzą w twarz **352**
Prakrzyk. Performance **376**
PRZYGUCCY elektrycznie **393**

W SIECI I NA PAPIERZE



dzienniklodzki.pl
4 mln odsłon i 570 tys. użytkowników*

Dziennik Łódzki
nakład magazynowy 85 tys.
i ponad 397 tys. czytelników**

naszemiasto.pl w woj. łódzkim
8,9 mln odsłon i 730 tys. użytkowników*

Nasze Miasto
nakład czwartkowy 40 tys.



expressilustrowany.pl
4,6 mln odsłon i 500 tys. użytkowników*

Express Ilustrowany
nakład magazynowy 139 tys.
i ponad 426 tys. czytelników**



Łącznie 17,5 mln odsłon* i 666 tys. czytelników***
w całym województwie łódzkim!

Biuro Reklamy: tel. 42 66 59 430 e-mail: strategia@dziennik.lodz.pl