

VIII Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

„Łódź w nauce i sztuce europejskiej”

Wstęp

Tradycyjnie w drugiej połowie kwietnia odbędzie się w Łodzi już VIII Festiwal Nauki, techniki i Sztuki. Festiwal trwać będzie od poniedziałku 21 kwietnia do poniedziałku 28 kwietnia 2008 roku, a poszczególne imprezy, których zgłoszono blisko 300, odbywać się będą w wielu miejscach naszego miasta, a część w obiektach wyższych uczelni i instytutów naukowych, w siedzibie ŁTN, Naczelnej Organizacji Technicznej, w Urzędzie Miasta Łodzi, Filharmonii i Teatrze im. S. Jaracza.

Cele Festiwalu pozostają niezmiennie od chwili jego powstania, zmieniają się natomiast formy realizacji, a także treści poszczególnych imprez. Głównym celem Festiwalu jest promocja i popularyzacja osiągnięć łódzkiej nauki, techniki sztuki wśród mieszkańców miasta i regionu. Niemniej ważnym zadaniem, jakie stawiają organizatorzy przed Festiwalem jest prezentacja łódzkich uczelni wyższych i placówek naukowych. Jest to także bardzo dobra okazja do integracji zarówno środowiska akademickiego jak i tego środowiska ze społeczeństwem miasta i regionu.

VIII Festiwal Nauki, Technik i Sztuki w Łodzi odbywać się będzie w tym roku pod hasłem „Łódź w nauce i sztuce europejskiej” a imprezy festiwalowe połączone zostały w 9 bloków tematycznych, których nazwy pozwalają zidentyfikować zakres merytoryczny imprez. Przewidziany na sobotę 26 kwietnia i niedzielę 27 kwietnia Piknik Naukowy z szerokim programem pokazów i prezentacji będzie miał miejsce w specjalnym obszernym namiocie zlokalizowanym na Rynku Manufaktury.

Głównym organizatorem Festiwalu, podobnie jak w ubiegłych latach, jest Łódzkie Towarzystwo Naukowe, które działa w porozumieniu z Urzędem Miasta Łodzi oraz Konferencją Rektorów Państwowych Uczelni Łodzi i Naczelną Organizacją Techniczną w Łodzi. Jest to zatem impreza integrująca całe środowisko akademickie, które raz do roku zaprasza społeczeństwo miasta i regionu do sal wykładowych, laboratoriów, pracowni naukowych, sal koncertowych i teatralnych, muzeów oraz innych interesujących obiektów, aby zaprezentować rezultaty swoich najnowszych badań i przybliżyć mieszkańcom miasta zjawiska i procesy, które dzieją się współcześnie na naszych oczach.

Program Festiwalu ustalił Komitet Organizacyjny, w którym są reprezentowane wszystkie państwowe uczelnie wyższe Łodzi oraz instytucje i urzędy współtworzące ofertę programową.

Tradycyjnie już w czasie oficjalnego otwarcia dnia 21 kwietnia br. w sali posiedzeń Urzędu Miasta Łodzi Festiwalu wręczone zostaną statuetki „Łódzkie Eureka”, przyznawane w drodze konkursu pracownikom nauki, techniki i sztuki, których osiągnięcia w minionym roku zostały wyróżnione na arenie międzynarodowej i ogólnokrajowej. Statuetki są potwierdzeniem wybitnych sukcesów łódzkich naukowców i twórców i jednocześnie promowaniem ich osiągnięć wśród społeczności miast i regionu.

Tradycją staje się wykład przygotowywany i wygłaszany przez jednego z rektorów łódzkich uczelni. Wykład taki w ramach VIII Festiwalu przedstawi Rektor Akademii Muzycznej w Łodzi, profesor Antoni Wierzbiński. Tytuł wykładu brzmi „Dzieła muzyczne własnością wielu instrumentów”.

Wykładowi towarzyszyć będą interpretacje muzyczne. Wykład odbędzie się 24 kwietnia (czwartek) o godz. 18:00 w siedzibie Łódzkiego Towarzystwa Naukowego.

Zainaugurowany w ubiegłym roku nowy cykl wykładów „Nobliści”, kontynuowany będzie także w tym roku w siedzibie Łódzkiego Towarzystwa Naukowego przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 11.

Imprezy festiwalowe przygotowane zostały z myślą o wszystkich grupach wiekowych i społecznych mieszkańców Łodzi i regionu. Organizatorzy liczą na aktywny udział młodzieży ze szkół średnich i wyższych, dla których jest to wyjątkowa okazja do poszerzenia swoich zainteresowań i horyzontów myślowych. Do udziału w Festiwalu zapraszamy także dorosłą część społeczeństwa, w tym słuchaczy Uniwersytetów III Wieku, dla której kontakt ze współczesną nauką i sztuką może zaspokoić ich zainteresowania zawodowe a także poszerzyć wiedzę o otaczającym nas i ciągle zmieniającym się świecie.

Szanowni Państwo, to z myślą o Was pracownicy wszystkich wyższych uczelni i instytutów naukowych Łodzi przygotowali imprezy festiwalowe, by przedstawić w nich swoje aktualne osiągnięcia i w sposób możliwie przystępny przybliżyć złożone problemy współczesnej nauki, techniki i sztuki. Zapraszamy Państwa do aktywnego udziału w imprezach VIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi.

Organizatorzy

Komitet Organizacyjny VIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki

prof. dr hab. Maciej Pawlik – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Elżbieta Fuchs – Miejska Galeria Sztuki

prof. dr hab. Janina Grzegorzczak – Uniwersytet Medyczny

dr Piotr Janik – Akademia Sztuk Pięknych

mgr inż. Jerzy Janisz

dr Edward Karasiński – Łódzkie Towarzystwo Naukowe, Dyrektor Biura Festiwalu

dr Dariusz Kucharski – Wyższe Seminarium Duchowne

prof. dr hab. Małgorzata Leyko – Uniwersytet Łódzki

dr Jan Olejniczak – Uniwersytet Łódzki

Cezary Pawlak – Muzeum Sztuki, Rezydencja „Księży Młyn”

prof. Bogusław Pikała – Akademia Muzyczna im. G. i K. Bacewiczów w Łodzi

dr hab. Jerzy Słodowy – Politechnika Łódzka

dr Elżbieta Strumiłło-Dyba – Wydział Edukacji UMŁ

dr hab. Mirosław Urbaniak – Naczelna Organizacja Techniczna

prof. Zofia Uzelac – Państwowa Wyższa Szkoła Filmowa, Telewizyjna i Teatralna im. L. Schillera

prof. dr hab. Aleksander Welfe – Polska Akademia Nauk

prof. dr hab. Lucyna Woźniak – Uniwersytet Medyczny

CZĘŚĆ UROCZYSTA

21 kwietnia 2008 r.

URZĄD MIASTA ŁODZI

Duża Sala Obrad, ul. Piotrkowska 104

10:00 – Uroczyste otwarcie VIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki

W programie:

- wykład inauguracyjny „Czytanie i rozumienie współczesnego malarstwa” – wygłasza prof. dr hab. Grzegorz Sztabiński, UŁ i ASP w Łodzi
- wręczenie statuetek „Łódzkie Eureka”

[wstęp wolny]

FILHARMONIA ŁÓDZKA

ul. Narutowicza 20/22

19:00 – Koncert Inauguracyjny w wykonaniu Orkiestry Symfonicznej i Chóru Akademii Muzycznej im. G. I K. Bacewiczów w Łodzi pod dykcją Jana Miłosza Zarzyckiego.

W hallu kiermasz książki naukowej – Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego

[wstęp za zaproszeniami]

24 kwietnia 2008 r.

ŁÓDZKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE

ul. M. Skłodowskiej-Curie 11

18:00 – „Dzieła muzyczne własnością wielu instrumentów”

wykład Rektora Akademii Muzycznej w Łodzi, prof. Antoniego Wierzińskiego

[wstęp wolny]

27 i 28 kwietnia 2008 r.

Muzeum Historii Miasta Łodzi, ul. Ogrodowa 15

19:00 – „Weksel małżeński” – opera Gioacchino Rossiniego w wykonaniu solistów studentów

Wydziału Wokalno-Aktorskiego i Orkiestry Wydziału Instrumentalnego Akademii Muzycznej im. G. i K. Bacewiczów w Łodzi

[wstęp za zaproszeniami]

28 kwietnia 2008 r.

TEATR IM. S. JARACZA

ul. Jaracza 27

19:00 – Uroczyste zakończenie VIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki

W programie:

- część oficjalna
- przedstawienie „Wyzwolenie” St. Wyspiańskiego w wykonaniu aktorów Teatru Jaracza, pracowników i studentów III roku Wydziału Aktorskiego Państwowej Wyższej Szkoły Filmowej Telewizyjnej i Teatralnej, w reżyserii i scenografii Waldemara Zawodzińskiego

[wstęp wyłącznie za zaproszeniami]

Dane informacyjne zawarte w programie festiwalowym ułożone są według następującego schematu. W części pierwszej: data, miejsce nazwa, adres, numer sali, godziny, tytuł i numer imprezy, nazwa bloku, rodzaj imprezy oraz nazwisko osoby prowadzącej. W części drugiej: nazwa bloku, data, godziny, tytuł i numer imprezy, rodzaj imprezy, nazwisko osoby prowadzącej, miejsce imprezy, adres, numer sali. W końcowej części znajdują się opisy imprez, podane są również telefony, pod którymi należy się zapisać na imprezę – dotyczy to imprez oznaczonych telefonem. Osobno wydzielone zostały imprezy Pikniku Naukowego, który odbędzie się w łódzkiej Manufakturze.

IMPREZY WEDŁUG DATY I MIEJSCA

21 KWIETNIA 2008 R.

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

www.BEST.p.lodz.pl/spring08

☎ 09:00 – 17:00 – *Made of Plastic! It's Fantastic! Polymers Life* – 179 – Imprezy towarzyszące – kurs naukowy – Anna Jeszka

UNIwersYTET ŁÓDZKI

Biblioteka Uniwersytetu Łódzkiego, ul. Matejki 32/38

☎ 11:00 – 12:30 – *Drzwi otwarte Biblioteki Głównej UŁ* – 107 – Wycieczki – zwiedzanie – Dariusz Perliński

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5

korytarz Nowej Auli

08:00–18:00 – *Łódź w oczach studentów Gospodarki Przestrzennej* – 84 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wystawa – dr Mariusz E. Sokołowicz

Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UŁ, ul. Składowa 41/43

Sala Rady Wydziału WSMiP

☎ 10:00–18:00 – *Warsztaty medialne* – 185 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – dyskusja, pokaz filmu, pokaz, warsztaty, lekcja festiwalowa – Studenckie Koło Naukowe Medioznawców, działające przy Katedrze Amerykanistyki i MassMediów Wydziału Studiów Międzynarodowych i Politologicznych

ŁÓDZKIE CENTRUM DOSKONAŁENIA NAUCZYCIELI, ul. Kopcińskiego 29

sala 210

12:00–14:00 – *Metoda projektów w praktyce szkolnej* – 128 – Twoje duchowe wnętrze – wystawa, konkurs, pokaz – Danuta Węgrowska

WYŻSZA SZKOŁA HUMANISTYCZNO - EKONOMICZNA W ŁODZI, ul. Rewolucji 1905 r. nr 52

Sala H wschodnia

☎ 11:00 – 13:30 – *Warsztat taneczno-choreograficzny* – 147 – Poznaj język sztuki – warsztat artystyczny – Alexandr Azarkevitch

Sala H 010

☎ 10:00 – 11:30 – *Warsztaty z poetyki* – 311 – Twoje duchowe wnętrze – warsztaty – mgr Przemysław Dakowicz

Sala H 004

☎ 10:00 – 11:30 – *Warsztaty z reklamy* – 151 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – warsztaty – mgr Monika Pazik

XXVIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE, ul. Mostowskiego 23/27

sala gimnastyczna

☞ 10:00 – 14:00 – *Niekonwencjonalne źródła energii* – 350 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz, quiz – Beata Gajć

22 KWIETNIA 2008 R.

UNIwersytet Łódzki

Uniwersytet Łódzki, ul. Składowa 41/43

sala 216 [drugie piętro]

13:00 – 14:30 – *Australian Aboriginal Art* – 40 – Poznaj język sztuki – wykład, dyskusja, pokaz – Garvin Perram

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5

sala T 007

09:00 – 13:00 – *II edycja konkursu gier komputerowych i oprogramowania OpenSource* – 43 – Matematyka w praktyce – konkurs, pokaz – Milan Popović, Maciej Miarczyński

sala T 006

11:30 – 13:00 – *Przestrzenie publiczne - nieustający teatr* – 168 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – dyskusja – dr Agnieszka Rzeńca

sal D207

09:00 – 13:00 – *Rekrutacja - wchodzisz? Panel dyskusyjny na temat technik rekrutacji i psychologii rekrutacji* – 44 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – dyskusja panelowa – Karolina Słoczyńska

Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UŁ, ul. Składowa 41/43

Sala Rady Wydziału

11:00 – 13:00 – *Dokąd zmierza ONZ?* – 169 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – dyskusja, pokaz filmu, pokaz – Łukasz Kuczkowski

Wydział Filologiczny UŁ, ul. Lipowa 81

sala 9

16:30 – 18:00 – *Najskuteczniejsze techniki i kontrtechniki negocjacyjne* – 170 – Twoje duchowe wnętrze – wykład, pokaz – mgr Anna Obrębska

Katedra Filologii Klasycznej UŁ, ul. Lipowa 81

sala nr 9, parter

11:00 – 11:30 – *Polityka w starożytności* – 155 – Twoje duchowe wnętrze – wykład – dr hab. prof. nadzw. UŁ Jadwiga Czerwińska

11:30 – 13:30 – *Starożytni o władzy* – 157 – Twoje duchowe wnętrze – pokaz, spektakl teatralny – mgr Izabela Stasiak, mgr Alicja Petrykiewicz

Katedra Dziennikarstwa i Komunikacji Społecznej UŁ, ul. Lipowa 81

sala 100, aula, I piętro

16:00 – 17:30 – *Krótką historią Radia Wolna Europa* – 193 – Twoje duchowe wnętrze – wykład – Dr Konrad Tatarowski

Wydział Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68

Sala Senatu

12:15 – 13:30 – „*Biel bielsza od bieli*” - czy to możliwe? – 104 – Przyroda wokół nas – wykład, pokaz – dr Krzysztof Gębicki
pracownia NMR

13:30 – 15:00 – *Spektroskopia jądrowego rezonansu magnetycznego* – 105 – Przyroda wokół nas – wykład, pokaz – dr Ryszard Nazarski

Katedra Chemii Organicznej UŁ, ul. Narutowicza 68

Parter, sala 16

📍 10:15 – 12:00 – *Pokaz Pracowni Spektroskopii NMR* – 306 – Przyroda wokół nas – wykład, pokaz – dr Ryszard Nazarski

Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Narutowicza 88

Aula nr 19

16:00 – 17:00 – *Wyspiarskie raje - relacje z podróży po wyspach Oceanu Spokojnego* – 269 – Przyroda wokół nas – wykład, pokaz – dr Adam Bartnik

Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31

parter

10:00 – 14:00 – *Konkurs posterów prac licencjackich kierunku „Turystyka i rekreacja”* – 337 – Przyroda wokół nas – konkurs – dr Waldemar Dyba

Muzeum Geologiczne Wydziału Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31

📍 08:30 – 18:00 – *Budowa geologiczna Łodzi i regionu - promocja monografii dr Jana Ziomek pt. „Budowa geologiczna Łodzi i Regionu”* – 47 – Przyroda wokół nas – wykład, wycieczka – dr Jan Ziomek

Biblioteka Uniwersytetu Łódzkiego, ul. Matejki 32/38

📍 16:00 – 17:30 – *Drzwi otwarte Biblioteki Głównej UŁ* – 108 – Wycieczki – wycieczka – Dariusz Perliński

Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26

sala A0, poziom 0

12:00 – 12:30 – *Inżynier informatyk w społeczeństwie informacyjnym* – 216 – Matematyka w praktyce – wykład – dr inż. Joanna Papińska-Kacperek

12:45 – 13:15 – *Sztuczna inteligencja* – 218 – Matematyka w praktyce – wykład – dr inż. Cezary Bolek

13:30 – 14:00 – *Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych* – 220 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz – dr inż. Cezary Bolek

sala 3, poziom 0

12:30 – 14:00 – *Gra finansowa – Zadbaj o swoje pieniądze* – 227 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – warsztaty – dr Tomasz Głuszkowski

sala 06, poziom -1

14:15 – 15:15 – *Grafika komputerowa* – 225 – Matematyka w praktyce – warsztaty – dr inż. Tomasz Lech

Zwierzętarnia, ul. Banacha 12/16

sala C2

12:00 – 15:00 – *Wszyscy jesteśmy kolorowi, czyli rzecz o pigmentacji skóry* – 292 – Przyroda wokół nas – warsztaty – dr Aneta Sitek

Filologia Germańska UŁ, ul. Sienkiewicza 21

sala Goethego, I piętro

📍 14:00 – 15:00 – *Techniki gry scenicznej w nauczaniu języków obcych* – 158 – Twoje duchowe wnętrze – lekcja festiwalowa – dr Renata Cieślak

Hol budynku A gmachu wydziału BiOŚ, oraz Katedra Fizjologii i Biochemii Roślin, ul. Banacha 12/16

hol budynku A oraz sala 238/9

10:00 – 16:00 – *Roślinne kultury in vitro w nauce i praktyce* – 14 – Przyroda wokół nas – wykład, wystawa, pokaz, wycieczka – Katarzyna Bergier, Marzena Wielanek

ŁÓDZKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE, ul. Skłodowskiej-Curie 11

10:00 – 12:00 – *Spotkania studenckie Łódź - Grodno - Kijów - Krasnojarsk* – 192 – Twoje duchowe wnętrze – dyskusja panelowa – prof. dr hab. Sławomir Gala

13:00 – 15:00 – *Prof. Gerhard Ertl – Nagroda nobla 2007 z chemii* – 146 – Nobliści 2007 – wykład – prof. dr hab. Wojciech Józwiak

Albert Fert i Peter Grünberg - Nagroda Nobla 2007 z fizyki – 59 – Nobliści 2007 – wykład – dr hab. Witold Szmaja

Martin Evans. Mario Capecchi, Olivier Smithiers - Nagroda Nobla 2007 z medycyny – 344 – Nobliści 2007 – wykład – prof. dr hab. Jacek Bartkowiak

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

Instytut Elektroniki PŁ, ul. Wólczańska 211/215

Budynek B9, aula 419

12:15 – 14:00 – *Termografia i technika radiacyjna w badaniach dzieł sztuki* – 318 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – prof. dr hab. Bogusław Więcek, dr Jan Perkowski, dr Marian Wysocki

CENTRUM BIOLOGII MEDYCZNEJ PAN, ul. Lodowa 106

🦋 10:00 – 14:00 – *Drzwi otwarte Centrum Biologii Medycznej PAN* – 187 – Wycieczki – zwiedzanie – dr Małgorzata Korycka-Machała

MUZEUM KINEMATOGRAFII, pl. Zwycięstwa 1

10:00 – 17:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Muzeum Kinematografii* – 309 – Muzea – wystawa, pokaz filmu, zwiedzanie – Anna Mietlińska

🦋 14:00 – 18:00 – *Wymiary obrazu* – 365 – Poznaj język sztuki – wystawa, pokaz filmu – dr Tamara Sass

NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA, pl. Komuny Paryskiej 5a

Sala Kongresowa

13:30 – 13:50 – *Badania wyrobów skórzanych* – 62 – Technika i technologia w życiu człowieka – dyskusja, pokaz – mgr inż. Bogusław Woźniak - Stowarzyszenie Włókienników Polskich

10:00 – 10:40 – *Działalność człowieka a zmiany klimatu* – 303 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – mgr Urszula Stęplewska - Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Spożywczego

12:50 – 13:20 – *Nowe technologie we włókiennictwie* – 65 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, dyskusja – dr inż. Zdzisław Czaplicki - Stowarzyszenie Włókienników Polskich

09:30 – 10:00 – *Nowe zagrożenia bakteriologiczne związane z rozwojem technologii* – 302 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – mgr D. Majczyzna - Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Spożywczego

14:00 – 14:20 – *Nowoczesne rozwiązania w zakresie ochrony balistycznej* – 63 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Marcin Łandwajt - Stowarzyszenie Włókienników Polskich, ITB

14:30 – 15:00 – *Nowoczesne rozwiązania w zakresie ochrony przeciwwuderzeniowej* – 64 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – mgr inż. Ewa Obersztyn - Stowarzyszenie Włókienników Polskich, ITB

10:50 – 11:35 – *Powstawanie dioksyn w procesach spalania i ich toksyczność* – 257 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Grzegorz Wielgosiński - Towarzystwo Konsultantów Polskich

11:40 – 12:10 – *Substancje barwiące stosowane w farbach do włosów* – 30 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – mgr inż. Joanna Rutowicz - Stowarzyszenie Polskich Chemików Kolorystów
sala 202

11:15 – 12:00 – *Zabronione piękno - kryształy quasi-periodyczne* – 243 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr hab. Zbigniew Bartczak

12:00 – 12:30 – *Polimery w sztuce* – 242 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr hab. Tadeusz Biela

12:30 – 13:00 – *Fotochromowe układy przełączające* – 241 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr Paweł Uznański

13:00 – 13:30 – *Kawa i kofeina - aromat i narkotyki* – 301 – Twoje zdrowie i uroda – wykład – dr Stanisław Sosnowski

sala 102

10:00 – 19:00 – *Wernisaż - Amatorska wystawa witraży mgr farm. Jolanty Treli* – 76 – Poznaj język sztuki – wystawa – mgr J. Trela - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego

PABIANICKA FABRYKA NARZĘDZI, Pabianice, ul. Warszawska 75

12:00 – 13:00 – *Szlifowanie wysokowydajnych narzędzi skrawających (wytwarzanie i regeneracja monolitycznych frezów, wiertel itp.)* – 29 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, pokaz – Ryszard Grenda - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

ŚRÓDMIEJSKIE FORUM KULTURY, ul. Roosevelta 17, tel. 42 636 68 38

Sala widowiskowa

🎧 19:00 – 20:30 – *CHA CHA CHA - farsa Mieczysława Gajosa w wykonaniu A.K.K. „PLONS”* – 173 – Imprezy towarzyszące – spektakl teatralny – Mieczysław Gajos

AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH

Wydział Edukacji Wizualnej ASP, ul. Franciszkańska 76/78

dzielnica szkoły

🎧 10:00 – 14:00 – *Ożywianie martwej natury* – 261 – Poznaj język sztuki – warsztaty – dr Maciej Jabłoński

WYŻSZA SZKOŁA HUMANISTYCZNO-EKONOMICZNA W ŁODZI

WSHE, ul. Pomorska 83/85

sala H 009

🎧 13:00 – 15:00 – *Jak zdrowo się odżywiać - od niemowlaka do starości* – 153 – Twoje zdrowie i uroda – warsztaty – dr Ewa Szeląg, mgr Mirosława Staniszevska

sala N 104

🎧 13:00 – 15:00 – *Jak żyć z alergią* – 310 – Twoje zdrowie i uroda – warsztaty – dr Małgorzata Wojciechowska

Patio

🎧 13:00 – 15:00 – *Nauka udzielania pierwszej pomocy* – 152 – Twoje zdrowie i uroda – pokaz, warsztaty – mgr Iwona Łopacińska, mgr Agata Wojcierowska, dr Rafał Drozda

WSHE, ul. Rewolucji 1905 r. nr 52

Patio

🎧 11:00 – 14:00 – *Warsztaty filmowe* – 150 – Poznaj język sztuki – warsztaty – mgr Seweryn Boczek

sala G 103

🎧 10:00 – 11:30 – *Warsztaty twórczości dla licealistów* – 149 – Twoje duchowe wnętrze – warsztaty – mgr Kamila Witerska, mgr Marta Galewska-Kustra

WYŻSZA SZKOŁA TURYSTYKI I HOTELARSTWA W ŁODZI, ul. Kopcińskiego 69/71

hall uczelni

11:00 – 18:00 – *Łódzkie rekordy Europy* – 240 – Twoje duchowe wnętrze – wystawa – mgr Justyna Mokras-Grabowska

sala 7

13:00 – 14:00 – *Rekreacyjna i zdrowotna rola pływania w życiu współczesnego człowieka* – 219 – Twoje zdrowie i uroda – wykład – dr Jacek Lisowski

XXIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE, ul. Piłsudskiego 159

sala 6

☞ 13:00 – 17:00 – *Obudź się Ikarem, czyli kto mi da skrzydła* – 200 – Poznaj język sztuki – pokaz, warsztaty – E. Sztombka

23 KWIETNIA 2008 R.

BAŁUCKI OŚRODEK KULTURY, ul. Żubardzka 3

Sala widowiskowa

☞ 10:00 – 15:00 – *Uczniowskie spotkania teatralne* – 199 – Poznaj język sztuki – spektakl teatralny – Aneta Madziara

CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH I MAKROMOLEKULARNYCH PAN w Łodzi, ul. Sienkiewicza 112

☞ 11:00 – 12:00 – *Zwiedzanie laboratoriów Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi* – 246 – Technika i technologia w życiu człowieka – zwiedzanie – prof. dr hab. Marek Potrzebowski

UNIwersytet Łódzki

Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, budynek B

parter

☞ 09:30 – 15:00 – *Mikroskop tunelowy* – 92 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz – dr Witold Kozłowski
łącznik zachodni

☞ 09:30 – 15:00 – *Zabawki fizyczne* – 93 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz – dr hab. Stanisław Bednarek
I piętro (I Pracownia Fizyczna)

☞ 09:30 – 15:00 – *Komputer w eksperymencie fizycznym* – 88 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz – dr Tomasz Dzikowski, mgr Jerzy Wiśniewski

II piętro (II Pracownia Fizyczna)

☞ 09:30 – 15:00 – *Pomiar prędkości światła, spektrografia - linie pierwiastków, modelowanie pól elektrycznych, analiza dźwięków* – 89 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz – dr Jerzy Ledzion

III piętro

☞ 09:30 – 15:00 – *Fizyka i sport* – 87 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz – dr Piotr Skurski, mgr Paweł Barczyński

V piętro

☞ 09:30 – 15:00 – *Rejestracja promieniowania kosmicznego* – 91 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz – dr Dorota Sobczyńska

V piętro (Pracownia Jądrowa)

☞ 09:30 – 15:00 – *Rejestracja promieniowania jonizującego* – 90 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz – dr Andrzej Żak

Duża Aula

☞ 10:00 – 10:45 – *Fale wokół nas* – 148 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr Jan Olejniczak

- 🕒 12:00 – 12:45 – *Inwazja mózgow boltzmannowskich - koniec świata!* – 134 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr hab. Tadeusz Wibig
- 🕒 11:00 – 11:45 – *Mikroskop elektronowy - narzędzie nowych technologii* – 79 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład, pokaz – Krzysztof Polański
- 🕒 13:00 – 13:45 – *W świecie dźwięków* – 135 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr Jerzy Ledzion
- 🕒 14:00 – 14:45 – *Zjawisko gigantycznego magnetooporu i jego praktyczne wykorzystanie - nagroda Nobla z fizyki w 2007 r.* – 136 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr hab. Witold Szmaja

Instytut Historii UŁ, ul. Kamińskiego 27a

sala 47, III piętro

12:00 – 13:00 – *Moda w XIX wieku* – 167 – Twoje duchowe wnętrze – wykład, pokaz – dr Marzena Iwańska

Instytut Teorii Literatury, Teatru i Sztuk Audiowizualnych UŁ, ul. Franciszkańska 1/5

sala 08

17:00 – 18:00 – *Wolność i groza. Gotycka wędrówka po labiryncie i wśród ruin* – 166 – Twoje duchowe wnętrze – prezentacja multimedialna – prof. dr hab. Jarosław Płuciennik

Katedra Filologii Romańskiej UŁ, ul. Sienkiewicza 21

sala 108

🕒 15:00 – 16:30 – *Prezentacja programu do nauki języków obcych - „Tell me more”* – 239 – Twoje duchowe wnętrze – warsztaty – Alicja Sobczak

Centrum Konferencyjne UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18

parking

🕒 09:00 – 16:00 – *Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich, rzeźba, walory przyrodnicze i turystyczne zagospodarowanie* – 191 – Wycieczki – wycieczka – dr Sławomir Kobojeck, prof. dr hab. Józef Kurowski
Sala 4

13:00 – 16:00 – *Poznajmy się* – 209 – Imprezy towarzyszące – dyskusja, pokaz, koncert – mgr Janusz Bomanowski

Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UŁ, ul. Banacha 12/16

Aula im. A. Dmochowskiego

18:00 – 20:00 – *Naturalnie zauroczeni* – 188 – Przyroda wokół nas – pokaz – dr Joanna Petera-Zganiacz

Wydział Chemii UŁ, ul. Pomorska 163

aula KAI

10:15 – 11:45 – *Koncepcje powstawania życia na Ziemi* – 102 – Przyroda wokół nas – wykład – dr hab. Bartłomiej Patecz

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5

sala T 401

09:00 – 17:00 – *Miasta i regiony wobec współczesnych wyzwań* – 42 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – dyskusja, dyskusja panelowa – dr Mariusz Sokołowicz

Wydział Filologiczny UŁ, ul. Lipowa 81

sala 107

🕒 16:00 – 16:45 – *Trening umiejętności precyzyjnego formułowania komunikatów oraz aktywnego słuchania* – 171 – Twoje duchowe wnętrze – warsztaty – mgr Anna Obrębska

sala 9

17:00 – 18:00 – *Kreowanie wizerunku osoby* – 172 – Twoje duchowe wnętrze – wykład – mgr Anna Obrębska

Sala Senatu Uniwersytetu Łódzkiego, ul. Narutowicza 68

10:00 – 17:00 – *Wszechmanipulacja – II Konferencja Manipulacji i Technik Wywierania Wpływu* – 184 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład, dyskusja, dyskusja panelowa, konferencja – Beata Gotwald

Wydział Nauk Geograficznych, ul. Narutowicza 88

Aula nr 19

12:30 – 14:00 – *Krajobrazy Maroka* – 190 – Przyroda wokół nas – wykład, pokaz – dr Lucyna Wachecka-Kotkowska

14:00 – 16:00 – *Chiny oczami geografa - relacja z podróży do Chin* – 259 – Przyroda wokół nas – konkurs, pokaz – dr Elżbieta Papińska

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

Gmach Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ, Al. Politechniki 6a

Sala im. Jerzego Samujłło, parter

12:15 – 19:00 – *Łódzcy studenci budują Europę* – 34 – Poznaj język sztuki – wystawa – prof. dr hab. Joanna Olenderek

Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ, ul. Piotrkowska 266

sala oz 1

10:00 – 18:00 – *Konkurs o Przedsiębiorczości* – 194 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – konkurs – Czerniak Anna

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PŁ, ul. Wólczańska 175, sala s-20

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PŁ, al. Politechniki 11, sala gimnastyczna

10:00 – 16:00 – *BEST Engineering Competition (BEC)* – 176 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz, zawody inżynierskie – Mateusz Zieliński

ŁÓDZKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE, ul. Skłodowskiej-Curie 11

13:00 – 15:00 – *Eric S. Maskin, Roger B. Meyerson, Leonid Hurwicz - Nagroda Nobla 2007 z ekonomii* – 345 – Nobliści 2007 – wykład – dr Joanna Dzionek-Kozłowska

Doris Lessing - laureatka Nagrody Nobla 2007 z literatury – 285 – Nobliści 2007 – wykład – dr Dorota Filipczak

Al Gore, IPCC (Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu) - Pokojowa Nagroda Nobla 2007 – 343 – Nobliści 2007 – wykład – prof. dr hab. Krzysztof Kożuchowski

MUZEUM HISTORII MIASTA ŁÓDZI, ul. Ogrodowa 15

14:00 – 18:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Muzeum Historii Miasta Łodzi - Pałac Poznańskiego* – 370 – Muzea – wystawa, pokaz filmu, zwiedzanie – Anna Pilarska

NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA, pl. Komuny Paryskiej 5a

Sala Kongresowa

09:30 – 10:00 – *Polskie wynalazki okresu Odrodzenia* – 73 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, pokaz – mgr Waław Kulpiński - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji

10:00 – 10:30 – *Polskie ultraszybkie wyłączniki dla polskiego „TGV”* – 74 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, pokaz – prof. dr hab. inż. M. Bartosik - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, PŁ

10:30 – 11:00 – *Bezstopniowa hydrostatyczna przekładnia obrotów o dowolnym kierunku obrotów i przepływu mocy* – 75 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, pokaz – inż. Henryk Więckowski - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji

11:00 – 11:30 – *Wielofunkcyjna osłona balistyczna* – 304 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, dyskusja, pokaz – mgr inż. Henryk Dziśniewski - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, ITB
11:30 – 12:10 – *Zestaw strzelca wyborowego* – 305 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, dyskusja, pokaz – mgr inż. Henryk Dziśniewski - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, ITB
12:30 – 14:30 – *Blok: Młodzi w Łodzi* – moderator: Barbara Piegdoń-Adamczyk (Redaktor Naczelna łódzkiego oddziału „Gazety Wyborczej”)
Park ekoprzemysłowy - przyszłość gospodarki – 271 – wykład – prof. dr hab. Andrzej Doniec
Rola Łódzkiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A. w rozwoju gospodarczym woj. łódzkiego – 342 – wykład – Błażej Moder
Rozwój małych firm w inkubatorach przedsiębiorczości – 356 – dyskusja – Marek Szymański
Technologia dla zdrowia – 26 – pokaz – Grzegorz Kordyl
Łódzki Technopark - własny innowacyjny biznes – 50 – prezentacja – Anna Kardasz-Jóźwicka

PARK IM. ST. STASZICA, ul. Narutowicza (plac przy pomniku St. Staszica)

16:00 – 17:30 – *Park im. St. Staszica* – 312 – Wycieczki – wycieczka, zwiedzanie – prof. dr hab. Janusz Hereźniak

WYŻSZA SZKOŁA HUMANISTYCZNO EKONOMICZNA, ul. Rewolucji 1905 r nr 64

sala D-100

☎ 10:00 – 12:00 – *Telefonia VoIP w praktyce* – 284 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz, warsztaty – Michał Gurbski, Paweł Natkański

WYŻSZA SZKOŁA TURYSTYKI I HOTELARSTWA W ŁODZI, ul. Kopcińskiego 69/71

sala 7

11:00 – 12:00 – *Europa w Łodzi* – 221 – Twoje duchowe wnętrze – wykład – dr Małgorzata Dobroniak

13:00 – 14:00 – *Międzynarodowe łańcuchy hotelowe w Łodzi* – 223 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład – dr Bogdan Włodarczyk, mgr Marek Skrzypczyński

24 KWIETNIA 2008

CAFE FOTO CLUB 102, ul. Piotrkowska 102

18:00 – 20:30 – *COSMOpolis II* – 86 – Poznaj język sztuki – dyskusja – mgr Agnieszka Mielczarek

CENTRALNY GABINET EDUKACJI FILMOWEJ, PAŁAC MŁODZIEŻY, al. Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 86

sala projekcyjna

☎ 15:00 – 18:00 – *Między słowem a obrazem, czyli o edukacji filmowej w praktyce szkolnej* – 202 – Poznaj język sztuki – warsztaty – D. Górecka

UNIwersytet Łódzki

Wydział Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68

Sala Senatu

12:15 – 13:45 – *Jak się bronić przed tlenem?* – 101 – Przyroda wokół nas – wykład – dr Janusz Skolimowski

Wydział Prawa i Administracji UŁ, ul. Składowa 43

Nowa Sala Rady Wydziału

16:30 – 18:00 – *Uniwersytecki system świadczenia pomocy prawnej (kliniki prawa) - perspektywy rozwoju* – 80 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Małgorzata Król, dr Sławomir Cieślak

Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26

Sala A0 poziom 0

14:15 – 15:15 – *Muzyka z cyfr* – 222 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz – Damian Węglarski

Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31

hol główny

18:00 – 19:00 – *Państwo Środka od środka - Chiny 2007* – 258 – Przyroda wokół nas – wystawa, pokaz filmu – dr Elżbieta Papińska

Instytut Filozofii UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18

sala 3.10

13:30 – 15:30 – *cosmoPOLIS I* – 85 – Poznaj język sztuki – wystawa – Albin Wąsiewicz, Kamil Gapiński

Instytut Rusycystyki UŁ, ul. Wólczańska 90

Sala Kinowa

17:00 – 19:00 – *Sztuka przekładu* – 186 – Twoje duchowe wnętrze – warsztaty z wykładem wprowadzającym i prezentacją przekładów – mgr Marta Kaźmierczak

Katedra Dydaktyki Chemii UŁ, ul. Pomorska 163

sala 124

☞ 14:00 – 16:00 – *Szkolny eksperyment chemiczny - warsztaty* – 31 – Przyroda wokół nas – warsztaty – dr Anna Wypych-Stasiewicz, mgr Ewa Stronka-Lewkowska

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5

Sala T1, T 006, T 301

11:00 – 18:00 – *Africa, so far yet so close* – 316 – Imprezy towarzyszące – wykład, dyskusja panelowa, warsztaty – Agata Gurzawska

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36

sala I

09:15 – 09:35 – *Czy istnieją granice życia?* – 324 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Aneta Białkowska

09:35 – 09:55 – *Zdrowie i uroda - miodowe lata* – 326 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Julia Gibka

09:55 – 10:15 – *Zdrowym być - mieć miedź albo nie mieć* – 333 – Przyroda wokół nas – wykład – prof. dr hab. Elżbieta Łodyga-Chruścińska

10:25 – 10:45 – *Kosmetyki - tym nie chwalą się producenci* – 334 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Magdalena Sikora

10:45 – 11:05 – *Uroda poprawiana laserem* – 18 – Twoje zdrowie i uroda – wykład – dr n. med. Marek Sopiński

11:05 – 11:25 – *Recepta na długowieczność* – 330 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Ilona Gałązka-Czarnecka

11:35 – 11:55 – *Piwo - na zdrowie!* – 335 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Edyta Kordialik-Bogacka

11:55 – 12:15 – *Kwas chlebowy - napój na nowo odkrywany* – 361 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Piotr Dziugan

12:15 – 12:35 – *W świecie zapachów* – 328 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Anna Wajs

12:45 – 13:05 – *Probiotyki i prebiotyki w żywieniu człowieka. Jestem za!* – 325 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Elżbieta Klewicka

13:05 – 13:25 – *Antocyjany - barwne leki* – 329 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Dorota Sosnowska
13:25 – 13:45 – *Osuszanie owoców syropami cukrowymi* – 331 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Robert Klewicki
13:55 – 14:10 – *Aromaterapia - czy zapach może leczyć?* – 353 – Przyroda wokół nas – wykład – Magdalena Drązikowska, Dagmara Sabara, Paulina Karwat
14:10 – 14:25 – *Brokuły w walce z rakiem - kilka słów o nutrigenomice* – 354 – Przyroda wokół nas – wykład – Jerzy Woźnicki
14:25 – 14:40 – *Czekolada - pokarm bogów czy diabła* – 355 – Przyroda wokół nas – wykład – Karolina Mirowska
14:40 – 14:55 – *Sztuczna krew - a co na to drożdże?* – 362 – Przyroda wokół nas – wykład – Marta Walczak
14:55 – 15:10 – *Genetyczne modyfikowane organizmy (GMO) - prawda i mity* – 352 – Przyroda wokół nas – wykład – Iwona Pawlikowska
15:10 – 15:25 – *Insulina - białko ratujące życie* – 351 – Przyroda wokół nas – wykład – Elżbieta Badałek

sala II

09:15 – 09:35 – *Podglądanie mikroświata* – 363 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Leszek Klimek, Michał Klimek
09:35 – 09:55 – *Roboty w medycynie* – 298 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – prof. dr hab. Leszek Podseńkowski
09:55 – 10:15 – *Urządzenia do rehabilitacji - nasze osiągnięcia na forum europejskim* – 211 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – prof. dr hab. inż. Jan Burcan
10:25 – 10:45 – *Co inżynier o przyczynach bólu głowy powiedzieć może?* – 78 – Twoje zdrowie i uroda – wykład – dr inż. Damian Obidowski
10:45 – 11:05 – *Body piercing - moda na problem* – 12 – Twoje zdrowie i uroda – wykład – dr inż. Dorota Bociąga
11:05 – 11:25 – *Biomateriały polimerowe - produkty XXI wieku* – 142 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – prof. dr hab. Janusz Rosiak
11:35 – 11:55 – *Produkcja żywności a środowisko* – 280 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład – Agata Miązek, Przemysław Białas, Kamil Bugaj
11:55 – 12:15 – *Mikotoksyny w żywności* – 332 – Przyroda wokół nas – wykład – dr inż. Małgorzata Piotrowska
12:15 – 12:35 – *Alergeny pleśni w budynkach* – 323 – Twoje zdrowie i uroda – wykład – dr Beata Gutarowska
12:45 – 13:05 – *Bezpieczne barwniki dla zdrowia* – 121 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Beata Pawłowska
13:05 – 13:25 – *Chitozan - niezwykle możliwości biopolimeru* – 327 – Przyroda wokół nas – wykład – mgr inż. Katarzyna Struszczyk
13:25 – 13:45 – *Biologiczne mikrocząsteczki tkackie* – 336 – Przyroda wokół nas – wykład – dr Marek Kołodziejczyk
13:55 – 14:15 – *Tekstroniczne systemy w ochronie zdrowia* – 299 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – mgr inż. Michał Frydrysiak
14:15 – 14:35 – *Komputer, księżniczka i stara szafa - wirtualna wyprawa archeologiczna* – 159 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Maria Cybulska, Tomasz Florczak
14:35 – 14:55 – *Rozwój przemysłu włókienniczego w Łodzi* – 279 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – Agata Warszawska

sala III

09:15 – 09:35 – *Sztuka projektowania bezpiecznych maszyn* – 319 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – prof. dr hab. Marek Wiśniewski
09:35 – 09:55 – *Termografia w badaniach dzieł sztuki i zabytków* – 318 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, pokaz filmu, pokaz – prof. dr hab. Bogusław Więcek
09:55 – 10:15 – *Mechanika a kształtowanie formy architektonicznej* – 315 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – prof. dr hab. Bohdan Michalak

10:25 – 10:45 – *Sztuka w grafice komputerowej* – 118 – Matematyka w praktyce – wykład – dr inż. Piotr Napieralski
10:45 – 11:05 – *Digitalizacja obiektów w przyrodzie* – 273 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – mgr inż. Jacek Gralewski
11:05 – 11:25 – *Starożytne Chiny - epoka brązu* – 364 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr hab. inż. Tadeusz Pacyniak
11:35 – 14:00 – *Pomiary inwentaryzacyjne - architektura i technika w służbie konserwacji zabytków* – 33 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. arch. Włodzimierz Witkowski
14:10 – 14:30 – *Rozwój zrównoważony jako układ powiązań* – 282 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład – Agnieszka Krystek, Izabella Iwańczyk
14:30 – 14:50 – *Działalność Instytutu Rozwoju Zrównoważonego* – 283 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład – Izabella Nowakowska
14:50 – 15:10 – *Albuquerque - przykład działania dla Łodzi* – 281 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład – Krzysztof Derwisiński, Adam Rogoziński
15:20 – 15:40 – Konkurs o Przedsiębiorczości– 194 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – konkurs – Czerniak Anna

sala IV

09:15 – 09:35 – *Historia lotów kosmicznych* – 277 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – Justyna Pisera, Mariusz Kaźmierczak
09:35 – 09:55 – *Technologia materiałowa w kosmosie* – 22 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr Marian Szurgot
09:55 – 10:15 – *Materia pozaziemska na Ziemi i jej wpływ na środowisko* – 23 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład, pokaz – dr Marian Szurgot
10:25 – 10:45 – *Diamenty w przyrodzie i technice* – 20 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr Marian Szurgot
10:45 – 11:05 – *Czy torebka foliowa może być ekologiczna?* – 114 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Marek Stelmachowski
11:05 – 11:25 – *Bezpieczne i niebezpieczne związki chemiczne* – 145 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr inż. Waldemar Maniukiewicz
11:35 – 11:55 – *l etanol i bio czyli bioetanol* – 245 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – prof. dr hab. Władysław Kamiński
11:55 – 12:15 – *Stop dla CO2* – 144 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr Jolanta Farbotko
12:15 – 12:35 – *Złe i dobre efekty spalania* – 28 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz – dr inż. Andrzej Gorczakowski
12:45 – 13:05 – *Odnawialne źródła energii* – 276 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – Agnieszka Zawistowska, Joanna Witulla
13:05 – 13:25 – *Jak wydobywać ciepło z Ziemi?* – 77 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – mgr inż. Piotr Klonowicz
13:25 – 13:45 – *Makulatura, czyli jak chronić lasy i produkować papier* – 38 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład – mgr inż. Piotr Przybysz
13:55 – 14:15 – *Pomiary termowizyjne w obróbce mechanicznej* – 11 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Józef Kaczmarek
14:15 – 14:35 – *Słów kilka o technikach zamrażania* – 210 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Władysław Kasieczka
14:35 – 14:55 – *Dlaczego buduje się komory bezechowe?* – 10 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Jarosław Błaszczak
14:55 – 15:15 – *Pożar w instalacji - nie ma problemu* – 123 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz – dr inż. Mirosław Imbierowicz, Koło Naukowe WIPOS

sala V

09:15 – 09:35 – *O pojęciu mocy zbioru* – 96 – Matematyka w praktyce – wykład – mgr Filip Strobin

09:35 – 09:55 – *Zbiory duże i małe* – 54 – Matematyka w praktyce – wykład – dr Wojciech Wojdowski
 09:55 – 10:15 – *Nierzeczywista opowieść, czyli historia liczby „i”* – 55 – Matematyka w praktyce – wykład – Przemysław Zieliński
 10:25 – 10:45 – *Czy ewolucja to jedyna droga? Punkt widzenia dynamiki nieliniowej* – 217 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr hab. inż. Andrzej Stefański
 10:45 – 11:05 – *Czy komputer zastąpi człowieka?* – 119 – Matematyka w praktyce – wykład – mgr inż. Michał Pryczek
 11:05 – 11:25 – *Sztuczna Inteligencja na usługach inżyniera* – 15 – Matematyka w praktyce – wykład, pokaz – prof. dr hab. Marek Lefik
 11:35 – 11:55 – *Czy komputer potrafi się uczyć?* – 116 – Matematyka w praktyce – wykład – mgr inż. Kamil Stokfiszewski
 11:55 – 12:15 – *Współczesne roboty serwisowe i specjalne* – 27 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, pokaz – dr inż. Grzegorz Granosik
 12:15 – 12:35 – *Awariemaszyn i urządzeń* – 321 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, pokaz filmu – prof. dr hab. inż. Jerzy Tomczyk
 12:45 – 13:05 – *Dynamika chaotyczna wahadeł - modelowanie i symulacja* – 17 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Grzegorz Kudra
 13:05 – 13:25 – *Bezpieczne nadwozie* – 254 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – prof. dr inż. hab. Maria Koteńko, Marcin Jankowski
 13:25 – 13:45 – *Samochód z napędem hybrydowym* – 13 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, pokaz – dr inż. Tomasz Szydłowski
 13:55 – 14:15 – *Od supersoczewki do niewidzialności* – 109 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr hab. inż. Jolanta Prywer
 14:15 – 14:35 – *Mały wielki laser półprzewodnikowy* – 99 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr hab. inż. Robert Sarzała, prof. PŁ
 14:35 – 14:55 – *Jak działa aparat cyfrowy?* – 110 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – dr inż. Michał Wasiak

sala VI

09:15 – 09:35 – *Operacje filipińskie, a czwarty wymiar* – 58 – Matematyka w praktyce – wykład – doc. dr Bogdan Koszela
 09:35 – 09:55 – *Matematyka w ubezpieczeniach życiowych* – 57 – Matematyka w praktyce – wykład – Martyna Sobiech i Magdalena Zarębska
 09:55 – 10:15 – *Jak grać aby wygrać, czyli o prawdopodobieństwie w grach losowych* – 56 – Matematyka w praktyce – wykład – Krzysztof Janas, Michał Krzeszowiec
 10:25 – 10:45 – *Mikroprocesory i mikrokontrolery - rozwój technologii i zastosowania* – 106 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, pokaz – mgr inż. Paweł Poryzała
 10:45 – 11:05 – *Informatyka pomaga zobaczyć to czego nie widać* – 46 – Matematyka w praktyce – wykład – dr inż. Robert Banasiak
 11:05 – 11:25 – *Wiatr w obszarach zurbanizowanych – symulacja numeryczna* – 16 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr Katarzyna Klemm
 11:35 – 11:55 – *Zaopatrzenie Łodzi w wodę* – 317 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – prof. dr hab. Andrzej Jodłowski
 11:55 – 12:15 – *Łódź nie tylko czystą wodą płynie* – 274 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, dyskusja, pokaz – prof. dr hab. inż. Marek Zawilski
 12:25 – 12:45 – *Inspiracje i techniki twórczego myślenia* – 272 – Twoje duchowe wnętrze – wykład – dr inż. Andrzej Masiarek
 12:45 – 13:05 – *Politechnika Łódzka wczoraj i dziś* – 278 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład – Żaneta Sińczak, Sandra Zaniewska
 13:05 – 13:25 – *Łódź znanymi markami słynie* – 275 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład – dr inż. Magdalena Grębosz
 13:35 – 13:55 – *Łódzkie korzenie Daniela Libeskinda i Franka Gehry* – 320 – Poznaj język sztuki – wykład – dr Artur Zaguła

13:55 – 14:15 – *Co ma wspólnego Olivia Newton Jones z Katedrą Marie Curie w Berlinie?* – 139 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład – prof. dr hab. Halina Abramczyk
14:15 – 14:35 – *Jan Krzysztof Kluk - doktor nauk wyzwolonych i filozofii* – 213 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr hab. inż. Krystyna Przybył/prof. dr hab. Andrzej Łuczak

Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, Al. Politechniki 6, teren kampusu [dziedziniec] lub s. 808
10:00 – 14:00 – *Rzeźba studentów architektury i urbanistyki w dialogu ze sztuką europejską* – 21 – Poznaj język sztuki – warsztaty, lekcja festiwalowa – prof. zw. Andrzej Jocz, dr Piotr Krzyżanowski, mgr Przemysław Druszcz

Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej PŁ, ul. Wólczańska 215

☎ 14:00 – 16:00 – *Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej Politechniki Łódzkiej - dla zdrowia i urody* – 19 – Twoje zdrowie i uroda – pokaz – dr n. med. Marek Sopiński, mgr Karolina Markowska, dr Mariusz Wojtczak

Instytut Papiernictwa i Poligrafii PŁ, ul. Wólczańska 223

parter

09:00 – 15:00 – *Muzeum Papieru i Druku* – 115 – Muzea – pokaz, warsztaty, zwiedzanie – Ryszard Uljański

10:00 – 15:00 – *Druk wczoraj i dziś* – 120 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz, warsztaty, kiermasz – Koło Naukowe Poligrafów

10:00 – 15:00 – *Papier wczoraj i dziś* – 117 – Technika i technologia w życiu człowieka – wystawa, pokaz, warsztaty kiermasz – Koło Naukowe Papierników

10:00 – 15:00 – *Spójrz w strukturę papieru a cię zaskoczy* – 122 – Poznaj język sztuki – wystawa, dyskusja, pokaz, kiermasz – Koło Naukowe Papierników

Instytut Technologii Polimerów i Barwników PŁ, ul. Stefanowskiego 12/16

Gmach Garbarstwa A8 parter

11:00 – 13:00 – *Opona, piłka gumowa, torba foliowa - no i co?* – 140 – Fizyka i chemia wśród nas – warsztaty – Wojciech Kowalski

Gmach dawnego Wydziału Włókienniczego, ul. Żeromskiego 116

IV piętro

11:30 – 13:30 – *Tropem fałszerzy dokumentów* – 212 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz – dr inż. Iwona Szykowska

Wydział Inżynierii i Marketingu Tekstyliów PŁ, ul. Żeromskiego 116

audytorium W-34 oraz W- 21

☎ 09:00 – 16:00 – *VIII Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL*2008 - Odzież na dziś i jutro* – 203 – Imprezy towarzyszące – wykład, wystawa, konkurs, pokaz filmu, pokaz, zwiedzanie – dr inż. Bogdan Ignasiak

ŁÓDZKIE CENTRUM DOSKONAŁENIA NAUCZYCIELI I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO, ul. Kopcińskiego 29

sala 210

☎ 14:00 – 18:00 – *Piórką, dźwiękiem i pędzelkiem - warsztaty aktywności twórczej* – 204 – Poznaj język sztuki – warsztaty – J. Bielecka, A. Malinowska

MIEJSKA GALERIA SZTUKI W ŁÓDZI, ul. Sienkiewicza 44

18:00 – 21:00 – *Sławomir Marzec: Wokół widzialności - obrazy, instalacje, filmy* – 289 – Poznaj język sztuki – wystawa – Elżbieta Fuchs - Dyrektor Miejskiej Galerii Sztuki

MIEJSKA GALERIA SZTUKI W ŁODZI, Stary Rynek 2

12:00 – 17:00 – *Teodor Durski - malarstwo i sztuka video* – 290 – Poznaj język sztuki – wystawa – Elżbieta Fuchs - Dyrektor Miejskiej Galerii Sztuki

MIEJSKA GALERIA SZTUKI W ŁODZI, Galeria Willa, ul. Wólczańska 31

11:00 – 18:00 – *Eugeniusz Haneman - fotografia* – 341 – Poznaj język sztuki – wystawa – Elżbieta Fuchs - Dyrektor Miejskiej Galerii Sztuki

NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA, pl. Komuny Paryskiej 5a

Sala Kongresowa

09:30 – 10:00 – *Łódź w sieci kolei dużych prędkości* – 32 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – Jan Raczyński, Krzysztof Gaweł - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP

10:00 – 11:10 – *Rower - system komunikacji miejskiej* – 41 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, dyskusja – Andrzej Jędrzejczak, Witold Talar - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP

11:20 – 11:50 – *Pomiary termowizyjne w diagnostyce obrabiarek, narzędzi i innych urządzeń* – 61 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład – dr inż. Józef Kaczmarek - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

12:00 – 12:30 – *Recykling opon samochodowych* – 100 – Technika i technologia w życiu człowieka – dyskusja panelowa – Tadeusz Ladra - Stowarzyszenie Polski Ruch Czystszej Produkcji

PAŁAC HERBSTA, ul. Przędzalniana 72

12:00 – 19:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Pałac Herbsta* – 307 – Muzea – wykład, wystawa, dyskusja panelowa, zwiedzanie – Cezary Pawlak

PARK IM. KS. JÓZEFA PONIATOWSKIEGO – spacer, ul. Żeromskiego, główne wejście do parku

16:00 – 17:30 – *Park im. ks. Józefa Poniatowskiego - spacer* – 357 – Przyroda wokół nas – wycieczka – prof. nadzw. dr hab. Jan T. Siciński

PLANETARIUM I OBSERWATORIUM IM. AREGO STERNFELDA w Łodzi, ul. Pomorska 16

sala projekcyjna

🕒 13:00 – 15:00 – *Pokazy nieba* – 94 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz – dr hab. Wiesław Tkaczyk

SALEZJAŃSKA WYŻSZA SZKOŁA EKONOMII I ZARZĄDZANIA, ul. Wodna 34

Aula SWSEiZ

15:00 – 18:00 – *Stalking jako patologia miłości, emocji i uczuć* – 358 – Twoje duchowe wnętrze – dyskusja panelowa – ks. dr Waldemar Woźniak

AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH

Wydział Edukacji Wizualnej, ul. Franciszkańska 76/78

16:00 – 17:00 – *Obraz w obrazie - a wszystko w oku człowieka* – 314 – Poznaj język sztuki – wykład – dr Jan Młodkowski

dzieńdziniec

19:00 – 21:00 – *Niewidzialne miasto* – 247 – Poznaj język sztuki – wystawa, pokaz – mgr Artur Chrzanowski, dr Marek Domański

WYŻSZA SZKOŁA HUMANISTYCZNO - EKONOMICZNA w Łodzi, ul. Rewolucji 1905 r. nr 52

Patio

10:00 – 14:00 – *Anioł czy diabeł - mój portret psychologiczny* – 154 – Poznaj język sztuki – warsztaty – prof. Wiesław Karolak

👉 10:00 – 11:30 – *Bestiariusz - księga dziwnych zwierząt. Warsztat artystyczny dla dzieci i młodzieży* – 156 – Poznaj język sztuki – warsztaty – mgr Barbara Kaczorowska

WYŻSZA SZKOŁA TURYSTYKI I HOTELARSTWA w Łodzi, ul. Kopcińskiego 69/71

sala 7

13:00 – 14:00 – *Aktywność fizyczna jako ważny element profilaktyki osteoporozy* – 226 – Twoje zdrowie i uroda – wykład – dr Agnieszka Pawlicka

11:00 – 12:00 – *Kuchnie Europy w Łodzi* – 224 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład – dr inż. Anna Prączko, mgr inż. Małgorzata Rochmińska

25 KWIETNIA 2008

ELEKTROCIĘPŁOWNIE EC2 [UL. WRÓBLEWSKIEGO 26], EC3 [UL. POJEZIERSKA 70], EC4 [UL. ANDRZEJEWSKIEJ 5]

👉 10:00 – 12:00 – *Zwiedzanie Łódzkich Elektrociepłowni EC2, EC3 i EC4* – 72 – Wycieczki – zwiedzanie – mgr inż. Jacek Kuczkowski - Stowarzyszenie Elektryków Polskich

AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH, ul. Wojska Polskiego 121

Galeria Główna

10:00 – 12:00 – *Młode - Technologie. Prezentacja Prac Studentów Pracowni Rzeźby Wydziału Edukacji Wizualnej ASP w Łodzi* – 260 – Poznaj język sztuki – wystawa, pokaz – mgr Agnieszka Mikołajczyk

13:00 – 18:00 – *Wystawa malarstwa „PRACOWNIA 302”* – 262 – Poznaj język sztuki – wystawa – adi. Rafał Sobiczewski

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

Gmach Chemii PŁ, ul. Żeromskiego 116

parter

13:00 – 14:00 – *Świat atomów w promieniach Roentgena* – 215 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz – dr inż. Waldemar Maniukiewicz lub dr inż. Joanna Bojarska

15:30 – 18:00 – *Chemia pobudza wyobraźnię* – 138 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz, warsztaty – dr inż. Agnieszka Mrozek sala Ch-1

10:00 – 15:30 – *Czy chemia może być zielona. Chemia XXI wieku* – 201 – Fizyka i chemia wśród nas – dyskusja, konkurs – dr inż. Marcin Kozanecki, dr inż. Elżbieta Szubiakiewicz

Laboratorium Badań Powierzchni PŁ, ul. Żeromskiego 116

Budynek A-26

13:30 – 15:30 – *Co może powiedzieć powierzchnia?* – 137 – Technika i technologia w życiu człowieka – pokaz, zwiedzanie – dr inż. Jacek Grams, dr inż. Jacek Rogowski

Gmach MITR PŁ, ul. Wróblewskiego 15

parter

10:00 – 13:00 – *Hydrożele polimerowe - ich zastosowanie* – 208 – Fizyka i chemia wśród nas – pokaz, warsztaty – dr inż. Sławomir Kadłubowski

INSTYTUT PROBLEMÓW JĄDROWYCH IM. A. SOŁTANA, ul. Uniwersytecka 5

☎ 09:00 – 16:00 – *Drzwi otwarte w Instytucie Problemów Jądrowych* – 270 – Fizyka i chemia wśród nas – wykład, pokaz, warsztaty, zwiedzanie – Jacek Szabelski

KS WIDZEW ŁÓDŹ, Al. Piłsudskiego 138

09:00 – 10:00 – *Wzrost atrakcyjności regionu poprzez rozwój sportu, w tym piłki nożnej* – 322 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład, dyskusja, konkurs, pokaz, zwiedzanie – Klub Widzew Łódź

ŁÓDZKA BAZYLIKA ARCHIKATEDRALNA, ul. Piotrkowska 265

15:30 – 17:00 – *Łódzka Archikatedra - „gotyk międzynarodowy” w sercu Polski* – 160 – Poznaj język sztuki – wykład – ks. dr Janusz Lewandowicz

MUZEUM ARCHIDIECEZJI ŁÓDZKIEJ, ul. Skorupki 13

15:00 – 19:00 – *Zabytki sztuki sakralnej Muzeum Archidiecezji Łódzkiej* – 161 – Muzea – wystawa – ks. Jerzy Spychała

ŁÓDZKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE, ul. Skłodowskiej-Curie 11

12:00 – 13:00 – *Kofeina a ciąża* – 359 – Twoje zdrowie i uroda – wykład – prof. dr hab. Hieronim Bartel

MUZEUM FABRYKI, ul. Karskiego 5

09:00 – 19:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Muzeum Fabryki* – 338 – Muzea – wystawa, warsztaty, zwiedzanie – Jakub Wawrzyniak

NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA, pl. Komuny Paryskiej 5a

Sala Kongresowa

11:40 – 12:20 – *Energetyczne wykorzystanie biomasy i odpadów* – 67 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, zwiedzanie – dr inż. Andrzej Wawszczak (Stowarzyszenie Elektryków Polskich)

11:00 – 11:40 – *Energetyka odnawialna - problem czy konieczność? Dwa oblicza energetyki odnawialnej.* – 68 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, zwiedzanie – dr inż. Andrzej Wędzik - Stowarzyszenie Elektryków Polskich

09:30 – 10:10 – *Łódzki tramwaj regionalny - największa inwestycja komunikacyjna i techniczna ostatnich lat w Łodzi* – 66 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, zwiedzanie – mgr inż. Mirosław Grzelakowski - Stowarzyszenie Elektryków Polskich

10:00 – 10:50 – *Nowoczesne źródła światła - właściwości i zastosowanie* – 71 – Technika i technologia w życiu człowieka – wykład, zwiedzanie – dr inż. Zbigniew Gabryjelski - Stowarzyszenie Elektryków Polskich

UNIWERSYTET MEDYCZNY, al. Kościuszki 4

Rektorat, Aula Główna, I p.

10:00 – 13:00 – *Współczesne zagrożenia cywilizacyjne wyzwaniem dla nauk biomedycznych - konwersatorium* – 360 – Twoje zdrowie i uroda – dyskusja panelowa – prof. dr hab. med. Lucyna A. Woźniak

UNIWERSYTET ŁÓDZKI

Instytut Filozofii UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18

sala 16

☞ 09:00 – 16:00 – *Warsztaty z edukacji filozoficznej LEGO-LOGOS* – 291 – Twoje duchowe wnętrze – warsztaty – Jarosław Marek Spychała

Instytut Teorii Literatury Teatru i Sztuk Audiowizualnych UŁ, ul. Franciszkańska 1/5

sala 202

17:00 – 19:30 – *Czarownice, wiedźmy, magiczki, kapłanki wiedzy tajemnej -w kulturze, literaturze i wyobraźni zbiorowej* – 111 – Twoje duchowe wnętrze – wykład, dyskusja, pokaz – Członkowie Koła Naukowego Antropologów Literatury (Aleksandra Stangreciak, Julian Czurko, Agata Grykien i in.) pod opieką dr Natalii Lemann

Wydział Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68

Sala Senatu

14:30 – 16:00 – *Sinice – czy naprawdę są groźne?* – 103 – Przyroda wokół nas – wykład – dr Andrzej Kabziński

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5

sala D207

09:00 – 16:00 – *Chiński Smok na arenie międzynarodowej* – 51 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład, dyskusja, konferencja – Agnieszka Cywińska

sala T 401

10:00 – 17:30 – *Instytucje reprezentujące system ONZ w Polsce* – 45 – Ekonomia i prawo a społeczeństwo – wykład, dyskusja panelowa – Małgorzata Wochowska

Wydział Filologiczny UŁ, ul. Lipowa 81

sala 107

16:00 – 18:00 – *Jak zdobywać czytelników, czyli sztuczki twórców tabloidów* – 95 – Twoje duchowe wnętrze – warsztaty – Joanna Mikosz, Monika Worsowicz

Katedra Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej UŁ, ul. Matejki 34a

sala 18

09:00 – 09:45 – *Sprawdź gazetę. Wyszukiwanie wiarygodnej informacji w Internecie* – 205 – Twoje duchowe wnętrze – warsztaty – mgr Grzegorz Czapnik

Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26

☞ 10:00 – 17:00 – *II Ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców* – 313 – Imprezy towarzyszące – wykład, dyskusja, konferencja naukowa – Filip Moterski

WYŻSZA SZKOŁA TURYSTYKI I HOTELARSTWA w Łodzi, ul. Kopcińskiego 69/71

sala 7

11:00 – 12:00 – *Secesja łódzka na tle secesji europejskiej* – 214 – Poznaj język sztuki – wykład – mgr Justyna Mokras-Grabowska

26 KWIETNIA 2008

„**DRZEWORYTNIA**”, ul. Piotrkowska 59, w oficynie

16:00 – 18:00 – *Ćwiczenia duchowe nowoczesnych artystów* – 174 – Twoje duchowe wnętrze – wykład – prof. dr hab. Tomasz Bocheński

CENTRALNE MUZEUM WŁÓKIENICTWA, ul. Piotrkowska 282

11:00 – 16:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Centralne Muzeum Włókiennictwa* – 308 – Muzea – wystawa, zwiedzanie – Dominik Antoszczyk

UNIwersYTET ŁÓDZKI

Instytut Historii UŁ, ul. Kamińskiego 27a

Sala 103

09:00 – 19:00 – *Język i technologia. Wątki lemowskie w filozofii nauki i kultury. Drugie Łódzkie Warsztaty Filozoficzne* – 293 – Twoje duchowe wnętrze – wykład, dyskusja, dyskusja panelowa, warsztaty – dr Paweł Grabarczyk, dr Mateusz Oleksy, Marta Kotwas

Katedra Filologii Romańskiej UŁ, ul. Sienkiewicza 21

Sala 321

12:00 – 13:00 – *Monet i jego posiadłość w Giverny* – 230 – Poznaj język sztuki – wykład – Ewa Janiszewska-Kozłowska

Wydział Filologiczny UŁ, Al. Kościuszki 65

Sala 209

12:00 – 12:30 – *„Łódzka mowa” oczami Tuwima – na podstawie „Kwiatów polskich”* – 83 – Twoje duchowe wnętrze – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Elżbieta Umińska-Tytoń

11:00 – 11:30 – *Czy jest możliwy słownik łódzko-polski?* – 81 – Twoje duchowe wnętrze – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Marek Cybulski

11:30 – 12:00 – *Łódzka prasa o języku miasta na przełomie XIX i XX wieku* – 82 – Twoje duchowe wnętrze – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Danuta Bieńkowska

STUDENCKIE RADIO ŻAK POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ i Uniwersytet Łódzki, Al. Politechniki 7

🎧 11:00 – 15:00 – *Warsztaty radiowe – reportaż, słuchowisko i praca prezentera* – 288 – Twoje duchowe wnętrze – warsztaty – mgr Kinga Klimczak, mgr Joanna Bachura, mgr Krzysztof Grzegorzewski

27 KWIETNIA 2007

Muzeum Geologiczne Wydziału Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31

🎧 08:30 – 18:00 – *Budowa geologiczna Łodzi i regionu - promocja monografii dr Jana Ziomka pt. „Budowa geologiczna Łodzi i Regionu”* – 47 – Przyroda wokół nas – wykład, wycieczka – Marcin Krystek

28 KWIETNIA 2007

GALERIA ALLIANCE FRANCAISE, ul. Narutowicza 48

18:30 – 19:30 – *Kamień - obraz II* – 189 – Przyroda wokół nas – wystawa – dr Joanna Petera-Zganiacz

ŁÓDZKIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO, ul. Kopcińskiego 29, sala 210

🎧 15:00 – 17:00 – *Konkurs fotograficzny - Nowoczesna technika zatrzymana w obiektywie aparatu fotograficznego* – 196 – Imprezy towarzyszące – konkurs – Andrzej Wadas

ŁÓDZKI DOM KULTURY, ul. Traugutta 18

Sala 6

☞ 10:00 – 12:20 – *Teatr w życiu dziecka: spektakl dla dzieci, rozmowa dla instruktorów o idei teatru dla dzieci* – 294 – Poznaj język sztuki – dyskusja, spektakl teatralny – Studenckie Koło Naukowe Teatrológów UŁ / ŁDK, Ośrodek teatralny

Sala 323

☞ 14:00 – 18:30 – *Współczesny teatr tańca: spektakl, warsztaty, projekcja, wykład/rozmowa* – 295 – Poznaj język sztuki – wykład, dyskusja, pokaz filmu, spektakl teatralny, warsztaty – Studenckie Koło Naukowe Teatrológów UŁ / ŁDK, Ośrodek teatralny

AKADEMICKI OŚRODEK INICJATYW ARTYSTYCZNYCH (TEATR 77)

ul. Zachodnia 54/56

19:00 – 19:45 – *Spektakl teatralny pt. „Collage”* – 206 – Poznaj język sztuki – spektakl teatralny – Dariusz Leśnikowski

Piknik Naukowy

Manufaktura, ul. Karskiego 5

26 kwietnia 2008 r. (sobota)
(wszystkie imprezy od 10:00 do 18:00)

Tytuł – numer imprezy – rodzaj imprezy – osoba prowadząca

- Barwny świat komórek macierzystych** – 4 – wystawa – dr hab. Piotr Rieske
- Barwy chemii** – 97 – pokaz – dr Paweł Urbaniak, mgr Anna Fenyk, Paweł Tokarz
- BEST Engineering Competition** – 177 – wystawa – Mateusz Zieliński
- Bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych** – 237 – prezentacja – Piotr Walerysiak
- Certyfikaty językowe - Twój krok w Naszej Europie** – 52 – wystawa, pokaz – Kamila Kurkowska
- Człowiek istota wyjątkowa - w świetle badań antropologów** – 296 – wystawa – dr Beata Borowska-Strugińska, Studencka Sekcja Antropologiczna
- DNA - Ty też możesz je zobaczyć** – 248 – pokaz – mgr Łukasz Pęczek; mgr Sebastian Malicki
- Fascynujące zjawiska fizyczne** – 69 – pokaz – dr Jan Olejniczak oraz pracownicy i studenci Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego
- Fizyka jądrowa - strach się bać?** – 265 – dyskusja, pokaz, warsztaty – prof. Ludwik Dobrzyński
- Fizyka Żywiół** – 112 – pokaz, warsztaty – dr inż. Maciej Dems
- Gra finansowa - Zadbaj o swoje pieniądze** – 228 – warsztaty – dr Tomasz Głuszkowski
- Gra w kulki, czyli jak Natura „przekręca” spiralę DNA?** – 252 – konkurs, pokaz – dr Magdalena Janicka i dr Piotr Guga
- Implanty - nowe zęby w 1 dzień** – 346 – pokaz filmu, pokaz – ?
- Jak powstaje nowoczesna gra komputerowa?** – 233 – prezentacja – Piotr Zajac
- Jak uciszyć przyczynę choroby?!** – 250 – pokaz – mgr Katarzyna Kubiak i mgr Julia Kaźmierczak-Barańska
- Magia procesów** – 132 – pokaz – Koło Naukowe WIPOS
- Niezwykły świat nano- i mikrocząstek** – 255 – pokaz – dr Teresa Basińska; dr Mariusz Gadzinowski
- Nowe technologie „Elipsa”** – 366 – wystawa – Małgorzata Turczyk
- Od alchemii do inżynierii molekularnej - niecodzienne oblicza chemii** – 368 – pokaz – dr inż. Elżbieta Szubiakiewicz
- Pokaz Stowarzyszenia Miłośników Rekonstrukcji Historycznej „Żelazny Orzeł”** – 286 – pokaz – prof. nadzw. dr hab. Jolanta Alina Daszyńska
- Pokazy doświadczeń fizycznych** – 164 – pokaz – dr Jerzy Jarosz (Uniwersytet Śląski, Katowice)
- Pokazy z informatyki stosowanej** – 371 – pokaz – dr Witold Kozłowski oraz pracownicy i studenci Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego
- Programowanie robotów** – 231 – pokaz – dr Mikołaj Łuczak
- Promieniowanie kosmiczne w szkołach - budowa detektora** – 267 – pokaz, warsztaty – dr Jacek Szabelski
- Taniec, rytm, sztuka walki...** – 339 – pokaz filmu, pokaz, warsztaty, lekcja festiwalowa – Adam Marciniak
- Technologie wspierające powstawanie współczesnej muzyki cyfrowej** – 235 – prezentacja – Damian Węglarski
- Warsztaty Urbanistyczne dla Dzieci i Młodzieży** – 35 – warsztaty – dr inż. arch. Małgorzata Hanzl
- Zobacz, zadziw się (uwierz) - statystyka, informatyka i geometria w pokazach** – 373 – pokaz – Adam Paszkiewicz

27 kwietnia 2008 r. (niedziela) (wszystkie imprezy od 10:00 do 18:00)

Tytuł – numer imprezy – rodzaj imprezy – osoba prowadząca

- Barwy chemii** – 98 – pokaz – dr Paweł Urbaniak, mgr Anna Fenyk, Paweł Tokarz
- BEST Engineering Competition** – 178 – wystawa – Mateusz Zieliński
- Bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych** – 238 – prezentacja – Piotr Walerysiak
- Certyfikaty językowe - Twój krok w Naszej Europie** – 53 – wystawa, pokaz – Kamila Kurkowska
- Człowiek istota wyjątkowa - w świetle badań antropologów** – 297 – wystawa – dr Beata Borowska-Strugińska, Studencka Sekcja Antropologiczna
- Fascynujące zjawiska fizyczne** – 70 – pokaz – dr Jan Olejniczak oraz pracownicy i studenci Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego
- Fizyka jądrowa - strach się bać?** – 266 – dyskusja, pokaz, warsztaty – prof. Ludwik Dobrzyński
- Fizyka Żywiół** – 113 – pokaz, warsztaty – dr inż Maciej Dems
- Gra finansowa - Zadbaj o swoje pieniądze** – 229 – warsztaty – dr Tomasz Głuszkowski
- Implanty - nowe zęby w 1 dzień** – 347 – pokaz filmu, pokaz – ?
- Jak powstaje nowoczesna gra komputerowa?** – 234 – prezentacja – Piotr Zając
- Magia procesów** – 133 – pokaz – Koło Naukowe WIPOS
- Nowe technologie „Elipsa”** – 367 – wystawa – Małgorzata Turczyk
- Od alchemii do inżynierii molekularnej - niecodzienne oblicza chemii** – 369 – pokaz – dr inż. Elżbieta Szubiakiewicz
- Pokaz Stowarzyszenia Miłośników Rekonstrukcji Historycznej „Żelazny Orzeł”** – 287 – pokaz – prof. nadzw. dr hab. Jolanta Alina Daszyńska
- Pokazy doświadczeń fizycznych** – 165 – pokaz – dr Jerzy Jarosz Uniwersytet Śląski Katowice
- Pokazy z informatyki stosowanej** – 372 – pokaz – dr Witold Kozłowski oraz pracownicy i studenci Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego
- Programowanie robotów** – 232 – pokaz – dr Mikołaj Łuczak
- Promieniowanie kosmiczne w szkołach - budowa detektora** – 268 – pokaz, warsztaty – dr Jacek Szabelski
- Taniec, rytm, sztuka walki...** – 340 – pokaz filmu, pokaz, warsztaty, lekcja festiwalowa – Adam Marciniak
- Technologie wspierające powstawanie współczesnej muzyki cyfrowej** – 236 – prezentacja – Damian Węglarski
- Warsztaty Urbanistyczne dla Dzieci i Młodzieży** – 36 – warsztaty – dr inż. arch. Małgorzata Hanzl
- Zobacz, zadziw się (uwierz) – statystyka, informatyka i geometria w pokazach** – 374 – pokaz – Adam Paszkiewicz

OPISY IMPREZ PIKNIKU NAUKOWEGO

- 4 – **Barwny świat komórek macierzystych** – Komórki macierzyste budzą coraz większe zainteresowanie. Istnieje szansa na to, że pomogą one skutecznie leczyć, między innymi osoby z chorobą Parkinsona czy cukrzycą. Autor wystawy bada te komórki od około 10 lat. Wyniki badań publikowano w prestiżowych pismach naukowych takich jak Differentiation czy European Journal of Neuroscience. W czasie badań szanowane są normy etyczne, a autor wystawy nie wykorzystuje embrionalnych komórek macierzystych. O niektórych aspektach jego pracy wspomniano na łamach prasy: <http://www.gazetawyborcza.pl/1,76842,4713385.html>, www.pulsmedycyny.com.pl/index/archiwum/8800/1.html. Wystawa fotografii przedstawia barwny świat przeobrażających się komórek macierzystych.

- 35, 36 – **Warsztaty Urbanistyczne dla Dzieci i Młodzieży** – O urbanistyce powinno się opowiadać językiem prostym i zrozumiałym. Gdy niebo staje się „sufitem” a chodnik, asfalt ulicy czy trawnik - „podłogą” w naszym „pokoju” – czy mówiąc innymi słowami wewnątrz – łatwiej nam jest to wewnątrz urządzić i umeblować. Pojedynczy budynek lub zespół budynków stanowi zagadnienie architektoniczne. Natomiast przestrzeń zewnętrzna pozostaje w obszarze zainteresowania urbanistyki. Jednym z podstawowych pojęć urbanistyki jest wewnątrz. Ścianami wnętrza miejskiego: placu lub ulicy są ściany otaczających je budynków, podłogą ulica lub chodnik, a sufitem najczęściej niebo. Dlaczego niektóre miejsca postrzegamy jako atrakcyjne, a inne nie? Co to takiego przestrzeń miejska? Jakie warunki musi spełniać przestrzeń miejska aby stać się przyjazną? Taką, w której chętnie bywamy, czujemy się dobrze, która nas przyciąga? Program warsztatów przewiduje w ich pierwszej części spacer z przewodnikiem mający na celu poszukiwanie wewnątrz miejskich o różnych proporcjach – od ciasnych zaułków po rozległe przestrzenie placów. Uczestnicy uzyskają w ten sposób możliwość „odczucia” przestrzeni miejskiej niejako na własnej skórze, poprzez własne zmysły. Bowiem głównym celem warsztatów jest wyjaśnienie uczestnikom pojęcia - wnętrza urbanistycznego - oraz scharakteryzowanie podstawowych elementów, które się na nie składają: ścian, podłogi oraz sklepienia. Drugim etapem zajęć jest wykonanie modeli wybranych wewnątrz z wykorzystaniem schematycznych rysunków oraz brył styropianu. W trakcie tych ćwiczeń uczestnicy warsztatów sami – niczym prawdziwi urbaniści będą kształtowali przestrzeń oraz urbanistyczne wnętrze.
- 52, 53 – **Certyfikaty językowe - Twój krok w Naszej Europie** – Impreza ma na celu zaprezentowanie certyfikatów z języków obcych m. in: Certyfikatów Uniwersyteckich i certyfikatów międzynarodowych [telc - BEC - TOLES – Accueil], Certyfikat Instytutu Puszkina w Moskwie oraz kursów językowych przygotowujących do egzaminów. Planujemy rodzaj wystawy i punktu informacyjnego w godz. 10-18 na Wydziale Prawa UŁ (łącznie) ul. Składowa 43 w dn. 21-23.04 na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym (ul. POW 3/5) w dniach 24-25.04, a następnie piknik naukowy w Manufakturze w dn. 26-27.04 W trakcie wystawy będzie można zapoznać się z materiałami reklamowymi, a w trakcie pikniku naukowego w Manufakturze odbędzie się część ustna prawdziwego egzaminu telc opartego na teście modelowym z trzech języków obcych. Spośród uczestników egzaminu komisja wybierze 3 osoby, które osiągną najlepsze wyniki i umożliwi im bezpłatny udział w egzaminie pisemnym w najbliższej sesji egzaminacyjnej telc.
- 69, 70 – **Fascynujące zjawiska fizyczne** – Pokazy eksperymentów z ekstremalnie niskimi temperaturami, wysokim napięciem, niską próżnią. Mechanika bez oporów ruchu. Niecodzienne zastosowanie mikrofalówki. Mowa helowa. Zabawki fizyczne!
- 97, 98 – **Barwy chemii** – Pokaz ciekawych i często nietypowych eksperymentów chemicznych. Impreza skierowana głównie do młodych miłośników nauk chemicznych.
- 112, 113 – **Fizyka Żywiotów** – W ramach pokazów studenci Koła Naukowego Fizyków PŁ „Kot Schodingera” przedstawią ciekawe i widowiskowe doświadczenia pokazujące moce żywiotów. Zaprezentowana zostanie zarówno potęga żywiotów jak i sposoby na ich okiełznanie i wykorzystanie w służbie człowieka.
- 132, 133 – **Magia procesów** – Będą to pokazy procesów fizyko-chemicznych, które zadziwiają swoimi efektami np. raz powstanie ciecz a raz ciało stałe.
- 164, 165 – **Pokazy doświadczeń fizycznych** – Pokazy zjawisk z fizyki drgań i falowych
- 177, 178 – **BEST Engineering Competition** – pokaz urządzeń / maszyn wykonanych przez studentów podczas trwania konkursu inżynierskiego BEC (BEST Engineering Competition). Konkurs opisany jest jako impreza 176 Festiwalu.
- 228, 229 – **Gra finansowa - Zadbaj o swoje pieniądze** – Prezentacja autorskiej gry internetowo planszowej z elementami ekonomii i finansów. Uczestnicy będą mieli możliwość zagrać w grę przez Internet.
- 231, 232 – **Programowanie robotów** – Celem pokazów będzie zaprezentowanie możliwości programowania zachowań robotów. Pokaz interaktywny z możliwością samodzielnej interakcji uczestników.
- 233, 234 – **Jak powstaje nowoczesna gra komputerowa?** – Celem prezentacji będzie ukazanie etapów pracy nad tworzeniem nowoczesnych gier komputerowych, od koncepcji i projekty graficzne do fizyki i animacji ruchu

- 235, 236 – **Technologie wspierające powstawanie współczesnej muzyki cyfrowej** – Prezentacja będzie dotyczyć produkcji „od zera” tj. powstawania sampli, do pełnych produkcji muzycznych, na nich opartych.
- 237, 238 – **Bezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych** – Studenci koła informatycznego zaprezentują problematykę bezpieczeństwa informacji w sieciach bezprzewodowych.
- 248 – **DNA – Ty też możesz je zobaczyć** – DNA naprawdę jest wszędzie. To nie wymysł zwariowanych ludzi z rozczochranymi włosami i okularami jak denka butelek, biegających w białych fartuchach pomiędzy stołami laboratoryjnymi. DNA jest podstawową nicią każdego życia, od bakterii do ludzi. W prezentacji możesz zobaczyć jak wyizolować DNA z podstawowych produktów spożywczych, dostępnych w każdym domu oraz zobaczyć je na własne oczy!
- 250 – **Jak uciszyć przyczynę choroby?!** – Mamy dobre wiadomości: naukowcom udało się zrozumieć przyczyny wielu nękających nas chorób! Za część z nich odpowiedzialne są nasze własne, źle działające geny. Jeszcze lepszą nowiną jest, że naukowcy mają pomysły jak takie geny wyłączać! Chcesz dowiedzieć się, jak można uciszyć szkodliwy gen? Chcesz poznać sposoby na sprowadzenie pomysłów rodem z science fiction do praktyki medycznej? Pomożemy Ci poczuć się jak biolog molekularny odkrywający tajniki żywych komórek!
- 252 – **Gra w kulki, czyli jak Natura „przekręca” spiralę DNA?** – Czy chcesz zobaczyć jak naprawdę wygląda cząsteczka, w której zapisany jest Twój kod genetyczny? Czy chcesz wiedzieć co się dzieje ze spiralą DNA pod wpływem soli kuchennej lub solidnego drinka? Czy nie boisz się wtargnąć do świata gwintów prawo- i lewoskrętnych wymyślonych przez Naturę? Przyjdź i zobacz na własne oczy model przestrzenny struktury B DNA – odkrycie Watsona-Cricka (Nagroda Nobla w 1962r.); model przestrzenny struktury Z DNA, czyli spirali o przeciwnym skręcie helisy. Wykonaj zadanie dla „sprawnych rąk” przekształć strukturę B w Z, lub odwrotnie. Jeżeli przy tym nie pogubisz części - odbierzesz NAGRODY!!!
- 255 – **Niezwykły świat nano- i mikrocząstek** – Zainteresowani będą mogli zobaczyć, wziąć do ręki, próbki nano i mikrosfer stosowanych do różnych celów oraz poznać niektóre ich właściwości. Będą to nanocząstki złota, mikrosfery stosowane w diagnostyce medycznej, nano- i mikronośniki leków, nanocząstki polimerów na powłoki pochłaniające promieniowanie (samoloty niewidoczne dla urządzeń radarowych). Przeprowadzone zostaną pokazy rozpraszania światła przez zawiesiny mikrocząstek i kryształy koloidalne (wyjaśnienie zmiany barwy przez skrzydła motyla). Na planszach będą pokazane mikroskopowe (mikroskopia elektronowa i mikroskopia sił atomowych) obrazy nano- i mikrocząstek oraz ich układów.
- 265, 266 – **Fizyka jądrowa - strach się bać?** – Pokazy z zakresu fizyki jądrowej i pomiary naturalnej promieniotwórczości.
- 267, 268 – **Promieniowanie kosmiczne w szkołach - budowa detektora** – Uczestnicy składają detektor promieniowania kosmicznego dla Projektu im. Rolanda Maze'a. Dowiadują się, jak działa detektor cząstek jonizujących i co to jest promieniowanie kosmiczne.
- 286, 287 – **Pokaz Stowarzyszenia Miłośników Rekonstrukcji Historycznej „Żelazny Orzeł”** – Celem pokazu jest zaprezentowanie umundurowania oraz wyposażenia żołnierzy, biorących udział w kampaniach wojennych XX wieku (zwłaszcza w pierwszej i drugiej wojnie światowej) oraz sanitariuszek Czerwonego Krzyża, które towarzyszyły żołnierzom na polu bitwy. Szczególną wagę przykładamy do dokładnego odwzorowania wszelkich szczegółów i detali. W czasie pokazu widzowie będą mogli porozmawiać z członkami grupy i zapytać o wszelkie interesujące ich informacje.
- 296, 297–**Człowiek istota wyjątkowa - w świetle badań antropologów** – Zadaniem wystawy będzie zaprezentowanie metod badawczych wykorzystywanych przez antropologów mających na celu poznanie biologii człowieka. Interesuje nas zarówno odkrywanie tajemnic biologii naszych przodków, jak również człowiek w czasach nam współczesnych. Pamiętajmy: natura nic nie pozostawia przypadkowi.
- 339, 340 – **Taniec, rytm, sztuka walki...** – Krótkie, ok. 15 min wystąpienie: Czym jest Capoeira? - 15 min pokaz z brazylijskim Mistrzem - ok. 45 min lekcja capoeiry dla publiczności - prezentacja 30 min filmu dokumentalnego z Brazylii - pokazy w wykonaniu szkoły tańca i klubu muzycznego STUDIO LATINO ul. Piotrkowska 60

- 346, 347 – **Implanty - nowe zęby w 1 dzień** – Pokaz filmu multimedialnego, przedstawiającego przełomową technologię implantacji, polegającą na wprowadzaniu implantu bezboleśnie, bez nacinania dziąseł. Technologia ta zapewnia sprawność gryzienia równą zębom naturalnym bezpośrednio po zabiegu.
- 366, 367 – **Nowe technologie „Elipsa”** – Ekspozycja nowego pojazdu elektrycznego Elipsa, pokaz jego możliwości i zastosowań w transporcie. Elipsa jest lekkim pojazdem o ciekawym kształcie z napędem elektrycznym. To pojazd wielofunkcyjny, wykorzystywany zarówno w turystyce, sporcie jak i transporcie. Nauka jazdy trwa zaledwie kilka minut....
- 368, 369 – **Od alchemii do inżynierii molekularnej - niecodzienne oblicza chemii** – W ramach pikniku naukowego w Manufakturze zaprezentowane zostaną ciekawe i widowiskowe doświadczenia chemiczne.
- 371, 372 – **Pokazy z informatyki stosowanej** – Ramię robota, które można zaprogramować, wyświetlacz graficzny LCD z panelem dotykowym jako pisak elektroniczny, mikrokontroler a pomiar temperatury, grafika komputerowa.
- 373, 374 – **Zobacz, zadziw się (uwierz) - statystyka, informatyka i geometria w pokazach** – 1. Technika filmu interaktywnego- współtworzonego przez widza. 2. Najbardziej zaskakujące możliwości statystyki- pobieranie przez widzów próbek kolorowych koralików. 3. Paradoxy geometrii- modele, eksperymenty. 4. Paradoxy giełdy- zaskakujące gry i zagadki.

IMPREZY WEDŁUG BLOKÓW i DAT

FIZYKA I CHEMIA WŚRÓD NAS

22 KWIETNIA 2008

11:15 – 12:00 – *Zabronione piękno - kryształy quasi-periodyczne* – 243 – wykład – dr hab. Zbigniew Bartczak – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala 202

12:00 – 12:30 – *Polimery w sztuce* – 242 – wykład – dr hab. Tadeusz Biela – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala 202

12:30 – 13:00 – *Fotochromowe układy przełączające* – 241 – wykład – dr Paweł Uznański – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala 202

23 KWIETNIA 2008

☞ 09:30 – 15:00 – *Fizyka i sport* – 87 – pokaz – dr Piotr Skurski, mgr Paweł Barczyński – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, budynek B, III piętro

☞ 09:30 – 15:00 – *Komputer w eksperymencie fizycznym* – 88 – pokaz – dr Tomasz Dzikowski, mgr Jerzy Wiśniewski – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, I Pracownia Fizyczna, budynek B, I piętro

☞ 09:30 – 15:00 – *Mikroskop tunelowy* – 92 – pokaz – dr Witold Kozłowski – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, budynek B, parter

☞ 09:30 – 15:00 – *Pomiar prędkości światła, spektrografia - linie pierwiastków, modelowanie pól elektrycznych, analiza dźwięków* – 89 – pokaz – dr Jerzy Ledzion – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, II Pracownia Fizyczna, budynek B, II piętro

☞ 09:30 – 15:00 – *Rejestracja promieniowania jonizującego* – 90 – pokaz – dr Andrzej Żak – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, Pracownia Jądrowa, budynek B, V piętro

☞ 09:30 – 15:00 – *Rejestracja promieniowania kosmicznego* – 91 – pokaz – dr Dorota Sobczyńska – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, budynek B, V piętro

☞ 09:30 – 15:00 – *Zabawki fizyczne* – 93 – pokaz – dr hab. Stanisław Bednarek – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, budynek B, łącznik zachodni

☞ 10:00 – 10:45 – *Fale wokół nas* – 148 – wykład – dr Jan Olejniczak – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, duża aula

☞ 11:00 – 11:45 – *Mikroskop elektronowy - narzędzie nowych technologii* – 79 – wykład, pokaz – Krzysztof Polański – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, duża Aula

☞ 12:00 – 12:45 – *Inwazja mózgow boltzmannowskich - koniec świata!* – 134 – wykład – dr hab. Tadeusz Wibig – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, duża aula

☞ 13:00 – 13:45 – *W świecie dźwięków* – 135 – wykład – dr Jerzy Ledzion – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, duża aula

☞ 14:00 – 14:45 – *Zjawisko gigantycznego magnetooporu i jego praktyczne wykorzystanie - nagroda Nobla z fizyki w 2007 r.* – 136 – wykład – dr hab. Witold Szmaja – Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149/153, duża aula

24 KWIETNIA 2008

09:35 – 09:55 – *Technologia materiałowa w kosmosie* – 22 – wykład – dr Marian Szurgot – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

09:55 – 10:15 – *Materia pozaziemska na Ziemi i jej wpływ na środowisko* – 23 – wykład, pokaz – dr Marian Szurgot – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

10:25 – 10:45 – *Diamenty w przyrodzie i technice* – 20 – wykład – dr Marian Szurgot – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

11:00 – 13:00 – *Opona, piłka gumowa, torba foliowa - no i co?* – 140 – warsztaty – Wojciech Kowalski – Instytut Technologii Polimerów i Barwników PŁ, ul. Stefanowskiego 12/16, Gmach Garbarstwa, sala A8, parter

11:05 – 11:25 – *Bezpieczne i niebezpieczne związki chemiczne* – 145 – wykład – dr inż. Waldemar Maniukiewicz – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

11:55 – 12:15 – *Co zrobić z CO₂* – 144 – wykład – dr Jolanta Farbotko – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

☞ 13:00 – 15:00 – *Pokazy nieba* – 94 – pokaz – dr hab. Wiesław Tkaczyk – Planetarium i Obserwatorium im. Arego Sternfelda w Łodzi, ul. Pomorska 16, sala projekcyjna

13:55 – 14:15 – *Co ma wspólnego Olivia Newton Jones z Katedrą Marie Curie w Berlinie?* – 139 – wykład – prof. dr hab. Halina Abramczyk – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

13:55 – 14:15 – *Od supersoczewki do niewidzialności* – 109 – wykład – dr hab. inż. Jolanta Prywer – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

14:15 – 14:35 – *Mały wielki laser półprzewodnikowy* – 99 – wykład – dr hab. inż. Robert Sarzała, prof. PŁ – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

14:35 – 14:55 – *Jak działa aparat cyfrowy?* – 110 – wykład – dr inż. Michał Wasiak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

25 KWIETNIA 2008

☞ 09:00 – 16:00 – *Drzwi otwarte w Instytucie Problemów Jądrowych* – 270 – wykład, pokaz, warsztaty, zwiedzanie – Jacek Szabelski – Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana, ul. Uniwersytecka 5

10:00 – 15:30 – *Czy chemia może być zielona. Chemia XXI wieku* – 201 – dyskusja, konkurs – dr inż. Marcin Kozanecki, dr inż. Elżbieta Szubiakiewicz – Gmach Chemii UŁ, ul. Żeromskiego 116, sala Ch-1

10:00 – 13:00 – *Hydrożele polimerowe - ich zastosowanie* – 208 – pokaz, warsztaty – dr inż. Sławomir Kadłubowski – Gmach MITR PŁ, ul. Wróblewskiego 15, parter

15:30 – 18:00 – *Chemia pobudza wyobraźnię* – 138 – pokaz, warsztaty – dr inż. Agnieszka Mrozek – Laboratorium Chemiczne Instytutu Chemii Ogólnej i Ekologicznej PŁ, ul. Żeromskiego 116, Gmach Chemii, parter

MATEMATYKA W PRAKTYCE

22 KWIETNIA 2008

09:00 – 13:00 – *II edycja konkursu gier komputerowych i oprogramowania OpenSource* – 43 – konkurs, pokaz – Milan Popović, Maciej Miarczyński – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5, Sala T007

12:00 – 12:30 – *Inżynier informatyk w społeczeństwie informacyjnym* – 216 – wykład – dr inż. Joanna Papińska-Kacperek – Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26, Sala A0 poziom 0

12:45 – 13:15 – *Sztuczna inteligencja* – 218 – wykład – dr inż. Cezary Bolek – Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26, Sala A0, poziom 0

14:15 – 15:15 – *Grafika komputerowa* – 225 – warsztaty – dr inż. Tomasz Lech – Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26, Sala 06, poziom -1

24 KWIETNIA 2008

09:15 – 09:35 – *O pojęciu mocy zbioru* – 96 – wykład – mgr Filip Strobin – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

09:15 – 09:35 – *Operacje filipińskie, a czwarty wymiar* – 58 – wykład – doc. dr Bogdan Koszela – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

09:35 – 09:55 – *Matematyka w ubezpieczeniach życiowych* – 57 – wykład – Martyna Sobiech i Magdalena Zarębska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

09:35 – 09:55 – *Zbiory duże i małe* – 54 – wykład – dr Wojciech Wojdowski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

09:55 – 10:15 – *Jak grać aby wygrać, czyli o prawdopodobieństwie w grach losowych* – 56 – wykład – Krzysztof Janas, Michał Krzeszowiec – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

09:55 – 10:15 – *Nierzeczywista opowieść, czyli historia liczby „i”* – 55 – wykład – Przemysław Zieliński – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

10:25 – 10:45 – *Sztuka w grafice komputerowej* – 118 – wykład – dr inż. Piotr Napieralski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

10:45 – 11:05 – *Czy komputer zastąpi człowieka?* – 119 – wykład – mgr inż. Michał Pryczek – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

10:45 – 11:05 – *Informatyka pomaga zobaczyć to czego nie widać* – 46 – wykład – dr inż. Robert Banasiak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

11:05 – 11:25 – *Sztuczna Inteligencja na usługach inżyniera* – 15 – wykład, pokaz – prof. dr hab. Marek Lefik – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

11:35 – 11:55 – *Czy komputer potrafi się uczyć?* – 116 – wykład – mgr inż. Kamil Stokfiszewski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

TECHNIKA I TECHNOLOGIA W ŻYCIU CZŁOWIEKA

22 KWIETNIA 2008

10:00 – 16:00 – *BEST Engineering Competition (BEC)* – 176 – pokaz, zawody inżynierskie – Mateusz Zieliński – Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PŁ (ul. Wólczańska 175, s. 20) oraz Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PŁ (al. Politechniki 11, sala gimnastyczna)

10:00 – 10:40 – *Działalność człowieka a zmiany klimatu* – 303 – wykład – mgr Urszula Stęplewska - Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Spożywczego – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

10:50 – 11:35 – *Powstawanie dioksyn w procesach spalania i ich toksyczność* – 257 – wykład – dr inż. Grzegorz Wielgosiński - Towarzystwo Konsultantów Polskich – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

11:40 – 12:10 – *Substancje barwiące stosowane w farbach do włosów* – 30 – wykład – mgr inż. Joanna Rutowicz - Stowarzyszenie Polskich Chemików Kolorystów – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

12:00 – 13:00 – *Szlifowanie wysokowydajnych narzędzi skrawających (wytwarzanie i regeneracja monolitycznych frezów, wiertel itp.)* – 29 – wykład, pokaz – Ryszard Grenda - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich – Pabianicka Fabryka Narzędzi, Pabianice, ul. Warszawska 75

12:15 – 14:00 – *Termografia i technika radiacyjna w badaniach dzieł sztuki* – 318 – wykład – prof. dr hab. Bogusław Więcek, dr Jan Perkowski, dr Marian Wysocki – Instytut Elektroniki PŁ, ul. Wólczańska 211/215, Budynek B9, aula 419

12:50 – 13:20 – *Nowe technologie we włókiennictwie* – 65 – wykład, dyskusja – dr inż. Zdzisław Czaplicki - Stowarzyszenie Włókienników Polskich – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

13:30 – 13:50 – *Badania wyrobów skórzanych* – 62 – dyskusja, pokaz – mgr inż. Bogusław Woźniak - Stowarzyszenie Włókienników Polskich – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

13:30 – 14:00 – *Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych* – 220 – pokaz – dr inż. C. Bolek – Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26, Sala A0, poziom 0

14:00 – 14:20 – *Nowoczesne rozwiązania w zakresie ochrony balistycznej* – 63 – wykład – dr inż. Marcin Łandwajt - Stowarzyszenie Włókienników Polskich, ITB – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

14:30 – 15:00 – *Nowoczesne rozwiązania w zakresie ochrony przeciwuderzeniowej* – 64 – wykład – mgr inż. Ewa Obersztyń - Stowarzyszenie Włókienników Polskich, ITB – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

23 KWIETNIA 2008

09:30 – 10:00 – *Polskie wynalazki okresu Odrodzenia* – 73 – wykład, pokaz – mgr Wacław Kulpiński - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

10:00 – 10:30 – *Polskie ultraszybkie wyłączniki dla polskiego „TGV”* – 74 – wykład, pokaz – Prof. dr hab. inż. M. Bartosik - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

☎ 10:00 – 12:00 – *Telefonia VoIP w praktyce* – 284 – pokaz, warsztaty – Michał Gurbcki, Paweł Natkański – Wyższa Szkoła Humanistyczno Ekonomiczna, ul. Rewolucji 1905 r. nr 64, Sala D-100

10:30 – 11:00 – *Bezstopniowa hydrostatyczna przekładnia obrotów o dowolnym kierunku obrotów i przepływu mocy* – 75 – wykład, pokaz – Inż. Henryk Więckowski - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

11:00 – 11:30 – *Wielofunkcyjna osłona balistyczna* – 304 – wykład, dyskusja, pokaz – mgr inż. Henryk Dziśniewski - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, ITB – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

☎ 11:00 – 12:00 – *Zwiedzanie laboratoriów Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi* – 246 – zwiedzanie – Prof. Marek Potrzebowski – CBMiM PAN w Łodzi, ul. Sienkiewicza 112

11:30 – 12:10 – *Zestaw strzelca wyborowego* – 305 – wykład, dyskusja, pokaz – mgr inż. Henryk Dziśniewski - Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, ITB – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

12:30 – 14:30 – *Blok: Młodzi w Łodzi* – moderator: Barbara Piegoń-Adamczyk (Redaktor Naczelna łódzkiego oddziału „Gazety Wyborczej”), Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

Park ekoprzemysłowy - przyszłość gospodarki – 271 – wykład – prof. dr hab. Andrzej Doniec

Rola Łódzkiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A. w rozwoju gospodarczym woj. łódzkiego – 342 – wykład – Błażej Moder

Rozwój małych firm w inkubatorach przedsiębiorczości – 356 – dyskusja – Marek Szymański

Technologia dla zdrowia – 26 – pokaz – Grzegorz Kordyl

Łódzki Technopark - własny innowacyjny biznes – 50 – prezentacja – Anna Kardasz-Jóźwicka

24 KWIETNIA 2008

09:15 – 09:35 – *Historia lotów kosmicznych* – 277 – wykład – Justyna Pisera, Mariusz Kaźmierczak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

09:15 – 09:35 – *Sztuka projektowania bezpiecznych maszyn* – 319 – wykład – prof. dr hab. Marek Wiśniewski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

09:30 – 10:00 – *Łódź w sieci kolei dużych prędkości* – 32 – wykład – Jan Raczyński, Krzysztof Gawęł - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

09:35 – 09:55 – *Roboty w medycynie* – 298 – wykład – prof. dr hab. Leszek Podśędkowski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

09:35 – 09:55 – *Termografia w badaniach dzieł sztuki i zabytków* – 318 – wykład, pokaz filmu, pokaz – prof. dr hab. Bogusław Więcek – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

09:55 – 10:15 – *Mechanika a kształtowanie formy architektonicznej* – 315 – wykład – prof. dr hab. Bohdan Michałak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

09:55 – 10:15 – *Urządzenia do rehabilitacji - nasze osiągnięcia na forum europejskim* – 211 – wykład – prof. dr hab. inż. Jan Burcan – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

10:00 – 15:00 – *Druk wczoraj i dziś* – 120 – pokaz, warsztaty, kiermasz – Koło Naukowe Poligrafów – Instytut Papiernictwa i Poligrafii PŁ, ul. Wólczańska 223, parter

10:00 – 15:00 – *Papier wczoraj i dziś* – 117 – wystawa, pokaz, warsztaty kiermasz – Koło Naukowe Papierników – Instytut Papiernictwa i Poligrafii PŁ, ul. Wólczańska 223, parter

10:00 – 11:10 – *Rower - system komunikacji miejskiej* – 41 – wykład, dyskusja – Andrzej Jędrzejczak, Witold Talar - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

10:25 – 10:45 – *Czy ewolucja to jedyna droga? Punkt widzenia dynamiki nieliniowej* – 217 – wykład – dr hab. inż. Andrzej Stefański – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

10:25 – 10:45 – *Mikroprocesory i mikrokontrolery - rozwój technologii i zastosowania.* – 106 – wykład, pokaz – mgr inż. Paweł Poryzała – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

10:45 – 11:05 – *Czy torebka foliowa może być ekologiczna?* – 114 – wykład – dr inż. Marek Stelmachowski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

10:45 – 11:05 – *Digitalizacja obiektów w przyrodzie* – 273 – wykład – mgr inż. Jacek Gralewski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

11:05 – 11:25 – *Biomateriały polimerowe - produkty XXI wieku* – 142 – wykład – prof. dr hab. Janusz Rosiak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

11:05 – 11:25 – *Starożytne Chiny - epoka brązu* – 364 – wykład – dr hab. inż. Tadeusz Pacyniak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

11:05 – 11:25 – *Wiatr w obszarach zurbanizowanych - symulacja numeryczna* – 16 – wykład – dr Katarzyna Klemm – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

11:20 – 11:50 – *Pomiary termowizyjne w diagnostyce obrabiarek, narzędzi i innych urządzeń* – 61 – wykład – dr inż. Józef Kaczmarek - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

11:30 – 13:30 – *Tropem fałszerzy dokumentów* – 212 – pokaz – dr inż. Iwona Szyrkowska – Gmach dawnego Wydziału Włókienniczego PŁ, ul. Żeromskiego 116, IV piętro

11:35 – 11:55 – *Ekologiczne i ekonomiczne aspekty produkcji bioetanolu* – 245 – wykład – prof. dr hab. Władysław Kamiński – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36 – Sala IV

11:35 – 14:00 – *Pomiary inwentaryzacyjne - architektura i technika w służbie konserwacji zabytków* – 33 – wykład – dr inż. arch. Włodzimierz Witkowski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

11:35 – 11:55 – *Zaopatrzenie Łodzi w wodę* – 317 – wykład – prof. dr hab. Andrzej Jodłowski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

11:55 – 12:15 – *Łódź nie tylko czystą wodą płynie* – 274 – wykład, dyskusja, pokaz – prof. dr hab. inż. Marek Zawilski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

11:55 – 12:15 – *Współczesne roboty serwisowe i specjalne* – 27 – wykład, pokaz – dr inż. Grzegorz Granosik – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

12:00 – 12:30 – *Recykling opon samochodowych* – 100 – dyskusja panelowa – Tadeusz Ladra - Stowarzyszenie Polski Ruch Czystszej Produkcji – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

12:15 – 12:35 – *Awarie urządzeń* – 321 – wykład, pokaz filmu – prof. dr hab. inż. Jerzy Tomczyk – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

12:15 – 12:35 – *Złe i dobre efekty spalania* – 28 – pokaz – dr inż. Andrzej Gorczakowski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

12:45 – 13:05 – *Bezpieczne barwniki dla zdrowia* – 121 – wykład – dr inż. Beata Pawłowska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

12:45 – 13:05 – *Dynamika chaotyczna wahadeł - modelowanie i symulacja* – 17 – wykład – dr inż. Grzegorz Kudra – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

12:45 – 13:05 – *Odnawialne źródła energii* – 276 – wykład – Agnieszka Zawistowska, Joanna Witulla – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

13:05 – 13:25 – *Bezpieczne nadwozie* – 254 – wykład – prof. dr inż. hab. Maria Kotełko, Marcin Jankowski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

13:05 – 13:25 – *Jak wydobywać ciepło z Ziemi?* – 77 – wykład – mgr inż. Piotr Klonowicz – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

13:25 – 13:45 – *Samochód z napędem hybrydowym* – 13 – wykład, pokaz – dr inż. Tomasz Szydłowski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala V

13:55 – 14:15 – *Pomiary termowizyjne w obróbce mechanicznej* – 11 – wykład – dr inż. Józef Kaczmarek – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

13:55 – 14:15 – *Tekstroniczne systemy w ochronie zdrowia* – 299 – wykład – mgr inż. Michał Frydrysiak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

14:15 – 14:35 – *Jan Krzysztof Kluk - doktor nauk wyzwolonych i filozofii* – 213 – wykład – Krystyna Przybył/Andrzej Łuczak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

14:15 – 14:35 – *Komputer, księżniczka i stara szafa - wirtualna wyprawa archeologiczna* – 159 – wykład – dr inż. Maria Cybulska, Tomasz Florczak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

14:15 – 15:15 – *Muzyka z cyfr* – 222 – pokaz – Damian Węglarski – Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26, Sala A0, poziom 0

14:15 – 14:35 – *Słów kilka o technikach zamrażania* – 210 – wykład – dr inż. Władysław Kasieczka – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

14:35 – 14:55 – *Dlaczego buduje się komory bezdechowe?* – 10 – wykład – dr inż. Jarosław Błaszczak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

14:35 – 14:55 – *Rozwój przemysłu włókienniczego w Łodzi* – 279 – wykład – Agata Warszawska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

14:55 – 15:15 – *Pożar w instalacji - nie ma problemu* – 123 – pokaz – dr inż. Mirosław Imbierowicz, Koło Naukowe WIPOS – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

25 KWIETNIA 2008

09:30 – 10:10 – *Łódzki tramwaj regionalny - największa inwestycja komunikacyjna i techniczna ostatnich lat w Łodzi* – 66 – wykład, zwiedzanie – mgr inż. Mirosław Grzelakowski - Stowarzyszenie Elektryków Polskich – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

10:00 – 10:50 – *Nowoczesne źródła światła - właściwości i zastosowanie* – 71 – wykład, zwiedzanie – dr inż. Zbigniew Gabryjelski - Stowarzyszenie Elektryków Polskich – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

11:00 – 11:40 – *Energetyka odnawialna - problem czy konieczność? Dwa oblicza energetyki odnawialnej.* – 68 – wykład, zwiedzanie – dr inż. Andrzej Wędzik - Stowarzyszenie Elektryków Polskich – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

11:40 – 12:20 – *Energetyczne wykorzystanie biomasy i odpadów* – 67 – wykład, zwiedzanie – dr inż. Andrzej Wawszczak (Stowarzyszenie Elektryków Polskich) – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

13:00 – 14:00 – *Świat atomów w promieniach Roentgena* – 215 – pokaz – dr inż. Waldemar Maniukiewicz lub dr inż. Joanna Bojarska – Gmach Chemii PŁ, ul. Żeromskiego 116, parter

13:30 – 15:30 – *Co może powierzchnia?* – 137 – pokaz, zwiedzanie – dr inż. Jacek Grams, dr inż. Jacek Rogowski – Laboratorium Badań Powierzchni PŁ, ul. Żeromskiego 116, Budynek biblioteki Wydziału Chemicznego Budynek A-26

POZNAJ JĘZYK SZTUKI

21 KWIETNIA 2008

☞ 11:00 – 13:30 – *Warsztat taneczno-choreograficzny* – 147 – warsztat artystyczny – Alexandr Azarkevitch – Wyższa Szkoła Humanistyczno - Ekonomiczna w Łodzi, ul. Rewolucji 1905 r nr 52, Sala H wschodnia

22 KWIETNIA 2008

☞ 10:00 – 14:00 – *Ożywianie martwej natury* – 261 – warsztaty – dr Maciej Jabłoński – Wydział Edukacji Wizualnej ASP w Łodzi, ul. Franciszkańska 76/78, dziedziniec szkoły

10:00 – 19:00 – *Wernisaż - Amatorska wystawa witraży mgr farm. Jolanty Treli* – 76 – wystawa – mgr J. Trela - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, sala 102

- ☞ 11:00 – 14:00 – *Warsztaty filmowe* – 150 – warsztaty – mgr Seweryn Boczek – Wyższa Szkoła Humanistyczno - Ekonomiczna w Łodzi, ul. Rewolucji 1905 r. nr 52, Patio
- 13:00 – 14:30 – *Australian Aboriginal Art* – 40 – wykład, dyskusja, pokaz – Garvin Perram – Uniwersytet Łódzki, ul. Składowa 41/43, Sala 216 [drugie piętro]
- ☞ 13:00 – 17:00 – *Obudź się Ikarem, czyli kto mi da skrzydła* – 200 – pokaz, warsztaty – E. Sztombka – XXIII Liceum Ogólnokształcące – ul. Piłsudskiego 159, Sala 6
- ☞ 14:00 – 18:00 – *Wymiary obrazu* – 365 – wystawa, pokaz filmu – dr Tamara Sass – Muzeum Kinematografii w Łodzi, pl. Zwycięstwa 1

23 KWIETNIA 2008

- ☞ 10:00 – 15:00 – *Uczniowskie spotkania teatralne* – 199 – spektakl teatralny – Aneta Madziara – Bałucki Ośrodek Kultury, ul. Żubardzka 3, sala widowiskowa
- 12:15 – 19:00 – *Łódzcy studenci budują Europę* – 34 – wystawa – prof. dr hab. Joanna Olenderek – Gmach Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ, Al. Politechniki 6a, Sala im. Jerzego Samujłło, parter

24 KWIETNIA 2008

- 10:00 – 14:00 – *Anioł czy diabeł - mój portret psychologiczny* – 154 – warsztaty – prof. Wiesław Karolak – Wyższa Szkoła Humanistyczno - Ekonomiczna w Łodzi, ul. Rewolucji 1905 r. nr 52, Patio
- ☞ 10:00 – 11:30 – *Bestiariusz - księga dziwnych zwierząt. Warsztat artystyczny dla dzieci i młodzieży* – 156 – warsztaty – mgr Barbara Kaczorowska – Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi, ul. Rewolucji 1905 r. nr 52, Patio
- 10:00 – 14:00 – *Rzeźba studentów architektury i urbanistyki w dialogu ze sztuką europejską* – 21 – warsztaty, lekcja festiwalowa – prof. zw. Andrzej Jocz, dr Piotr Krzyżanowski, mgr Przemysław Druszcz – Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, Al. Politechniki 6, teren kampusu [dziedziniec] lub s. 808
- 10:00 – 15:00 – *Spójrz w strukturę papieru a cię zaskoczy* – 122 – wystawa, dyskusja, pokaz, kiermasz – Koło Naukowe Papierników – Instytut Papiernictwa i Poligrafii PŁ, ul. Wólczańska 223, parter
- 11:00 – 18:00 – *Eugeniusz Haneman - fotografia* – 341 – wystawa – Dyrektor Miejskiej Galerii Sztuki – Miejska Galeria Sztuki w Łodzi, Galeria Willa, ul. Wólczańska 31
- 12:00 – 17:00 – *Teodor Durski – malarstwo i sztuka video* – 290 – wystawa – Elżbieta Fuchs - Dyrektor Miejskiej Galerii Sztuki – Miejska Galeria Sztuki w Łodzi, Stary Rynek 2
- 13:30 – 15:30 – *cosmoPOLIS I* – 85 – wystawa – Albin Wąsiewicz, Kamil Gapiński – Instytut Filozofii UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18, Sala 3.10
- 13:35 – 13:55 – *Łódzkie korzenie Daniela Libeskinda i Franka Gehry* – 320 – wykład – dr Artur Zaguła – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI
- ☞ 14:00 – 18:00 – *Piórkim, dźwiękiem i pędzelkiem - warsztaty aktywności twórczej* – 204 – warsztaty – J. Bielecka, A. Malinowska – Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego, ul. Kopcińskiego 29, Sala 210
- ☞ 15:00 – 18:00 – *Między słowem a obrazem, czyli o edukacji filmowej w praktyce szkolnej* – 202 – warsztaty – D. Górecka – Centralny Gabinet Edukacji Filmowej – Pałac Młodzieży, al. Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 86, sala projekcyjna
- 16:00 – 17:00 – *Obraz w obrazie – a wszystko w oku człowieka* – 314 – wykład – dr Jan Młodkowski – Wydział Edukacji Wizualnej ASP, ul. Franciszkańska 76/78, Sala 28
- 18:00 – 20:30 – *COSMOpolis II* – 86 – dyskusja – mgr Agnieszka Mielczarek – Cafe Foto Club 102, ul. Piotrkowska 102
- 18:00 – 21:00 – *Sławomir Marzec: Wokół widzialności - obrazy, instalacje, filmy* – 289 – wystawa – Elżbieta Fuchs - Dyrektor Miejskiej Galerii Sztuki – Miejska Galeria Sztuki w Łodzi, ul. Sienkiewicza 44
- 19:00 – 21:00 – *Niewidzialne miasto* – 247 – wystawa, pokaz – mgr Artur Chrzanowski, dr Marek Domański – Wydział Edukacji Wizualnej ASP, ul. Franciszkańska 76/78, dziedziniec

25 KWIETNIA 2008

10:00 – 12:00 – *Młode - Technologie. Prezentacja Prac Studentów Pracowni Rzeźby Wydziału Edukacji Wizualnej ASP w Łodzi* – 260 – wystawa, pokaz – mgr Agnieszka Mikołajczyk – Galeria Parter ASP w Łodzi, ul. Wojska Polskiego 121

11:00 – 12:00 – *Secesja łódzka na tle secesji europejskiej* – 214 – wykład – mgr Justyna Mokras-Grabowska – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa w Łodzi, ul. Kopcińskiego 69/71, Sala 7

13:00 – 18:00 – *Wystawa malarstwa „PRACOWNIA 302”* – 262 – wystawa – adi. Rafał Sobiczewski – Galeria Główna ASP, ul. Wojska Polskiego 121

15:30 – 17:00 – *Łódzka Archikatedra - „gotyk międzynarodowy” w sercu Polski* – 160 – wykład – ks. dr Janusz Lewandowicz – Łódzka Bazylika Archikatedralna, ul. Piotrkowska 265

26 KWIETNIA 2008

12:00 – 13:00 – *Monet i jego posiadłość w Giverny* – 230 – wykład – Ewa Janiszewska-Kozłowska – Katedra Filologii Romańskiej UŁ, ul. Sienkiewicza 21, Sala 321

28 KWIETNIA 2008

☞ 10:00 – 12:20 – *Teatr w życiu dziecka: spektakl dla dzieci, rozmowa dla instruktorów o idei teatru dla dzieci* – 294 – dyskusja, spektakl teatralny – Studenckie Koło Naukowe Teatrológów UŁ / ŁDK, Ośrodek teatralny – Łódzki Dom Kultury, ul. Traugutta 18, Sala 6

☞ 14:00 – 18:30 – *Współczesny teatr tańca: spektakl, warsztaty, projekcja, wykład/rozmowa* – 295 – wykład, dyskusja, pokaz filmu, spektakl teatralny, warsztaty – Studenckie Koło Naukowe Teatrológów UŁ / ŁDK, Ośrodek teatralny – Łódzki Dom Kultury, ul. Traugutta 18, Sala 323

19:00 – 19:45 – *Spektakl teatralny pt. „Collage”* – 206 – spektakl teatralny – Dariusz Leśnikowski – Ośrodek Inicjatyw Artystycznych (Teatr 77), ul. Zachodnia 54/56

TWOJE DUCHOWE WNĘTRZE

21 KWIETNIA 2008

☞ 10:00 – 11:30 – *Warsztaty z poetyki* – 311 – warsztaty – mgr Przemysław Dakowicz – Wyższa Szkoła Humanistyczno - Ekonomiczna w Łodzi, ul. Rewolucji 1905 r. nr 52, Sala H 010

12:00 – 14:00 – *Metoda projektów w praktyce szkolnej* – 128 – wystawa, konkurs, pokaz – Danuta Węgrowska – Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego, ul. Kopcińskiego 29, Sala 210

22 KWIETNIA 2008

10:00 – 12:00 – *Spotkania studenckie Łódź - Grodno - Kijów - Krasnojarsk* – 192 – dyskusja panelowa – prof. dr hab. Sławomir Gala – Łódzkie Towarzystwo Naukowe, ul. Curie-Skłodowskiej 11

☞ 10:00 – 11:30 – *Warsztaty twórczości dla licealistów* – 149 – warsztaty – mgr Kamila Witerska, mgr Marta Galewska-Kustra – Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna, ul. Rewolucji 1905 r. nr 52, Sala G 103

11:00 – 18:00 – *Łódzkie rekordy Europy* – 240 – wystawa – mgr Justyna Mokras-Grabowska – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Kopcińskiego 69/71, hall uczelni

11:00 – 11:30 – *Polityka w starożytności* – 155 – wykład – dr hab. prof. nadzw. UŁ Jadwiga Czerwińska – Katedra Filologii Klasycznej UŁ, ul. Lipowa 81, sala nr 9, parter

11:30 – 13:30 – *Starożytni o władzy* – 157 – pokaz, spektakl teatralny – mgr Izabela Stasiak, mgr Alicja Petrykiewicz – Katedra Filologii Klasycznej UŁ, ul. Lipowa 81, sala nr 9, parter

☞ 14:00 – 15:00 – *Techniki gry scenicznej w nauczaniu języków obcych* – 158 – lekcja festiwalowa – dr Renata Cieślak – Filologia Germańska UŁ, ul. Sienkiewicza 21, sala Goethego, I piętro

16:00 – 17:30 – *Krótką historią Radia Wolna Europa* – 193 – wykład – Dr Konrad Tatarowski – Katedra Dziennikarstwa i Komunikacji Społecznej UŁ, ul. Lipowa 81, Sala 100, aula, I piętro

16:30 – 18:00 – *Najsukuteczniejsze techniki i kontrtechniki negocjacyjne* – 170 – wykład, pokaz – mgr Anna Obrębska – Wydział Filologiczny UŁ, ul. Lipowa 81, Sala 9

23 KWIETNIA 2008

11:00 – 12:00 – *Europa w Łodzi* – 221 – wykład – dr Małgorzata Dobroniak – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Kopcińskiego 69/71, Sala 7

12:00 – 13:00 – *Moda w XIX wieku* – 167 – wykład, pokaz – dr Marzena Iwańska – Instytut Historii UŁ, ul. Kamińskiego 27a, sala 47, III piętro

☞ 15:00 – 16:30 – *Prezentacja programu do nauki języków obcych - „Tell me more”* – 239 – warsztaty – Alicja Sobczak – Katedra Filologii Romańskiej UŁ, ul. Sienkiewicza 21, Sala 108

☞ 16:00 – 16:45 – *Trening umiejętności precyzyjnego formułowania komunikatów oraz aktywnego słuchania* – 171 – warsztaty – mgr Anna Obrębska – Wydział Filologiczny UŁ, ul. Lipowa 81, Sala 107

17:00 – 18:00 – *Kreowanie wizerunku osoby* – 172 – wykład – mgr Anna Obrębska – Wydział Filologiczny UŁ, ul. Lipowa 81, Sala 9

17:00 – 18:00 – *Wolność i groza. Gotycka wędrówka po labiryncie i wśród ruin* – 166 – prezentacja multimedialna – Prof. Jarosław Płuciennik – Instytut Teorii Literatury, Teatru i Sztuk Audiowizualnych UŁ, ul. Franciszkańska 1/5, Sala 08

24 KWIETNIA 2008

12:25 – 12:45 – *Inspiracje i techniki twórczego myślenia* – 272 – wykład – dr inż. Andrzej Masiarek – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

15:00 – 18:00 – *Stalking jako patologia miłości, emocji i uczuć* – 358 – dyskusja panelowa – ks. dr Waldemar Woźniak – Salezjańska Wyższa Szkoła Ekonomii i Zarządzania, ul. Wodna 34, Aula

17:00 – 19:00 – *Sztuka przekładu* – 186 – warsztaty z wykładem wprowadzającym i prezentacją przekładów – mgr Marta Kaźmierczak – Instytut Rusycystyki UŁ, ul. Wólczańska 90, Sala Kinowa

25 KWIETNIA 2008

09:00 – 09:45 – *Sprawdź gazetę. Wyszukiwanie wiarygodnej informacji w Internecie* – 205 – warsztaty – mgr Grzegorz Czapnik – Katedra Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej UŁ, ul. Matejki 34a, Sala 18

☞ 09:00 – 16:00 – *Warsztaty z edukacji filozoficznej LEGO-LOGOS* – 291 – warsztaty – Jarosław Marek Spychała – Instytut Filozofii UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18, Sala 16

16:00 – 18:00 – *Jak zdobywać czytelników, czyli sztuczki twórców tabloidów* – 95 – warsztaty – Joanna Mikosz, Monika Worsowicz – Wydział Filologiczny UŁ, ul. Lipowa 81, Sala 107

17:00 – 19:30 – *Czarownice, wiedźmy, magiczki, kapłanki wiedzy tajemnej - w kulturze, literaturze i wyobraźni zbiorowej*. – 111 – wykład, dyskusja, pokaz – Członkowie Koła Naukowego Antropologów Literatury (Aleksandra Stangreciak, Julian Czurko, Agata Grykien i in.) pod opieką dr Natalii Lemann – Instytut Teorii Literatury Teatru i Sztuk Audiowizualnych UŁ, ul. Franciszkańska 1/5, Sala 202

26 KWIETNIA 2008

09:00 – 19:00 – *Język i technologia. Wątki lemowskie w filozofii nauki i kultury. Drugie Łódzkie Warsztaty Filozoficzne* – 293 – wykład, dyskusja, dyskusja panelowa, warsztaty – dr Paweł Grabarczyk, dr Mateusz Oleksy, Marta Kotwas – Instytut Historii UŁ, ul. Kamińskiego 27a, Sala 103

11:00 – 11:30 – *Czy jest możliwy słownik łódzko-polski?* – 81 – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Marek Cybulski – Wydział Filologiczny UŁ, Al. Kościuszki 65, Sala 209

☞ 11:00 – 15:00 – *Warsztaty radiowe - reportaż, słuchowisko i praca prezentera* – 288 – warsztaty – mgr Kinga Klimczak, mgr Joanna Bachura, mgr Krzysztof Grzegorzewski – Studenckie Radio Żak Politechniki Łódzkiej, Al. Politechniki 7

11:30 – 12:00 – *Łódzka prasa o języku miasta na przełomie XIX i XX wieku* – 82 – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Danuta Bieńkowska – Wydział Filologiczny UŁ, Al. Kościuszki 65, Sala 209

12:00 – 12:30 – *„Łódzka mowa” oczami Tuwima - na podstawie „Kwiatów polskich”* – 83 – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Elżbieta Umińska-Tytoń – Wydział Filologiczny UŁ, Al. Kościuszki 65, Sala 209

16:00 – 18:00 – *Ćwiczenia duchowe nowoczesnych artystów* – 174 – wykład – dr hab. prof. Uł Tomasz Bocheński – „Drzeworytnia”, ul. Piotrkowska 59, w oficynie

PRZYRODA WOKÓŁ NAS

21 KWIETNIA 2008

📍 10:00 – 14:00 – *Niekonwencjonalne źródła energii* – 350 – pokaz, quiz – Beata Gajć – XXVIII Liceum Ogólnokształcące, ul. Mostowskiego 23/27, sala gimnastyczna

22 KWIETNIA 2008

09:30 – 10:00 – *Nowe zagrożenia bakteriologiczne związane z rozwojem technologii* – 302 – wykład – mgr D. Majczyna - Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Spożywczego – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

📍 08:30 – 18:00 – *Budowa geologiczna Łodzi i Regionu - promocja monografii dr Jana Ziomek pt. „Budowa geologiczna Łodzi i Regionu”* – 47 – wykład, wycieczka – dr Jan Ziomek – Muzeum Geologiczne Wydziału Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31

10:00 – 14:00 – *Konkurs posterów prac licencjackich kierunku „Turystyka i rekreacja”* – 337 – konkurs – dr Waldemar Dyba – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31, parter

10:00 – 16:00 – *Roślinne kultury in vitro w nauce i praktyce* – 14 – wykład, wystawa, pokaz, wycieczka – Katarzyna Bergier, Marzena Wielanek – Katedra Fizjologii i Biochemii Roślin, ul. Banacha 12/16 – hol budynku A oraz sala 238/9

📍 10:15 – 12:00 – *Pokaz Pracowni Spektroskopii NMR* – 306 – wykład, pokaz – dr Ryszard Nazarski – Uniwersytet Łódzki, Katedra Chemii Organicznej, ul. Narutowicza 68, parter, sala 16

12:00 – 15:00 – *Wszyscy jesteśmy kolorowi, czyli rzecz o pigmentacji skóry* – 292 – warsztaty – dr Aneta Sitek – Zwierzętarńia, ul. Banacha 12/16, Sala C2

12:15 – 13:30 – *„Biel bielsza od bieli” - czy to możliwe?* – 104 – wykład, pokaz – dr Krzysztof Gębicki – Wydział Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68, Sala Senatu

13:30 – 15:00 – *Spektroskopia jądrowego rezonansu magnetycznego* – 105 – wykład, pokaz – dr Ryszard Nazarski – Wydział Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68, pracownia NMR

16:00 – 17:00 – *Wyspiarskie Raje - relacje z podróży po wyspach Oceanu Spokojnego* – 269 – wykład, pokaz – dr Adam Bartnik – Wydział Nauk Geograficznych, ul. Narutowicza 88, Aula nr 19

23 KWIETNIA 2008

10:15 – 11:45 – *Koncepcje powstawania życia na Ziemi* – 102 – wykład – dr hab. Bartłomiej Pałecz – Wydział Chemii UŁ, ul. Pomorska 163, aula KAI

12:30 – 14:00 – *Krajobrazy Maroka* – 190 – wykład, pokaz – dr Lucyna Wachecka-Kotkowska – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Narutowicza 88, Aula nr 19

14:00 – 16:00 – *Chiny oczami geografą - relacja z podróży do Chin* – 259 – konkurs, pokaz – dr Elżbieta Papińska – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Narutowicza 88, Aula nr 19

18:00 – 20:00 – *Naturalnie zauroczeni* – 188 – pokaz – dr Joanna Petera-Zganiacz – Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UŁ, ul. Banacha 12/16, Aula im. A. Dmochowskiego

24 KWIETNIA 2008

09:15 – 09:35 – *Czy istnieją granice życia?* – 324 – wykład – dr inż. Aneta Białkowska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

09:15 – 09:35 – *Podglądanie mikroświata* – 363 – wykład – dr inż. Leszek Klimek, Michał Klimek – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

09:35 – 09:55 – *Zdrowie i uroda - miodowe lata* – 326 – wykład – d inż. Julia Gibka – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

09:55 – 10:15 – *Zdrowym być - mieć miedź albo nie mieć* – 333 – wykład – prof. dr hab. Elżbieta Łodyga-Chruścińska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

10:25 – 10:45 – *Kosmetyki - tym nie chwalą się producenci* – 334 – wykład – dr inż. Magdalena Sikora – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

11:05 – 11:25 – *Recepta na długowieczność* – 330 – wykład – dr inż. Ilona Gałązka-Czarnecka – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

11:35 – 11:55 – *Piwo - na zdrowie!* – 335 – wykład – dr inż. Edyta Kordialik-Bogacka – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

11:55 – 12:15 – *Kwas chlebowy - napój na nowo odkrywany* – 361 – wykład – dr inż. Piotr Dziugan – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

11:55 – 12:15 – *Mikotoksyny w żywności* – 332 – wykład – dr inż. Małgorzata Piotrowska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

12:15 – 13:45 – *Jak się bronić przed tlenem?* – 101 – wykład – dr Janusz Skolimowski – Wydział Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68, sala Senatu

12:15 – 12:35 – *W świecie zapachów* – 328 – wykład – dr inż. Anna Wajs – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

12:45 – 13:05 – *Probiotyki i prebiotyki w żywieniu człowieka. Jestem za!* – 325 – wykład – dr inż. Elżbieta Klewicka – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

13:05 – 13:25 – *Antocyjany - barwne leki* – 329 – wykład – dr inż. Dorota Sosnowska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, sala I

13:05 – 13:25 – *Chitozan - niezwykle możliwości biopolimeru* – 327 – wykład – mgr inż. Katarzyna Struszczyk – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

13:25 – 13:45 – *Biologiczne mikroczułka tkackie* – 336 – wykład – dr Marek Kołodziejczyk – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

13:25 – 13:45 – *Osuszanie owoców syropami cukrowymi* – 331 – wykład – dr inż. Robert Klewicki – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

13:55 – 14:10 – *Aromaterapia - czy zapach może leczyć?* – 353 – wykład – Magdalena Drązikowska, Dagmara Sabara, Paulina Karwat – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, sala I

☞ 14:00 – 16:00 – *Szkolny eksperyment chemiczny – warsztaty* – 31 – warsztaty – dr Anna Wypych-Stasiewicz, mgr Ewa Stronka-Lewkowska – Katedra Dydaktyki Chemii UŁ, ul. Pomorska 163, Sala 124

14:10 – 14:25 – *Brokuły w walce z rakiem - kilka słów o nutrigenomice* – 354 – wykład – Jerzy Woźnicki – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, sala I

14:25 – 14:40 – *Czekolada - pokarm bogów czy diabła* – 355 – wykład – Karolina Mirowska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

14:40 – 14:55 – *Sztuczna krew - a co na to drożdże?* – 362 – wykład – Marta Walczak – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

14:55 – 15:10 – *Genetyczne modyfikowane organizmy (GMO) - prawda i mity* – 352 – wykład – Iwona Pawlikowska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

15:10 – 15:25 – *Insulina - białko ratujące życie* – 351 – wykład – Elżbieta Badetek – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

16:00 – 17:30 – *Park im. ks. Józefa Poniatowskiego - spacer* – 357 – wycieczka – prof. nadzw. dr hab. Jan T. Siciński – Park im. ks. Józefa Poniatowskiego, ul. Żeromskiego, główne wejście do parku

18:00 – 19:00 – *Państwo Środka od środka - Chiny 2007* – 258 – wystawa, pokaz filmu – dr Elżbieta Papińska – Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Kopcińskiego 31, hol główny

14:30 – 16:00 – *Sinice - czy naprawdę są groźne?* – 103 – wykład – dr Andrzej Kabziński – Wydział Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68, Sala Senatu

28 KWIEŃNIA 2008

☞ 08:30 – 18:00 – Budowa geologiczna Łodzi i regionu - promocja monografii dr Jana Ziomka pt. „Budowa geologiczna Łodzi i Regionu” – 47 – wykład, wycieczka – Marcin Krystek, Muzeum Geologiczne Wydziału Nauk Geograficznych UŁ

28 KWIETNIA 2008

18:30 – 19:30 – *Kamień - obraz II* – 189 – wystawa – dr Joanna Petera-Zganiacz – Galeria Alliance Francaise, ul. Narutowicza 48

TWOJE ZDROWIE I URODA

22 KWIETNIA 2008

☞ 13:00 – 15:00 – *Jak zdrowo się odżywiać - od niemowlaka do starości* – 153 – warsztaty – dr Ewa Szelağ, mgr Mirosława Staniszevska – Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna, Pomorska 83/85, Sala H 009

☞ 13:00 – 15:00 – *Jak żyć z alergią* – 310 – warsztaty – dr Małgorzata Wojciechowska – Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna, ul. Pomorska 83/85, Sala N 104

13:00 – 13:30 – *Kawa i kofeina - aromat i narkotyki* – 301 – wykład – dr Stanisław Sosnowski – Naczelna Organizacja Techniczna, Pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala 202

☞ 13:00 – 15:00 – *Nauka udzielania pierwszej pomocy* – 152 – pokaz, warsztaty – mgr Iwona Łopacińska, mgr Agata Wojcierowska, dr Rafał Drozda – Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna, ul. Pomorska 83/85, Patio

13:00 – 14:00 – *Rekreacyjna i zdrowotna rola pływania w życiu współczesnego człowieka* – 219 – wykład – dr Jacek Lisowski – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Kopcińskiego 69/71, Sala 7

23 KWIETNIA 2008

12:30 – 14:30 – *Technologia dla zdrowia* – 26 – pokaz – Grzegorz Kordyl – Naczelna Organizacja Techniczna, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa

24 KWIETNIA 2008

10:25 – 10:45 – *Co inżynier o przyczynach bólu głowy powiedzieć może?* – 78 – wykład – dr inż. Damian Obidowski – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

10:45 – 11:05 – *Body piercing - moda na problem* – 12 – wykład – dr inż. Dorota Bociąga – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

10:45 – 11:05 – *Uroda poprawiana laserem* – 18 – wykład – dr n. med. Marek Sopiński – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala I

12:15 – 12:35 – *Alergeny pleśni w budynkach* – 323 – wykład – dr Beata Gutarowska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

13:00 – 14:00 – *Aktywność fizyczna jako ważny element profilaktyki osteoporozy* – 226 – wykład – dr Agnieszka Pawlicka – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Kopcińskiego 69/71, sala 7

☞ 14:00 – 16:00 – *Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej Politechniki Łódzkiej - dla zdrowia i urody* – 19 – pokaz – dr n. med. Marek Sopiński, mgr Karolina Markowska, dr Mariusz Wojtczak – Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej PŁ, ul. Wólczajska 215

25 KWIETNIA 2008

10:00 – 13:00 – *Współczesne zagrożenia cywilizacyjne wyzwaniem dla nauk biomedycznych - konwersatorium* – 360 – dyskusja panelowa – prof. dr hab. med. Lucyna A. Wozniak – Rektorat Uniwersytetu Medycznego, al. Kościuszki 4, Aula Główna, I p.

12:00 – 13:00 – *Kofeina a cięża* – 359 – wykład – prof. dr hab. Hieronim Bartel – Łódzkie Towarzystwo Naukowe, ul. Skłodowskiej-Curie 11

EKONOMIA I PRAWO A SPOŁECZEŃSTWO

21 KWIETNIA 2008

08:00 – 18:00 – *Łódź w oczach studentów Gospodarki Przestrzennej* – 84 – wystawa – dr Mariusz E. Sokołowicz – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5, korytarz Nowej Auli

☎ 10:00 – 18:00 – *Warsztaty medialne* – 185 – dyskusja, pokaz filmu, pokaz, warsztaty, lekcja festiwalowa – Studenckie Koło Naukowe Medioznawców – Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UŁ, ul. Składowa 41/43, Sala Rady Wydziału WSMiP

☎ 10:00 – 11:30 – *Warsztaty z reklamy* – 151 – warsztaty – mgr Monika Pazik – Wyższa Szkoła Humanistyczno - Ekonomiczna w Łodzi, ul. Rewolucji 1905 r. nr 52, Sala H 004

22 KWIETNIA 2008

09:00 – 13:00 – *Rekrutacja - wchodzisz? Panel dyskusyjny na temat technik rekrutacji i psychologii rekrutacji* – 44 – dyskusja panelowa – Karolina Słoczyńska – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5, Sala D207

11:00 – 13:00 – *Dokąd zmierza ONZ?* – 169 – dyskusja, pokaz filmu, pokaz – Łukasz Kuczkowski – Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych UŁ, ul. Składowa 41/43, Sala Rady Wydziału

11:30 – 13:00 – *Przestrzenie publiczne - nieustający teatr* – 168 – dyskusja – dr Agnieszka Rzeńca – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5, Sala T 006

12:30 – 14:00 – *Gra finansowa - Zadbaj o swoje pieniądze* – 227 – warsztaty – dr Tomasz Głuszkowski – Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26, Sala 3, poziom 0

23 KWIETNIA 2008

09:00 – 17:00 – *Miasta i regiony wobec współczesnych wyzwań* – 42 – dyskusja, dyskusja panelowa – dr Mariusz Sokołowicz – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5, Sala T 401

10:00 – 18:00 – *Konkurs o Przedsiębiorczości* – 194 – konkurs – Czerniak Anna – Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ, ul. Piotrkowska 266, Sala oz 1

10:00 – 17:00 – *Wszechmanipulacja - II Konferencja Manipulacji i Technik Wywierania Wpływu* – 184 – wykład, dyskusja, dyskusja panelowa, konferencja – Beata Gotwald – Sala Senatu Uniwersytetu Łódzkiego, ul. Narutowicza 68

13:00 – 14:00 – *Międzynarodowe łańcuchy hotelowe w Łodzi* – 223 – wykład – dr Bogdan Włodarczyk, mgr Marek Skrzypczyński – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa w Łodzi, ul. Kopcińskiego 69/71, Sala 7

24 KWIETNIA 2008

11:00 – 12:00 – *Kuchnie Europy w Łodzi* – 224 – wykład – dr inż. Anna Prączko, mgr inż. Małgorzata Rochmińska – Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa w Łodzi, ul. Kopcińskiego 69/71, Sala 7

11:35 – 11:55 – *Produkcja żywności a środowisko* – 280 – wykład – Agata Miązek, Przemysław Białas, Kamil Bugaj – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala II

12:45 – 13:05 – *Politechnika Łódzka wczoraj i dziś* – 278 – wykład – Żaneta Sińczak, Sandra Zaniewska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

13:05 – 13:25 – *Łódź znanymi markami słynie* – 275 – wykład – dr inż. Magdalena Grębosz – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala VI

13:25 – 13:45 – *Makulatura, czyli jak chronić lasy i produkować papier* – 38 – wykład – mgr inż. Piotr Przybysz – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala IV

14:10 – 14:30 – *Rozwój zrównoważony jako układ powiązań* – 282 – wykład – Agnieszka Krystek, Izabella Iwańczyk – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

14:30 – 14:50 – *Działalność Instytutu Rozwoju Zrównoważonego* – 283 – wykład – Izabella Nowakowska – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

14:50 – 15:10 – *Albuquerque - przykład działania dla Łodzi* – 281 – wykład – Krzysztof Derwisiński, Adam Rogoziński – Gmach IFE PŁ, ul. Żwirki 36, Sala III

16:30 – 18:00 – *Uniwersytecki system świadczenia pomocy prawnej (kliniki prawa)* - perspektywy rozwoju – 80 – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Małgorzata Król, dr Sławomir Cieślak – Wydział Prawa i Administracji UŁ, ul. Skłodowa 43, Nowa Sala Rady Wydziału

25 KWIETNIA 2008

09:00 – 16:00 – *Chiński Smok na arenie międzynarodowej* – 51 – wykład, dyskusja, konferencja – Agnieszka Cywińska – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5, Sala D207

09:00 – 10:00 – *Wzrost atrakcyjności regionu poprzez rozwój sportu, w tym piłki nożnej* – 322 – wykład, dyskusja, konkurs, pokaz, zwiedzanie – Klub Widzew Łódź, Al. Piłsudskiego 138

10:00 – 17:30 – *Instytucje reprezentujące system ONZ w Polsce* – 45 – wykład, dyskusja panelowa – Małgorzata Wochowska – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5, Sala T 401

NOBLIŚCI 2007

22 KWIETNIA 2008

13:00 – 15:00 – *Prof. Gerhard Ertl – Nagroda Nobla 2007 z chemii* – 146 – wykład – prof. dr hab. Wojciech Józwiak – Łódzkie Towarzystwo Naukowe, ul. Skłodowskiej-Curie 11

Albert Fert i Peter Grünberg – Nagroda Nobla 2007 z fizyki – 59 – wykład – dr hab. Witold Szmaja

Martin Evans, Mario Capecchi, Olivier Smithers - Nagroda Nobla 2007 w dziedzinie medycyny – 344 – wykład – prof. dr hab. Jacek Bartkowiak

23 KWIETNIA 2008

13:00 – 15:00 – *Eric S. Maskin, Roger B. Meyerson, Leonid Hurwicz - Nagroda Nobla 2007 z ekonomii* – 345 – wykład – dr Joanna Dzionek-Kozłowska – Łódzkie Towarzystwo Naukowe, ul. Skłodowskiej-Curie 11

Doris Lessing - laureatka Nagrody Nobla 2007 z literatury – 285 – wykład – dr Dorota Filipczak

Al Gore, IPCC (Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu) - Pokojowa Nagroda Nobla 2007 – 343 – wykład – prof. dr hab. Krzysztof Kożuchowski

MUZEA

22 KWIETNIA 2008

10:00 – 17:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Muzeum Kinematografii* – 309 – wystawa, pokaz filmu, zwiedzanie – Anna Mietlińska – Muzeum Kinematografii, pl. Zwycięstwa 1, wnętrza

23 KWIETNIA 2008

14:00 – 18:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Muzeum Historii Miasta Łodzi – Pałac Poznańskiego* – 370 – wystawa, pokaz filmu, zwiedzanie – Anna Pilarska – Muzeum Historii Miasta Łodzi, ul. Ogrodowa 15, wnętrza muzeum

24 KWIETNIA 2008

09:00 – 15:00 – *Muzeum Papieru i Druku* – 115 – pokaz, warsztaty, zwiedzanie – Ryszard Uljański – Instytut Papiernictwa i Poligrafii PŁ, ul. Wólczańska 223, parter

12:00 – 19:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Pałac Herbsta* – 307 – wykład, wystawa, dyskusja panelowa, zwiedzanie – Cezary Pawlak – Pałac Herbsta, ul. Przędzalniana 72, wnętrza

25 KWIETNIA 2008

09:00 – 19:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Muzeum Fabryki* – 338 – wystawa, warsztaty, zwiedzanie – Jakub Wawrzyniak – Muzeum Fabryki, ul. Karskiego 5

15:00 – 19:00 – *Zabytki sztuki sakralnej Muzeum Archidiecezji Łódzkiej* – 161 – wystawa – ks. Jerzy Sychała – Muzeum Archidiecezji Łódzkiej, ul. Skorupki 13

26 KWIETNIA 2008

11:00 – 16:00 – *Dni Otwartych Muzeów: Centralne Muzeum Włókiennictwa* – 308 – wystawa, zwiedzanie – Dominik Antoszczyk – Centralne Muzeum Włókiennictwa, ul. Piotrkowska 282

WYCIECZKI

21 KWIETNIA 2008

☞ 11:00 – 12:30 – *Drzwi otwarte Biblioteki Głównej UŁ* – 107 – Dariusz Perliński – Biblioteka Uniwersytetu Łódzkiego, ul. Matejki 32/38

22 KWIETNIA 2008

☞ 10:00 – 14:00 – *Drzwi otwarte Centrum Biologii Medycznej PAN* – 187 – dr Małgorzata Korycka-Machała – Centrum Biologii Medycznej PAN, ul. Lodowa 106

☞ 16:00 – 17:30 – *Drzwi otwarte Biblioteki Głównej UŁ* – 108 – Dariusz Perliński – Biblioteka Uniwersytetu Łódzkiego, ul. Matejki 32/38

23 KWIETNIA 2008

☞ 09:00 – 16:00 – *Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich, rzeźba, walory przyrodnicze i turystyczne zagospodarowanie* – 191 – dr Sławomir Koboжек, prof. dr hab. Józef Kurowski – miejsce zbiórki: Centrum Konferencyjne UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18, parking

16:00 – 17:30 – *Park im. St. Staszica* – 312 – prof. dr hab. Janusz Hereźniak – Park im. St. Staszica – ul. Narutowicza (zbiórka - plac przy pomniku St. Staszica)

25 KWIETNIA 2008

☞ 10:00 – 12:00 – *Zwiedzanie Łódzkich Elektrociepłowni EC2, EC3 i EC4* – 72 – mgr inż. Jacek Kuczkowski - Stowarzyszenie Elektryków Polskich – Elektrociepłownie EC2 [ul. Wróblewskiego 26], EC3 [ul. Pojezierska 70], EC4 [ul. Andrzejewskiej 5]

IMPREZY TOWARZYSZĄCE

21 KWIETNIA 2008

☞ 09:00 – 18:00 – *Made of Plastic! It's Fantastic! Polymers Life.* – 179 – kurs naukowy – Anna Jeszka – Politechnika Łódzka, szczegółowa informacja na stronie Organizatora: www.best.p.lodz.pl/spring08

22 KWETNIA 2008

☞ 19:00 – 20:30 – *CHA CHA CHA - farsa Mieczysława Gajosa w wykonaniu A.K.K. „PLONS”* – 173 – spektakl teatralny – Mieczysław Gajos – Śródmiejskie Forum Kultury, ul. Roosevelta 17, tel. 42 636 68 38, sala widowiskowa

13:00 – 16:00 – *Poznajmy się* – 209 – dyskusja, pokaz, koncert – mgr Janusz Bomanowski – Centrum Szkoleniowo-Konferencyjne UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18, Sala 4

24 KWIETNIA 2008

☞ 09:00 – 16:00 – *VIII Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL*2008 - Odzież na dziś i jutro* – 203 – wykład, wystawa, konkurs, pokaz filmu, pokaz, zwiedzanie – dr inż. Bogdan Ignasiak – Wydział Inżynierii i Marketingu Tekstyliów PŁ, ul. Żeromskiego 116, audytorium W-34 oraz W- 21

11:00 – 18:00 – *Africa, so far yet so close* – 316 – wykład, dyskusja panelowa, warsztaty – Agata Gurzawska – Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. POW 3/5, Sale T1, T 006, T 301

25 KWIETNIA 2008



☞ 10:00 – 17:00 – *II Ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców* – 313 – wykład, dyskusja, konferencja naukowa – Filip Moterski – Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26

28 KWIETNIA 2008

☞ 15:00 – 17:00 – *Konkurs fotograficzny - Nowoczesna technika zatrzymana w obiektywie aparatu fotograficznego* – 196 – konkurs – Andrzej Wadas – Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego, ul. Kopcińskiego 29, Sala 210

OPISY IMPREZ FESTIWALOWYCH

- 10 – ***Dlaczego buduje się komory bezchowe?*** – Po ogólnym wstępie o akustyce i ciekawych zagadnieniach z nią związanych zostanie przedstawiona aeroakustyczna komora bezchowa znajdująca się w Instytucie Maszyn Przepływowych Politechniki Łódzkiej oraz prowadzone w niej aktualnie badania dźwięku emitowanego przez różnego rodzaju przepływy oraz maszyny i urządzenia. Pokazany zostanie przykład badań aeroakustycznych turbiny dwustopniowej i wentylatora.
- 11 – ***Pomiary termowizyjne w obróbce mechanicznej*** – Zostanie zademonstrowane działanie nowoczesnej kamery termowizyjnej. Zaprezentowane będą przykładowe termogramy oraz sekwencje („filmy termograficzne”) z badań rozkładów temperatur w podstawowych procesach obróbki skrawaniem i ściernej.
- 12 – ***Body piercing - moda na problem*** – Szczególnym rodzajem ozdabiania ciała poprzez przekłuwanie go i umieszczanie w miejscach przekłuć różnego rodzaju ozdób jest tzw. body piercing. Obecnie ta forma ingerencji w tkankę żywą staje się coraz bardziej powszechnym zjawiskiem, a co za tym idzie, jej konsekwencje dotyczą coraz większe rzesze osób na całym świecie. Do niedawna noszenie w ciele metalowych ozdób kojarzone było z pewnym rodzajem subkultury, obecnie zabiegom piercingu poddają się przedstawiciele różnych warstw społecznych i zawodowych, a najwięcej zwolenników ta forma zdobienia ciała posiada wśród młodzieży szkół średnich i studentów. Zabiegom przekłuwania poddawane są różne części ciała - uszy, nos, język, broda, skóra okolicy pępka, łuki brwiowe, brodawki sutkowe, dłonie, stopy oraz zewnętrzne narządy płciowe. Szereg szkodliwych skutków przekłuwania ciała takich, jak reakcje uczuleniowe na metale (Ni, Cr, Co, Cu), różnego rodzaju infekcje wirusowe (również HIV), bakteryjne, czy też zmiany skórne włącznie z czerniakiem występuje u niemal co drugiej osoby. Prawie połowa tych zabiegów może prowadzić do groźnych w skutkach infekcji. Niestety narastającej liczbie zwolenników zabiegów typu body piercing wciąż towarzyszy brak świadomości co do zagrożeń i powikłań, które mogą być ich następstwem. Wykład w głównej mierze poświęcony będzie tematyce problemów zdrowotnych, które mogą towarzyszyć zabiegom ozdabiania ciała. Zaprezentowane zostanie również najnowsze opracowanie technologiczne, które pozwala na wyeliminowanie negatywnych skutków zabiegów modyfikacji ciała.
- 13 – ***Samochód z napędem hybrydowym*** – Wykład dotyczył będzie głównych zagadnień związanych z koncepcjami i konstrukcjami przykładowych hybrydowych układów napędowych pojazdów samochodowych. W trakcie pokazu, będącego drugą częścią imprezy, możliwe jest zaprezentowanie prototypowych rozwiązań takich układów napędowych opracowanych w Instytucie Pojazdów PŁ.
- 14 – ***Roślinne kultury in vitro w nauce i praktyce*** – Planowana impreza obejmuje: wystawę (plakat oraz pokaz kultur w sterylnych naczyniach hodowlanych) przedstawiającą różne typy roślinnych kultur in vitro; wykład (o godz. 13.00) omawiający możliwości wykorzystywania tych kultur w nauce i praktyce. Na życzenie osób zainteresowanych zorganizowanie zostanie zwiedzanie Katedry Fizjologii i Biochemii Roślin obejmujące boksy hodowlane, laboratoria do pracy sterylnej oraz pracownię z nowoczesną aparaturą naukową.
- 15 – ***Sztuczna Inteligencja na usługach inżyniera*** – Wykład popularno naukowy zawierający określenie sztucznej inteligencji, podstawowych narzędzi sztucznej inteligencji: sztucznych sieci neuronowych, przykład zastosowania w mechanice (model numeryczny wiązki nadprzewodzącej dla reaktora ITER), w inżynierii (program ekspercki). AI - szansa czy konkurencja dla inteligencji „naturalnej” – krótki pokaz działania sieci neuronowej.
- 16 – ***Wiatr w obszarach zurbanizowanych - symulacja numeryczna*** – Wykład porusza zagadnienia związane z przepływem wiatru wokół budynków, jego wpływem na komfort pieszych, przewietrzanie obszarów zurbanizowanych i straty ciepłe w budynkach. Przedstawione zostaną wyniki analiz symulacyjnych ilustrujące rozkład strug powietrza wokół zabudowy. Zwrócona zostanie również uwaga na możliwość wykorzystania energii wiatru w obszarach miejskich.
- 17 – ***Dynamika chaotyczna wahadeł - modelowanie i symulacja*** – W referacie będą przedstawione niektóre numeryczne i eksperymentalne metody badań nieliniowych układów dynamicznych na przykładzie układu trzech połączonych wahadeł. Zwrócona zostanie uwaga na problem uzyskiwania modelu matematycznego obiektu rzeczywistego. Zostaną zaprezentowane i porównane wyniki badań numerycznych modelu matematycznego i badań eksperymentalnych rzeczywistego układu połączonych wahadeł.
- 18 – ***Uroda poprawiana laserem*** – Promieniowanie laserowe od wielu lat znajduje zastosowanie zarówno w medycynie jak i w kosmetologii; prawidłowo zastosowane może przynieść wiele dobroczynnych skutków, między innymi można przy jego pomocy zlikwidować defekty urody lub też je skorygować. Promień laserowy zastosowany w nieodpowiedni sposób, w niewłaściwym czasie oraz przez niewłaściwe osoby może przynieść wiele skutków ujemnych, które mogą być albo bardzo trudne do usunięcia albo wręcz niemożliwe do naprawienia. Czy promieniowanie laserowe może poprawić urodę? Tak, ale ...

- 19 –  – **Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej Politechniki Łódzkiej - dla zdrowia i urody** – W formie pokazu multimedialnego, poprzedzonego krótkim wykładem, przedstawimy główne kierunki prac prowadzonych w Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej. Spotkania odbędą się na terenie CDTL PŁ, w miarę możliwości postaramy się pokazać wszystkim zainteresowanym naszą pracę „od podszewki” - do czego używamy laserów, jakich skutków możemy oczekiwać, jakie są wskazania do zastosowania promieniowania laserowego. Serdecznie zapraszamy. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Joanna Joachimiak – 042 631-36-48
- 20 – **Diamenty w przyrodzie i technice** – Diamenty powstają w płaszczu Ziemi, w ziemskich laboratoriach naukowych oraz w wielu miejscach kosmosu: wewnątrz olbrzymich planet, wewnątrz gwiazd, w obłokach molekularnych, podczas zderzeń planetoid oraz zderzeń meteorytów z Ziemią. Ze względu na unikalne własności fizyczne diament jest niezwykle ważnym materiałem dla współczesnej techniki i nauki. Diamenty stosowane są w urządzeniach elektronicznych, optycznych i mechanicznych. Diamenty wykorzystujemy m.in. jako: okna i płytki optyczne, podłoża, fotodetektory UV, detektory promieniowania jądrowego, emiterzy promieniowania elektromagnetycznego. Diament jest jednym z ważniejszych materiałów jubilerskich. Naturalne diamenty powstałe wewnątrz Ziemi to kapsuły czasu, najstarsze minerały zawierające informacje o warunkach panujących w niedostępnych miejscach Ziemi. Diamenty pozaziemskie to źródło bezcennej wiedzy o materii Wszechświata, także o materii przedslonecznej.
- 21 – **Rzeźba studentów architektury i urbanistyki w dialogu ze sztuką europejską** – Zajęcia z rzeźby w plenerze kampusu Politechniki Łódzkiej.
- 22 – **Technologia materiałowa w kosmosie** – Kryształy tworzone są wewnątrz i na powierzchni Ziemi, w organizmach żywych, także w człowieku. Dla potrzeb współczesnej nauki i techniki opracowywane są nowe technologie w laboratoriach naukowych. Od wielu lat w przestrzeni kosmicznej w warunkach mikrogravitacji prowadzone są eksperymenty technologiczne. W warunkach ziemskich pole grawitacyjne wpływa na pokrój kryształów, ich mikromorfologię oraz doskonałość strukturalną. Eksperymenty krystalizacji półprzewodników i białek przeprowadzone na stacjach orbitalnych pokazują, że kryształy wyrosłe w warunkach mikrogravitacji są doskonalsze strukturalnie, bardziej jednorodne, a w wielu przypadkach także większe niż kryształy wyrosłe na Ziemi. Dlatego niektóre materiały będą otrzymywane wyłącznie na stacjach orbitalnych.
- 23 – **Materia pozaziemska na Ziemi i jej wpływ na środowisko** – Materia pozaziemska od początku istnienia Ziemi dociera do niej w postaci fragmentów skalnych nazywanych meteorytami. Dużych rozmiarów obiekty pozaziemskie np. fragmenty komet czy planetoid prowadzą do katastrof globalnych i globalnych zmian środowiska naturalnego. W historii Ziemi przynajmniej pięciokrotnie te duże zderzenia prowadziły do masowej zagłady organizmów żywych - wielkich wymierań. Wykład jest poświęcony prezentacji materii pozaziemskiej i środowiskowym skutkom uderzeń większych obiektów kosmicznych.
- 26 – **Technologia dla zdrowia** – Pokaz ma na celu zaprezentowanie urządzenia, które zostało zaprojektowane i wyprodukowane przez Grzegorza Kordyl z myślą o dzieciach z mózgowym porażeniem dziecięcym. Fotelik pionizujący posiada specjalnie zaprojektowany „kręgosłup”, dzięki czemu możliwe jest odpowiednie wymodelowanie oparcia pleców. Jedną z imprez tworzących panel MŁODZI W ŁODZI. Moderatorem panelu jest Redaktorka Naczelna łódzkiej „Gazety Wyborczej”, pani Barbara Piegdoń-Adamczyk.
- 27 – **Współczesne roboty serwisowe i specjalne** – Popularno-naukowy wykład na temat współczesnych robotów serwisowych, specjalnych i personalnych przeznaczonych do bezpośredniej współpracy z człowiekiem. Wykład bogato ilustrowany filmami oraz pokazem możliwości niewielkiego robota dwunożnego z grupy edutainment. Wykład stanowi jednocześnie zaproszenie na wystawę robotów odbywającą się w tym czasie w Experimentarium w Manufakturze.
- 28 – **Złe i dobre efekty spalania** – Pokaz przedstawia przebiegi procesów spalania mieszanek gazowo-powietrznych i pyłowo-powietrznych w warunkach zaniku sił grawitacji, przy jej istnieniu oraz w polu dużych sił.
- 29 – **Szlifowanie wysokowydajnych narzędzi skrawających (wytwarzanie i regeneracja monolitycznych frezów, wiertel itp.)** – Prezentacja szlifierki S20E jej możliwości technologicznych i pakietów programowych: frezy - palcowe, tarczowe, trzpieniowe kształtowe; noże profilowe, wiertła lufowe itp. Pokaz pracy szlifierki m.in. wykonanie narzędzi z pełnego węgla i regeneracja narzędzi.
- 30 – **Substancje barwiące stosowane w farbach do włosów** – Przedstawiony zostanie przegląd substancji barwiących stosowanych w farbach do włosów z uwzględnieniem w „dyrektywie kosmetycznej”.
- 31 –  – **Szkolny eksperyment chemiczny - warsztaty** – Warsztaty prowadzone są w 6 grupach 5 osobowych, uczestnicy wykonują wybrane ćwiczenia z zakresu szkoły gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej. Doświadczenia obejmują ćwiczenia z chemii nieorganicznej i organicznej. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr Anna Wypych-Stasiewicz – 042 635-58-45
- 32 – **Łódź w sieci kolei dużych prędkości** – Najnowsze projekty rozwoju sieci kolei dużych prędkości stawiają nasze miasto Łódź w bardzo ciekawym miejscu. Łódź może stać się kolejowym centrum naszego kraju.
- 33 – **Pomiary inwentaryzacyjne - architektura i technika w służbie konserwacji zabytków** – Impreza przewidywana jest jako blok krótkich wykładów (z prezentacjami multimedialnymi) przygotowanych przez pracowników i

studentów Instytutu Architektury i Urbanistyki Politechniki Łódzkiej. Pokazane zostaną tradycyjne i cyfrowe metody pomiarów - dokumentacji obiektów zabytkowych, wykonywane dla różnych celów. Na blok złożą się następujące wystąpienia:

dr inż. arch. Włodzimierz Witkowski (Zespół Architektury Wsi i Podstaw Projektowania Bioklimatycznego, Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, opiekun Koła Naukowego Studentów Architektury PŁ „IX PIĘTRO”) - wykład wprowadzający „Pomiary inwentaryzacyjne – niezbędny element dokumentacji konserwatorskiej”

Agata Boszczyk, Łucja Domańska, Bartosz Poniatoński (III rok, Koło Naukowe Studentów Architektury PŁ „IX PIĘTRO”) - „Stary kościół w polu stoi... - pomiary obiektu drewnianego, przeznaczonego do konserwacji in situ (Mąkolice, gm. Głowno)”

Barbara Andrzejczak (IV rok, Koło Naukowe Studentów Architektury PŁ „IX PIĘTRO”) - „Stary kościół w polu stał... - pomiary obiektu drewnianego, przeznaczonego do translokacji do skansenu (Wysokienice, gm. Głuchów)”

Karolina Grzegorzewska, Anna Kurzac, Tomasz Rospędek (IV rok, Koło Naukowe Studentów Architektury PŁ „IX PIĘTRO”) - „Stare cerkwie po wsiach stoją... - pomiary obiektów drewnianych dla celów syntez z zakresu historii architektury i sztuki (Huculszczyzna, Ukraina)”

dr inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak, mgr inż. arch. Agata Glinkowska, mgr inż. arch. Rafał Szrajber (Zespół Komputerowego Wspomagania Projektowania, Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ) - „Cyfrowe metody inwentaryzacji architektonicznych - łatwiej, szybciej, dokładniej”.

- 34 – **Łódzcy studenci budują Europę** – Wystawa ma na celu zaprezentowanie projektów dyplomowych studentów Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ dotyczących obiektów zlokalizowanych w różnych krajach europejskich. Obiektów godnych XXI wieku, o nowoczesnej architekturze i funkcji, awangardowej, często wizjonerskiej formie, usytuowanych w miastach i ośrodkach akademickich Europy. Ośrodkach, które łódzcy studenci poznali w ramach międzynarodowego programu wymiany SOKRATES/ERASMUS.
- 38 – **Makulatura, czyli jak chronić lasy i produkować papier** – Prezentacja obejmuje przedstawienie głównych kierunków w ochronie zasobów leśnych w Polsce i na świecie poprzez sprawny system recyklingu i ponowne wykorzystanie makulatury jako cennego surowca. Zawiera także informacje dotyczące obecnego stanu w tym zakresie oraz wymogów jakie stawia przed naszym krajem Unia Europejska.
- 40 – **Australian Aboriginal Art** – Wykład i towarzyszący mu pokaz poświęcony będzie sztuce Aborygenów australijskich. Zaprezentowane i omówione zostaną jej tradycyjne formy, symbolika i historia, a także współczesna twórczość spadkobierców tej tradycji.
- 41 – **Rower - system komunikacji miejskiej** – Przedstawienie systemu komunikacji rowerowej uruchomionego w Paryżu od połowy 2007 r.(dane i zdjęcia) jak również przedstawienie systemu komunikacji rowerowej działającego w pięciu miastach niemieckich m.in. Berlin, Stuttgart, Frankfurt am Main. Dyskusja na temat stanu komunikacji rowerowej w Łodzi i możliwego jej rozwoju.
- 42 – **Miasta i regiony wobec współczesnych wyzwań** – Przedmiotem konferencji są zagadnienia dotyczące polityki rozwoju lokalnego i regionalnego, nowoczesnych metod zarządzania miastem i regionem (e-government, marketingu terytorialnego, zarządzania strategicznego, itp.), rewitalizacji, finansowania rozwoju miast, polityki regionalnej Unii Europejskiej, atrakcyjności inwestycyjnej miast oraz rozwoju zrównoważonego. W tym roku problemy te będą rozważane w kontekście nowych trendów społecznych, politycznych i gospodarczych.
- 43 – **II edycja konkursu gier komputerowych i oprogramowania OpenSource** – Studenckie Koło Naukowe Technologii Internetowych i Multimedialnych IM-Tech zaprasza wszystkich studentów do udziału w II edycji konkursu gier komputerowych w ramach Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki. Przedsięwzięcie to skierowane jest na promowanie darmowego oprogramowania. Na zwycięzców czekają nagrody rzeczowe. Więcej Informacji: <http://www.imtech.uni.lodz.pl/8festiwal.htm>
- 44 – **Rekrutacja - wchodzisz? Panel dyskusyjny na temat technik rekrutacji i psychologii rekrutacji** – Panel dyskusyjny na temat rekrutacji, połączony z krótką prezentacją technik rekrutacyjnych i szkoleniem z zakresu psychologii rekrutacji. W panelu wezmą udział przedstawiciele firm z branży HR, odpowiadać będą na pytania zgromadzonego studenckiego audytorium. W ramach prezentacji technik rekrutacyjnych zostaną przybliżone studentom, stosowane przez firmy i koncerny, różne sposoby selekcji kandydatów.
- 45 – **Instytucje reprezentujące system ONZ w Polsce** – Celem warsztatów jest zapewnienie uczestnikom dostępu do wiedzy o wybranych mechanizmach światowych, a także zaoferowanie praktycznych narzędzi potrzebnych do zmierzenia się z tymi zagadnieniami na poziomie lokalnym. Stąd też oprócz podejścia teoretycznego - dzielenia się informacjami, tłumaczenia pewnych zjawisk przez ekspertów, nie zabraknie praktyki oraz twórczego podejścia do problemów. Sięgając do wzorów wypracowanych podczas projektu Banku Światowego Youth4Diversity oraz europejskich inicjatyw Programu Młodzież, warsztaty oparte będą o zasady edukacji nieformalnej. Taki charakter zajęć zapewni interaktywną relację między uczestnikami oraz możliwość nauki przez praktykę.
- 46 – **Informatyka pomaga zobaczyć to, czego nie widać** – Informatyka jest dyscypliną nauki na stałe wpisaną w zagadnienia natury przemysłowej. Istnieją takie zastosowania przemysłowej informatyki, w których występuje konieczność obserwacji procesów zachodzących w miejscach trudno dostępnych a czasem również




niebezpiecznych dla człowieka. Zastosowanie informatyki umożliwiła wówczas bezpieczną obserwację tych procesów oraz sterowanie nimi bez ingerowania w ich przebieg.

- 47 – **Budowa geologiczna Łodzi i Regionu - promocja monografii dr Jana Ziomka pt. „Budowa geologiczna Łodzi i Regionu”** – Impreza jest podzielona na dwie części. Rozpoczyna się wykładem dotyczącym budowy geologicznej Łodzi i regionu, połączonym z promocją książki na ten temat. Książka ta może służyć jako przewodnik terenowy. W drugiej części uczestnicy zostaną zabrani na wycieczkę terenową po niektórych, opisywanych w promowanej monografii, kamieniołomach okolic Łodzi, gdzie istnieje możliwość zebrania interesujących skał i skamieniałości. Będą to kamieniołomy: chalcedonitów - k. Tomaszowa Mazowieckiego, piaskowców w Bielowicach k. Opoczna, wapieni marglistych w Owadowie k. Opoczna i wapieni górnourajskich z bogatą fauną w Podkurnędzu k/ Sulejowa. Wycieczka zostanie powtórzona w niedzielę, 27 kwietnia 2008 r. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Muzeum – 042 635-45-93 do dnia 18 kwietnia 2008.
- 50 – **Łódzki Technopark - własny innowacyjny biznes** – Prezentacja dotycząca możliwości zakładania i prowadzenia przez młodych ludzi własnego innowacyjnego biznesu w Technoparku w Łodzi. Jedną z imprez tworzących panel MŁODZI W ŁODZI. Moderatorem panelu jest Redaktorka Naczelna łódzkiej „Gazety Wyborczej”, pani Barbara Piegdoń-Adamczyk.
- 51 – **Chiński Smok na arenie międzynarodowej** – Dwudniowa konferencja skierowana do studentów z całej Polski. Oparta będzie na dwóch panelach tematycznych dotyczących Chin: gospodarka i kultura. Uczestnicy będą mieli możliwość napisania referatów, które następnie będą opublikowane.
- 54 – **Zbiory duże i małe** – Zostanie omówiona koncepcja wielkości zbioru. Rozważone zostanie pytanie czy kula o większym promieniu może zmieścić się w kuli o mniejszym promieniu, jak również wykazane, że zbiór mały w jednym sensie może być duży w innym.
- 55 – **Nierzeczywista opowieść, czyli historia liczby „i”** – W trakcie wykładu poznamy odpowiedzi na pytania: czy równanie może mieć rozwiązanie? jak średniowieczni matematycy radzili sobie z równaniami stopnia 3-go, a także – bliżej intuicji - geometryczna interpretacja liczb zespolonych.
- 56 – **Jak grać aby wygrać, czyli o prawdopodobieństwie w grach losowych** – Zostanie przedstawiony matematyczny model gier losowych oraz zdefiniowane i omówione zostaną pojęcia gier sprawiedliwych i niesprawiedliwych. Korzystając z teorii martyngałów, odpowiednich twierdzeń dotyczących tzw. momentu stopu oraz Mocnego Prawa Wielkich Liczb dla martyngałów, jesteśmy w stanie obliczyć prawdopodobieństwo wzbogacenia się dzięki grom losowym w skończonym oraz nieskończonym horyzoncie czasowym. Na zakończenie przedstawione zostaną dwa przykłady ilustrujące omawianą teorię - grę w Lotto oraz ruletkę.
- 57 – **Matematyka w ubezpieczeniach życiowych** – Obok matematyki finansowej filarem matematyki ubezpieczeń życiowych jest teoria wymieralności. Tablice trwania życia ułatwiają obliczenie podstawowych wskaźników, a także teoretyczne oszacowanie naszego przyszłego czasu trwania życia. Stąd blisko już do wyznaczenia składki ubezpieczeniowej netto dla poszczególnych rodzajów ubezpieczeń.
- 58 – **Operacje filipińskie, a czwarty wymiar** – Zostanie przedstawiona koncepcja tzw. bezkrwawych operacji filipińskich w kontekście ingerencji z czwartego wymiaru.
- 59 – **Albert Fert i Peter Grünberg - Nagroda Nobla 2007 z fizyki** – Omówione zostanie zjawisko gigantycznego magnetooporu, za odkrycie którego Albert Fert i Peter Grünberg otrzymali Nagrodę Nobla z fizyki w 2007 r. Przedstawione zostaną przykłady praktycznego wykorzystania tego zjawiska, obejmujące zawory spinowe, magnetyczne złącza tunelowe, głowice odczytujące twarde dyski i pamięci magnetyczne o swobodnym dostępie. Zaprezentowane zostaną również stosowane obecnie metody magnetycznego zapisu informacji w twarde dyskach oraz przyszłe podejście, które ma doprowadzić do uzyskania gęstości zapisu informacji 150 Gb/cm².
- 61 – **Pomiary termowizyjne w diagnostyce obrabiarek, narzędzi i innych urządzeń** – Zademonstrowana zostanie praca nowoczesnej kamery termowizyjnej. Przedstawione i omówione będą termogramy z badań diagnostycznych podzespołów obrabiarek i narzędzi.
- 62 – **Badania wyrobów skórzanych** – Wyroby skórzane są artykułami konsumpcyjnymi powszechnego użytku. Zarówno obuwie jak i wyroby skórzane muszą spełniać szereg ustalonych kryteriów jakościowych. Gwarantuje to spełnienie oczekiwań konsumentów. Badanie obuwia i innych wyrobów skórzanych wykonywane jest w Instytucie Przemysłu Skózanego, a kilka wybranych metod badawczych omówiono w prezentacji.
- 63 – **Nowoczesne rozwiązania w zakresie ochrony balistycznej** – W ramach prezentacji zostanie omówionych kilka nowo opracowanych prototypów nowoczesnych balistycznych osłon osobistych, tj.: wielofunkcyjna osłona balistyczna stanowiąca zabezpieczenie przed działaniem pocisków z broni strzeleckiej oraz odłamków, osobisty zestaw kuloodporny zapewniający wysoką odporność balistyczną dużej powierzchni chronionej ciała ludzkiego, sztywna osłona przeciwwybuchowa przeznaczona do zabezpieczenia ładunków znajdujących się w miejscach publicznych jak i do kontrolowanego niszczenia ładunków wybuchowych.
- 64 – **Nowoczesne rozwiązania w zakresie ochrony przeciwuderzeniowej** – W prezentacji zostaną przedstawione zestawy przeciwuderzeniowe składające się z: kamizelek, ochraniaczy: kończyn, barku i ramienia, kasku oraz specjalnych rękawic. Prezentowane wyroby osiągają założony poziom ochrony w zakresie odporności na

uderzenie zgodnie z brytyjską normą BS 7971. Nowe rozwiązania ochron były testowane przez funkcjonariuszy oddziałów prewencji Policji i uzyskały ich pozytywną opinię.

- 65 – **Nowe technologie we włókiennictwie** – Impreza w formie wykładu i dyskusji na temat najnowszych technologii włókienniczych opracowanych w Zakładzie Włókien Białkowych w Łodzi: - technologia magnetycznej obróbki wody i stosowania jej do ekologicznego barwienia tkanin wełnianych (oszczędność barwników - 15%, czyste ścieki); - technologia nawęglania materiałów termoplastycznych (włóknin) węglem aktywnym - wysokoskuteczne materiały filtracyjne w technice i zastosowaniach do ochrony zdrowia; - technologia wytwarzania biodegradowalnych opasek do sadzonek ogrodnich zapewniających prawidłowe ukorzenie rośliny i akumulację wilgoci.
- 66 – **Łódzki tramwaj regionalny - największa inwestycja komunikacyjna i techniczna ostatnich lat w Łodzi** – Zakres referatu: -uwarunkowania formalno - prawne, -zakres rzeczowy (tory, sieci, podstacje, przystanki, tabor), - realizacja inwestycji, -spodziewane efekty.
- 67 – **Energetyczne wykorzystanie biomasy i odpadów** – Ciągły wzrost zapotrzebowania na energię powoduje gwałtowne zużycie naturalnych surowców energetycznych. Ich wykorzystanie w różnego rodzaju przemianach energetycznych powoduje silne oddziaływanie na środowisko naturalne człowieka. Zasoby takich surowców energetycznych jak węgiel, ropa naftowa czy gaz ziemny systematycznie kurczą się. Wszystkie te czynniki sprawiają, że należy podejmować działania, które pozwolą zastąpić paliwa kopalne odnawialnymi źródłami energii (OZE). Do źródeł takich można również zaliczyć biomasę i niektóre odpady. W referacie zostaną przedstawione: - podstawowe pojęcia i uwarunkowania formalno-prawne związane z energetycznym wykorzystaniem biomasy i odpadów, - główne technologie umożliwiające wykorzystanie biomasy i odpadów w procesach wytwarzania ciepła i elektryczności, - przykładowe realizacje w krajach Europy Zachodniej i w Polsce, wpływ energetycznego wykorzystania biomasy i odpadów na środowisko.
- 68 – **Energetyka odnawialna - problem czy konieczność? Dwa oblicza energetyki odnawialnej.** – W ostatnich latach temat energetyki odnawialnej coraz częściej pojawia się na różnego rodzaju forach zarówno naukowych jak i politycznych. Głośno mówi się o zaletach energetyki odnawialnej i konieczności zwiększania jej udziału w całkowitym, światowym bilansie energetycznym. Tworzone są różnego rodzaju systemy wspierające badania i rozwój tego sektora energetyki. Jest jednak druga, ciemniejsza strona, związana z energetyką odnawialną. Utrudnia ona kierowanie pracą całego systemu elektroenergetycznego. Paradoksalnie zagraża środowisku naturalnemu (śmierć ptaków itp.). Powstaje więc pytanie: Gdzie są granice rozwoju i zastosowania tego rodzaju energii? Czy zalety zawsze przewyższają wady technologii stosowanych w tym sektorze? Czy powinno stosować się technologie ekologiczne za wszelką cenę?
- 71 – **Nowoczesne źródła światła - właściwości i zastosowanie** – Najważniejsze wielkości charakteryzujące nowoczesne źródła światła oraz ich podział. Konstrukcja i właściwości najważniejszych źródeł światła: lamp fluorescencyjnych, świetlówek kompaktowej, lampy indukcyjnej, lampy rtęciowej, metalohalogenkowej, sodowej wysokoprężnej i sodowej niskoprężnej oraz diody elektroluminescencyjnej. Najważniejsze właściwości tych lamp, ich wady i zalety oraz zakres zastosowania.
- 72 – **Zwiedzanie Łódzkich Elektrociepłowni EC2, EC3 i EC4** – Firma Dalkia Łódź S.A. przedstawi proces wytwarzania ciepła i energii elektrycznej. Zwiedzane będą wydziały transportu węgla, kotłownia, maszynownia i nastawnia łódzkich elektrociepłowni EC2, EC3, EC4. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: mgr Anna Grabiszewska – 042 632-90-39
- 73 – **Polskie wynalazki okresu Odrodzenia** – Najciekawsze polskie wynalazki dokonane w okresie od II połowy XIV wieku oraz w wiekach XV i XVI.
- 74 – **Polskie ultraszybkie wyłączniki dla polskiego „TGV”** – Prezentacja zsynchronizowanego wyłącznika próżniowego SVB25KV dla polskich i europejskich kolei dużych prędkości. Patent polski i zgłoszenie na patent światowy. Nagrodzony złotym medalem i nominacja do Grand Prix na EXPO-EUREKA w Brukseli.
- 75 – **Bezstopniowa hydrostatyczna przekładnia obrotów o dowolnym kierunku obrotów i przepływu mocy** – Prezentacja nowego systemu przenoszenia napędu do stosowania w okrętach, czołgach, dźwigach, samochodach i elektrowniach wiatrowych. Zgłoszenie na patent do U.P. R.P. oraz na patent światowy.
- 76 – **Wernisaż - Amatorska wystawa witraży mgr farm. Jolanty Treli** – Witraże wykonane techniką Tiffany’ego, polegającą na wycinaniu kawałeczków kolorowego szkła, szlifowaniu i oklejaniu brzegów taśmą miedzianą a następnie łączeniu całości za pomocą cyny. Tworzenie szklanych obrazów to hobby uprawiane od dwóch lat przez członka SiTPChem. mgr farm. Jolantę Trele. „...czasami słowa wydają się zbędne.....niechaj zatem przeczytają to oczy.....”
- 77 – **Jak wydobywać ciepło z Ziemi?** – Przedstawione zostaną podstawy wydobycia i wykorzystania ciepła geotermalnego na świecie i w Polsce dla celów ogrzewania, produkcji energii elektrycznej, balneologii i innych.
- 78 – **Co inżynier o przyczynach bólu głowy powiedzieć może?** – Mózg jest jednym z najważniejszych organów w ciele człowieka. Od jego prawidłowej pracy zależy w sposób bezpośredni życie. W przypadku niewystarczającego zasilania mózgu w natlenowaną krew dochodzi do śmierci w ciągu zaledwie kilku minut. Przedstawiony wykład będzie prezentacją symulacji przepływu krwi przez tętnice kręgowe człowieka. Dzięki wykorzystaniu narzędzi

wspomagania prac inżynierskich możliwe jest rozwiązywanie zjawisk, na wyjaśnienie których lekarze nie zawsze potrafią znaleźć rozwiązanie.

- 79 –  – **Mikroskop elektronowy - narzędzie nowych technologii** – Omówiona będzie podstawa działania i fizyka zjawisk wykorzystywanych w konstrukcji mikroskopu elektronowego. Na przykładach własnych badań pokazany zostanie ogromny wkład mikroskopii elektronowej w rozwój współczesnej technologii i techniki oraz nauki. Prezentowane zastosowania dotyczyć będą szeregu dziedzin, od archeologii przez biologię, medycynę, elektronikę aż do badań minerałów w meteorytach. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Witold Szmaja – 042 635-56-91, szmaja@mvii.uni.lodz.pl
- 80 – **Uniwersytecki system świadczenia pomocy prawnej (kliniki prawa) - perspektywy rozwoju** – Wykład zaproszonego gościa na temat świadczenia pomocy prawnej przez studentów prawa na Wydziale Prawa i Administracji UŁ. Przedstawione zostaną zasady funkcjonowania klinik prawa i ich znaczenie w całym systemie świadczenia pomocy prawnej, obowiązującym w Polsce. Po wykładzie planowana jest dyskusja.
- 81 – **Czy jest możliwy słownik łódzko-polski?** – Odpowiedź na tytułowe pytanie znaleźć można po przestudiowaniu nowo wydanego „Słownika dwudziestowiecznej Łodzi” autorstwa Danuty Bieńkowskiej, Elżbiety Umińskiej-Tytoń i Marka Cybulskiego. Prof. Cybulski zaprezentuje założenia tej książki i zawarte w niej wyniki długoletnich badań nad polszczyzną łódzian.
- 82 – **Łódzka prasa o języku miasta na przełomie XIX i XX wieku** – Przybliżony zostanie obraz polszczyzny łódzkiej widziany oczyma felietonistów prasy z przełomu XIX i XX wieku („Goniec Łódzki”, „Rozwój”, „Dziennik Łódzki”).
- 83 – **„Łódzka mowa” oczami Tuwima - na podstawie „Kwiatów polskich”** – Odczyt dotyczy regionalnych elementów języka łodzi wykorzystanych w sławnym poemacie Tuwima, takich jak np. znana wszystkim „Pietryna”, ale i mało już komu znane „robienie dracha” itp. – –
- 84 – **Łódź w oczach studentów Gospodarki Przestrzennej** – Wystawa prac studentów kierunku Gospodarka Przestrzenna na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym UŁ. Prace zostaną podzielone na dwie kategorie: Wnętrza Planistyczne (propozycje przekształcenia przestrzeni i struktury urbanistycznej miasta) oraz Strategie Rozwoju (zawierające studenckie propozycje nowych wizji i strategii rozwoju łodzi). Wystawa ma za zadanie upowszechnienie dorobku urbanistyki oraz nauk o zarządzaniu w sektorze publicznym oraz wpływu tych dziedzin wiedzy na kształtowanie struktur przestrzennej i społeczno-gospodarczej miast. Prace zostaną wystawione przy Nowej Auli Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego UŁ.
- 85 – **cosmoPOLIS I** – CosmoPOLIS, to zdarzenie artystyczne, które łączy w sobie element wystawowy (prace fotograficzne studenta IV roku filozofii, Kamila Gapińskiego) z elementem teoretycznym (collage tekstów poświęconych miastu: filozoficznych, poetyckich, reportażowych i in.) i meta-teoretycznym (prelekcja, a zarazem tekst przewodni, studenta III roku filozofii, Albina Wąsiewiczza). Celem zdarzenia jest postawienie kwestii ponowoczesnej roli miasta, a także próba ponownego przemyślenia tak istotnych dla estetyki filozoficznej kategorii heurystycznych, jak choćby figura flneura. Kontekstem wystawy i analiz będzie przestrzeń łodzi. Tym samym zdarzenie łączy się z promocją miasta.
- 86 – **COSMOpolis II** – COSMOpolis to spotkanie poświęcone muzyce najnowszej. Jak pisał Kandinsky: „Sztuki poszczególne w ciągu ostatnich dziesięcioleci oddają się analizie własnych sił. Z całą bezwzględnością rozkładają na elementy własne środki i świadomie lub nieświadomie badają ich przydatność we własnym obrębie. Jest to w samej rzeczy epoka wielkiej analizy, głośno rozprawiająca o wielkiej syntezie. Rozkładanie na elementy ma służyć konstrukcji, demontaż – montażowi”. Stąd celem spotkania jest stworzenie przestrzeni do postawienia pytań o podstawowe kategorie europejskiego życia muzycznego: Czy powstanie nowego, uniwersalnego, języka muzycznego na miarę systemu tonalnego jest możliwe, celowe i wartościowe? Na jakim etapie rewolucji w zakresie materiału dźwiękowego oraz sposobów jego organizacji jesteśmy? Czy podstawowa kategoria pojęciowa dzieła muzycznego ma jeszcze rację bytu czy też została już zarzucona na rzecz polimorficznych tworów muzycznych? Jakie funkcje pełni dziś nowa notacja muzyczna? Czy w związku z tym nowa postawa odbiorcza ma polegać na intelektualnym, analitycznym obcowaniu z twórcami muzycznymi, a kategoria przeżycia estetycznego staje się wtórna i przez niezapśredniczona? Wreszcie, czy należy zgodzić się z Lutostawskim, iż nie widać jeszcze nawet zwiastunów wielkiej syntezy?
- 87 –  – **Fizyka i sport** – Znaczące wyniki w sporcie uzyskiwane są nie tylko dzięki predyspozycjom do uprawiania danej dyscypliny i wytrwałemu treningowi. Mistrzowski poziom osiągają ci, którzy potrafią poznać, zrozumieć i wykorzystać w treningu i zmaganiach sportowych m.in. podstawowe prawa fizyki. Przygotowane zajęcia będą okazją do poznania i zrozumienia znaczenia praw fizyki w wybranych dyscyplinach sportowych. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr Piotr Skurski, mgr Paweł Barczyński – 042 635-56-79, pskurski@uni.lodz.pl
- 88 –  – **Komputer w eksperymencie fizycznym** – Pokaz pomiarów podstawowych wielkości fizycznych: odległości, czasu, prędkości, przyspieszenia i siły w mechanice, indukcji magnetycznej, strumienia świetlnego, natężenia i częstotliwości dźwięku, natężenia i napięcia prądu elektrycznego. Uczestnicy zapoznają się z techniką pomiarów wspomaganą komputerem. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr Tomasz Dzikowski, mgr Jerzy Wiśniewski – 042 635-56-43 lub 042 635-56-50, td@kfd2.phys.uni.lodz.pl

- 89 – 🎧 – **Pomiar prędkości światła, spektrografia - linie pierwiastków, modelowanie pól elektrycznych, analiza dźwięków** – Pokazy i uczestnictwo w doświadczeniach wykonywanych na żywo: pomiar prędkości światła, rejestracja linii spektralnych pierwiastków i obserwacja powstawania rozkładu pola elektrycznego wokół elektrod o rozmaitych kształtach. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr Jerzy Ledzion – 042 635-57-10, jerzyledzion@uni.lodz.pl
- 90 – 🎧 – **Rejestracja promieniowania jonizującego** – Pokaz rejestracji promieniowania alfa, beta i gamma pochodzącego z naturalnych i sztucznych źródeł promieniotwórczych. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr Andrzej Żak – 042 635-56-41, anzak@uni.lodz.pl
- 91 – 🎧 – **Rejestracja promieniowania kosmicznego** – Pokaz i omówienie budowy aparatury do rejestracji różnych składowych promieniowania kosmicznego. Rejestracja promieniowania kosmicznego przychodzącego do laboratorium. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr Dorota Sobczyńska – 042 635-56-43, ds@kfd2.phys.uni.lodz.pl
- 92 – 🎧 – **Mikroskop tunelowy** – Pokaz budowy, działania i zastosowań mikroskopu tunelowego. Przedstawione zostaną podstawowe metody pomiarowe i osiągnięcia nanotechnologii. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr Witold Kozłowski – 042 635-56-94, wkozl@std2.phys.uni.lodz.pl
- 93 – 🎧 – **Zabawki fizyczne** – Zabawa jest jedną z najprzyjemniejszych form aktywności człowieka. W ciągu wieków ludzie wymyślili tysiące zabawek. Działanie każdej zabawki podlega prawom fizyki. Są jednak pewne zabawki, w których zjawiska i prawa fizyki zostały wykorzystane w szczególnie interesujący i atrakcyjny sposób. Te właśnie zabawki zostaną zaprezentowane podczas pokazów. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr hab. Stanisław Bednarek – 042 635-56-83, bedastan@uni.lodz.pl
- 94 – 🎧 – **Pokazy nieba** – Pokaz nieba w Planetarium. Opowieść o otaczającym nas świecie gwiazd, narodzinach i umieraniu oraz ich wpływie na mieszkańców Ziemi. Praktyczny pokaz, jak możemy orientować się w przestrzeni (kosmicznej) za pomocą postrzeganych gwiazd oraz co nam „mówią gwiazdy”. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Mariola Kubiak – 042 635-57-17
- 95 – **Jak zdobywać czytelników, czyli sztuczki twórców tabloidów** – Proponujemy wspólne przygotowanie numeru fikcyjnej gazety szczególnego typu - tabloidu. Ustalimy, jak powinna ona wyglądać i co zawierać, by zwrócić uwagę czytelników. Ocenimy, jak sposób redagowania może wpłynąć na odbiór gazety przez czytelników.
- 96 – **O pojęciu mocy zbioru** – Zostanie wprowadzone pojęcie mocy zbioru, a następnie wykazane, że zbiory liczb naturalnych, parzystych i wymiernych są równoliczne. Autor zarysuje szkic dowodu, że liczb rzeczywistych jest istotnie więcej niż naturalnych.
- 99 – **Mały wielki laser półprzewodnikowy** – Zostanie przedstawiona zasada działania lasera półprzewodnikowego, historia jego powstania i rozwoju. Omówione zostaną liczne zastosowania praktyczne tego przyrządu, a także jego podstawowe zalety i wady w porównaniu do innych urządzeń emitujących światło spójne (innych laserów). Skrótowo zostanie omówiona jego skomplikowana budowa wewnętrzna i proces powstawania od momentu projektu do finałowego gotowego urządzenia przeznaczonego do sprzedaży masowej. Na zakończenie zostaną omówione nowe trendy i koncepcje związane z rozwojem tego typu konstrukcji.
- 100 – **Recykling opon samochodowych** – Kierunki utylizacji zużytych opon. Źródła zaopatrzenia. Odzysk energetyczny i materiałowy. Produkty recyklingu. Ekonomia procesu. Potrzeba budowy zakładu recyklingu opon dla centralnej Polski.
- 101 – **Jak się bronić przed tlenem?** – Obecność tlenu w naszym otoczeniu nie zawsze jest korzystna i czasem niesie ze sobą pewne problemy. Wykład omawia niekorzystne zjawiska wynikające z obecności tlenu i metody ich zwalczania. Szczególną uwagę poświęca grupie związków zwanych antyoksydantami.
- 102 – **Koncepcje powstawania życia na Ziemi** – Na wykładzie będą przedstawione i w przystępny sposób omówione aktualne koncepcje powstania życia na naszej planecie.
- 103 – **Sinice - czy naprawdę są groźne?** – Wykład poświęcony zagrożeniom, jakie niosą ze sobą zakwity sinicowe pojawiające się w zbiornikach wodnych.
- 104 – **„Biel bielsza od bieli” - czy to możliwe?** – Wykład połączony z pokazami dotyczący chemii i zastosowania wybielaczy optycznych. Substancje te stosowane są m.in. w środkach piorących, celem polepszenia jakości otrzymywanego prania.
- 105 – **Spektroskopia jądrowego rezonansu magnetycznego** – Na wykładzie połączonym z pokazem omówione zostaną podstawy metody spektroskopii jądrowego rezonansu magnetycznego NMR oraz jego wykorzystanie we współczesnej analizie związków chemicznych.
- 106 – **Mikroprocesory i mikrokontrolery - rozwój technologii i zastosowania** – Celem prezentacji jest zapoznanie z nowoczesnymi układami mikroprocesorowymi oraz mikrokontrolerami. Omówiona zostanie historia rozwoju technologii mikroprocesorowej i na tym tle specjalizacja rodzin procesorów, która wyłoniła się w ostatnich kilkunastu latach. Pokazane zostaną najważniejsze zastosowania tych układów oraz wskazane trendy rozwoju. Wykład będzie połączony z krótkim pokazem działania kilku obecnie stosowanych rozwiązań systemów mikroprocesorowych.

- 107, 108 – **Drzwi otwarte Biblioteki Głównej UŁ** – Zapoznanie zwiedzających z Biblioteką Uniwersytetu Łódzkiego, jej zasobami i pomocą jaką mogą w niej otrzymać. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Dariusz Perliński – 042 635-64-79
- 109 – **Od supersoczewki do niewidzialności** – Wydaje się, że nadchodzi epoka niezwyklej optyki, dzięki której soczewki w postaci płaskich płytek, nie wymagających sferycznego ukształtowania powierzchni, będą dawały doskonały obraz bez ograniczeń dyfrakcyjnych. Rzecz w tym, że współczynnik załamania światła, czy ogólniej fali elektromagnetycznej, dla takich soczewek jest ujemny. W przyrodzie nie występują takie materiały, ale można je otrzymać sztucznie. Są to tzw. metamateriały, czyli ogólniej materiały lewoskrętne. Dzięki tym materiałom możliwa jest również pewnego rodzaju niewidzialność. Przestrzeń pokryta odpowiednio przygotowanym metamateriałem „nie będzie istnieć” dla określonej długości fali. Fala taka nie wniknie do środka, wszystko wewnątrz będzie tym samym osłonięte przed oddziaływaniem z zewnątrz. Czy to oznacza, że marzenie niektórych „jak stać się niewidzialnym” w niedalekiej przyszłości będzie realne? Wydaje się, że przynajmniej w pewnym zakresie tak, i to nie dzięki literaturze science-fiction, a dzięki szybkiemu rozwojowi nowoczesnej fizyki.
- 110 – **Jak działa aparat cyfrowy?** – W ciągu kilku ostatnich lat nastąpiła wielka rewolucja w fotografii. Aparaty cyfrowe nie tylko zastąpiły w dużym stopniu aparaty tradycyjne, ale stały się modnym gadżetem kupowanym przez ludzi, którzy wcześniej w ogóle nie myśleli o robieniu zdjęć. Za tą rewolucją kryje się wyrafinowana technologia i ciekawa fizyka, o czym będzie traktował wykład.
- 111 – **Czarownice, wiedźmy, magiczki, kapłanki wiedzy tajemnej -w kulturze, literaturze i wyobraźni zbiorowej.** – Impreza ma na celu przeanalizowanie obecnego w kulturze i wyobraźni zbiorowej wizerunku czarownicy (atrybuty, zakres działania, funkcja społeczna) zaczerpniętego z baśni, mitologii i kultury popularnej. Podjęty zostanie temat polowań na czarownice i prześladowań Inkwizycyjnych. Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie, kim tak naprawdę były czarownice i czy faktycznie istniały- kapłankami pradawnych kultów (Magna Mater), „mądrymi kobietami”, wykraczającymi poza reguły patriarchalnego społeczeństwa, czy „kozłem ofiarnym”? Co różni wiedźmę od magiczki i czarodziejki we współczesnej kulturze popularnej i literaturze fantasy? Przedstawimy też najsłynniejsze literackie postaci czarownic i wiedźm, a następnie odprawimy nad nimi zbiorowy sąd, by wreszcie raz na zawsze ustalić, czy są one winne przypisywanych im zbrodni.
- 114 – **Czy torebka foliowa może być ekologiczna?** – W czasie prezentacji zostanie naświetlony problem właściwej oceny zagrożeń środowiskowych spowodowanych wykorzystywaniem opakowań foliowych. Ważne jest bowiem nie tylko składowanie tego typu opakowań, ale równie ważny jest proces jego wytwarzania.
- 115 – **Muzeum Papieru i Druku** – Przez cały czas trwania Festiwalu serdecznie zapraszamy do MUZEUM PAPIERU I DRUKU, gdzie można zapoznać się z historią piśmiennictwa, drukarstwa i introligatorstwa. Można poznać cały cykl powstania książki od produkcji papieru, po zadrukowanie i oprawienie.
- 116 – **Czy komputer potrafi się uczyć?** – Zastosowanie różnych typów sieci neuronowych w procesie filtracji, rozpoznawania i kompresji obrazów. W trakcie prezentacji zostanie omówione i praktycznie zaprezentowane zastosowanie sieci typów: Madaline, Perceptron, sieci Kohonena i sieci Hopfielda na potrzeby wyżej wymienionych zagadnień.
- 117 – **Papier wczoraj i dziś** – Papier jest wyjątkowo wszechstronnym materiałem. Nawet współczesny człowiek otoczony komputeryzacją ma codzienny kontakt z tą materią. Papier dźwiga na sobie olbrzymi ciężar dokumentów i zna niejedną tajemnicę, chociaż jest tak delikatny i z pozoru nietrwały. Jako pieniądź, budzi wiele emocji. Jest codziennością ław szkolnych, gdzie zapisane są wszystkie zmagania z nauką młodego człowieka. Pokazy i warsztaty: - czerpanie papieru (czerpanie papieru ze znakami wodnymi. Znak wodny (inaczej filigran) to jasny obszar na arkuszu, najczęściej obrazek lub napis, który jest widoczny, gdy patrzymy pod światło. - papieroplastyka (wykonanie mebli z tektury, robienie kwiatków). - badanie właściwości wytworów papierniczych.
- 118 – **Sztuka w grafice komputerowej** – W wycieczkach po galeriach i muzeach sztuki możemy uczestniczyć nie wychodząc z domu.
- 119 – **Czy komputer zastąpi człowieka?** – Poznamy tajniki sztucznej inteligencji.
- 120 – **Druk wczoraj i dziś** – Pokazy i warsztaty: pokaz wybranych technik drukowania (typografii, sitodruku, tampondruku, druku termotransferowego), badanie druku, „zaklinanie marmurku w papierze”.
- 121 – **Bezpieczne barwniki dla zdrowia** – Barwniki obecne w naszym codziennym życiu są najczęściej produktami syntezy chemicznej. Jak zostało stwierdzone wiele z nich ma szkodliwy wpływ na zdrowie człowieka i stąd poszukiwania nowych źródeł barwników naturalnych.
- 122 – **Spójrz w strukturę papieru a cię zaskoczy** – Wystawa okolicznościowa „Spójrz w strukturę papieru a cię zaskoczy”: prezentowane będą różne oblicza papieru, zdjęcia mikroskopowe włókien roślinnych, zdjęcia mikroskopowe papieru.
- 123 – **Pożar w instalacji - nie ma problemu** – Na pokazie zostanie przedstawiona symulacja powstawania pożaru w instalacji przemysłowej i przebieg jego gaszenia.
- 128 – **Metoda projektów w praktyce szkolnej** – Podsumowanie VI konkursu „Matematyczne wędrówki po Łodzi” - tematem konkursu w tym roku był „wymarzony obiekt-sportowo rekreacyjny dla mojej szkoły, osiedla, dzielnicy

lub miasta. Wystawa prac projektowych: makiet, prezentacji multimedialnych w wykonaniu uczniów wyróżnionych w konkursie.

- 134 – 🎧 – **Inwazja mózgow boltzmannowskich - koniec świata!** – Jeśli chcesz dowiedzieć się, co powiedział około roku 1905 Profesorowi Boltzmannowi jego stary asystent doktor Schuetz, zapraszamy. A przy okazji może dowiesz się, czym tak naprawdę jest druga zasada termodynamiki i kiedy zacznie się inwazja mózgow boltzmannowskich. Czy kosmologia kwantowa może nas uchronić przed nieuchronnym globalnym kryzysem świadomości? I czy aby na pewno rychły koniec świata jest jedynym wyjściem? Wykład będzie popularny, ale i naukowy jednocześnie, bogato ilustrowany ruchomymi obrazkami, z których szczególnie polecamy prezentowany zapewne po raz pierwszy w zwolnionym tempie (definitywny?) wspomniany kwantowo-kosmologiczny koniec świata. Będzie to ostatni obrazek. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Witold Szmaja – 042 635-56-91, szmaja@mvii.uni.lodz.pl
- 135 – 🎧 – **W świecie dźwięków** – Jak „narysować dźwięk”? Czym jest wysokość i barwa dźwięku? Dlaczego pewne dźwięki brzmią przyjemnie, a inne nie? Jak powstała skala muzyczna? Dlaczego różnią się od siebie brzmienia instrumentów muzycznych i ludzkich głosów? Wykład, wspomagany komputerową prezentacją, spróbuje odpowiedzieć na te pytania i wprowadzić słuchaczy w niezwykle ciekawy świat akustyki. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Witold Szmaja – 042 635-56-91, szmaja@mvii.uni.lodz.pl
- 136 – 🎧 – **Zjawisko gigantycznego magnetooporu i jego praktyczne wykorzystanie - nagroda Nobla z fizyki w 2007 r.** – Omówione zostanie zjawisko gigantycznego magnetooporu, za odkrycie którego Albert Fert i Peter Grünberg otrzymali Nagrodę Nobla z fizyki w 2007 r. Przedstawione zostaną przykłady praktycznego wykorzystania tego zjawiska, obejmujące zawory spinowe, magnetyczne złącza tunelowe, głowice odczytujące twarde dyski i pamięci magnetyczne o swobodnym dostępie. Zaprezentowane zostaną również stosowane obecnie metody magnetycznego zapisu informacji w twarde dyskach oraz przyszłe podejście, które ma doprowadzić do uzyskania gęstości zapisu informacji 150 Gb/cm². – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Witold Szmaja – 042 635-56-91, szmaja@mvii.uni.lodz.pl
- 137 – **Co może powierzchnia?** – Dlaczego powierzchnia jest ważna? Z czego składa się moneta, układ scalony, pył powstający podczas spalania węgla? Co powoduje korozja i tarcie? Wszystko można dowiedzieć się w Laboratorium Badań Powierzchni znajdującym się w Instytucie Chemii Ogólnej i Ekologicznej PŁ na podstawie badań wykonanych przy użyciu spektrometru mas jonów wtórnych z analizatorem czasu przelotu. – –
- 138 – **Chemia pobudza wyobraźnię** – Połączenie pokazu i doświadczeń z aktywnym uczestnictwem widzów. Impreza ma na celu zapoznanie z efektownymi przemianami chemicznymi i dobrą zabawą. Można będzie z bliska obejrzeć ciekawe reakcje chemiczne z efektami świetlnymi i powodujące zmiany barw oraz efekty wybuchowe. W szczególności zaprezentowane zostaną: reakcje oscylacyjne, ryczący gumowy miś, wypalony szyfr, powstanie iskry bez prądu (tzw. burza w probówce), wulkan.
- 139 – **Co ma wspólnego Olivia Newton Jones z Katedrą Marie Curie w Berlinie?** – Kim jest dla Maxa Borna, noblisty, patrona Instytutu Marie Curie w Berlinie, Olivia Newton Jones? Osiągnięcia Noblisty - Nobel za statystyczna interpretacje funkcji falowej; przybliżenie Borna-Oppenheimera – kamień milowy w mechanice kwantowej.
- 140 – **Opona, piłka gumowa, torba foliowa - no i co?** – Uczestnicy warsztatów będą brać udział w sporządzaniu mieszanki gumowej. Przeprowadzony zostanie również proces jej wulkanizacji, a następnie zbadanie właściwości elastyczności uzyskanego materiału. Pozwoli to na zobrazowanie pełnego cyklu przemian, jakie prowadzą do gotowego produktu gumowego. Zademonstrowany zostanie również proces wytlączania polimerów.
- 142 – **Biomateriały polimerowe - produkty XXI wieku** – Wykład o biopolimerach. – –
- 144 – **Co zrobić z CO₂** – Wzrost stężenia CO₂ w atmosferze powoduje dobrze nam znane, niekorzystne zmiany warunków klimatycznych. Jak zmniejszyć jego emisję do atmosfery: może go gdzieś schować lub utopić, może go przetworzyć lub sprzedać, a może przestać oddychać?
- 145 – **Bezpieczne i niebezpieczne związki chemiczne** – Wprowadzenie w podstawy toksykologii: bezpieczne i niebezpieczne związki chemiczne.
- 146 – **Prof. Gerhard Ertl – Nagroda Nobla 2007 z chemii** – Życiorys i osiągnięcia naukowe prof. Gerharda Ertla z Towarzystwa Maxa Plancka w Berlinie; Nobel z dziedziny chemii za badania procesów chemicznych zachodzących na powierzchni ciał stałych.
- 147 – 🎧 – **Warsztat taneczno-choreograficzny** – Podczas warsztatów będzie można zapoznać się z podstawami techniki Contemporary Dance. Contemporary Dance - Taniec współczesny z elementami jazzu stanowi szeroko pojętą syntezę rozmaitych technik tanecznych i pracy z ciałem. Prowadzone lekcje są efektem wieloletniej pracy w zawodzie tancerza, nauczyciela i choreografa. Są autorskim collagem m. in.: elementów tańca neoklasycznego, modern jazzu, techniki pracy na podłodze, technika pracy z ciałem wykorzystująca balans oraz ciężar ciała. Duży nacisk położony jest na integrację oddechu z ruchem, zwiększa to umiejętność świadomego wykorzystania energii w ciele, która potęguje się np. w wyniku pracy z ciężarem ciała, czy rozciąganiem ciała w przestrzeni. Taniec będący wynikiem takiej pracy jest przestrzenny, dynamiczny, jednak wolny od zbędnego napięcia. W czasie zajęć wykorzystywana jest bardzo różnorodna muzyka (ambient, acid-jazz, etno i muzyka eksperymentalna). Dzięki

technice Contemporary Dance budujemy zaufanie do przestrzeni, pracujemy nad podstawową techniką, która prowadzi do świadomości ciała i daje ogromne możliwości. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Justyna Makowska – 042 299-56-59

- 148 – 🎧 – **Fale wokół nas** – Omówione zostaną właściwości fal mechanicznych, na wodzie, radiowych, mikrofal, światła i fal materii. Szczególna uwaga zostanie położona na zjawiska dyfrakcji i interferencji, a także przedstawione zostaną różnego rodzaju fale uderzeniowe. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Witold Szmaja – 042 635-56-91, szmaja@mvii.uni.lodz.pl
- 149 – 🎧 – **Warsztaty twórczości dla licealistów** – Celem warsztatów twórczości jest uświadomienie młodym ludziom, stojącym przed wieloma istotnymi wyborami życiowymi, ich możliwości. Warsztaty ujawniają tkwiący w każdym człowieku twórczy potencjał a także drogi jego rozwijania. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Agnieszka Wiśniewska – 042 299-55-27
- 150 – 🎧 – **Warsztaty filmowe** – Warsztaty ze sztuki operatorskiej - zapoznanie uczestników z pracą operatora filmowego. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Agnieszka Wiśniewska – 042 299-55-27
- 151 – 🎧 – **Warsztaty z reklamy** – Zajęcia w formie warsztatów, dotyczące reklamy i jej powstawania, wprowadzające w warsztat reklamotwórczy. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Berenika Zbiciak – 507 755 550
- 152 – 🎧 – **Nauka udzielania pierwszej pomocy** – Pokaz udzielania pierwszej pomocy /resuscytacji/ na fantomie przez specjalistów, nauczanie obecnych ułożenia poszkodowanego w pozycji bezpiecznej, ćwiczenie resuscytacji przez obecnych na fantomach pod okiem specjalistów, pokaz bandażowania i usztywnienia oraz zabezpieczenia poszkodowanego. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Jolanta Szukalska – 042 299-55-73
- 153 – 🎧 – **Jak zdrowo się odżywiać - od niemowlaka do starości** – Zapoznanie zebranych z prawidłowymi normami kalorycznymi, zapotrzebowaniem na składniki odżywcze, poznanie diet w zależności od choroby czy wieku, nauka nie łączenia pokarmów, obliczanie BMI – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Jolanta Szukalska – 042 299-55-73
- 154 – **Anioł czy diabeł - mój portret psychologiczny** – Warsztaty artystyczne, tworzenie obiektów i instalacji, nasze portrety psychologiczne.
- 155 – **Polityka w starożytności** – Wykład jest przeznaczony dla szerokiej publiczności. Podczas prelekcji zostaną poruszone zagadnienia z zakresu antycznych instytucji politycznych i politycznej manipulacji w oparciu o starożytne teksty źródłowe.
- 156 – 🎧 – **Bestiariusz - księga dziwnych zwierząt. Warsztat artystyczny dla dzieci i młodzieży** – Bestiariusze to średniowieczne księgi, „encyklopedie”, „leksykony” opisujące świat stworzeń istniejących, istniejących zdaniem autora, nie istniejących, zasłyszanych, fantastycznych, baśniowych. Zapraszamy w artystyczną podróż do tego świata - strasznego, śmiesznego i fascynującego za razem. Jak samemu wymyślić „bestię” będzie się można przekonać uczestnicząc w warsztacie. Wykonane prace będą uczestniczyć w wystawie. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Agnieszka Wiśniewska – 042 299-55-27
- 157 – **Starożytni o władzy** – Starożytni o władzy - widowisko teatralne i prezentacja multimedialna przygotowana przez uczniów VIII LO w ramach międzynarodowego projektu „Anatomia władzy”.
- 158 – 🎧 – **Techniki gry scenicznej w nauczaniu języków obcych** – Lekcja na temat: „Dem Ärger Luft machen” odbędzie się w języku niemieckim na poziomie B1 (Zertifikat Deutsch). Uczestnicy/uczniowie nauczą się jak wyrażać negatywne emocje i rozwiązywać konflikty w życiu codziennym. Uczestnicy/nauczyciele poznają techniki gry scenicznej i możliwości zastosowania ich w nauczaniu języków obcych. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Renata Cieślak – 503 401 958
- 159 – **Komputer, księżniczka i stara szafa - wirtualna wyprawa archeologiczna** – Tkaniny archeologiczne pochodzące z wykopalisk z terenu Polski to najczęściej małe fragmenty zdeformowane, nadpalone, spłasnione i, niezależnie od oryginalnego koloru, w różnych odcieniach brązu. Jednak stosując nowoczesne metody analityczne możemy zidentyfikować własności, jakie miały one w przeszłości. Na tej podstawie możemy dokonać ich rekonstrukcji, niekoniecznie na krośnie, lecz wirtualnie, wykorzystując metody grafiki 3D. W ten sposób możemy nie tylko przywrócić im oryginalną formę, lecz także ich utracone piękno. Wykład prezentuje metody wirtualnej rekonstrukcji na przykładzie znalezisk archeologicznych od czasów rzymskich do nowożytnych. Rekonstrukcje samych tkanin i wyrobów, które były z nich wykonane wzbogacone są o animacje komputerowe.
- 160 – **Łódzka Archikatedra - „gotyk międzynarodowy” w sercu Polski** – Tematem wykładu będzie Łódzka Archikatedra jako przykład oddziaływania form architektonicznych i sztuki europejskiej płynących z różnych ośrodków, głównie Niemiec, Francji i Austrii. Wykład zostanie uzupełniony informacją o prowadzonych obecnie pracach nad renowacją wnętrza katedry.
- 161 – **Zabytki sztuki sakralnej Muzeum Archidiecezji Łódzkiej** – Wystawa obiektów sztuki sakralnej pochodzących z terenu Archidiecezji Łódzkiej.
- 166 – **Wolność i groza. Gotycka wędrówka po labiryncie i wśród ruin** – Przygotowana prezentacja ma na celu krótkie przedstawienie historii gotycyzmów w kulturze od czasów oświecenia oraz omówienie znaczeń związanych z

podstawowymi motywami gotyckimi, takimi jak ruina i labirynt. Szczególny nacisk kładzie się na subwersywny i emancypacyjny potencjał gotycyzmów.



- 167 – **Moda w XIX wieku** – Proponowany jest wykład z prezentacją multimedialną, który ma na celu zapoznanie osób zainteresowanych z najważniejszymi trendami i stylami mody XIX wiekowej oraz najbardziej charakterystycznymi ubiorami dla poszczególnych epok. W planach przewidywany jest również pokaz - prezentacja strojów XIX wiekowych wypożyczonych z teatru.
- 168 – **Przestrzeń publiczna - nieustający teatr** – Zmiany cywilizacyjne wymuszają modernizację przestrzeni i wprowadzanie nowych rozwiązań urbanistycznych i architektonicznych. Czy jednak miasta, regiony, mają podążać utartą ścieżką, bezkrytycznie akceptować obce wzorce, czy wyjść z cienia, zabłysnąć własnym, oryginalnym pomysłem na organizację przestrzeni? Spotkanie będzie okazją do dyskusji jakie tematy przewodnie mogą być źródłem organizacji przestrzeni, istniejące układy przestrzenne i jego elementy, historia, tradycja, kultura, a może wydarzenia kulturalne? Czy tematyzacja przestrzeni publicznej jest zjawiskiem pozytywnym czy negatywnym? Czy jest wyzwaniem czy płoną nadzieją? Studenci III roku kierunku Gospodarki Przestrzennej zaprezentują przygotowane w ramach zajęć z planowania przestrzennego przykłady „Tematyzacji przestrzeni publicznej” w Polsce i na świecie (np. Salem - miasto czarownic, Pacanów - wieś Koziółka Matołka, Western City w Karpaczu.) Zastanowimy się również, jak kreować przestrzeń publiczną, by zachować jej tożsamość i autentyczność, szczególnie w kontekście budowania wizerunku Łodzi.
- 169 – **Dokąd zmierza ONZ?** – Impreza ma na celu odpowiedzenie na pytanie postawione w jej tytule - dokąd zmierza ONZ? Dodatkowo w jej trakcie zostanie zaprezentowany film z konferencji w Nowym Jorku, będącej symulacją ONZ.
- 170 – **Najskuteczniejsze techniki i kontrtechniki negocjacyjne** – Przedstawionych zostanie wiele technik negocjacyjnych oraz sposobów reagowania na nie. Pokazane będzie również funkcjonowanie technik negocjacyjnych w praktyce.
- 171 – **Trening umiejętności precyzyjnego formułowania komunikatów oraz aktywnego słuchania** – Podczas warsztatów uczestnicy będą mieli okazję doświadczalnie sprawdzić, czy potrafią precyzyjnie wypowiadać się i uważnie słuchać. Doświadczenie będzie przeprowadzone przy użyciu wielu kolorowych klocków. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Anna Obrębska – 694 641 604
- 172 – **Kreowanie wizerunku osoby** – Na wielu przykładach zostaną przedstawione sposoby kreowania pozytywnego wizerunku osoby
- 173 – **CHA CHA CHA - farsa Mieczysława Gajosa w wykonaniu A.K.K. „PLONS”** – Autorska farsa muzyczna. Spektakl nawiązuje do popularnych programów telewizyjnych, w których główną rolę kreuje Stara Potrzebowska. Chęć zaistnienia w mediach i wypłynięcia na szerokie wody to wewnętrzna POTRZEBA, która drzemie w wielu z nas. Niektórzy traktują ją bardzo poważnie, inni z przymrużeniem oka... – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Małgorzata Miruch-Gora – 042 636-06-19
- 174 – **Ćwiczenia duchowe nowoczesnych artystów** – Wykład przedstawiający ćwiczenia duchowe nowoczesnych artystów - Witkacego, Malinowskiego, Irzykowskiego i Herberta. Ćwiczenia te w przeciwieństwie do rygorów znanych z chrześcijańskich reguł zakonnych nie tylko służyły zdobyciu harmonii wewnętrznej, ale i wywołaniu duchowego niepokoju. Wymienieni artyści starali się odkryć receptę pozwalającą tworzyć niepokojącą sztukę i równocześnie umożliwiającą zachowanie „spokój” w życiu prywatnym. Ich pełne sprzeczności ćwiczenia duchowe zapowiadają niespójne, eklektyczne terapie stosowane współcześnie. Każdy zresztą może poddać się jarzmu a la Witkacy czy Herbert i sprawdzić skuteczność wymyślonych przez nich ćwiczeń.
- 176 – **BEST Engineering Competition (BEC)** – BEC (ang. BEST Engineering Competition) - Ogólnopolski konkurs inżynierski, organizowany przez europejskie Stowarzyszenie Studentów Uczelni Technicznych BEST, podczas którego kilkuosobowe drużyny, wykorzystując zarówno swoją wiedzę jak i pomysłowość, rozwiązują problem techniczny. Formuła Konkursu polega na wykonaniu z góry ustalonego zadania inżynierskiego w określonym czasie. Podczas trwania zawodów uczestnicy nie mogą liczyć na pomoc osób z zewnątrz oraz na profesjonalny sprzęt i nowoczesne materiały, za to otrzymują wirtualny fundusz na realizację projektu w tzw. BEC-ach. Zadanie jest wykonywane w kilkuosobowych grupach, z użyciem prostych narzędzi oraz z pozoru bezużytecznych materiałów takich jak deski, gwoździe, drut itp. Zgłoszenia do konkursu możliwe są jedynie dla 4 osobowych grup studentów Politechniki (eliminacje odbędą się 8ego maja), nie ma natomiast ograniczeń jeśli chodzi o widownię konkursu - wszyscy są mile widziani! Urządzenia wykonane podczas konkursu zaprezentowane zostaną na pikniku naukowym Festiwalu, w Manufakturze. Szczegółowe informacje na stronie: <http://www.bec.best.org/pl/>
- 179 – **Made of Plastic! It's Fantastic! Polymers Life.** – Kurs naukowy „Made of plastic! It's fantastic! Polymers life” odbywający się w dniach 21-25 kwietnia, ma na celu wprowadzić i przybliżyć tematykę polimerów- ich codziennych jak również niecodziennych zastosowań oraz właściwości. Jest skierowany do studentów europejskich uczelni technicznych oraz zainteresowanych studentów - głównie z Politechniki Łódzkiej. Kurs ma zachęcić przyszłych inżynierów do zainteresowania się fascynującym i kryjącym w sobie wiele zagadek światem chemii oraz do dalszych rozważań nad nieograniczonymi możliwościami zastosowań polimerów w przemyśle,

nauce, medycynie oraz życiu codziennym. Zajęcia będą odbywały się w formie wykładów i laboratoriów przeprowadzanych przez naukowców, inżynierów i technologów z Politechniki Łódzkiej oraz Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN. Szczegółowe informacje, rozkład zajęć, zapisy i kontakt na stronie: www.BEST.p.lodz.pl/spring08 oraz pod podanym numerem telefonu organizatora: Anna Jeszka +48 663 351 545 – uczestnictwo prosimy zgłaszać: www.BEST.p.lodz.pl/spring08

- 184 – **Wszechmanipulacja - II Konferencja Manipulacji i Technik Wywierania Wpływu** – Konferencja „Wszechmanipulacja - II Konferencja Manipulacji i Technik Wywierania Wpływu” ma na celu ukazanie wszechobecności manipulacji, bardziej lub mniej świadomej, ze szczególnym naciskiem położonym na środowiska, w jakich funkcjonuje człowiek: w znaczeniu bliższym (rodzina, grupa rówieśnicza, zakład pracy), ale również szerszym (media, polityka). Zasadniczym motywem zorganizowania drugiej edycji konferencji jest sukces pierwszej, ubiegłorocznej edycji, duże zainteresowanie tą tematyką oraz wzrost jej popularności dzięki wzrostowi świadomości i znaczenia manipulacji jako elementu współczesnej rzeczywistości społecznej. Ukazanie zjawiska manipulacji w świetle podstawowych ustaleń terminologicznych oraz problemowych będzie możliwe dzięki prezentacji techniki wywierania wpływu oraz ich implikacji w dziedzinie retoryki i erystyki. Zaprezentowane zostaną one jako wstęp do dalszych rozważań nad tym tematem. Bardzo płynna granica między skuteczną komunikacją, perswazją a manipulacją oraz molestowaniem moralnym ukazana zostanie w drugim oraz trzecim wystąpieniu. Wszechobecność manipulacji oraz obnażenie jej występowania w polityce, mediach, reklamie oraz rodzinie, zostaną poddane analizie w kolejnych wystąpieniach. Zaprezentowane zostaną nie tylko metody manipulacji i wywierania wpływu, ale także konsekwencje wynikające z tych zjawisk. Konkluzję stanowić będzie wystąpienie ukazujące metody walki z psychomanipulacją. Na zakończenie konferencji odbędzie się dyskusja.
- 185 – **Warsztaty medialne** – Warsztaty mają na celu przybliżenie ich uczestnikom znaczenia mediów oraz sposobu ich funkcjonowania. Szczególną wagę prowadzący warsztaty będą przywiązywać do przekazania przydatnych informacji na temat manipulacji wizerunkiem, roli i sposobu budowania reklamy, pracy dziennikarza oraz jego znaczenia w produkcji telewizyjnej, prasowej i radiowej. Uczestnicy otrzymają certyfikaty uczestnictwa w warsztatach. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Beata Gotwald – 504 132 216
- 186 – **Sztuka przekładu** – Podczas imprezy planowany jest wykład wprowadzający mgr M. Kaźmierczak o tłumaczeniu parodii, prezentacja tłumaczenia dokonanego przez studentów oraz wspólna próba przekładu literackiego (różne języki).
- 187 – **Drzwi otwarte Centrum Biologii Medycznej PAN** – W ramach zwiedzania Centrum Biologii Medycznej, osoby zainteresowane będą mogły zapoznać się z tematyką badań prowadzonych w Centrum, technikami pracy laboratoryjnej, sprzętem stosowanym w biologii molekularnej – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Małgorzata Korycka-Machała – 042 272-36-25
- 188 – **Naturalnie zauroczeni** – Multimedialne prezentacje zdjęć wykonanych przez członków Okręgu Łódzkiego Związku Polskich Fotografów Przyrody ilustrowane muzyką. Przedstawionych będzie 6 prezentacji: 1. zbiorowa prezentacja zdjęć wykonanych przez członków OŁ ZPFP pt. „Naturalnie zauroczeni” oraz prezentacje autorskie: 2. Tomasz Ogrodowczyk - „Pieśń o wiośnie” 3. Tomasz Ogrodowczyk - „Rykwisko” 4. Marcin Nawrocki - „Król olch” 5. Michał Ludwiczak - „W krainie mgieł, mchów i kamieni” 6. Marcin Stefańczyk - „Poruszenie wodą” łączny czas prezentacji około 45 minut. Przewidziane jest dwukrotne jej przedstawienie: od 18.00 do 18.50 i od 19.00 do 19.50.
- 189 – **Kamień - obraz II** – Wystawa fotograficzna czynna przez cały czas trwania festiwalu w godzinach od 8.00 do 20.00.
- 190 – **Krajobrazy Maroka** – Na wykładzie będzie pokazane bogactwo formy rzeźby Afryki Północnej, charakterystyczne dla różnych stref krajobrazowo-roślinnych: śródziemnomorskiej, podzwrotnikowej okresowo suchej, podzwrotnikowej wybitnie suchej i wysokogórskiej. Uczestnicy będą mogli zobaczyć na zdjęciach krajobrazy góry wysokich (Atlas Wysoki, AntyAtlas), różne typy pustyni na Saharze – od piaszczystego ergu (Erg Zachodni) po żwirowy serir i kamienistą hamadę, a także wodospady na ścianach dawnych jaskiń. W nawiązaniu do warunków środowiskowych przedstawione zostaną problemy życia Berberów i Tuaregów, pustynnienie, walkę człowieka z pustynią i problemy nadmiernej ekspansji turystycznej na obszary o dużym deficycie wody. Na zakończenie wykładu będzie można nauczyć się wiązać turban na różne sposoby tak, jak to robią plemiona Tuaregów.
- 191 – **Park Krajobrazowy Wzniesień łódzkich, rzeźba, walory przyrodnicze i turystyczne zagospodarowanie** – Celem wycieczki jest zapoznanie uczestników z interesującymi od strony przyrodniczej miejscami w okolicach Łodzi. Podłódzki krajobraz, zwłaszcza okolice Łągowic, Nowosolnej, Strykowa, Skoszew i Niesułkowa, zaskakuje swoim urozmaiceniem. Szukając niekiedy daleko pięknych i interesujących przyrodniczo i kulturowo miejsc nie zdajemy sobie sprawy, że tuż przy granicach, a nawet w granicach administracyjnych naszego miasta, kryją się prawdziwe skarby natury i pomniki historii. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Sławomir Koboжек – 042 665-59-64
- 192 – **Spotkania studenckie Łódź - Grodno - Kijów - Krasnojarsk** – Wymiana poglądów dotyczących zainteresowania polską kulturą na Syberii.

- 193 – **Krótką historią Radia Wolna Europa** – Przypomnienie działalności Rozgłośni Polskiej RWE w latach 1952-1994 z wykorzystaniem materiałów dźwiękowych, archiwalnych. Paradoxy sytuacji komunikacyjnej emigracyjnej Rozgłośni, zagłuszanej w kraju, a mimo to cieszącej się zaufaniem i powszechnie słuchanej przez mieszkańców Polski. O jej funkcjach informacyjnych, kulturotwórczych, politycznych. Przypomnienie postaci redaktorów RWE.
- 194 – **Konkurs o Przedsiębiorczości** – Jest to konkurs skierowany do uczniów liceów oraz techników w celu sprawdzenia ich wiedzy z dziedzin takich jak technika, ekonomia, przedsiębiorczość i inne. Pierwsza część będzie polegała na rozwiązaniu przez uczestników testu wiedzy, a druga znajomości obsługi programów pakietu MS Office. Konkurs będzie połączony z oprowadzeniem uczestników po Wydziale Organizacji i Zarządzania PŁ, który mieści się zarówno przy ul. Piotrkowskiej jak i przy ul. Wólczańskiej. Ogłoszenie wyników o 15:20 w Gmachu IFE PŁ, ul. Żwirki 36, sala III.
- 196 – **Konkurs fotograficzny - Nowoczesna technika zatrzymana w obiektywie aparatu fotograficznego** – Konkurs fotograficzny „Nowoczesna technika zatrzymana w obiektywie aparatu fotograficznego” skierowany jest do uczniów i nauczycieli szkół. Oceniany będzie pomysł (temat fotografii) i sposób przedstawienia (technika). Nagrodzone prace zostaną przedstawione na wystawie fotograficznej. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Jolanta Chmiel – 042 678-33-78 w. 105
- 199 – **Uczniowskie spotkania teatralne** – W ramach spotkania odbędzie się prezentacja form aktywności artystycznej dzieci i młodzieży: teatr żywego planu, teatry lalkowe, poezji, kabarety, wstępy taneczno-muzyczne. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Aneta Madziara – 042 678-33-78 w.208
- 200 – **Obudź się Ikarze, czyli kto mi da skrzydła** – Wykład interaktywny: motyw Ikarza w literaturze i sztuce. Analiza i interpretacja wybranych tekstów kultury. Jak zostać parolotniarzem - prezentacja współczesnych skrzydeł. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Ewa Sztombka – 691 565 365
- 201 – **Czy chemia może być zielona. Chemia XXI wieku** – Impreza skierowana do uczniów szkół ponadpodstawowych. Uczniowie indywidualnie lub grupowo przygotowują prace (prezentacja, pokaz, plakat, poster, ulotka itp.) m. in. o monitoringu środowiska, zatruciach i skażeniach, analizie chemicznej, o zaawansowanych technologiach, nanorurkach, zaawansowanych technikach badawczych. Najlepsze prace będą nagrodzone.
- 202 – **Między słowem a obrazem, czyli o edukacji filmowej w praktyce szkolnej** – Korzyści płynące z wprowadzenia edukacji filmowej w szkole. Prezentacja wybranych scenariuszy poświęconych edukacji filmowej. Jak uczyć odbioru dzieła filmowego? Na warsztaty złożą się: projekcje fragmentów filmów, prezentacje multimedialne dotyczące edukacji filmowej, dyskusja nad funkcjonowaniem filmu w szkole, prezentacja własnych rozwiązań metodycznych. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: D. Górecka – 042 678-33-78
- 203 – **VIII Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL*2008 - Odzież na dziś i jutro** – Seminarium jest poświęcone prezentacji prac uczniów szkół średnich o profilu głównie odzieżowym w formie wystąpień: plakatowych, ekspozycji modelowych prezentowanych stacjonarnie i na modelkach (na podeście przy wspianej oprawie muzycznej i choreografii) oraz przy pomocy programów komputerowych. Obok prezentacji uczniów wygłaszane będą referaty pracowników naukowych oraz prezentowane filmy przedstawiające nowatorskie technologie tekstylne rozwijane na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów PŁ. W czasie seminarium uczniowie mogą zwiedzać laboratoria naukowo-badawcze jednostek organizacyjnych Wydziału. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr inż. Bogdan Ignasiak – 042 631-33-05
- 204 – **Piórkami, dźwiękami i pędzelkami - warsztaty aktywności twórczej** – Warsztaty prezentujące sposoby kształtowania twórczych umiejętności dzieci: tworzenia wiersza na zadany temat oraz ilustracji plastycznej i muzycznej do stworzonego tekstu. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: A. Danielewicz-Malinowska – 042 678-10-85
- 205 – **Sprawdź gazetę. Wyszukiwanie wiarygodnej informacji w Internecie** – Warsztaty mają na celu zapoznanie uczestników z wybranymi źródłami i narzędziami informacji o wysokim stopniu wiarygodności, dostępnymi publicznie w sieci Internet, jak: katalogi OPAC bibliotek, bibliografie online, wyszukiwarki i katalogi naukowe, bazy danych, serwisy informacyjne uczelni, bibliotek i pracowników naukowych. Wykorzystując powyższe źródła uczestnicy praktycznie „sprawdzą” wybrane informacje pochodzące z bieżących doniesień prasowych.
- 206 – **Spektakl teatralny pt. „Collage”** – Przedstawienie COLLAGE w reżyserii Dariusza Leśnikowskiego to, oparta o pozasłowne środki ekspresji, teatralna wizja duchowego i intelektualnego niepokoju, który staje się udziałem dorastającego człowieka, zmuszonego do ciągłego konfrontowania relacji o życiu z rzeczywistością. Stanowi również wyraz rozczarowania, jakie przynosi wraz z wkroczeniem w świat dorosłych, przyjęcie cynicznych, racjonalnych i, często okrutnych, „praw rządzących życiem”. Sceny przywoływane przez historię mieszają się z ich wizją kreowaną przez literaturę i sztukę, a także z - przełożonymi na język teatru - wspomnieniami i dziecięcymi marzeniami. Obrazy liryczne mieszają się z okrutnymi, realne z onirycznymi, dając w efekcie swoisty sceniczny collage, którego rytm reguluje ekspresyjny podkład muzyczny. Spektakl ten to rodzaj autoironicznej zadumy niegdysiejszego nonkonformisty nad zagubionymi ideałami, ambicjami i mijającym szybko czasem.
- 208 – **Hydrożele polimerowe - ich zastosowanie** – Hydrożele – zastosowanie ich w opatrunkach na poparzenia, przy regeneracji kości itp.

- 209 – **Poznajmy się** – Pokaz strojów studentów zagranicznych wraz z prezentacją pieśni i tańców z różnych stron świata. Dyskusja na temat wielokulturowości.
- 210 – **Słów kilka o technikach zamrażania** – Wykład o nowoczesnych technikach zamrażania stosowanych w przetwórstwie i przechowywaniu żywności a także w medycynie (przechowywanie organów, krioterapia) i innych zastosowaniach.
- 211 – **Urządzenia do rehabilitacji - nasze osiągnięcia na forum europejskim** – Zostaną zaprezentowane prace nagrodzone na międzynarodowych wystawach w Budapeszcie, Brukseli, Warszawie.
- 212 – **Tropem fałszerzy dokumentów** – W ramach pokazu wykonana będzie analiza pierwiastkowa próbek past długopisowych pochodzących od różnych producentów i porównanie ich składu chemicznego, co umożliwi identyfikację modelu długopisu oraz producenta. Użyta technika LA-ICP-TOF-MS (spektrometr masowy z plazmą indukcyjnie wzbudzoną z analizatorem czasu przelotu i przystawką do ablacji laserowej) pozwala, w sposób praktycznie nieniszczący materiału dowodowego, na wykrycie i oznaczenie wszystkich pierwiastków zawartych w paście. Minimalny czas trwania analizy jednej próbki to 1 sekunda, podczas którego otrzymuje się widmo masowe od litu (Li) do uranu (U). Umożliwia to bardzo szybką analizę z uzyskaniem maksimum informacji o składzie chemicznym pasty długopisowej użytej do utworzenia, przerobienia, sfalszowania czy też skopiowania dokumentu. Wstępne badania ukazują potencjalne możliwości wykorzystania tej techniki do rozwiązywania problemów kryminalistycznych, dotyczących między innymi fałszerstwa różnego rodzaju dokumentów.
- 213 – **Jan Krzysztof Kluk - doktor nauk wyzwolonych i filozofii** – Wykład omawia biografię naukową doktora honorowego nauk wyzwolonych i filozofii Szkoły Głównej Litewskiej - Jana Krzysztofa Kluka, ze szczególnym uwzględnieniem jego zainteresowań włókiennictwem. W świecie historii nauki funkcjonuje jako ojciec piśmiennictwa metalurgicznego i rolniczego. Trudna do przecenienia jest też jego rola w propagowaniu rodzimych surowców włókienniczych oraz ich przetwórstwo. Niezwykle interesujące są jego próby aklimatyzacji bawełny we własnym ogrodzie doświadczalnym. Król Stanisław August Poniatowski wyróżnił go w 1781 roku bardzo cenionym orderem „Merentibus”. Uniwersytet Wileński nadał Janowi Klukowi honorowy doktorat nauk wyzwolonych i filozofii. Wileńskie Towarzystwo Naukowe powołało go do swego składu. Pracował też w Towarzystwie Ksiąg Elementarnych Komisji Edukacji Narodowej - jest autorem pierwszego podręcznika botaniki - „Botanika dla Szkół Narodowych 1785 r.” i współautorem podręcznika szkolnego - „Zoologia czyli zwierzetopismo dla Szkół Narodowych” - 1789 r.
- 214 – **Secesja łódzka na tle secesji europejskiej** – Wykład prezentuje łódzką architekturę secesyjną na tle najznamienitszych zabytków secesyjnych Europy. Omawia główne cechy secesji jako kierunku w sztuce przełomu XIX i XX w., najwybitniejszych architektów europejskich w tej dziedzinie (Antoni Gaudi, Josef Hoffmann, Victor Horta, Joseph Maria Olbrich, Henry van de Velde, Otto Wagner) oraz najświetniejsze dzieła secesyjne w wybranych krajach Europejskich (m.in. Austria, Hiszpania, Niemcy, Belgia). Podstawowym elementem wykładu jest prezentacja architektury secesyjnej Łodzi - omówienie cech najważniejszych budowli secesyjnych oraz charakterystyka twórców łódzkiej secesji (Franciszek Chełmiński, Gustaw Landau Gutenteger, Dawid Lande). Prezentacja zawiera bogatą ilustrację fotograficzną dotyczącą zarówno Łodzi, jak zabytków z wybranych krajów Europy.
- 215 – **Świat atomów w promieniach Roentgena** – Rentgenografia strukturalna dostarcza informacji o trójwymiarowej budowie wewnętrznej krystalicznych ciał stałych tj.: metale, minerały, polimery, katalizatory, tworzywa sztuczne, farmaceutyki, układy cienkowarstwowe, ceramika, półprzewodniki. Podczas prezentacji przeprowadzony zostanie pokaz możliwości pomiarowych dyfraktometru polikrystalicznego X-Pert Pro MPD. Pokażemy jak piękne są minerały, z czego zbudowane są kamienie żółciowe, jak różną strukturę posiadają odmiany alotropowe węgla.
- 216 – **Inżynier informatyk w społeczeństwie informacyjnym** – Wykład prezentuje społeczeństwo informacyjne jako nową formację społeczno-ekonomiczną, w której zarządzanie informacją, jej jakość oraz szybkość przepływu, są zasadniczymi czynnikami konkurencyjności. Informatyk, a tym bardziej inżynier informatyk, jest zatem w nowej epoce zawodem strategicznym.
- 217 – **Czy ewolucja to jedyna droga? Punkt widzenia dynamiki nieliniowej** – Od strony merytorycznej wykład nawiązuje do procesów ewolucyjnych spotykanych w dynamice nieliniowej, a także porównuje te procesy z zjawiskami dynamicznymi o innym, nieewolucyjnym charakterze. Natomiast w warstwie naukowo mniej formalnej prezentację tą można potraktować jako swobodną interpretację teorii ewolucji.
- 218 – **Sztuczna inteligencja** – Wykład dotyczyć będzie idei działania sztucznej inteligencji. Wykład zostanie powtórzony w czwartek, 24 kwietnia, w sali A0, poziom 0, w godzinach od 12:30-13:15.
- 219 – **Rekreacyjna i zdrowotna rola pływania w życiu współczesnego człowieka** – Wpływ środowiska wodnego na organizm człowieka. Fizjologiczne mechanizmy adaptacyjne do wysiłku fizycznego w wodzie. Podstawowe pojęcia związane z pływaniem, współczesne techniki pływackie. Funkcje pływania: utylitarno-rekreacyjne, zdrowotne. Zasady pływania rekreacyjnego, dobór obciążeń w zdrowotnym treningu pływackim.
- 220 – **Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych** – Studenci koła informatycznego zaprezentują problematykę bezpieczeństwa informacji w sieciach bezprzewodowych. Wykład zostanie powtórzony w czwartek, 24 kwietnia, o godzinie 13:30-14:00, w sali A0, poziom 0.

- 221 – **Europa w Łodzi** – Europejskie nazwy na planie miasta - przypomnienie nazw i związanych z nimi wydarzeń oraz okoliczności nazywania ulic i placów Łodzi.
- 222 – **Muzyka z cyfr** – Pokaz będzie dotyczyć produkcji „od zera” tj. powstawania sampli, do pełnych produkcji muzycznych, na nich opartych. Pokazany będzie sposób aranżacji utworu, jak i jego budowa. Zaprezentowane zostaną również wirtualne syntezatory dźwięków oraz sposób ich syntezy.
- 223 – **Międzynarodowe łańcuchy hotelowe w Łodzi** – System, łańcuch, sieć hotelowa - próba usystematyzowania pojęć. Największe systemy i łańcuchy hotelowe świata. Powstanie i rozwój międzynarodowych łańcuchów hotelowych funkcjonujących (obecnie i w przyszłości) w Łodzi. Charakterystyka wybranych łańcuchów: Ibis, Campanile, Hilton.
- 224 – **Kuchnie Europy w Łodzi** – Co to jest kuchnia narodowa? Wzajemne powiązania, wpływy i przenikanie się obcych kuchni. Charakterystyka wybranych kuchni europejskich, reprezentowanych przez łódzką gastronomię: typowe potrawy, napoje, tradycje żywieniowe, wykorzystywane surowce i dodatki (przyprawy), metody stosowane w procesie przygotowania potraw. Kuchnia narodowa jako atrakcja turystyczna.
- 225 – **Grafika komputerowa** – Ćwiczenia związane z grafiką wektorową, przetwarzaniem obrazów cyfrowych.
- 226 – **Aktywność fizyczna jako ważny element profilaktyki osteoporozy** – Zmiany w układzie kostnym w osteoporozie. Demograficzne i genetyczne czynniki ryzyka. Uwarunkowania środowiskowe i żywieniowe. Aktywność fizyczna w walce z osteoporozą. Wykorzystanie form aktywności ruchowej oraz dobór obciążeń w profilaktyce osteoporozy.
- 227 – **Gra finansowa - Zadbaj o swoje pieniądze** – Prezentacja autorskiej gry internetowo planszowej z elementami ekonomii i finansów. Uczestnicy będą mieli możliwość wzięcia udziału w grze przez Internet.
- 230 – **Monet i jego posiadłość w Giverny** – Impreza ma na celu przedstawienie muzeum Moneta w jego posiadłości w Giverny i omówienie twórczości z tego okresu.
- 239 –  – **Prezentacja programu do nauki języków obcych - „Tell me more”** – Impreza ma na celu zaprezentowanie programu do nauczania języków: francuskiego, włoskiego i hiszpańskiego. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Elżbieta Młynarczyk – 042 665-51-50
- 240 – **Łódzkie rekordy Europy** – Fotografie obiektów, miejsc i wydarzeń o randze europejskiej. Ulica Piotrkowska, Muzeum Sztuki, Cmentarz Żydowski, Festiwal Camerimage czy łódzka architektura secesyjna to niektóre z treści prezentowanych na zdjęciach. Wystawa będzie udostępniona zwiedzającym przez cały czas trwania festiwalu.
- 241 – **Fotochromowe układy przełączające** – Fotochromizm jest związany ze zmianą barwy układu pod wpływem światła. Na poziomie molekularnym wynika on z możliwości przebywania cząsteczki fotochromowej w dwu stabilnych stanach mających różne widma absorpcji. Naturalnie, stany te różnią się nie tylko absorpcją, ale również strukturą geometryczną, polarnością i innymi właściwościami chemicznymi. Natychmiastowa zmiana właściwości fizykochemicznych pod wpływem oświetlenia otwiera szerokie możliwości zastosowania zjawiska fotochromowego w okularach, filtrach oraz w różnego rodzaju urządzeniach optoelektronicznych jako pamięci optyczne, przełączniki, wyświetlacze, itp.
- 242 – **Polimery w sztuce** – Wykład jest przeglądem materiałów polimerowych używanych przez człowieka na przestrzeni wieków w sztuce. Dotyczy polimerów pochodzenia zwierzęcego, roślinnego, jak i tworzyw sztucznych. Nie ma ambicji całościowego przeglądu stosowanych materiałów, ale jest raczej autorskim wyborem najważniejszych polimerów, które miały najistotniejsze znaczenie w historii sztuki.
- 243 – **Zabronione piękno - kryształy quasi-periodyczne** – Wykład poświęcony zostanie nowej klasie ciał stałych, tzw. kryształach quasi-periodycznych (quasi-kryształach), odkrytych w latach 80-tych XX w. W przeciwieństwie do klasycznych kryształów quasi-kryształy nie wykazują periodyczności a ich symetria jest bardzo nietypowa, oparta o pięciokrotną oś symetrii, zabronioną w klasycznej krytalografii. Wykład poświęcony zostanie omówieniu niezwyklej struktury quasi-kryształów i ich równie niecodziennych właściwości.
- 245 – **Ekologiczne i ekonomiczne aspekty produkcji bioetanolu** – Omówione zostaną surowce, technologie otrzymywania i zastosowanie bioetanolu. Uwzględnione zostaną aspekty oddziaływania na środowisko i koszty pozyskiwania tego produktu
- 246 –  – **Zwiedzanie laboratoriów Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi** – Zwiedzanie Pracowni Spektroskopii Magnetycznego Rezonansu Jądrowego (NMR) oraz Pracowni Spektrometrii MAS. Pracujące w CBMiM PAN spektrometry zaliczają się do najnowocześniejszej aparatury naukowo-naukowej. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: prof. Marek Potrzebowski – 042 680-32-26
- 247 – **Niewidzialne miasto** – Projekt „Niewidzialne miasto” jest realizowany na terenie całego kraju w oparciu o lokalne ośrodki akademickie. Koordynatorem całego przedsięwzięcia jest dr Marek Krajewski z Uniwersytetu Poznańskiego. W każdym z poddanych obserwacji miast działa niezależna grupa fotografów i antropologów, którzy gromadzą materiał zdjęciowy i poddają go wstępnej analizie. W ramach łódzkiej edycji projektu zostały zaangażowane osoby pracujące lub studiujące na WSHE, Uniwersytecie Łódzkim oraz Akademii Sztuk Pięknych.
- 254 – **Bezpieczne nadwozie** – Wykład poświęcony jest prezentacji rozwiązań konstrukcyjnych elementów nadwozia samochodu, poprawiających bezpieczeństwo pasażera. Szczególnie zaprezentowane będą rozwiązania

- konstrukcyjne i wymogi normatywne dotyczące foteli samochodowych, w tym materiałów pochłaniających energię przy kolizji, stosowanych na elementy foteli.
- 257 – **Powstawanie dioksyn w procesach spalania i ich toksyczność** – Znajomienie zainteresowanych co to są dioksyny, kiedy powstają i jaka jest ich toksyczność.
- 258 – **Państwo Środka od Środka - Chiny 2007** – Wystawa fotograficzna pt. „Państwo Środka od Środka – Chiny 2007”. Wernisaż 24.04.2008 godz. 18:00 – hol Collegium Geographicum, ul. Kopcińskiego 31. Podczas wernisażu zostanie zaprezentowany film zrealizowany podczas pobytu w Chinach.
- 259 – **Chiny oczami geografa - relacja z podróży do Chin** – Prelekcja pt. „Chiny oczami geografa – relacja z podróży do Chin”. W programie prelekcji przewidziano konkursy z nagrodami oraz prezentację zdjęć z podróży.
- 260 – **Młode - Technologie. Prezentacja Prac Studentów Pracowni Rzeźby Wydziału Edukacji Wizualnej ASP w Łodzi** – Działania przestrzenne studentów Pracowni Rzeźby Wydziału Edukacji Wizualnej ASP z wykorzystaniem możliwości nowoczesnych technologii. Zawartość wystawy stanowią między innymi obiekty multimedialne, projekcje wideo oraz obiekty interaktywne. Prezentowane prace są świadectwem wpływu „technotransformacji” świata na świadomość młodych twórców, którzy coraz częściej sięgają po nowe formy wyrazu artystycznego.
- 261 – **Ożywianie martwej natury** – Warsztaty artystyczne dla młodzieży licealnej, przygotowane przez studentów Pracowni Multimedia Wydziału Edukacji Wizualnej ASP w Łodzi prowadzonej przez prof. Wiesława Karolaka, dr. Macieja Jabłońskiego, asystentkę Małgorzatę Górską. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr Maciej Jabłoński – 501 548 789
- 262 – **Wystawa malarstwa „PRACOWNIA 302”** – Wystawa prac Studentów Pracowni Malarstwa Wydziału Edukacji Wizualnej ASP w Łodzi prowadzonej przez prof. Jolantę Wagner i adi. Rafała Sobiczewskiego.
- 269 – **Wyspiarskie raje - relacje z podróży po wyspach Oceanu Spokojnego** – Wykład przedstawiający różnicowanie krajobrazowe i przyrodnicze kilku wybranych wysp Pacyfiku przez pryzmat wspomnień podróżniczych autora. Jednocześnie przypomniane będą często burzliwe dzieje wysp i historia ich odkryć.
- 270 – **Drzwi otwarte w Instytucie Problemów Jądrowych** – Krótki wykład o promieniowaniu kosmicznym i jego rejestracji. Zwiedzanie aparatury rejestrującej przenikliwe promieniowanie 15 metrów pod ziemią. Pomiar prędkości prądu. Prezentacja detektorów cząstek. Wizyta trwa ok. 1 godziny. Dokładny termin do ustalenia telefonicznie. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Jadwiga Feder – 042 678-64- 31
- 271 – **Park ekoprzemysłowy - przyszłość gospodarki** – Technosfera nie powinna już dłużej obciążać środowiska przyrodniczego i zaburzać jego funkcjonowania. Będzie to możliwe, gdy w swym działaniu upodobni się do ekosfery. Park ekoprzemysłowy - jako ekosystem jest praktyczną realizacją tego zadania. Jedną z imprez tworzących panel MŁODZI W ŁODZI. Moderatorem Panelu jest Redaktorka Naczelna łódzkiej „Gazety Wyborczej”, pani Barbara Piegdoń-Adamczyk.
- 272 – **Inspiracje i techniki twórczego myślenia** – Przedstawione zostaną inspiracje i techniki twórczego myślenia.
- 273 – **Digitalizacja obiektów w przyrodzie** – Cyfrowe definiowanie elementów przyrody - przedstawienie możliwości technicznych i przykładów.
- 274 – **Łódź nie tylko czystą wodą płynie** – W wykładzie będą przedstawione źródła zanieczyszczeń oraz ich droga spływu do odbiorników wodnych. Jest to bezpośrednio związane z charakterystyką systemu kanalizacji ŁAM - systemem ogólnospławnym w centrum i rozdzielczym na obrzeżach miast. Zostaną także przedstawione najskuteczniejsze metody ograniczania zanieczyszczenia wód, w tym rola Grupowej Oczyszczalni Ścieków, ale także innych zamierzeń technicznych na terenach zurbanizowanych. Całość zostanie podporządkowana celowi głównemu, jakim jest omówienie dostosowania gospodarki wodno-ściekowej ŁAM do standardów Unii Europejskiej.
- 275 – **Łódź znanymi markami słynie** – W dzisiejszych czasach problematyka marki - zarządzanie nią, strategia i promowanie - jest tematem niezwykle aktualnym. Wolny rynek daje szerokie pole do działania aktywnym przedsiębiorcom, którzy w celu wyróżnienia się spośród konkurentów muszą stworzyć silny i atrakcyjny wizerunek marki, spełniający oczekiwania konsumentów. Silna marka jest podstawowym atutem konkurencyjności i jednym z czynników gwarantujących sukces firmy. Zarządzanie marką stało się nieodłącznym elementem działalności przedsiębiorstw, a marka skutecznym narzędziem marketingowym. Podczas lekcji przedstawione zostaną znane łódzkie marki. Przeanalizowana zostanie ich historia i miejsce na polskim rynku.
- 276 – **Odnawialne źródła energii** – Omówione zostaną wybrane aspekty związane z odnawialnymi źródłami energii różnego typu.
- 277 – **Historia lotów kosmicznych** – W prezentacji przedstawione zostaną kolejne etapy walki człowieka podczas zdobywania kosmosu. Pokazana zostanie historia lotów kosmicznych od pierwszych sztucznych satelitów, poprzez loty ze zwierzętami, pierwsze loty z załogą, loty na księżyc, do ostatnich wypraw promów kosmicznych i lotów „turystycznych”.
- 278 – **Politechnika Łódzka wczoraj i dziś** – W prezentacji przedstawione zostaną starania o utworzenie w Łodzi wyższej uczelni technicznej, od pierwszych działań na rzecz otwarcia Instytutu Technicznego w czasie carskiej

Rosji do powstania Politechniki Łódzkiej w 1945 roku. Zaprezentowany zostanie rozwój Pł w latach 1945-2008 oraz obecna struktura uczelni.

- 279 – **Rozwój przemysłu włókienniczego w Łodzi** – Historia rozwoju przemysłu włókienniczego w Łodzi zostanie przedstawiona w okresie od powstania pierwszych warsztatów tkackich do czasów obecnych. Omówiony zostanie wkład w rozwój włókiennictwa fabrykantów łódzkich. W prezentacji przedstawione będą lata świetności i lata kryzysów włókiennictwa w Łodzi.
- 280 – **Produkcja żywności a środowisko** – Sektor spożywczy - produkcja żywności roślinnej i zwierzęcej - wydaje się nie wpływać negatywnie na środowisko, jednakże analiza problemu pokazuje, że to tylko pozory. Wykład uzmysławia w jak znacznym stopniu środowisko i gospodarka są obciążane przez wyprodukowanie jednostkowej ilości żywności danego typu.
- 281 – **Albuquerque - przykład działania dla Łodzi** – Wykład traktuje o Albuquerque - amerykańskim mieście wielkości Łodzi, które może być dla nas wzorem działania jeżeli chodzi o urzeczywistnianie założeń zrównoważonego rozwoju i szeroko pojętej ochrony środowiska.
- 282 – **Rozwój zrównoważony jako układ powiązań** – Przedstawiona będzie koncepcja rozwoju zrównoważonego, jako systemu wzajemnych powiązań.
- 283 – **Działalność Instytutu Rozwoju Zrównoważonego** – Sustainability Institute, mieszczący się w niewielkiej miejscowości Hartland w amerykańskim stanie Vermont, zajmuje się szeroko rozumianą działalnością związaną z kreowaniem pozytywnych zmian w przyszłości.
- 284 – **Telefonia VoIP w praktyce** – Praktyczny pokaz i prezentacja telefonii VoIP z wykorzystaniem centrali Asterisk i softphonów. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: M. Gurbski – 042 631-50-74, mgrubski@wshe.lodz.pl
- 285 – **Doris Lessing - laureatka Nagrody Nobla 2007 z literatury** – Doris Lessing to autorka anglojęzyczna o typowo kolonialnym rodowodzie, urodzona w Persji, wychowana w Rodezji, a zadomowiona w Londynie. Co pisarstwo Lessing zawdzięcza Afryce i w jakiej mierze Afryka stanowi jego podświadomość? Czym różni się Afryka Lessing od Afryki Conrada i w jaki sposób różnica płci odzwierciedla się w odmiennych sposobach seksualizacji czarnego lądu w twórczości białych pisarzy? Odpowiedzi na te i inne pytania postaram się udzielić w moim wykładzie.
- 288 – **Warsztaty radiowe - reportaż, słuchowisko i praca prezentera** – Warsztaty, podczas których uczestnicy dowiedzą się na czym polega praca reportażysty i prezentera radiowego oraz zapoznają się ze sposobem tworzenia słuchowiska. W ramach zajęć przewidziane jest nagranie słuchowiska w studiu radiowym. Spotkania przeznaczone są dla dwu grup wiekowych, tj. uczniów szkół podstawowych i gimnazjum oraz licealistów i studentów. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Kinga Klimczak – 692 334 855
- 289 – **Sławomir Marzec: Wokół widzialności - obrazy, instalacje, filmy** – Wystawa ma na celu zaprezentowanie w Miejskiej Galerii Sztuki, Ośrodka Propagandy Sztuki, twórczości Sławomira Marca, artysty postrzegającego rzeczywistość jako złożoną wielowymiarowość, której sprostać poprzez sztukę można jedynie używając wielu różnych mediów i strategii. Artysta tworzy nie tylko cykle malarskie, rysunkowe czy graficzne, ale realizuje również instalacje, obiekty i filmy. Wystawa premierowa przygotowana specjalnie dla Galerii.
- 290 – **Teodor Durski - malarstwo i sztuka video** – W ramach Festiwalu w Miejskiej Galerii Sztuki w Łodzi - Galerii Bałuckiej, Stary Rynek 2, trwać będzie od 3 kwietnia do 4 maja 2008., wystawa malarstwa łódzkiego artysty - Teodora Durskiego. Zaprezentowane zostaną najnowsze prace malarskie na płótnach i deskach, inspirowane europejskim malarstwem średniowiecznym i wczesnorenesansowym.
- 291 – **Warsztaty z edukacji filozoficznej LEGO-LOGOS** – Projekt Edukacji Filozoficznej LEGO-LOGOS wykorzystuje proste środki (klocki lego) do nauczania filozofii i filozofowania sensu stricto. Punkt wyjścia zajęć stanowi lektura fragmentów pism klasyków filozofii (takich jak: Platon, Arystoteles, Cyceon, czy Kartezjusz). Następnie uczestnicy tworzą budowlę z klocków, która ma ilustrować, jak zrozumieli oni przeczytany fragment. Dokładna analiza budowli i ich porównywanie z tekstem doprowadza uczniów do głębszego zrozumienia czytanych utworów oraz przedstawienia samodzielnych i twórczych wizji ich filozoficznej oraz artystycznej interpretacji. Nadrzędnym celem Projektu jest wspieranie kultury filozoficznej i artystycznej oraz poprawa jakości pracy szkoły, przede wszystkim poprzez doskonalenie umiejętności czytania ze zrozumieniem, rozwijanie zdolności do samodzielnego, kreatywnego myślenia, stymulowania twórczości artystycznej, przeciwdziałanie zjawisku wtórnego analfabetyzmu oraz wyrównanie szans edukacyjnych dzieci i młodzieży z małych miejscowości, a także z tzw. środowisk zaniedbanych. Warsztaty LEGO-LOGOS organizowane w ramach VIII Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki poprowadzi autor projektu, Jarosław M. Spychała, oraz studenci filozofii UŁ. Imprezę organizują Instytut Filozofii Uniwersytetu Łódzkiego oraz Koło Naukowe Filozofów. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Wiesława Pierścińska, Sekretariat Instytutu Filozofii UŁ – 042 635-61-35
- 292 – **Wszyscy jesteśmy kolorowi, czyli rzecz o pigmentacji skóry** – Warsztaty mają na celu zapoznanie uczestników z aktualnym stanem wiedzy na temat czynników wpływających na poziom pigmentacji skóry człowieka. W trakcie imprezy zaprezentowany zostanie sprzęt służący do oceny wskaźnika melaniny i wskaźnika rumienia. Uczestnicy warsztatów będą mogli poddać się ocenie pigmentacji skóry i włosów.

- 293 – **Język i technologia. Wątki lemowskie w filozofii nauki i kultury. Drugie Łódzkie Warsztaty Filozoficzne** – Stanisław Lem był nie tylko najwybitniejszym polskim pisarzem science-fiction, ale także jednym z tych twórców, którzy w swoich książkach i esejach nie stronili od zadawania sobie i czytelnikom fundamentalnych pytań. W dwa lata po śmierci pisarza Instytut Filozofii (Uniwersytet Łódzki) oraz działające przy nim studenckie Koło Naukowe Filozofów organizuje konferencję poświęconą wątkom filozoficznym w jego twórczości. Impreza kierowana jest nie tylko do miłośników książek Lema, ale do wszystkich, których „wątki lemowskie” inspirują do rozważań w obrębie filozofii poznania i filozofii kultury. Wystąpienia uczestników konferencji będą się koncentrować wokół takich kwestii jak np.: - jakie jest znaczenie problemu przypadkowości w fizyce i filozofii? - czy myślenie przebiega w języku? - jak rozumieć relację odnoszenia się symboli do przedmiotów? - czy moglibyśmy porozumieć się z istotami pozaziemskimi, których język wykształcił się w świecie niepodobnym do naszego? - jak daleko możemy się posunąć w przybliżaniu nauk ścisłych laikom? czy wszystko da się przełożyć na język potoczny? - jakie są etyczne implikacje technologii? - dlaczego eksplozja rozwoju technologicznego jest domeną Zachodu? - jednym z najgłębiej zakorzenionych w naszej kulturze mitów jest wyższość człowieka nad resztą istot- jakie reperkusje kulturowe miałyby odrzucenie tego mitu? W ramach imprezy odbędą się odczyty i dyskusje, zajęcia warsztatowe z filozofii języka oraz dyskusja panelowa z udziałem zaproszonych gości. Wszystkie obrady odbywać się będą w dniach 26-27 kwietnia w budynku Instytutu Historii UŁ. Konferencja jest po Warsztatach Kognitywistycznych (31.03-01.04.2007) drugą imprezą z cyklu Łódzkie Warsztaty Filozoficzne.
- 294 – **Teatr w życiu dziecka: spektakl dla dzieci, rozmowa dla instruktorów o idei teatru dla dzieci** – Spektakl (ok. 40-50 min.) będzie premierą nowego przedstawienia dla dzieci przygotowaną przez Teatr Kilku Osób (ŁDK). Po spektaklu odbędzie się rozmowa z przedstawicielami Teatru Kilku Osób (m.in. z Marianem Glinkowskim) o teatrze dla dzieci. Rozmowę (adresowaną przede wszystkim do instruktorów, nauczycieli - już nie dla widzów najmłodszych) moderować będą przedstawiciele teatrologii UŁ. Bieżące informacje będą umieszczane na stronie: www.kulturoznawstwo.uni.lodz.pl – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Koło Teatrologów UŁ – teatrologia@gazeta.pl
- 295 – **Współczesny teatr tańca: spektakl, warsztaty, projekcja, wykład/rozmowa** – Spektakl („BorderLine”) oraz warsztaty taneczne przygotowuje Teatr Tańca Pro. Projekcja (7 fragmentów Święta Wiosny, choreografia: Waclaw Niżyński, Pina Bausch, Angelin Preljocaj, Tero Saarinen) zostanie omówiona przez Joannę Szymajdę (UŁ/Paris-Sorbonne) – ona także poprowadzi późniejszą rozmowę. Harmonogram: godz. 14.00 (spektakl), godz. 14.30 (warsztaty), 16.00 (projekcja), 17.00 (wykład/rozmowa). Odbiorcy: Spektakl – 70 osób, warsztaty – 20 osób, projekcje – 70 osób, wykład/rozmowa – 70 osób. Uczestnicy mogą wybrać jedynie określone „ogniwa” imprezy. Bieżące informacje będą umieszczane na stronie: www.kulturoznawstwo.uni.lodz.pl – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Koło Teatrologów UŁ – teatrologia@gazeta.pl
- 298 – **Roboty w medycynie** – Zostanie zaprezentowany przegląd robotów stosowanych w medycynie, ze szczególnym uwzględnieniem robota kardiochirurgicznego RobIn Heart.
- 299 – **Tekstroniczne systemy w ochronie zdrowia** – Systemy tekstroniczne w ochronie zdrowia służą do monitorowania podstawowych wskaźników fizjologicznych człowieka, takich jak temperatura i wilgotności skóry, rytm oddechowy, ciśnienie tętnicze i tętno oraz transmisji danych do centrum monitoringu; są też wykorzystywane do stymulacji prądowej mięśni człowieka np. w postaci elektrod tekstylnych.
- 301 – **Kawa i kofeina - aromat i narkotyk** – Kawa jest najpopularniejszym napojem a jej najważniejszy składnik - kofeina - wpływa na działanie ośrodkowego układu nerwowego. Wykład przedstawia wiele ciekawostek z historii kawy jako napoju, ekonomiczne i socjologiczne uwarunkowania produkcji. Omówione zostaną: technologia przerobu oraz proces palenia ziarna z punktu widzenia chemika. Wykład omawia również efekty fizjologiczne i zdrowotne wywoływane przez kofeinę oraz inne składniki kawy.
- 302 – **Nowe zagrożenia bakteriologiczne związane z rozwojem technologii** – Rozwój technologii spowodowany chęcią wygodniejszego życia w wielu przypadkach doprowadził do utworzenia nowych siedlisk dla bakterii występujących wcześniej jedynie w naturalnych środowiskach. Dostępność substancji organicznych i brak naturalnych czynników ograniczających wzrost drobnoustrojów powoduje ich namnożenie się do ilości mogącej wywołać objawy chorobowe u człowieka. Przykładem ilustrującym to zjawisko jest rozwój *Listeria monocytogenes* w produktach chłodzonych lub namnażanie się *Legionella pneumophila* w instalacjach klimatyzacyjnych oraz urządzeniach wykorzystujących ciepłą wodę. Najlepszym sposobem na zapobieganie zakażeniom wywołanym tymi potencjalnie chorobotwórczymi drobnoustrojami jest poznanie warunków jakie należy spełnić, aby nie dopuścić do ich nadmiernego namnożenia w swoim najbliższym otoczeniu.
- 303 – **Działalność człowieka a zmiany klimatu** – Najwrażliwszą częścią ziemskiego systemu ekologicznego jest atmosfera, ponieważ jest ona bardzo cienka. Część ciepła promieniowania słonecznego zostaje odbita od atmosfery w kierunku Ziemi, dzięki czemu temperatura Ziemi jest utrzymywana w pewnych granicach - pozostaje w miarę stała i nadaje się do życia. Cienką powłokę atmosferyczną wypełniamy zanieczyszczeniami, co powoduje, że więcej fal podczerwonych zostaje uwięzionych na Ziemi, wywołując globalne ocieplenie. Sceptycy mówią, że jest to zjawisko cykliczne, ale skala obecnego zjawiska jest nieporównywalnie olbrzymia. Została zaburzona równowaga pomiędzy gospodarką a środowiskiem. Jeżeli pozwolimy, aby poziom temperatury na Ziemi

nieustannie wzrastał i proces ten nasilał się, to tego co my uważamy za oczywiste może już nie być dla naszych dzieci. Wszyscy, niezależnie w jakim kraju żyjemy, musimy znaleźć efektywne podejście do problemu. Każdy przyczynia się do globalnego ocieplenia, każdy jednak może podjąć decyzję, aby to zmienić.

- 304 – **Wielofunkcyjna osłona balistyczna** – Wielofunkcyjna osłona balistyczna jest osłoną uniwersalną, gdyż służy jako zabezpieczenie strzelca przed pociskami, posiada specjalny stelaż, może służyć jako tarcza.
- 305 – **Zestaw strzelca wyborowego** – Zestaw strzelca wyborowego to osłona w kształcie futerału ze specjalnej tkaniny z udziałem kevlaru, zawiera oprócz maty zasobnik na noktowizor, lornetę, karabinek, amunicję, kieszenie na środki opatrunkowe.
- 306 – **Pokaz Pracowni Spektroskopii NMR** – Najważniejsza technika spektroskopowa dotycząca analizy związków chemicznych zwłaszcza organicznych, metoda magnetycznego rezonansu jądrowego [MRJ lub częściej NMR (ang. nuclear magnetic resonance)] wykorzystuje jądra magnetyczne (^1H , ^{13}C , ^{31}P ...) jako swoiste bardzo czułe sondy wbudowane do wnętrza badanych układów chemicznych dla ustalenia ich struktury elektronowej, geometrii molekularnej i/lub śledzenia ewentualnych procesów kinetycznych czy też dynamicznych. Możliwa jest także bezpośrednia obserwacja przebiegu reakcji chemicznych. Badania takie dotyczące cząsteczek organicznych, zarówno zsyntetyzowanych w laboratorium, np. składniki leków, oraz pochodzenia naturalnego, wykonuje się zazwyczaj w roztworach. Dotyczy to substancji w stanie czystym oraz ich mieszanin wieloskładnikowych, ustalenie składu jakościowego i/lub ilościowego. Różne partie leku Corhydron (soli sodowej bursztynianu hydrokortyzonu) były właśnie badane w ten sposób. Prezentowany pokaz połączony z wykładem wprowadzającym obejmować będzie krótką prelekcję na temat możliwości oraz ograniczeń podstawowych technik spektroskopii NMR, pewnych wskazówek natury ogólnej oraz dotyczących interpretacji uzyskiwanych rezultatów czyli rejestrowanych widm NMR. W drugiej części prezentacji uczestnicy pokazu zapoznają się z praktyczną identyfikacją wybranych związków chemicznych przy użyciu spektrometru Varian Gemini 200BB z magnesem nadprzewodzącym (pokaz w Pracowni Spektroskopii NMR). – uczestnictwo prosimy zgłaszać: dr Ryszard Nazarski – 042 670-15-58
- 307 – **Dni Otwartych Muzeów: Pałac Herbsta** – Możliwość zwiedzania wnętrza pałacu łódzkiego przemysłowca z przełomu XIX i XX w. pod kątem historii rodziny, kultury i obyczajów, architektury wnętrza oraz wykład na temat: Europejskimi śladami łódzkich kultur z udziałem zaproszonych gości.
- 308 – **Dni Otwartych Muzeów: Centralne Muzeum Włókiennictwa** – Możliwość zwiedzania wystaw pod kierunkiem przewodników w tym wystawy Narzędzia i maszyny włókiennicze.
- 309 – **Dni Otwartych Muzeów: Muzeum Kinematografii** – Możliwość zwiedzania muzeum, pokaz filmów.
- 310 – **Jak żyć z alergią** – Poznanie występujących w środowisku alergenów, możliwości ich eliminacji, nauka badania piknometrycznego oraz zapoznania z profilaktyką chorób alergicznych. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Jolanta Szukalska – 042 299-55-73
- 311 – **Warsztaty z poetyki** – Zajęcia w formie warsztatów mających na celu doskonalenie umiejętności odczytywania tekstów literackich. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Berenika Zbiciak – 507 755 550
- 312 – **Park im. St. Staszica** – Zwiedzanie parku im. St. Staszica położonego pomiędzy ul. Narutowicza, Wierzbową i Jaracza. Zbiórka uczestników przy Pomniku Staszica.
- 313 – **II Ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców** – Celem konferencji jest prezentacja interdyscyplinarnego spojrzenia na rolę człowieka w gospodarce, technice oraz nauce, a także umożliwienie rozwoju młodych naukowców oraz wymianę poglądów na temat idei współpracy oraz doświadczeń dotyczących rozwoju naukowego. Kierowana jest do młodych naukowców z takich dyscyplin jak nauki ekonomiczne (w tym nauki o zarządzaniu) oraz nauki społeczne. II Ogólnopolska Konferencja Młodych Naukowców odbędzie się w budynku Wydziału Zarządzania UŁ w Łodzi (ul. Matejki 22/26) w dniach 25-26 kwietnia 2008, w godzinach 10-17. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Filip Moterski – 601 526 264
- 314 – **Obraz w obrazie - a wszystko w oku człowieka** – Znany z techniki telewizyjnej efekt PIP, ma swój odpowiednik w siatkówce. Jego rola w oku jest bardziej złożona i finezyjna, chociaż mniej znana. Funkcje niewielkiej części środkowej siatkówki i pierścieniowo ją otaczającej strefy peryferyjnej pozostają w pewnej opozycji do siebie, chociaż dla pełnego procesu widzenia niezbędne staje się ich harmonijne współdziałanie. Pierwszej ze stref przypisuje się najcenniejsze właściwości wzroku, druga budzi znacznie mniejsze zainteresowanie. Wykład koncentruje się na strefie peryferyjnej: pokazuje jej odrębność anatomiczną, zróżnicowanie fizjologiczne oraz specyfikę w tworzeniu się psychicznej reprezentacji otoczenia przy użyciu kanału wzrokowego. Treści oparte są na oryginalnych badaniach, skąd pochodzą wykorzystane ilustracje.
- 315 – **Mechanika a kształtowanie formy architektonicznej** – Wykład przedstawiający jak wiedza dotycząca mechaniki i wytrzymałości materiałów wpływała na rozwój formy architektonicznej konstrukcji budowlanych.
- 316 – **Africa, so far yet so close** – Impreza przyjmie formę trzydniowej konferencji wraz z warsztatami i zorganizowana będzie przez łódzki oddział międzynarodowej organizacji studenckiej „Europejskie Forum Studentów” (AEGEE), zrzeszającej ponad 15 tys. młodych ludzi z 40 krajów europejskich. Działalność AEGEE skupia się na promowaniu idei zjednoczonej Europy, wspieraniu kontaktów i współpracy między studentami różnych krajów oraz budowaniu otwartego i tolerancyjnego społeczeństwa. Celem projektu jest zaangażowanie łódzkich studentów w dyskusję na

temat bieżących problemów społecznych i gospodarczych Afryki, przyczyn ich powstawania oraz propozycji ich rozwiązania. Wykłady i warsztaty będą miały charakter otwarty, zaś zaproszeni goście to m.in. przedstawiciel ambasady RPA, przedstawiciel Instytutu Europejskiego oraz profesorowie akademicki i dziennikarze.

- 317 – **Zaopatrzenie Łodzi w wodę** – Łódzki system wodociągowy jest ciągle rozbudowywany od chwili rozpoczęcia jego budowy w latach 30-tych ubiegłego stulecia. Przez ten czas ulegały zmianom koncepcje dotyczące źródeł jego zasilania, warunków doprowadzania i magazynowania wody oraz sposobu dystrybucji. System wodociągowy stanowiący istotny element infrastruktury miejskiej Łodzi podlega ciągłym zmianom zapewniając przystosowanie poziomu usług do aktualnych potrzeb oraz warunków społeczno-ekonomicznych.
- 318 – **Termografia w badaniach dzieł sztuki i zabytków** – Wykład podzielony jest na dwie części. W pierwszej przedstawione będą podstawy termografii w podczerwieni, a w drugiej zastosowania technik radiacyjnych w badaniach i konserwacji dzieł sztuki. W czasie wykładu pokazane będą filmy na temat zastosowań nowych metod badawczych. Przewidziana jest także demonstracja najnowszej kamery termowizyjnej.
- 319 – **Sztuka projektowania bezpiecznych maszyn** – Bezpieczna maszyna. Odpowiedzialność projektanta. Metody przewidywania i przeciwdziałania zagrożeniom.
- 320 – **Łódzkie korzenie Daniela Libeskinda i Franka Gehry** – Wykład o twórczości dwóch wybitnych architektów współczesnych mających swoje korzenie w Łodzi.
- 321 – **Awarie urządzeń** – Wykład ilustrowany filmami dotyczący awarii pomostu podjazdowego stacji promu.
- 322 – **Wzrost atrakcyjności regionu poprzez rozwój sportu, w tym piłki nożnej** – Atrakcyjność regionu dla mieszkańców to także możliwość ciekawego spędzania wolnego czasu, możliwość rozwoju sportowego całej rodziny. Klub Widzew chce pokazać jak zamierza się wpisać w rozwój regionu łódzkiego.
- 323 – **Alergeny pleśni w budynkach** – W wykładzie przedstawione będą rodzaje alergenów pleśni obecne w zagrzybionych pomieszczeniach mieszkalnych, reakcje alergiczne wynikające z ich obecności. Ponadto zaprezentowane będą wyniki badań mykologicznych przeprowadzonych w łódzkich budynkach oraz testów alergicznych mieszkańców tych budynków.
- 324 – **Czy istnieją granice życia?** – „Twierdzić, że jesteśmy sami we Wszechświecie to, tak jakby zakładać, że na ogromnym zasianym polu mógłby wyrosnąć tylko jeden kłos pszenicy” - Metrodos, Grecja, III w. p.n.e. Na naszej planecie życie rozprzestrzenia się wszędzie, nawet tam gdzie jest najmniej oczekiwane, a miejsca, które jeszcze do niedawna wydawały się być przysłowiową pustynią tętnią życiem. Tyle tylko, że jest ono niedostrzegalne nieuzbrojonym okiem, dotyczy bowiem drobnoustrojów zwanych ekstremofilami, które wyspecjalizowały się do egzystencji w warunkach środowiskowych, niegościnnych dla większości organizmów. Mikroorganizmy te dzięki licznym, wykształconym w trakcie ewolucji, swoistym adaptacjom mogą przeżyć i rozwijać się np. w skrajnie zimnych i gorących miejscach, w kwasie, w wodzie znajdującej się w rdzeniu reaktorów jądrowych, w solankach, czy nawet w toksycznych odpadach. Badania ekstremofili, stawiają sobie za cel znalezienie odpowiedzi na pytanie, czy są, a jeśli tak, to jakie graniczne parametry dla istnienia życia i czy w związku z tym jest ono możliwe w warunkach pozaziemskich. Wiedza, wsparta wynikami badań nad przeżywalnością drobnoustrojów ziemskich w przestrzeni kosmicznej, pozwoli formułować hipotezy i przewidywania, dotyczące możliwości powstania i ewolucji życia poza Ziemią.
- 325 – **Probiotyki i prebiotyki w żywieniu człowieka. Jestem za!** – Bakterie fermentacji mlekowej obecne są w diecie człowieka od niepamiętnych czasów. W celu zabezpieczenia trwałości żywności, w sposób nieświadomy człowiek stosował zabieg kiszenia (fermentacji mlekowej). Najczęściej otrzymywane na drodze fermentacji mlekowej przez człowieka produkty żywnościowe to kwaśne mleko, jogurty, śmietana, kiszonki roślinne (kapusta, ogórki, oliwki) oraz mięso. Obecnie do produkcji żywności i preparatów probiotycznych najczęściej stosuje się bakterie fermentacji mlekowej należące do rodzajów Bifidobacterium, Lactobacillus, Lactococcus oraz Streptococcus. Żywność suplementowana probiotycznymi bakteriami fermentacji mlekowej nosi nazwę żywności probiotycznej. Dodatkowo do żywności wprowadza się prebiotyki, czyli substancje pochodzenia naturalnego, które nie trawione przez człowieka, po dotarciu do światłą jelita grubego ulegają trawieniu (fermentacji) przez mikroflorę jelitową głównie probiotyczną czyli korzystną dla zdrowia. Żywność wzbogacaną probiotykami jak i prebiotykami nazywamy mianem żywności funkcjonalnej.
- 326 – **Zdrowie i uroda - miodowe lata** – „Dziwny jest niedźwiedzi ród, że tak bardzo lubi miód”. Zmęczeni szybkim tempem życia coraz częściej wracamy do natury. W naturalnych surowcach szukamy nowych możliwości terapeutycznych i regenerujących. Do łask wrócił także miód. Świat pszczeli, pełen tajemniczości, fascynował ludzi od najdawniejszych czasów. Rolę pszczół doceniano nie tylko w zakresie rolnictwa, sadownictwa i ogrodnictwa, lecz także wysoko ceniono efekty ich pracy- miód, воск, propolis, mleczko pszczele i pyłek kwiatowy. Znane od tysięcy lat lecznicze i odżywcze właściwości produktów pszczelich obecnie potwierdza nauka. W wyniku obszernych badań chemicznych, biochemicznych, farmakologicznych potwierdzono, że wykazują one działanie bakteriobójcze, bakteriostatyczne, właściwości regeneracyjne, antyutleniające, stymulujące układ immunologiczny. Aktualny stan wiedzy wskazuje, że miód, воск pszczeli, pyłek kwiatowy, propolis, mleczko pszczele przedstawiają bogaty zestaw substancji chemicznych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, niezbędnych do utrzymania równowagi biochemicznej organizmu człowieka, zapewniającej jego sprawność fizyczną i

umysłową, przy równoczesnym zachowaniu odporności na czynniki chorobotwórcze. Dzięki tym właściwościom stały się w ostatnim czasie przedmiotem zainteresowania nie tylko medycyny naturalnej, ale i kosmetologii. Właściwe wykorzystanie produktów pszczelich pozwala uzyskać nie tylko znakomite efekty upiększające, ale również wyleczenie wielu schorzeń skóry i włosów, nieosiągalne innymi środkami leczniczymi.

- 327 – **Chitozan - niezwykle możliwości biopolimeru** – Chitozan, kopolimer 2-(1,4)-2-amino-2-deoksy-D-glukopiranozy i 2-(1,4)-2-acetamido-2-deoksy-D-glukopiranozy jest produktem N-deacetylacji chityny, będącej jednym z najszerzej, po celulozie, występującym naturalnym polimerem. Corocznie w procesie biosyntezy wytwarzane jest ponad miliard ton chityny, zawartej przede wszystkim w pancerzach organizmów morskich (takich jak krewetki, kryl, kraby, kalmary), insektów, a także w ścianach komórkowych niektórych grzybów i bakterii. Chitozan charakteryzuje się szeregiem unikalnych właściwości biologicznych jak i fizykochemicznych, wśród których wyróżnić można: bioaktywność, biodegradowalność, biogodność oraz zdolność wiązania jonów metali i substancji organicznych. Wykazując działanie przeciwdrobnoustrojowe, przeciwwirusowe, przeciwnowotworowe, stymulując wzrost odporności immunologicznej organizmów znajduje on coraz szersze zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym i wyrobów medycznych, weterynarii, przemyśle kosmetycznym, spożywczym, rolnictwie, ochronie środowiska i szeroko pojętej biotechnologii.
- 328 – **W świecie zapachów** – Zapach towarzyszy człowiekowi od zawsze. Pierwotnie służył wierzeniom religijnym. A lecznicze właściwości wonności ziół znane były na wiele wieków przed naszą erą. W starożytnych Chinach, Indiach, Asyrii, Egipcie, Grecji oraz Rzymie stosowano różnorakie kosmetyki produkowane w postaci olejowych ekstraktów z płatków kwiatowych czy naparów ziół. Jednak dopiero w XIX wieku, razem z dynamicznie rozwijającą się dziedziną nauki, jaką jest chemia, oraz wdrożeniem metody destylacji olejków eterycznych przy pomocy pary wodnej rozpoczyna się prawdziwy rozkwit przemysłu związków zapachowych - na którym opiera się produkcja nie tylko perfumeryjna i mydlarska, ale także produkcja aromatów spożywczych i specyfików stosowanych w medycynie niekonwencjonalnej - aromaterapii.
- 329 – **Antocyjany - barwne leki** – Barwniki antocyjanowe to duża grupa barwników roślinnych rozpuszczalnych w wodzie, nadających różnorodną barwę: od pomarańczowej przez czerwoną i fioletową do niebieskiej. Barwa poszczególnych owoców, warzyw i kwiatów jest uwarunkowana strukturą chemiczną barwników, ich składem ilościowym oraz ewentualną kopigmentacją i kompleksowaniem jonów metali. Stosowanie barwników antocyjanowych (E-163) do barwienia żywności jest ograniczone ze względu na ich dużą czułość na wahania pH. Preparaty barwników naturalnych z owoców lub wyłoków owoców kolorowych są również nośnikami walorów smakowych. Barwniki antocyjanowe zaliczane są do związków o szerokim spektrum działania prozdrowotnego. Udowodniony jest ich pozytywny wpływ na strukturę i funkcjonowanie naczyń krwionośnych, poprawę procesu widzenia jak i zmniejszenie ryzyka wystąpienia choroby nowotworowej. Z tego względu są one używane do produkcji nutraceutyków i dietetycznych środków spożywczych zalecanych m.in. w miażdżycy, retinopatii cukrzycowej, żylakach czy zapaleniu dróg moczowych. Zdolność antocyjanów do zmiatania reaktywnych form tlenu została również wykorzystana w przemyśle kosmetycznym.
- 330 – **Recepta na długowieczność** – Od setek lat ludzie marzą o długim życiu w zdrowiu. Życie człowieka ciągle się wydłuża. Czy w XXI wieku tajemnica długowieczności została już odkryta? Czy istnieje eliksir młodości, który setki lat inspirował i zatracał umysły i „zmuszał” do jego poszukiwania? Czy jest nim mikstura niczym z hollywoodzkiego filmu, a może to geny? W celu znalezienia odpowiedzi na te nurtujące pytania, wyznaczono punkty na świecie, gdzie żyje najwięcej stulatków i wnikliwie zanalizowano ich sposób na długowieczność. Stwierdzono, że długie życie w dobrym zdrowiu nie wynika z przypadku, a największy wpływ na nie odgrywa dieta i styl życia. Co niezwyklego jest w jadłospisie tych stulatków i czym różni się ich dieta od przeciętnej diety Europejczyka czy Amerykanina? Co jeść, jak jeść i jak żyć, aby cieszyć się zdrowiem i przedłużyć swoje życie?
- 331 – **Osuszanie owoców syropami cukrowymi** – Owoce i warzywa są dla organizmu ludzkiego źródłem wielu substancji, w tym takich, które są pożądane ze zdrowotnego punktu widzenia, jak np. błonnik pokarmowy, witamina C czy polifenole. Aby móc wykorzystywać owoce i warzywa przez cały rok trzeba stosować różne techniki zabezpieczające ten materiał roślinny. Jedną z nich jest odwadnianie osmotyczne. Wykorzystuje ono zjawisko transportu wody przez błony półprzepuszczalne w kierunku roztworu o wyższym stężeniu w celu wyrównania ciśnień osmotycznych po obu stronach membrany. Technika ta uważana jest za bardzo dobrą metodę obniżania zawartości wody w materiale o stałej konsystencji ze względu na to, iż umożliwia jej usuwanie bez przemiany fazowej (czyli bez zamiany wody w parę lub lód), co w konsekwencji pozwala na uzyskanie produktu o bardzo dobrej jakości. Technika ta polega na zanurzeniu materiału w stężonych roztworach (hipertonicznych). Są to głównie roztwory cukrów (przede wszystkim sacharozy), roztwory alkoholi wielowodorotlenowych (sorbitolu lub glicerolu) czy też roztwór chlorku sodu. Materiałem, który szczególnie nadaje się do tego typu odwadniania są owoce i warzywa. Wskazuje się przede wszystkim na: jabłka, porzeczki, truskawki, agrest, śliwki, marchew, dynię i inne. Uzyskane produkty charakteryzują się lepszym smakiem w porównaniu do surowca (produkt jest łagodniejszy w smaku oraz jest słodszy), soczystością i mniejszym skurczem w porównaniu do suszonych z użyciem gorącego powietrza (konwekcyjnie). Do odwadniania stosuje się stężone roztwory sacharozy, maltodekstryny, syropy skrobiowe, glukozę, fruktozę, sorbitol, laktozę, miód, koncentraty

soków owocowych. Zastosowanie sorbitolu pozwala na obniżenie kaloryczności produktu. Użycie syropów skrobiowych obniża słodycz. Bardzo obiecującym czynnikiem osmotycznym są oligosacharydy, szczególnie fruktooligosacharydy (FOS). Cechą charakterystyczną tego typu związków jest to, iż nie są hydrolizowane przez enzymy trawienne człowieka, przechodzą aż jelita grubego, gdzie stają się pożywką dla pożądanego mikroflory jelitowej czyli bakterii kwasu mlekowego. Wzrost tych bakterii hamuje wzrost bakterii chorobotwórczych. Użycie FOS jako czynnika odwadniającego powoduje migrację oligosacharydów do owoców; ich spożywanie jest działaniem prozdrowotnym. Odwadnianie osmotycznie owoce są również dobrym źródłem polifenoli, które charakteryzują się korzystnym oddziaływaniem na organizm człowieka. Zawartość polifenoli jest niewiele niższa niż w owocach świeżych, co należy uznać za dużą zaletę tej metody odwadniania.


- 332 – **Mikotoksyny w żywności** – W wykładzie zostanie przybliżony problem zanieczyszczenia przez toksyczne metabolity grzybów pleśniowych surowców roślinnych oraz produktów żywnościowych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Przedstawione będą czynniki wpływające na produkcję mikotoksyn, drogi narażenia organizmu człowieka na te związki, skutki zdrowotne oraz działania prewencyjne obniżające ryzyko zagrożeń zdrowotnych.
- 333 – **Zdrowym być - mieć miedź albo nie mieć** – Miedź z uwagi na ogromne zastosowanie można uznać za największy dar Ziemi. Wykorzystuje się ją przy transporcie wody oraz energii, ma niebagatelny wpływ na twórców i architektów a także rozwój technologii - co sprawia, że miedź nie sposób oddzielić od postępu cywilizacji oraz życia ludzkiego. Obok złota, srebra i ołowiu, miedź była jednym z pierwszych metali, jakie obrabiały i kształtowały ludzkie ręce. Dziś miedź jest nieodzownym elementem nowoczesnego świata. Układy elektroniczne w komputerach, telefony komórkowe, samochody - wszystko to wymaga miedzi. Miedź występuje również w organizmach żywych, ale jako pierwiastek śladowy. Jest niezbędna do prawidłowego funkcjonowania organizmu człowieka. Miedź jest jednym ze stabilnych składników krwi ludzkiej. Jej stężenie w surowicy waha się najczęściej w granicach 100 - 130 mg/100 ml i jest nieznacznie większa u kobiet niż u mężczyzn. Bierze udział w wytwarzaniu czerwonych krwinek, w tworzeniu kości i kolagenu, w prawidłowym gojeniu ran, we wchłanianiu i transporcie żelaza, w metabolizmie kwasów tłuszczowych i w powstawaniu kwasu rybonukleinowego (RNA). Ponadto miedź, wraz z cynkiem, przeciwdziała uszkodzeniom komórek wywołanym przez wolne rodniki tlenowe i zapobiega w ten sposób wielu chorobom reumatoidalnym, serca i nowotworom. Miedź jest niezbędnym składnikiem pożywienia człowieka, a pełne pokrycie zapotrzebowania na nią jest podstawowym warunkiem prawidłowego funkcjonowania organizmu. Zapotrzebowania człowieka dorosłego wynosi 1,5-4 mg Cu/dzień i jest pokrywane w normalnej diecie, która dostarcza 1,5-3, 5 mg Cu/dzień. Stopień przyswajania miedzi zależy od jej formy w pożywieniu. Stopień jej wchłaniania zależy od osobniczych właściwości, stanu zdrowia oraz od wielu interakcji z innymi pierwiastkami. Niedobór, jak i nadmiar miedzi są szkodliwe dla zdrowia. Niedobór miedzi powoduje niedokrwistość, osteoporozę, obniżenie odporności organizmu, zwiększony poziom cholesterolu we krwi, wzrost stężenia LDL, obniżenie stężenia HDL. Długotrwałe spożywanie żywności o podwyższonej (choćby nietoksycznej) zawartości miedzi wiąże się z ryzykiem zatruc chemicznych. Nadmiar miedzi w diecie człowieka wywołuje różne zmiany metaboliczne, a odległe skutki wiążą się przede wszystkim ze zmianami w wątrobie, a w następnej kolejności z uszkodzeniem nerek, tkanki mózgowej oraz naczyń wieńcowych i mięśnia sercowego.
- 334 – **Kosmetyki - tym nie chwala się producenci** – Magia reklamy czyli jak czytać informacje pojawiające się na opakowaniu kosmetyku: - zasztyfowany składnik - INCI (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients), - kosmetyki też się psują - PAO (Period after open), - produkt bez tajemnic – czyli co naprawdę może krem.
- 335 – **Piwo - na zdrowie!** – Konsumenci spożywając piwo z uwagi na jego walory smakowe, często nie są świadomi unikalnych walorów odżywczych i zdrowotnych tego napoju. A piwo w swoim składzie zawiera wiele związków korzystnie oddziałujących na zdrowie, i jeśli jest spożywane z umiarem nie powoduje negatywnych skutków dla organizmu człowieka. Umiarkowane spożywanie piwa, w przeciwieństwie do jego nadużywania lub całkowitej abstynencji, zmniejsza ryzyko wystąpienia chorób układu krążenia i cukrzycy typu II. Z punktu widzenia fizjologii żywienia związki zawarte w piwie występują w zrównoważonych ilościach, co powoduje ich większą biodostępność w porównaniu do innych napojów. Piwo jest dobrym źródłem większości witamin z grupy B i minerałów, m.in. deficytowego w naszej diecie krzemu, który uznawany jest za ważny czynnik gwarantujący prawidłową budowę kości. W piwie występują także dobrze przyswajalne przez organizm związki przeciwutleniające. Mimo wysokiej zawartości składników odżywczych, jest to napój o stosunkowo niskiej wartości kalorycznej. Jednakże, co warto podkreślić, nie należy zwiększać konsumpcji jakichkolwiek napojów alkoholowych, tylko ze względu na ich potencjalne prozdrowotne oddziaływanie. A spożywanie alkoholu w jakiegokolwiek postaci i nawet w niewielkich ilościach jest dla wielu grup społecznych niewskazane.
- 336 – **Biologiczne mikroczułka tkackie** – Maleńkie biologiczne „cząsteczki tkackie,” jakimi są pałeczkowate bakterie tlenowe *Acetobacter xylinum* o długości 1-4 μm, posiadają na powierzchni swoich komórek od 40 do 80 otworków, przez które wysnuwają nitki z celulozy o grubości 1,5 nm. Poruszając się po powierzchni pożywki, splatają nitki w gęstą, wytrzymałą sieć, tworząc grubą pływającą „tkaninę”. Wykorzystanie tego biotechnologicznego produktu przez człowieka, bywa często zaskakujące...
- 337 – **Konkurs posterów prac licencjackich kierunku „Turystyka i rekreacja”**. – Impreza ma na celu zaprezentowanie badań i prac licencjackich studentów kierunku „Turystyka i rekreacja”. W trakcie konkursu będzie można

wymienić poglądy z autorami prac oraz wybrać poprzez głosowanie odwiedzających „najciekawszy” poster. Konkurs trwa 22-23.04.08 w godzinach 10.00-14.00. Bieżące informacje dotyczące konkursu na stronie www.turyzm.edu.pl/festiwal.html

- 338 – **Dni Otwartych Muzeów: Muzeum Fabryki** – Możliwość zwiedzania muzeum oraz kompleksu manufaktury i uczestniczenia w interaktywnych warsztatach przygotowanych specjalnie na ten dzień.
- 341 – **Eugeniusz Haneman - fotografia** – W ramach Festiwalu, Miejska Galeria Sztuki w Łodzi zaprezentuje retrospektywną wystawę fotografii Eugeniusza Hanemana - jednego z najwybitniejszych polskich artystów fotografików, obecnie najstarszego członka Związku Polskich Artystów Fotografików. W przestrzeni Galerii Willa zostanie pokazanych kilka cykli tematycznych z różnych okresów twórczości Artysty, poczynając od pierwszych zdjęć wywodzących się z tradycji piktoralnej.
- 342 – **Rola Łódzkiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A. w rozwoju gospodarczym woj. łódzkiego** – Prezentacja założeń strategicznych ŁARR S.A. prezentująca rolę spółki w procesie rozwoju gospodarczego woj. łódzkiego. Jedną z imprez tworzących panel MŁODZI W ŁODZI. Moderatorem Panelu jest Redaktorka Naczelna łódzkiej „Gazety Wyborczej”, pani Barbara Piegdoń-Adamczyk.
- 343 – **Al Gore, IPCC (Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu) - Pokojowa Nagroda Nobla 2007** – Przedstawiona zostanie Pokojowa Nagroda Nobla przyznana w 2007 r.
- 344 – **Martin Evans, Mario Capecchi, Olivier Smithers - Nagroda Nobla 2007 z medycyny** – Przedstawiona zostanie Nagroda Nobla 2007 w dziedzinie medycyny.
- 345 – **Eric S. Maskin, Roger B. Meyerson, Leonid Hurwicz - Nagroda Nobla 2007 z ekonomii** – przedstawiona zostanie Nagroda Nobla 2007 w dziedzinie ekonomii.
- 350 – **Niekonwencjonalne źródła energii** – Prezentacje multimedialne przedstawiane przez uczniów szkoły, wystąpienie prelegenta - przedstawiciela PŁ, quiz. – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Anna Krawczyk – 607 448 221
- 351 – **Insulina - białko ratujące życie** – Insulina - słowo słyszane przez wielu z nas w szkole, mediach, własnym otoczeniu. Przecież to tylko osiem, prostych liter, a jakie znaczenie dla milionów ludzi na całym świecie. Czasami nawet nie wiemy, iż jedna fiołka tego białka to szansa na normalne życie dla kogoś z rodziny, przyjaciół, kogoś, kto stoi obok nas w tramwaju. Ten „ratunek” to wynik pracy naukowców, dzięki którym dziś insulinę możemy kupić w każdej aptece. Została ona odkryta w 1922 roku przez Fredericka Bantinga i jego asystenta Charlesa Besta. Kolejnym osiągnięciem było ustalenie sekwencji aminokwasowej insuliny przez Fredericka Sangera. Insulina była też pierwszym lekiem wytworzonym metodami inżynierii genetycznej (została zaakceptowana do stosowania u ludzi w 1982). Odkrycie insuliny było jednym z ważniejszych odkryć medycyny i stanowiło przełom w leczeniu cukrzycy. O szczegółach tej pasjonującej historii usłyszycie w trakcie prezentacji.
- 352 – **Genetyczne modyfikowane organizmy (GMO) - prawda i mity** – Coraz częściej słyszymy o roślinach i zwierzętach transgenicznych, czyli o Genetycznie Modyfikowanych Organizmach (w skrócie GMO). Zastanawiamy się czy otrzymywana przy ich udziale żywność ma pozytywny czy też negatywny wpływ na zdrowie człowieka. Często nasze wątpliwości wynikają z braku rzetelnej informacji. Aby dowiedzieć się czegoś więcej o GMO, warto wysłuchać tej prezentacji.
- 353 – **Aromaterapia - czy zapach może leczyć?** – Czy olejki eteryczne powinny nam się kojarzyć tylko z salonami urody i gabinetami odnowy biologicznej? Czy aromaterapia musi być traktowana jako alternatywna gałąź medycyny konwencjonalnej, czy jest skuteczną metodą leczenia? Czym właściwie jest aromaterapia i jakie jest działanie olejków eterycznych? Na te i inne pytania odpowiemy podczas prezentacji połączonej z pokazem, podczas którego uczestnicy będą mogli wypróbować działanie niektórych kosmetyków z aromaesencjami oraz zapoznać się z zapachami najbardziej egzotycznych olejków. Scharakteryzujemy także kilka olejków eterycznych i opowiemy w jaki sposób aromatyczne substancje mogą poprawić sprawność umysłową i zdolność uczenia się. Podamy też kilka domowych sposobów korzystania z aromaterapii.
- 354 – **Brokuły w walce z rakiem - kilka słów o nutrigenomice** – Od niedawna wiadomo, że składniki żywności mogą mieć wpływ na funkcjonowanie naszych genów. Nutrigenomika to innowacyjna dyscyplina nauki, która bada mechanizmy oraz skutki oddziaływania bioaktywnych elementów diety z ludzkim genomem. Dlaczego warto o niej mówić? Ponieważ aby żyć, musimy jeść. A nutrigenomika to przede wszystkim świadome odżywianie oparte na indywidualnym profilu genetycznym, dopasowane do naszej fizjologii. Nutrigenomika to również nowoczesne metody zapobiegania chorobom oraz narzędzie do projektowania żywności bogatej w specyficzne składniki odżywcze. A zatem jak brokuły walczą z rakiem? Zapraszamy na wykład!
- 355 – **Czekolada - pokarm bogów czy diabła** – Wszyscy słyszeliśmy o uzależnieniu od narkotyków, alkoholu, nikotyny, zakupów. Większość z nas sądzi, że są całkowicie wolni od uzależnień. Ale warto zadać sobie pytanie, czy jest to prawda, zwłaszcza gdy sięgamy po kolejny czekoladowy batonik. Większość odpowie, że je czekoladę, ponieważ potrzebuje szybko energii. Co w sobie ma czekolada, że większość ludzi deklaruje, iż ją lubi, a wielu wymienia jako ulubiony smak? Czekolada zawiera wiele substancji, które sprawiły, że często nazywa się ją afrodyzjakiem, substancją psychoaktywną, a nawet narkotykiem. Czekolada ma również działanie przeciwdepresyjne i wpływa na ogólne wzmocnienie organizmu. Czym więc jest czekolada - pokarmem bogów czy niebezpieczną substancją? W swoim wykładzie postaram się wyjaśnić, jak substancje zawarte w czekoladzie wpływają na nasz organizm.

Postaram się odpowiedzieć na pytanie, co nam dają fenyloetyloamina, kofeina i teobromina i skąd się wzięła w czekoladzie substancja zbliżona do tej, która występuje w marihuanie.

- 356 – **Rozwój małych firm w inkubatorach przedsiębiorczości** – Prezentacja mająca na celu pokazanie możliwości, jakie dają parki i inkubatory technologiczne. Ponadto dyskusja wskazująca kierunki rozwoju firm, pożądane obszary działań oraz możliwości finansowania pomysłów. Jedną z imprez panelu dyskusyjnego „Młodzi w Łodzi”, którego moderatorem będzie Redaktorka Naczelna „Gazety Wyborczej” w Łodzi, pani Barbara Piegdoń-Adamczyk.
- 357 – **Park im. ks. Józefa Poniatowskiego - spacer** – Park Poniatowskiego założony w pierwszym dziesięcioleciu bieżącego wieku jest pozostałością dawnych lasów miejskich i należy do najpiękniejszych i największych parków Łodzi, zarówno pod względem ukształtowania przestrzennego, jak i doboru gatunkowego drzew” - tak charakteryzują Autorzy pracy zbiorowej pod redakcją prof. dr hab. Jakuba Mowszowicza „Parki Łodzi”, ten wyjątkowo interesujący obiekt przyrodniczy i kulturowy. Za datę powstania parku można przyjąć rok 1903. Minister Spraw Wewnętrznych w sierpniu 1904 r. wydał zgodę na realizację założenia parkowego, a w roku 1910 starszy architekt miasta wraz z Komisją dokonał jego odbioru. Główne wejście do tego prawie 50. hektarowego parku usytuowane zostało przy ul. Pańskiej 117 (obecnie Żeromskiego). Od tej strony znajduje się część w stylu francuskim, która harmonijnie połączona jest z częścią angielską, razem tworzące przestrzeń wyjątkowej urody. „Ogród przy ulicy Pańskiej”, jak go onegdaj nazywano, jest jednym z parków o bardzo bogatej historii, interesującym składzie gatunkowym drzew, krzewów i roślin zielnych, a także chyba najczęściej odwiedzanym przez mieszkańców i gości Łodzi.
- 358 – **Stalking jako patologia miłości, emocji i uczuć** – Podczas dyskusji zaprezentowane zostaną trzy referaty wygłoszą dwaj przedstawiciele AIPC (Włoskiego Stowarzyszenia Psychologii i Kryminologii); dyskusję dotyczącą tematu konferencji poprowadzi ks. dr Waldemar Woźniak (UKSW). Informacje opracowane przez AIPC: Stalking jest modelem zachowania, który charakteryzują powtarzające się naruszenia życia publicznego i prywatnego jednej lub więcej osób; może narodzić się jako komplikacja jakichkolwiek relacji i każdy może być ofiarą. Kontekst, w którym zjawisko stalkingu może się przejawiać jest zasadniczo „rodzinny”, obejmuje też sferę znajomości, pracy. Szeroki wzorzec zachowań, które charakteryzują starking tworzą: telefony, wiadomości sms, e-mail, otrzymywanie niemiłe widzianych kwiatów i podarunków, groźby, śledzenie, obserwowanie, szkodzenie, zachowania agresywne (w tym nawet dokonanie zabójstwa). Dane zachowania można definiować jako stalking, jeśli: - są zamierzone; - wywołują strach (lęk); występują co najmniej przez 30 dni; ma miejsce przynajmniej 10 czynów w ciągu 30 dni.
- 359 – **Kofeina a ciąża** – Podczas wykładu zostanie przedstawiony wpływ kofeiny zawartej w kawie na ciążę i rozwój płodu.
- 360 – **Współczesne zagrożenia cywilizacyjne wyzwaniem dla nauk biomedycznych - konwersatorium** – Konwersatorium pod patronatem Rektora Uniwersytetu Medycznego prof. dr hab. A. Lewińskiego. Dyskusja nad zagrożeniami cywilizacyjnymi (choroby metaboliczne, kardiologiczne, nowotworowe) oraz metodami ich zapobiegania. Rozwój badań podstawowych w w.w. obszarach – starzenie społeczeństwa a jakość życia. Metoda: panel 4-5 wykładów wraz dyskusją prowadzoną przez moderatora; wszyscy wykładowcy uczestniczą w panelu przez cały okres jego trwania.
- 361 – **Kwas chlebowy - napój na nowo odkrywany** – Napój chlebowy posiada wielowiekową tradycję. Pierwsze wzmianki o nim znajdziemy w kronikach z 988r. opisujących chrzest Kijowian, w czasie której to uroczystości Książ Władimir kazał rozdać wiernym miód i kwas chlebowy. Napoje z chleba, mąki i zbóż z dodatkiem zaczynu i cukru były wytwarzane i spożywane już w starożytnym Egipcie, potem głównie w Rosji, oraz w Niemczech. Znane są one pod nazwą kwas chlebowy. Od 1945 roku w byłym Związku Radzieckim reklamowane jako kontrpropozycja dla „Coca-coli”. W Polsce kwas chlebowy był wprawdzie dość rozpowszechniony, w okresie międzywojennym, ale w większych ilościach spożywano go tylko na terenach wschodnich. W latach sześćdziesiątych podejmowane były próby produkcji tego napoju m. in. w Łódzkich Zakładach Spożywczych Przemysłu Terenowego. Obecnie kwas chlebowy zniknął całkowicie z polskiego rynku, pojawiają się natomiast napoje o nazwie całkowicie nieadekwatnej do faktycznej zawartości butelki. Opierają się one na koncentracie słodowym oraz licznych dodatkach. Środkiem zakwaszającym jest obcy dla tego środowiska kwas cytrynowy. Ponadto są one wyjątkowo „bogate” w substancje konserwujące. Jakość napoju zwanego bez uzasadnienia kwasem chlebowym dyskwalifikuje ten produkt. Jego zalety zarówno smakowe jak i odżywcze są wyjątkowo korzystne. Napój ten - orzeźwiający, lekko kwaskowy, musujący, bezalkoholowy, zaspakaja pragnienie, pomaga w trawieniu i pobudza apetyt. Jego działanie jest nieocenione, a korzystny wpływ na organizm człowieka znany jest zarówno w Europie jak i poza jej granicami. Zastosowanie surowców naturalnych takich jak chleb żytni i przeprowadzenie fermentacji z udziałem kultury starterowej gwarantuje otrzymanie produktu naturalnego o cechach żywności funkcjonalnej. Kwas chlebowy może stać się bardzo atrakcyjnym towarem na rynku Zjednoczonej Europy gdzie świadomość zdrowotna jest na wysokim poziomie i trwają ciągle poszukiwania produktów naturalnych, zdrowych, smacznych i o działaniu funkcjonalnym.

- 362 – **Sztuczna krew - a co na to drożdże?** – Utrata ok. 40 % krwi, np. w wyniku wypadku czy zabiegu chirurgicznego, grozi śmiercią pacjenta. Dzieje się tak na skutek niedotlenienia ważnych narządów wewnętrznych, w tym mózgu. W celu uzupełnienia utraconej krwi powszechnie stosuje się transfuzje, jednak o braku krwi do transfuzji regularnie słyszymy w mediach, zwłaszcza w okresie wakacyjnym. Problemem jest tu nie tylko zbyt mała liczba krwiodawców, lecz także kłopoty z przechowywaniem krwi i możliwość jej zanieczyszczenia. Do tego dochodzi konieczność zgodności przetaczanej krwi w układzie AB0, ryzyko przenoszenia chorób zakaźnych, a w niektórych przypadkach problemy natury etycznej. Dlatego poszukuje się alternatyw dla transfuzji. Głównym składnikiem, którego potrzeba pacjentom jest hemoglobina - białko przenoszące tlen i dwutlenek węgla. Jedną ze strategii proponowanych przez naukowców jest produkcja hemoglobiny w komórkach modyfikowanych genetycznie mikroorganizmów, jak *Escherichia coli*, *Saccharomyces cerevisiae* czy *Aspergillus niger*, używanych powszechnie w przemyśle spożywczym, chemicznym a także do celów naukowych. Badania trwają!
- 363 – **Podglądanie mikroświata** – Przedstawione zostaną współczesne, nowoczesne metody mikroskopowe oraz pokazane obrazy z nich uzyskane.
- 364 – **Starożytne Chiny - epoka brązu** – W wykładzie zaprezentowane będą piękne artystyczne odlewy z epoki brązu w Starożytnych Chinach.
- 365 –  – **Wymiary obrazu** – Konferencja artystyczno-naukowa (wystawa prac graficznych, fotograficznych oraz wykłady z pokazami filmów). – uczestnictwo prosimy zgłaszać: Tamara Sass – 502 183 722
- 370 – **Dni Otwartych Muzeów: Muzeum Historii Miasta Łodzi - Pałac Poznańskiego** – Możliwość zwiedzania wnętrza Pałacu Poznańskiego w tym wystaw czasowych oraz pokaz oskarowego filmu „Kocham życie” związanego z osobą Artura Rubinsteina.