

DODATEK
DO „GAZETY WYBORCZEJ”
Piątek
14 kwietnia 2006

 **gazeta**
W Y B O R C Z A

VI FESTIWAL NAUKI TECHNIKI I SZTUKI

Łódź



ORGANIZATOR
ŁÓDZKIE TOWARZYSTWO NAUKOWE
WWW.FESTIWAL.LODZ.PL

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

2004



Święto nauki, to święto całej Łodzi. Bo bez studentów i naukowców, nie byłoby miasta. A na pewno nie miałyby szans na rozwój. A tak – mamy czym kusić inwestorów. Nie jeden zadykował się otworzyć w Łodzi swoje centrum, bo tu znalazł zdolnych absolwentów łódzkich uczelni. Sądzę, że to wystarczający powód, by pójść na festiwal i posłuchać, czym chwalą się i co oferują nasze szkoły wyższe. Jest też inny argument. Badania prowadzone za drzwiami laboratoriów są po prostu bardzo ciekawe. Kto nie chciałby się dowiedzieć, skąd się biorą pioruny i czy można stworzyć sztuczną skórę? W ubiegłym roku miałam przyjemność opisywać imprezy festiwalowe. W tym roku oddaję pałeczkę młodszym kolegom. Ale jako widz, na festiwal pójść na pewno!

JOANNA BLEWAŚKA

2005



Wstęp

Tradycyjnie w okresie oddzielającym święta Wielkanocne od świąt majowych odbędzie się w Łodzi już VI Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki. Festiwal trwać będzie cały tydzień od 20 do 26 kwietnia 2006 roku, a poszczególne imprezy, których zgłoszono ponad 170, odbywać się będą w wielu punktach naszego miasta, głównie w obiektach wyższych uczelni i instytutów naukowych, ale również w siedzibie Naczelnej Organizacji Technicznej, Urzędzie Miasta Łodzi, Filharmonii i Teatrze im. S. Jaracza i redakcji łódzkiej „Gazety Wyborczej”.

Cele Festiwalu od chwili jego powstania pozostają niezmiennie, zmieniają się natomiast formy ich realizacji, a także treści poszczególnych imprez.

Głównym celem festiwalu jest promocja i popularyzacja osiągnięć łódzkich nauki, techniki i sztuki wśród mieszkańców miasta i regionu. Szczególny akcent w tym roku postawiony został na nauki medyczne.

Nie mniej ważnym zadaniem, jakie stawiają organizatorzy przed Festiwalem, jest prezentacja łódzkich uczelni wyższych i placówek naukowych. Festiwal, wreszcie jest bardzo dobrą okazją do integracji zarówno wewnątrz środowiska akademickiego jak i środowiska ze społeczeństwem miasta i regionu.

VI Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi odbywać się będzie pod hasłem „Wiedza pomaga żyć”, a dziedziną wiedzy, która będzie szczególnie promowaną, są nauki medyczne. Wybór nauk medycznych jako wiodących w tegorocznym Festiwalu wynika z dużych zagrożeń zdrowotnych, jakie występują we współczesnym świecie oraz z wyjątkowych osiągnięć naukowych, jakie w ostatnich latach są udziałem Uniwersytetu Medycznego w Łodzi i medycznych instytutów naukowych działających w tym mieście. Nie bez znaczenia jest również fakt bardzo udanej kooperacji z uczelniami medycznymi placówek naukowych Politechniki Łódzkiej. Ta wyjątkowość nauk medycznych w programie VI Festiwalu została nazwana „Dniem Medycyny”, który będzie miał miejsce w piątek 21 kwietnia 2006 roku.

Głównym organizatorem Festiwalu, podobnie jak w poprzednich 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 czy sal widowiskowych, aby zaprezentować nie tylko rezultaty swoich najnowszych badań, ale również, aby wyjaśnić

i przybliżyć mieszkańcom miasta zjawiska i procesy, które współcześnie dokonują się na naszych oczach.

Nad programem Festiwalu i doбором imprez czuwa Komitet Programowy, w którym reprezentowane są wszystkie państwowe i kościelne uczelnie wyższe Łodzi oraz instytucje i urzędy będące współtwórcami oferty programowej.

Imprezy festiwalowe podzielone zostały na dziewięć grup, których nazwy pozwalają zidentyfikować treść imprez o podobnej tematyce.

Tradycyjnie już w czasie oficjalnego otwarcia Festiwalu wręczone zostaną statuetki „Łódzkie Eureka” przyznawane w drodze konkursu pracownikom nauki, sztuki i techniki, których osiągnięcia w minionym roku (2005 r.) zostały dostrzeżone i wyróżnione w środowisku ogólnopolskim i międzynarodowym. Wyróżnienie statuetką jest potwierdzeniem sukcesów łódzkich naukowców i twórców oraz promowaniem ich osiągnięć wśród społeczności Łodzi i regionu.

Organizatorzy od tego roku wprowadzają do programu Festiwalu wykład plenarny przygotowany i wygłoszony przez jednego z rektorów łódzkich uczelni. Wykład plenarny w ramach VI Festiwalu wygłosi Rektor Państwowej Wyższej Szkoły Filmowej, Telewizyjnej i Teatralnej, profesor Jerzy Woźniak. Tematem tego wystąpienia jest „Media - etyka - twórca - odbiorca”.

Imprezy festiwalowe przygotowane zostały z myślą o wszystkich grupach wiekowych i społecznych mieszkańców Łodzi i regionu. Wiele interesujących imprez adresowanych jest do dzieci ze szkół podstawowych i średnich. Organizatorzy liczą również na aktywny udział w Festiwalu młodzieży studenckiej, dla której jest to wyjątkowa okazja do poszerzenia swoich zainteresowań i horyzontów myślowych. Do udziału w Festiwalu zapraszamy dorosłą część społeczeństwa Łodzi, dla której kontakt z nauką, techniką i sztuką może zaspokoić ich zainteresowania zawodowe jak i poszerzyć ich 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 różnorodne imprezy festiwalowe pragnąc przedstawić w nich to, czym aktualnie zajmują się w swojej pracy, a jednocześnie chcą w sposób przystępny przybliżyć często złożone problemy współczesnej nauki, techniki i sztuki.

Zapraszamy Państwa do aktywnego udziału w imprezach VI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi.

Organizatorzy

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

IMPREZY CENTRALNE

20 kwietnia 2006 r.

URZĄD MIASTA ŁÓDZI

Duża Sala Obrad, ul. Piotrkowska 104
10.00

uroczyste otwarcie VI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki
w programie: - wykład inauguracyjny „Hormony młodości”
wygłasza prof. dr hab. Michał Karasek
- wręczenie nagród „Łódzkie Eureka” [wstęp wolny]

FILHARMONIA ŁÓDZKA

ul. Narutowicza 20/22
19.00

artystyczne otwarcie VI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki
w części I wystąpią chóry Uniwersytetu Łódzkiego,
Uniwersytetu Medycznego i Politechniki Łódzkiej,
w części II - Orkiestra Symfoniczna Akademii Muzycznej
w Łodzi pod dyktando Jana Zarzyckiego [wstęp za zaproszeniami]

24 kwietnia

URZĄD MIASTA ŁÓDZI

Duża Sala Obrad, ul. Piotrkowska 104
11.00

Koncert w wykonaniu Big Bandu Akademii Muzycznej –
dyrygent: Jacek Delong. [wstęp wolny]

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA UŁ

ul. Matejki 22/26, Aula A-3
16.00-17.30

Media - etyka - twórca - odbiorca – wykład plenarny prof.
Jerzego Woźniaka [wstęp wolny]

AKADEMIA MUZYCZNA

ul. Gdańska 32 (wejście od ul. 1 Maja), Aula
20.15

– Wieczór muzyczny: Liryka miłosna Johannesa Brahmsa
Wykonawcy: Beata Zawadzka – sopran, Agnieszka
Makówka – mezzosopran, Michał Masłoń – tenor, Andrzej
Niemierowicz – baryton, Bogusław Pikała – fortepian, Witold
Holtz – fortepian. Prowadzenie koncertu: Janusz Janyst.
[wstęp za zaproszeniami]

26 kwietnia 2006 r.

TEATR IM. S. JARACZA

ul. Jaracza 27
19.00

– uroczyste zakończenie VI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki
w programie: - po części oficjalnej - „Gąska” - spektakl teatralny
– komedia Nikołaja Kolady –
w wykonaniu studentów IV roku Wydziału Aktorskiego
PWSFTviT w reżyserii Waldemara Śmigasiewicza
[wstęp za zaproszeniami]

KOMITET HONOROWY

ks. arcybiskup dr Władysław Ziśłek – Metropolita Łódzki
prof. dr hab. Michał Seweryński – Minister Edukacji i Nauki
dr Jerzy Kropiwnicki – Prezydent Miasta Łodzi
Helena Pietraszkiewicz – Wojewoda Łódzki
Stanisław Witaszczyk – Marszałek Województwa Łódzkiego
Sylwester Pawłowski – Poseł na Sejm RP
Iwona Bartosik – Przewodnicząca Rady Miejskiej Łodzi
prof. dr hab. Jan Krysiński – Rektor Politechniki Łódzkiej,
Przewodniczący Konferencji Rektorów
Państwowych Uczelni Wyższych Łodzi
prof. dr hab. Wiesław Puś – Rektor Uniwersytetu Łódzkiego
prof. dr hab. Andrzej Lewiński – Rektor Uniwersytetu Medycznego
prof. Antoni Wierzbński – Rektor Akademii Muzycznej
im. G. i K. Bacewiczów
prof. Jerzy Woźniak – Rektor Państwowej Wyższej Szkoły Filmowej,
Telewizyjnej i Teatralnej im. L. Schillera
prof. Grzegorz Chojnacki – Rektor Akademii Sztuk Pięknych
im. Wł. Strzebińskiego
ks. dr Janusz Lewandowicz – Rektor
Wyższego Seminarium Duchownego
prof. dr hab. Marian Mikołajczyk – Prezes Łódzkiego Oddziału Polskiej
Akademii Nauk
Małgorzata Anna Brzezińska – konsul honorowy Wielkiej Brytanii
Ewa Goczek – konsul honorowy Niemiec
prof. dr Szczepan Miłosz – konsul honorowy Austrii

KOMITET PROGRAMOWY

prof. dr hab. Stanisław Liszewski
– Prezes Łódzkiego Towarzystwa Naukowego,
Przewodniczący Komitetu Programowego
prof. dr hab. Tadeusz Biegański – Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki
prof. dr hab. Stanisław Bielecki – Prorektor Politechniki Łódzkiej
prof. dr hab. Michał Karasek – Uniwersytet Medyczny
dr Edward Karasiński – Dyrektor Biura Festiwalu
prof. dr hab. Małgorzata Karbownik – Uniwersytet Medyczny
mgr Katarzyna Kaźmierczak – Instytut Medycyny Pracy
prof. dr hab. Wanda Krajewska – Łódzkie Towarzystwo Naukowe
ks. dr Dariusz Kucharski – Prorektor Wyższego Seminarium Duchownego
prof. dr hab. Henryk Piekarski – Prorektor Uniwersytetu Łódzkiego
prof. Bogusław Pikała – Prorektor Akademii Muzycznej
dr hab. Jerzy Słodowy, prof. PŁ
prof. dr hab. Czesław Strumiłło – Polska Akademia Nauk
dr Elżbieta Strumiłło-Dyba – Wydział Edukacji UMŁ
prof. Andrzej Szadkowski – Prorektor Akademii Sztuk Pięknych
dr hab. Mirosław Urbaniak – NOT
prof. Zofia Uzelac – Państwowa Wyższa Szkoła Filmowa,
Telewizyjna i Teatralna
mgr Bogdan Wojakowski – Kuratorium Oświaty

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

IMPREZY FESTIWALOWE	ZALICZENIE
<p>imprezy podane są w układzie: data – miejsce – godzina – tytuł [numer imprezy] – rodzaj imprezy – osoba prowadząca Numery imprez odsyłają do opisów imprez zawartych w dalszej części programu.</p>	data, podpis
BLOK: ZAGROŻENIA	
ZDROWOTNE XXI WIEKU	
<p style="text-align: center;">20 kwietnia 2006</p> <p>Budynek Biologii, gmach A lub B, ul. Banacha 12/16</p> <p>■ 10.00–12.00 – Wykorzystanie drobnoustrojów do eliminacji substancji szczególnie niebezpiecznych dla ludzi i zwierząt [233] – wykład – prof. dr hab. Jerzy Długoński</p>	
<p style="text-align: center;">21 kwietnia 2006</p> <p>Institut Centrum Zdrowia Matki Polki, ul. Rzgowska 281/289, Aula Budynku A</p> <p>■ 12.00–14.00 – Choroby nowotworowe żeńskich narządów płciowych [177] – wykład, dyskusja, możliwość przeprowadzenia badania mamograficznego – prof. dr hab. med. Marian Szpakowski, dr n. med. Marek Zadrozny, dr n. med. Marek Nowak, dr n. med. Magdalena Baklińska</p>	
<p>NOT, Plac Komuny Paryskiej 5a, Sala kongresowa</p> <p>■ 12.00–14.00 – Choroby układu krążenia – plaga XXI wieku [160] – wykład – dr n. med. Marzena Zielińska</p> <p>■ 14.00–16.00 – Żyjemy dłużej – ale czy lepiej? [213] – wykład, dyskusja – prof. dr hab. med. Michał Karasek</p> <p>■ 16.00–18.00 – Najlepsza profilaktyka chorób = zdrowy styl życia [147] – wykład, dyskusja, pokaz, pokaz i prowadzenie gimnastyki dla chętnych – prof. dr hab. n. med. Małgorzata Karbownik</p>	
<p>NOT, Pl. Komuny Paryskiej 5a, sala 202</p> <p>■ 10.00–12.00 – Hormony i otyłość [161] – wykład – dr n. med. Krzysztof Lewandowski</p> <p>■ 12.00–14.00 – Czy bezpłodność jest zagrożeniem demograficznym? [214] – wykład, dyskusja – prof. dr hab. med. Michał Karasek</p> <p>■ 14.00–16.00 – Zagrożenia zdrowotne u małego człowieka [247] – wykład, dyskusja – dr n. med. Iwona Maroszyńska, prof. dr hab. Tadeusz Biegański</p> <p>■ 16.00–18.00 – Czy grożą nam nowe epidemie? [249] – wykład – prof. dr hab. med. Daniela Dworniak, dr n. med. Jolanta Białkowska, dr n. med. Maciej Jabłkowski</p>	
<p style="text-align: center;">22 kwietnia 2006</p> <p>Budynek Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŁ, ul. Banacha 12/16, aula Dmochowskiego</p> <p>■ 12.45–13.45 – Toksyny organiczne w otoczeniu człowieka [40] – wykład – dr Jaromir Michałowicz</p>	
<p style="text-align: center;">23 kwietnia 2006</p> <p>NOT, Pl. Komuny Paryskiej 5a, sala 307</p> <p>■ 12.00–13.00 – Nowoczesna farmakoterapia w onkologii i okulistyce [138] – wykład – prof. dr hab. Jerzy Z. Nowak</p>	
<p style="text-align: center;">24 kwietnia 2006</p> <p>Institut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, ul. św. Teresy 8 Zgłoszenia: Katarzyna Kaźmierczak, tel. 42 631 49 09</p> <p>■ 09.00–09.30 – Prezentacje sieci doskonałości ECNIS: Środowiskowe uwarunkowania nowotworów – rola diety i indywidualnej wrażliwości [162] – wykład – prof. dr hab. med. K. Rydzyski</p> <p>■ 09.00–10.15 – Środowiskowe narażenie na dym tytoniowy [165] – wykład, pokaz – doc. dr hab. med. W. Hanke; dr K. Polańska; dr D. Ligocka</p> <p>■ 09.40–10.10 – Rola niektórych antyoksydantów oraz pierwiastków śladowych dostarczanych w diecie w prewencji choroby nowotworowej [164] – wykład – prof. dr hab. med. W. Wąsowicz</p> <p>■ 10.20–11.50 – Profilaktyka chorób układu ruchu [168] – wykład, konkurs, pokaz – dr Z. Jóźwiak</p> <p>■ 10.25–10.55 – Wpływ zanieczyszczeń środowiska na stan zdrowia dzieci [167] – wykład – doc. dr hab. med. W. Hanke, dr K. Polańska</p> <p>■ 12.00–13.00 – Twoje zdrowie jest zbyt ważne, aby powierzyć je tylko lekarzowi [169] – warsztaty – mgr P. Wojtaszyk, mgr E. Iwanowicz</p> <p>■ 13.10–13.40 – Zagrożenia psychospołeczne – nowe zagrożenia XXI wieku: agresja, stres, mobbing [171] – wykład – dr A. Mościcka</p> <p>■ 13.50–14.20 – Bioterroryzm – realne zagrożenie? [172] – wykład, pokaz – doc. dr hab. med. I. Szadkowska-Stańczyk</p>	
<p style="text-align: center;">25 kwietnia 2006</p> <p>NOT, pl. Komuny Paryskiej 5a, sala 202</p> <p>■ 12.00–12.45 – Dlaczego lubimy kolor niebieski – jak światło reguluje pracę twojego zegara biologicznego? [159] – wykład – prof. Jolanta B. Zawilska</p>	
<p>Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ, ul. Banacha 12/16, budynek C, aula C-1</p> <p>■ 08.00–11.00 – Alergie: narastający problem medyczny XXI wieku [241] – wykład, warsztaty – dr Jacek Szeliga i mgr Dominik Strapiel – zgłoszenia: J. Szeliga 42 635 44 70</p>	

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

<p>Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ, ul. Banacha 12/16, Sala 9B 14.00-16.00 – Projekt poznania genomu człowieka: rosnące nadzieje i obawy [125] – wykład – dr Ireneusz Majsterek</p>	
<p>Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna, ul. Rewolucji 1905 r. nr 54, Patio 12.00-15.00 – Pierwsza pomoc przedmedyczna – pokaz resuscytacji krążeniowo-oddechowej [106] – dr Ewa Szeląg, mgr Iwona Łopacińska 12.00-15.00 – Pokaz z bandażowania [107] – dr Zbigniew Tokarski, mgr Danuta Kozłowska</p>	
<p>Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Kopcińskiego 69/71, sala 7 11.30-12.30 – Zdrowotne walory aktywności ruchowej [203] – wykład – dr Sławomir Motylewski</p>	
26 kwietnia 2006	
<p>Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, ul. Kopcińskiego 69/71, sala 7 11.30-12.30 – Chemiczny smak zwycięstwa. Doping – historia, terażniejszość i przyszłość [205] – wykład – dr Anna Stasiak</p>	
BLOK: FORUM TECHNIKI	
20 kwietnia	
<p>Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana, ul. Uniwersytecka 5 10.00-15.00 – Detektory cząstek promieniowania kosmicznego [209] – wykład, pokaz, zwiedzanie – dr hab. Jacek Szabelski – zgłoszenia: Jadwiga Feder, tel. 042 678 64 31</p>	
<p>NOT, Pl. Komuny Paryskiej 5A, Sala kongresowa 09.00-15.00 – Problemy gospodarki komunalnymi odpadami biodegradowalnymi - Stowarzyszenie PRCP [95] – wykład, dyskusja, dyskusja panelowa, wycieczka – Tadeusz Ladra</p>	
21 kwietnia	
<p>Instytut Celulozowo-Papierniczy, ul. M. Curie-Skłodowskiej 19/27 10.00-12.00 – Dzień otwarty w Instytucie Celulozowo-Papierniczym – Stowarzyszenie Papierników Polskich [91] – wykład, dyskusja, dyskusja panelowa, pokaz, warsztaty, zwiedzanie – Andrzej Klatkowski</p>	
<p>Planetarium i Obserwatorium im. Arego Sternfelda w Łodzi, ul. Pomorska 16 13.00-14.00 – Pokazy nieba [122] – pokaz, warsztaty – dr hab. Wiesław Tkaczyk – zgłoszenia: W. Tkaczyk, tel: 042 635 57 20, e-mail: wtkaczyk@uni.lodz.pl</p>	
<p>Spółdzielnia Pracy ARMATURA, ul. Duńska 23 10.00- 12.00 – Dni otwarte odlewni precyzyjnej „Armatura” – Stowarzyszenie Odlewników Polskich [89] – wykład, zwiedzanie – Zygmunt Łukomski – zgłoszenia: Z. Łukomski tel. 042 253 67 25</p>	
24 kwietnia	
<p>NOT, Pl. Komuny Paryskiej 5A, sala 202 12.30-13.00 – Wynalazki Politechniki Łódzkiej na międzynarodowych targach i wystawach wynalazków w 2005 r. – Stowarzyszenie PWiR [88] – wykład, pokaz – Adam Ryłski 13.00-13.30 – Nowe techniki wykończeniowe wyrobów włókienniczych – Stowarzyszenie PChK [92] – wykład – Bogumił Gajdzicki 13.30-14.00 – Piorunowe udary napięciowe – możliwości wykorzystania w technologii przemysłu spożywczego – Stowarzyszenie Techników Cukrownictwa [90] – wykład – Radosław Gruska, Stanisław Wawro 14.00-14.30 – Bezpieczeństwo modyfikacji genetycznych żywności – Stowarzyszenie ITSpoż [94] – wykład – Jacek Polak</p>	
<p>NOT, Pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala Kongresowa 11.00-16.00 – Możliwości pozyskiwania energii z biomasy - Towarzystwo KP, PZLiTs, SCPS [62] – Konferencja naukowo-techniczna – Zbigniew Janiszewski – zgłoszenia: Z. Janiszewski, tel. 508 092 131</p>	
<p>XVIII Liceum Ogólnokształcące, ul. Perła 11, aula 09.30-14.00 – IV Szkolna Sesja Naukowa im. Rolanda Maze'a [204] – wykład, pokaz, sesja szkolna – dr hab. Jacek Szabelski – zgłoszenia: Jadwiga Feder, tel. 42 678 64 31</p>	
25 kwietnia	
<p>Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczajska 215, audytorium F-2 09.00-10.00 – Co to jest i do czego może służyć aeroakustyczna komora bezdechowa [87] – wykład – dr Jarosław Błaszczak 09.00-10.00 – Procesy cieplne w przyrodzie i technice [156] – wykład – prof. dr hab. Tadeusz Fodemski 09.00-10.00 – W poszukiwaniu nowych materiałów: badania i rozwój ciekłych kryształów [13] – wykład – dr inż. Magdalena Włodarska 10.15-11.15 – Fizyka i środowisko [143] – wykład – dr Marian Szurgot 10.15-11.15 – Pod batutą fizyki [15] – wykład – dr inż. Mariola Buczkowska 10.15-11.15 – Tajemnice efektu żyroskopowego [66] – wykład, pokaz – prof. dr hab. Tadeusz Niezgodziński, dr hab. inż. Z. Towarek 11.30-12.30 – Nowoczesne techniki wytwarzania części maszyn [142] – wykład, zwiedzanie – prof. dr hab. Andrzej Gołąbczak</p>	

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

- **11.30-12.30** – Warstwy węglowe w medycynie i technice [155] – wykład, pokaz – prof. dr hab. S. Mitura
- **12.45-13.45** – Krystalografia - trzeci wymiar chemii [193] – wykład – dr Wojciech Wolf
- **12.45-13.45** – Rezonans magnetyczny - wyzwania XXI wieku [215] – wykład – prof. PŁ dr hab. Stefan Jankowski
- **12.45-13.45** – Ultrakrótkie impulsy laserowe [18] – wykład – dr Krzysztof Pieszyński
- **14.00-15.00** – Fullereny i nanorurki węglowe - nowy wymiar chemii [192] – wykład – dr Winicjusz Ciesielski
- **14.00-15.00** – Nanotechnologia - niewidzialna potęga [37] – wykład – prof. dr hab. Tadeusz Antczak
- **14.00-15.00** – Nanotechnologia w elektronice cyfrowej [191] – wykład – dr Jarosław Jung

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, audytorium F-3

- **09.00-10.00** – Model modelu - czyli jak można skomplikować proste (pozornie) sprawy [14] – wykład – dr inż. Andrzej Brozi
- **09.00-10.00** – Czy sukces teorii fizycznych jest zaskakujący? [16] – wykład – dr inż. Sebastian Formański
- **10.15-11.15** – Dynamika a geometria fraktalna [176] – wykład – prof. dr hab. K. Czołczyński
- **10.15-11.15** – Dynamika chaotyczna trzech wahadeł [150] – wykład, pokaz – prof. dr hab. J. Awrejcewicz
- **10.15-11.15** – Co i jak projektować - czyli konstrukcja i eksploatacja maszyn [157] – prezentacja – prof. dr hab. W. Świdorski
- **11.30-12.30** – Jak komputer może sterować maszyną? [84] – wykład, zwiedzanie – prof. dr hab. Jerzy Tomczyk
- **11.30-12.30** – Czy można przewidzieć katastrofę? Komputerowa symulacja pracy maszyn [178] – wykład, pokaz – prof. dr hab. inż. Maria Kotelko
- **11.30-12.30** – Jak samochód poprawia błędy kierowcy, czyli bezpieczeństwo czynne w pojazdach – [29] – wykład – mgr inż. Tomasz Widerski
- **12.45-13.45** – Włókna w technice i w gospodarce [225] – wykład – dr inż. Andrzej Łuczak, dr hab. Krystyna Przybył
- **12.45-13.45** – Tajemnice alchemiczne sztuki odlewniczej [222] – wykład – prof. dr hab. inż. Stanisław Pietrowski

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, hol przed audytorium F-3

- **10.15-15.00** – Pokazy zjawisk fizycznych [17] – pokaz – Studenckie Koło Naukowe Fizyków

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, audytorium F-4/F5

- **09.00-10.40** – Kilka pytań, na które potrafia odpowiedzieć matematycy [144] – wykłady, warsztaty – pracownicy Instytutu Matematyki
- **11.00-13.00** – Popatrz zanim zaczniesz liczyć, czyli matematyka doświadczalna [145] – pokaz – Koło Naukowe Studentów Matematyki

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, Wólczańska 215, Aula im. prof. Krywickiego

- **09.00-10.00** – Inżynierowie wspomagają medycynę - sztuczna zastawka serca [163] – wykład – dr Krzysztof Jóźwik
- **12.45-13.45** – Przetwarzanie i analiza obrazów w wybranych zastosowaniach medycznych [130] – wykład – dr inż. Wojciech Bieniecki

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, Audytorium nr 13

- **12.45-13.45** – Kształtowanie wybranych parametrów komfortu wewnętrznego pomieszczeń [220] – wykłady – dr inż. Marek Jabłoński, dr inż. Dariusz Heim
- **12.45-13.45** – Bezpieczny samochód [242] – pokaz – dr inż. Krzysztof Surmiński, dr inż. Mariusz Smoczyński

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, hol budynku

- **11.15-13.00** – Tekstylny wyroby w życiu codziennym [224] – pokaz, warsztaty – pracownicy i studenci Katedry Technologii i Budowy Przędz PŁ

Wydział Chemiczny PŁ, ul. Żeromskiego 116

- **10.00-14.00** – Od alchemii do inżynierii molekularnej – niecodzienne oblicza chemii [206] – wystawa, pokaz, zwiedzanie – dr Elżbieta Szubiakiewicz, dr Marcin Kozanecki

Instytut Papiernictwa i Poligrafii PŁ, ul. Wólczańska 223, sala 507

- **10.00-12.00** – Pokaz wybranych technik drukowania [6] – pokaz – dr inż. Swietlana Chadzynowa

Instytut Papiernictwa i Poligrafii PŁ, ul. Wólczańska 223, sala 4

- **12.00-15.00** – Papier czerpany: dowód wielowiekowej historii produkcji papieru [96] – pokaz, warsztaty – Marcin Bocian

Instytut Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68, Sala Senatu

- **14.15-16.00** – Biogeneza: ab ovo ad finitum. Hipotezy, fakty, perspektywy [216] – wykład – prof. dr hab. Zbigniew Kudzin

Instytut Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68, sal 3, pracownia IR, parter

- **12.00-14.00** – Pokaz pracowni spektroskopii w podczerwieni – IR [218] – pokaz – dr Krzysztof Gębicki – zgłoszenia: K. Gębicki, 042 635 57 63

Katedra Chemii Organicznej UŁ, ul. Narutowicza 68, Pracownia NMR (parter)

- **10.15-12.15** – Prezentacja pracowni spektroskopii FT-NMR [219] – wykład, pokaz – dr Ryszard B. Nazarski – zgłoszenia: R. Nazarski, 042 635 56 15, 042 670 15 58

Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149, Duża aula

- **10.00-10.45** – Fale Elektromagnetyczne – od radiowych do UV [109] – wykład, pokaz – dr Jan Olejniczak – zgłoszenia: tel. 042 635 57 23 lub e-mail: janolej@uni.lodz.pl
- **11.00-11.45** – Nanotechnologia [110] – wykład – dr hab. Zbigniew Klusek – zgłoszenia: tel. 042 635 57 23 lub e-mail: janolej@uni.lodz.pl

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

■ **12.00-12.45** – Detekcja promieniowania jonizującego [111] – wykład – prof. dr hab. Józef Andrzejewski – zgłoszenia: tel.042 635 57 23 lub e-mail: janolej@uni.lodz.pl

■ **13.00-13.45** – Ogrom wszechświata [112] – wykład – prof. dr hab. Maria Giller – zgłoszenia: tel. 042 635 57 23 lub e-mail: janolej@uni.lodz.pl

Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149, Mała aula

■ **09.00-09.45** – Mikroskop elektronowy – wędrówka w głąb mikroświata a nowoczesne technologie [108] – wykład – dr Krzysztof Polański – zgłoszenia: tel. 42 635 57 23 lub e-mail: janolej@uni.lodz.pl

■ **11.00-13.00** – Projekt im Rolanda Maza'a: teleskopy (GM) show [196] – wykład, pokaz – doc. dr hab. Tadeusz Wibig

Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149, budynek A, sala 130A

■ **09.30-15.00** – Zabawki fizyczne [121] – pokaz, warsztaty – dr hab. Stanisław Bednarek – zgłoszenia: S. Bednarek, tel: 42 635 5683 e-mail: bedastan@uni.lodz.pl

Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149, Pracownia Pokazowa, budynek A, parter, hol

■ **09.30-15.00** – Bardzo niskie temperatury [117] – pokaz – Studenckie Koło Naukowe Fizyków oraz dr Jan Olejniczak – zgłoszenia: tel. 42 635 5723 lub e-mail: janolej@uni.lodz.pl

Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149, Katedra Fizyki Ciała Stałego, budynek B, parter

■ **09.30-15.00** – Mikroskop tunelowy [120] – pokaz, warsztaty – dr hab. Zbigniew Klusek – zgłoszenia: Z. Klusek, tel: 42 635 5704 e-mail: zbkklusek@mvi.uni.lodz.pl

Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149, II Pracownia Fizyczna, budynek B, II piętro

■ **09.30-15.00** – Pomiar prędkości światła, spektrografia - linie pierwiastków, modelowanie pól elektrycznych [116] – pokaz, warsztaty – dr Jerzy Ledzion – zgłoszenia: J. Ledzion, tel. 42 635 5710 e-mail: jledzion@mvi.uni.lodz.pl

Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149, Zakład Dydaktyki Fizyki, budynek B, III piętro

■ **09.30-15.00** – Komputer w eksperymencie fizycznym [113] – pokaz, warsztaty – dr Jerzy Głowacki – zgłoszenia: J. Głowacki, tel. 42 635 5681 e-mail: jglow@uni.lodz.pl

■ **09.30-15.00** – Fizyka i sport [114] – pokaz, warsztaty – dr Jadwiga Skurska, dr Piotr Skurski, mgr Paweł Barczyński – zgłoszenia: tel. 42 635 5679 e-mail: pskurski@uni.lodz.pl

■ **09.30-15.00** – Tajemniczy świat dźwięków [115] – pokaz, warsztaty – dr Jadwiga Skurska, dr Piotr Skurski, mgr Paweł Barczyński – zgłoszenia: tel. 42 635 5679 e-mail: pskurski@uni.lodz.pl

Instytut Fizyki UŁ, ul. Pomorska 149, Pracownia Jądrowa, budynek B, V piętro

■ **09.30-15.00** – Rejestracja promieniowania kosmicznego [119] – pokaz, warsztaty – dr Tomasz Dzikowski – zgłoszenia: T. Dzikowski, tel: 042 635 5643 e-mail: td@kfd2.fic.uni.lodz.pl

■ **09.30-15.00** – Rejestracja promieniowania jonizującego [118] – pokaz, warsztaty – dr Andrzej Żak – zgłoszenia: A. Żak, tel. 042 635 5641 e-mail: anzak@uni.lodz.pl

BŁOK: INŻYNIEROWIE DLA ZDROWIA

23 kwietnia

NOT, Plac Komuny Paryskiej 5a, sala 307

■ **13.00-14.00** – Bionanotechnologia - Biosensory i „chipy” DNA [232] – wykład – prof. Zbigniew Leśnikowski

25 kwietnia

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, audytorium F-3

■ **09.00-10.00** – BIO-MEMS - modelowanie komputerowe [32] – prezentacja multimedialna – prof. dr hab. Sławomir Wiak, mgr Krzysztof Smółka

■ **12.45-13.45** – Tekstyonika - interaktywne tekstylia [228] – wykład, lekcja festiwalowa – mgr inż. Michał Frydrysiak, dr inż. Janusz Zięba

■ **14.00-15.00** – Informatyka w ratownictwie medycznym [134] – warsztaty – mgr inż. Joanna Ochelska, mgr Magdalena Ochelska

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, Audytorium nr 13

■ **09.00-10.00** – Krystalografia białek w projektowaniu leków [83] – wykład, pokaz – prof. dr hab. Grzegorz Bujacz

■ **09.00-10.00** – Probiotyk - najlepszy przyjaciel człowieka! [38] – wykład – dr inż. Elżbieta Klewicka

■ **09.00-10.00** – Ekstremofile - kwasy ich nie ruszą! [41] – wykład – prof. dr hab. Marianna Turkiewicz

■ **10.15-11.15** – Do rany przyłóż [7] – wykład – dr Anna Błasińska

■ **10.15-11.15** – Pleśnie - nasz wróg czy przyjaciel? [63] – dyskusja, pokaz – dr inż. Beata Gutarowska

■ **10.15-11.15** – Zdrowie w kromce chleba - pieczywo na zakwasie [35] – wykład – dr inż. Anna Diowska

■ **11.30-12.30** – Ptasia grypa - pandemia czy burza w szklance wody? [68] – wykład – Anna Grzelczyk, Koło Naukowe Ferment

■ **11.30-12.30** – Żyjmy dłużej - herbata czarna czy zielona? [101] – wykład – prof. dr hab. Maria Koziolkiewicz

■ **11.30-12.30** – Bóle w krzyżu - czyli o „zapracowanym” kręgosłupie [190] – pokaz – Witold Kolodziejczak

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, Aula im. prof. Krywickiego

■ **09.00-10.00** – Jak płynie krew? [22] – wykład – mgr inż. Marek Podyma

■ **09.00-10.00** – Robotem do serca [151] – wykład – dr hab. inż. Leszek Podśędkowski

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

- **10.15-11.15** – Wspomaganie diagnostyki przewodu pokarmowego z wykorzystaniem danych z endoskopu bezprzewodowego [85] – pokaz, prezentacja multimedialna – dr inż. Piotr M. Szczypiński
- **10.15-11.15** – Promieniowanie laserowe w medycynie - blaski i cienie [33] – wykład – dr n. med. Marek Sopiński
- **10.15-11.15** – Mróz na receptę – krioterapia [188] – pokaz – dr inż. Witold Kołodziejczak
- **11.30-12.30** – Bazy danych wspomagające pracę placówek medycznych [31] – prezentacja multimedialna – dr inż. Maciej Kacperski
- **11.30-12.30** – Czym zajmuje się telemedycyna? [132] – wykład – mgr inż. Bożena Borowska, dr Hanna Niedźwiedzińska
- **11.30-12.30** – Multimedialna edukacja medyczna [133] – wykład – dr inż. Adam Wojciechowski
- **12.45-13.45** – Urządzenia do rehabilitacji [221] – wykład – prof. dr hab. Jan Burcan
- **12.45-13.45** – Obrazy pozwalają żyć [135] – wykład – mgr inż. Dariusz Puchala, mgr inż. Kamil Stokfiszewski, mgr inż. Arkadiusz Tomczyk
- **14.00-15.00** – Dlaczego wyłamują się korony zębów? [239] – wykład – mgr inż. Radosław Kowalski
- **14.00-15.00** – Jak się wytwarza protezy stomatologiczne? [102] – lekcja festiwalowa – mgr inż. Jacek Gralewski
- **14.00-15.00** – Przyszłość implantów medycznych – „hodowle materiałów” [227] – wykład – dr inż. Grzegorz Bogusławski

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PŁ, ul. Stefanowskiego 4/10, pok. 230, II p.; 343, 236, Pracownia Surowców Kosmetycznych
 ■ **10.00-11.00** – Kosmetyka podgląda naturę [69] – wykład, pokaz – dr inż. Julia Gibka, dr inż. Halina Sadowska, dr inż. Magdalena Sikora

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PŁ, ul. Stefanowskiego 4/10, sala S-9
 ■ **11.15-12.15** – Celuloza bakteryjna w medycynie [73] – wykład, pokaz – dr Marek Kołodziejczyk

Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej PŁ, ul. Wólczańska 215
 ■ **09.00-15.00** – Poznaj Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej PŁ [34] – drzwi otwarte – dr n. med. Marek Sopiński, mgr inż. Karolina Kałużna – zgłoszenia: sekretariat CDTL, 42 631 36 48

Katedra Włókien Sztucznych PŁ, ul. Żeromskiego 116, budynek A24
 ■ **11.00-14.00** – Pokaz otrzymywania włókien stosowanych w medycynie [60] – pokaz – inż. Andrzej Kurzak – zgłoszenia: Barbara Stańska tel. 42 631 33 59; 42 631 33 61

BLOK: ŻYCIE KULTURALNE I ARTYSTYCZNE ŁÓDZI**20 kwietnia**

Centralne Muzeum Włókiennictwa, Łódź, ul. Piotrkowska 286
 ■ **10.00-17.00** – „CHROMA” – Międzynarodowa Wystawa 6 Europejskich Szkół Jubilerskich [243] – wystawa – prof. Andrzej Boss, mgr Olga Podfillipska-Krysińska

Centrum Szkoleniowo – Konferencyjne UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18, Aula
 ■ **18.00-19.30** – „Życie człowieka” na podstawie sztuki L. N. Andreeva [64] – spektakl teatralny – prof. dr hab. Tatiana Stepnowska, Teatr Studencki „Dmuchałowiec”

Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna, ul. Rewolucji 1905r nr 54, Patio (parter)
 ■ **09.00-15.00** – zaChwycaj dzień! [97] – pokaz, warsztaty – prof. dr hab. Wiesław Karolak, mgr Barbara Kaczorowska, mgr Katarzyna Szpilikowska – zgłoszenia: B. Kaczorowska 42 63 15 868; 42 649 33 83

Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna, ul. Pomorska 83/85 III p., sala N 301 i N 302
 ■ **10.00-13.00** – Alchemia ciemni fotograficznej [100] – warsztaty – dr Marek Domański, mgr Katarzyna Łukasik – zgłoszenia: Marta Krawczyk 42 631 50 39

21 kwietnia

Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi, ul. Rewolucji 1905r. nr 52, sala H-119
 ■ **12.00-14.40** – Zjawiska i niewyobrażalna rzeczywistość [250] – wykład, wystawa, dyskusja, dyskusja panelowa, pokaz, lekcja festiwalowa – Gerhard Jurgen Blum-Kwiatkowski

Łódzkie Towarzystwo Naukowe, ul. Skłodowskiej-Curie 11
 ■ **13.00-14.00** – Przywrócenie dzieł sztuki do życia (na przykładzie trzech zabytków regionu łódzkiego) [256] – wykład, prezentacja, pokaz filmu – prof. Ewa Marxen-Wolska, prof. Jerzy Wolski
 ■ **14.00-15.00** – O drewnianych zabytkach regionu łódzkiego [257] – wykład – dr Grzegorz Strzelecki

22 kwietnia

Gazeta Wyborcza, ul. Sienkiewicza 72
 ■ **10.00-12.00** – Papiernictwo Historyczne [252] – pokaz, warsztaty – Ryszard Uljański

24 kwietnia

Wydział Inżynierii i Marketingu Tekstyliów PŁ, ul. Żeromskiego 116, sala 34
 ■ **9.00-15.00** – Historia, sztuka i elegancja w odzieży – VI Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL [255] – pokaz, konkurs, prezentacje – dr inż. Bogdan Ignasiak

Muzeum Archidiecezji Łódzkiej, ul. ks. I. Skorupki 13
 ■ **15.00-19.00** – Wystawa obiektów sztuki sakralnej w Muzeum Archidiecezji Łódzkiej [128] – wystawa – ks. Jerzy Spychała

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

Wyższa Szkoła Humanistyczno-Ekonomiczna, ul. Rewolucji 1905r nr 54; Galeria Patio, parter
 ■ **09.00–14.00** – Jak Cię widzą tak Cię... [99] – pokaz, warsztaty – prof. dr hab. Wiesław Karolak

Akademia Muzyczna, ul. Gdańska 32 (wejście od ul. 1 Maja), Aula
 ■ **15.00** – Koncert w wykonaniu Zespołu Perkusyjnego „Percussion Studio” – Przygotowanie koncertu: Urszula Bereźnicka-Pniak, Piotr Pniak, wykonawcy: Magdalena Kowalczyk, Małgorzata Matusiewicz, Bogusław Stelmach, Piotr Stelmach, Konrad Biczak, Łukasz Lach, Michał Matczak, Bartłomiej Królikowski, Łukasz Wareńca. [wstęp wolny]

■ **18.00** – Musica Moderna – Muzyczny dialog trzech kultur – Prezentacja kompozycji fortepianowych trzech współczesnych kompozytorów (Osvaldas Balakauskas – Litwa, Paul-Heinz Dittrich – Niemcy, Zygmunt Krauze – Polska) w wykonaniu Franka Gutschmidta – fortepian. Moderacja imprezy: dr Marta Szoka. Po koncercie publiczna dyskusja z udziałem kompozytorów, mediów i słuchaczy. [wstęp wolny]

25 kwietnia

ASP Wydział Edukacji Wizualnej, ul. Franciszkańska 76/78

■ **10.00–14.00** – „Przejawy brzydoty w naszym otoczeniu” [246] – wystawa – mgr Artur Chrzanowski

Akademia Sztuk Pięknych, ul. Wojska Polskiego 121, Galeria główna 1 piętro

■ **17.00–18.00** – Bezgraniczne poszukiwania 2006 [217] – wystawa – prof. Aleksandra Mańczak

Galeria „Krotko i Węzłowato”, ul. Wólczańska 213

■ **15.00–18.00** – Galeria „Krotko i Węzłowato” – wystawa dorobku malarskiego pedagogów i studentów Katedry Kształcenia Ogólnoplaszczyzycznego Wydziału Form Przemysłowych [245] – mgr Tomasz Musiał

Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, Politechnika 6, sala im. J. Samujłło – parter

■ **16.00–18.00** – Architektura w życiu codziennym - życie codzienne w architekturze [129] – wystawa – dr hab. inż. arch. Joanna Olen-derek

Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, Al. Politechniki 6, sala 806

■ **12.00–14.00** – Krajobraz w rysunku [67] – lekcja festiwalowa – dr hab. inż. arch. Marek Pabich

Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, al. Politechniki 6, przed gmachem

■ **10.00–13.00** – Architekt rzeźbiarzem [229] – pokaz – prof. Andrzej Jocz

Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, Al. Politechniki 6, parter

■ **14.00–18.00** – Dialog miejsca i czasu [230] – wystawa – prof. Adam Foltarz

Gazeta Wyborcza, ul. Sienkiewicza 72

■ **10.00–16.00** – „Pleć się witko pleć” - artystyczne dygresje wikliniarskie [86] – warsztaty – mgr inż. Magdalena Owczarek i Teresa Maciejak

Wyższa Szkoła Humanistyczno – Ekonomiczna, ul. Rewolucji 1905r nr 54, Patio

■ **12.00–13.30** – Quiz filmowy [182] – konkurs – dr Konrad Chmielecki

BLOK: DIALOGI HUMANISTYCZNE**21 kwietnia**

Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych, ul. Skłodowa 41/43, sala 113

■ **11.30–14.00** – Ameryka nie tylko indiańska... czyli kim są dzisiejsi Latynoamerykanie [36] – warsztaty – Marta Warzywoda – zgłosze-nia: M. Warzywoda, tel. 502 020 657

Sala Senatu Uniwersytetu Łódzkiego, ul. Narutowicza 68

■ **13.00–15.00** – Rozmowy o Polsce [158] – dyskusja panelowa – dr Jacek Regina-Zacharski

Salejańska Wyższa Szkoła Ekonomii i Zarządzania, ul. Wodna 34, aula

■ **14.30–16.40** – Charakter biofiliczny Jana Pawła II [187] – wykład, dyskusja panelowa – dr hab. Czesław Lipiński

Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych, ul. Skłodowa 41/43, sala 216

■ **15.00–17.00** – Demokracja oraz idea społeczeństwa obywatelskiego w Polsce: możliwości i zagrożenia [258] – dyskusja panelowa – prof. dr hab. Eugeniusz Ponczek

22 kwietnia

Pałac Bidermana, ul. Franciszkańska 1/5, Sala Kolebkowa

■ **10.00–18.00** – Kulturowe konteksty dramatu współczesnego [2] – konferencja naukowa – dr Mariusz Bartosiak

Gazeta Wyborcza, ul. Sienkiewicza 72

■ **16.00–17.00** – O języku Łodzi: Jak mówili dawni łodzianie? Historia Łodzi utrwalona w nazewnictwie [123] – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Danuta Bieńkowska, prof. dr hab. Elżbieta Umińska-Tytoń

■ **17.00–18.00** – Grzeczność Polaków w mowie i piśmie: dawniej i dziś [124] – wykład, dyskusja – prof. dr hab. Zdzisława Staszewska

24 kwietnia

Instytut Rusycystyki UŁ, ul. Wólczańska 90, trzecie piętro

■ **10.00–16.00** – Moskwa w albumach [70] – wystawa – Krystyna Ratajczyk

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

<p>Wyższe Seminarium Duchowne, ul. św. Stanisława 14, Duża Aula 14.00-17.30 – Tajemnica początków życia ludzkiego. Wieloaspektowość zagadnienia [127] – wykład, dyskusja panelowa, konferencja – ks. dr Dariusz Kucharski</p>	
<p>Kino Charlie, ul. Piotrkowska 203/205 10.00-20.00 – Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieczym ukryta (cz.1) [153] – wykład, wystawa, dyskusja, pokaz filmu, pokaz, warsztaty – dr Krystyna Piątkowska</p>	
<p>„mała litera”, ul. Traugutta 9 18.00-21.00 – Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieczym ukryta. (cz. 2) [201] – wykład – dr Paweł Schmidt</p>	
<p>Gazeta Wyborcza, ul. Sienkiewicza 72 10.00-13.00 – Problemy mniejszości narodowych we współczesnych mediach [211] – wykład – Agnieszka Kisztełińska-Węgrzyńska</p>	
25 kwietnia	
<p>Wydział Studiów Międzynarodowych i Politologicznych, ul. Składowa 41/43, sala 113 13.00-15.00 – Experimental Theatre Workshop - Eksperymenty Teatralne [65] – warsztaty – prof. Brian Russo</p>	
<p>Katedra Filologii Klasycznej UŁ, ul. Lipowa 81 10.00-10.45 – Odi et amo. Love Delights [74] – spektakl teatralny – mgr Alicja Petrykiewicz 10.55-11.15 – Poezja Wergiliusza [75] – występ laureatów i finalistów konkursu – dr Joanna Rybowska 11.20-11.40 – Influences or Coincidences? In the Circle of Slavic, Celtic, Mediterranean and Indian Legendary Creatures [76] – prezentacje laureatów konkursu – dr Joanna Rybowska 12.30-13.10 – Generatio Troiana [79] – spektakl teatralny – dr Anna Maciejewska 13.20-13.50 – Medea, moja miłość [81] – spektakl teatralny – dr hab. prof. UŁ Jadwiga Czerwińska</p>	
<p>Kino Charlie, ul. Piotrkowska 203/205 10.00-20.00 – Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieczym ukryta (cz.3) [154] – wykład, wystawa, dyskusja, pokaz filmu, pokaz, warsztaty – dr Krystyna Piątkowska</p>	
<p>„mała litera”, ul. Traugutta 9 18.00-21.00 – Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieczym ukryta (cz.4) [202] – wykład – dr Paweł Schmidt</p>	
<p>Wyższa Szkoła Humanistyczno - Ekonomiczna, ul. Rewolucji 1905 nr 54; sal H103 13.00-14.00 – Rozwijanie zdolności twórczych [170] – warsztaty – mgr Marta Galewska, mgr Kamila Witerska – zgłoszenia: Iwona Wojna, tel. 42 631 50 69</p>	
<p>Gazeta Wyborcz, ul. Sienkiewicza 72 10.00-14.00 – „Amerykańskie mity” - warsztaty dziennikarskie [210] – konkurs, pokaz – Agnieszka Kisztełińska-Węgrzyńska – zgłoszenia: A. Kisztełińska-Węgrzyńska, tel. 608 528 002</p>	
<p>Katedra Bibliotekoznawstwa i Inf. Naukowej UŁ, ul. J. Matejki 34a, sala 18 11.00-13.00 – Postawa osób starszych wobec internetu [251] – wykład – Katarzyna Mikulska, Małgorzata Wiśniewska</p>	
26 kwietnia	
<p>Centrum Szkoleniowo-Konferencyjne UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18, aula lub scena w pobliżu 12.00-12.30 – Poznajmy się [184] – pokaz, koncert – mgr Janusz Bomanowski</p>	
<p>Centrum Szkoleniowo-Konferencyjne, ul. Kopcińskiego 16/18, sale 2, 3, 4, 12.30-13.30 – Poznajmy się [185] – dyskusja, pokaz, koncert – mgr Janusz Bomanowski</p>	
BLOK: NAUKI PRZYRODNICZE W ŻYCIU CODZIENNYM	
20 kwietnia	
<p>Katedra Cytofizjologii UŁ, 90-231 Łódź, ul. Piłarskiego 14, sala 1 11.00-13.00 – Mikroskopia świetlna czy fluorescencyjna? [8] – wykład, pokaz – Justyna Polit, Andrzej Kaźmierczak, Katarzyna Popłońska – zgłoszenia: J. Polit, tel. 609 076 073</p>	
<p>Gmach Collegium Geographicum, ul. Kopcińskiego 31, hol główny 17.00-18.00 – Kamień - obraz? [11] – wystawa – dr Joanna Petera</p>	
<p>Muzeum Geologiczne UŁ, ul. Kopcińskiego 31 10.00-12.00 – Świat zapisany w kamieniu [27] – wykład, wystawa, pokaz – mgr Marcin Krystek</p>	
<p>Centrum Szkoleniowo-Konferencyjne UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18, hol przy auli 16.00-20.00 – Krajobrazy i ludzie Afryki Południowej [80] – wystawa – dr Anna Majchrowska, dr Elżbieta Papińska</p>	
21 kwietnia	
<p>Muzeum Geologiczne UŁ, Kopcińskiego 31 10.00-12.00 – Diament [24] – wykład, wystawa, pokaz – dr M Szurgot [Politechnika Łódzka]</p>	

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

NOT, Plac Komuny Paryskiej 5a, hall

■ **15.00–18.00** – Neuralne komórki macierzyste - twórczyne mózgu [39] – wystawa – dr Piotr Rieske

22 kwietnia

Plac Komuny Paryskiej, wyjazd z parkingu UML

■ **09.00–16.00** – Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich [10] – wycieczka – prof. dr hab. Józef Kurowski, dr Sławomir Kobojeck – zgłoszenia: Anna Wróbel, tel. 42 66 55 960

Instytut Chemii UŁ, ul. Narutowicza 68, II piętro, s. 227

■ **10.00–14.00** – Co płynie w kranie? [9] – warsztaty – Emilka Obijalska, mgr Anna Fenyk, dr Paweł Urbaniak – zgłoszenia: P. Urbaniak tel. 42 635 57 75

Ogród botaniczny, ul. Retkińska 39/55

■ **09.00–17.00** – Rośliny cebulowe oraz mszaki i paprotniki – Stowarzyszenie ITO [19] – wykład, wystawa – dr Ewa Filipiak

24 kwietnia

Katedra Geologii UŁ, Narutowicza 88, sala 121

■ **16.00–18.00** – Po skały magmowe nie musisz jechać w góry [12] – warsztaty – dr Piotr Czubla – zgłoszenia: Elżbieta Buszkiewicz lub Anna Fortuniak, tel. 42 66 55 920 lub 42 66 55 922

Muzeum Geologiczne UŁ, ul. Kopcińskiego 31

■ **10.00–12.00** – Geologia Łodzi i Regionu [25] – wystawa, pokaz – dr Jan Ziomek

Wydział Nauk Geograficznych UŁ, ul. Narutowicza 88, Aula

■ **10.00–12.00** – Czy energia wiatrowa jest dobrym źródłem energii odnawialnej? [28] – wykład – mgr Grzegorz Łukasiewicz

■ **13.00–15.00** – Ochrona przyrody w Afryce Południowej [78] – pokaz – dr Anna Majchrowska, dr Elżbieta Papińska

Wydział Matematyki UŁ, ul. Banacha 22, Aula

■ **10.00–13.00** – Matematyka i statystyka w działaniu [238] – pokaz – prof. dr hab. Adam Paszkiewicz – zgłoszenia: Elżbieta Gałuszka, tel. 42 635 59 62

25 kwietnia

Muzeum Geologiczne UŁ, Kopcińskiego 31

■ **10.00–12.00** – Świat minerałów w Muzeum Geologicznym UŁ [26] – wystawa, pokaz – dr Jan Ziomek

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, audytorium F-2

■ **11.30–12.30** – Jak ujarzmić energetyczny potencjał przyrody - odnawialne źródła energii [152] – wykład – dr inż. Paweł Hanausek

26 kwietnia

NOT, pl. Komuny Paryskiej 5a, Sala kongresowa

■ **10.00–11.00** – Mikroskop elektronowy - co można zobaczyć gdy światło zastąpią elektrony [5] – wykład – dr Krzysztof Polański

BLOK: ROZMOWY O POLSCE I ŚWIECIE XXI WIEKU

21 kwietnia

Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26, aula A-0

■ **10.00–15.00** – Innowacje w zarządzaniu [231] – konferencja – dr hab. Maciej Urbaniak

22 kwietnia

Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ, ul. Rewolucji 1905 r. nr 41, sala D207

■ **10.00–16.00** – Konkurencyjność w procesie globalizacji gospodarki [42] – konferencja studenckich kół naukowych – dr Aleksandra Lech, mgr Anna Starosta – zgłoszenia: A. Lech, tel. 42 635 51 49, sekretariat 42 635 51 61

25 kwietnia

Budynek Trzech Wydziałów PŁ, ul. Wólczańska 215, Audytorium nr 13

■ **14.00–15.00** – Pokemon na rynku giełdowym [223] – dyskusja – Lidia Olczak

■ **14.00–15.00** – Sylwetka nowoczesnego menedżera [82] – wykład – prof. dr hab. Ryszard Grądzki

Wydział Zarządzania UŁ, ul. Matejki 22/26, Aula A-0

■ **12.00–16.00** – Wiedza szansą na rozwój: dyskusja nad przyszłością polskiej gospodarki [146] – konferencja – prof. dr hab. Tomasz Domański

Wydział Prawa i Administracji UŁ, ul. Składowa 43,

Nowa Sala Rady Wydziału

■ **16.00–18.00** – Ubezpieczenia gospodarcze we współczesnym świecie [148] – wykład, dyskusja panelowa - gość: adwokat dr Szymon Byczko – dr Sławomir Cieślak

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

BLOK: PRZESTRZEŃ TURYSTYCZNA I REKREACYJNA**20 kwietnia**Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa w Łodzi, ul. Kopcińskiego 69/71
■ **10.00-18.00** – 12 lat, 12 gór [194] – wystawa – mgr Jakub Grabowski**21 kwietnia**Park im. H. Sienkiewicza, ul. Kilińskiego, spotkanie przy fontannie z labędziem
■ **15.00-16.30** – Park im. H. Sienkiewicza na dawnym targowisku [23] – wycieczka – prof. nadzw. dr hab. Jan T. Siciński

Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa w Łodzi, ul. Kopcińskiego 69/71, sala 7

■ **10.00-18.00** – Region Łódzki w obiektywie [208] – wystawa – mgr Justyna Mokras-Grabowska
■ **11.30-12.30** – Wykorzystanie zabytkowych obiektów techniki w Łodzi i regionie do celów turystyki [179] – wykład – dr Andrzej Stasiak**22 kwietnia**Park Helenowski, brama wejściowa od strony ul. Północnej
■ **15.00-16.30** – Park Helenowski (dawniej Park 19-tego stycznia) [3] – wycieczka – prof. dr hab. Janusz Hereźniak**24 kwietnia**Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa w Łodzi, ul. Kopcińskiego 69/71, sala 7
■ **10.00-18.00** – Łódź nietypowa [207] – wystawa – mgr Justyna Mokras-Grabowska**BLOK: IMPREZY TOWARZYSZĄCE:****20 kwietnia**Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ, ul. Banacha 12/16, hall budynku
■ **09.00-18.00** – Antropologia w chirurgii plastycznej, rekonstrukcyjnej i estetycznej [248] – wystawa – dr Aneta Sitek, mgr Joanna Nieczuja-Urbańska

Biblioteka Wydziału Prawa i Administracji UŁ, ul. Lindleya 5a

■ **10.00-18.00** – Najnowsze publikacje naukowe pracowników Wydziału Prawa i Administracji UŁ [149] – wystawa – mgr Janusz Czerniecki

Filharmonia Łódzka, ul. Narutowicza 20/22

■ **17.00-20.00** – Kiermasz książki naukowej [4] – Krystyna Jaszczura**21 kwietnia**Centrum Biologii Medycznej PAN, ul. Lodowa 106
■ **10.00-14.00** – Drzwi otwarte w Centrum Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk [137] – zwiedzanie – dr Małgorzata Korycka-Machala – zgłoszenia: M. Korycka-Machala, tel. 42 272 36 25**22 kwietnia**NOT, Pl. Komuny Paryskiej 5a, sala 307
■ **12.00-13.00** – Łódź i region łódzki w Wikipedii - największej Wolnej Encyklopedii internetowej [21] – wykład, dyskusja, pokaz – Tomasz Ganicz**24 kwietnia**Katedra Marketingu Międzynarodowego i Dystrybucji UŁ, ul. Narutowicza 48, sala 1
■ **18.00-20.00** – „Być i Mieć” – sztuka dokonywania życiowych wyborów [98] – dyskusja – prof. zw. dr hab. Tomasz Domański – zgłoszenia: Maria Szulczyńska, tel. 42 632 15 86**25 kwietnia**Budynek Trzech Wydziałów PL, ul. Wólczańska 215, Auditorium nr 13
■ **14.00-15.00** – Wiedza, przedsiębiorczość, kariera [30] – konkurs – mgr inż. Anna Kosior – zgłoszenia: A. Kosior, tel. 42 631 37 54

Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 8, Łódź, ul. Czernika 1/3, sala C I 20

■ **12.00-14.00** – Matematyczne wędrówki po Łodzi: symetrie w architekturze Łodzi [54] – konkurs, pokaz – D. Węgrowska – zgłoszenia: sekretariat ZSO 8, tel. 42 673 86 83**26 kwietnia**Szkoła Podstawowa Nr 34, ul. Œwiklińskiej 9, sala gimnastyczna
■ **13.00-15.00** – Koncert wiosenny [71] – koncert – H. Kowalczyk – zgłoszenia: H. Kowalczyk, tel. 42 678 33 78

Centrum Szkoleniowo-Konferencyjne UŁ, ul. Kopcińskiego 16/18, sala konferencyjna

■ **10.00-19.00** – Edukacja regionalna w teorii i praktyce [140] – warsztaty – dr hab. Elżbieta Szkurlat – zgłoszenia: Maria Adamczewska, tel. 42 635 45 88Centrum Szkoleniowo-Konferencyjne UŁ,
ul. Kopcińskiego 16/18, hall■ **11.00-14.00** – Dorobek naukowy i wydawniczy SJPdC – publikacje [189] – wystawa – dr Grzegorz Rudziński

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

SKOROWIDZ IMPREZ FESTIWALOWYCH

ZAGROŻENIA ZDROWOTNE XXI WIEKU

- 40 – Toksyny organiczne w otoczeniu człowieka
- 106 – Pierwsza pomoc przedmedyczna - pokaz resuscytacji krążeniowo-oddechowej
- 107 – Pokaz z bandażowania
- 125 – Projekt poznania genomu człowieka: rosnące nadzieje i obawy
- 138 – Nowoczesna farmakoterapia w onkologii i okulistyce
- 147 – Najlepsza profilaktyka chorób = zdrowy styl życia
- 159 – Dlaczego lubimy kolor niebieski – jak światło reguluje pracę Twojego zegara biologicznego?
- 160 – Choroby układu krążenia - plaga XXI wieku
- 161 – Hormony i otyłość
- 162 – Prezentacje sieci doskonałości ECNIS Środowiskowe Uwarunkowania Nowotworów – Rola Diety i Indywidualnej Wrażliwości
- 164 – Rola niektórych antyoksydantów oraz pierwiastków śladowych dostarczanych w diecie w prewencji choroby nowotworowej
- 165 – Środowiskowe narażenie na dym tytoniowy
- 167 – Wpływ zanieczyszczeń środowiska na stan zdrowia dzieci
- 168 – Profilaktyka chorób układu ruchu
- 169 – Twoje zdrowie jest zbyt ważne, aby powierzyć je tylko lekarzowi
- 171 – Zagrożenia psychospołeczne – nowe zagrożenia XXI wieku: agresja, stres, mobbing
- 172 – Bioterroryzm – realne zagrożenie?
- 177 – Choroby nowotworowe żeńskich narządów płciowych
- 203 – Zdrowotne walory aktywności ruchowej.
- 205 – Chemiczny smak zwycięstwa. Doping – historia, teraźniejszość i przyszłość.
- 213 – Żyjemy dłużej - ale czy lepiej?
- 214 – Czy bezpłodność jest zagrożeniem demograficznym?
- 233 – Wykorzystanie drobnoustrojów do eliminacji substancji szczególnie niebezpiecznych dla ludzi i zwierząt
- 241 – Alergie - narastający problem medyczny XXI wieku
- 247 – Zagrożenia zdrowotne u małego człowieka
- 249 – Czy grożą nam nowe epidemie?

FORUM TECHNIKI

- 6 – Pokaz wybranych technik drukowania
- 13 – W poszukiwaniu nowych materiałów - badania i rozwój ciekłych kryształów
- 14 – Model modelu - czyli jak można skomplikować proste (pozornie) sprawy
- 15 – Pod batutą fizyki
- 16 – Czy sukces teorii fizycznych jest zaskakujący?
- 17 – Pokazy zjawisk fizycznych
- 18 – Ultrakrótkie impulsy laserowe
- 29 – Jak samochód poprawia błędy kierowcy, czyli bezpieczeństwo czynne w pojazdach
- 37 – Nanotechnologia - niewidzialna potęga
- 66 – Tajemnice efektu żyroskopowego
- 84 – Jak komputer może sterować maszyną?
- 87 – Co to jest i do czego może służyć aeroakustyczna komora bezdechowa
- 88 – Wynalazki Politechniki Łódzkiej na międzynarodowych targach i wystawach wynalazków w 2005 r. – Stowarzyszenie PWiR
- 89 – Dni otwarte odlewni precyzyjnej „Armatura” - Stowarzyszenie Odlewników Polskich
- 90 – Piorunowe udary napięciowe - możliwości wykorzystania w technologii przemysłu spożywczego - Stowarzyszenie Techników Cukrownictwa
- 91 – Dzień otwarty w Instytucie Celulozowo-Papierniczym – Stowarzyszenie Papierników Polskich
- 92 – Nowe techniki wykończeniowe wyrobów włókienniczych – Stowarzyszenie PChK
- 96 – Papier czerpany - dowód wielowiekowej historii produkcji papieru.
- 108 – Mikroskop elektronowy – wędrówka w głąb mikroświata a nowoczesne technologie
- 109 – Fale elektromagnetyczne – od radiowych do UV
- 110 – Nanotechnologia
- 111 – Detekcja promieniowania jonizującego
- 112 – Ogrom wszechświata
- 113 – Komputer w eksperymencie fizycznym
- 114 – Fizyka i sport
- 115 – Tajemniczy świat dźwięków
- 116 – Pomiar prędkości światła, spektrografia - linie pierwiastków, modelowanie pól elektrycznych
- 117 – Bardzo niskie temperatury
- 118 – Rejestracja promieniowania jonizującego

- 119 – Rejestracja promieniowania kosmicznego
- 120 – Mikroskop tunelowy
- 121 – Zabawki fizyczne
- 122 – Pokazy nieba
- 130 – Przetwarzanie i analiza obrazów w wybranych zastosowaniach medycznych
- 142 – Nowoczesne techniki wytwarzania części maszyn
- 143 – Fizyka i środowisko
- 144 – Kilka pytań, na które potrafią odpowiedzieć matematycy
- 145 – Popatrz zanim zaczniesz liczyć, czyli matematyka doświadczalna
- 150 – Dynamika chaotyczna trzech wahadeł
- 155 – Warstwy węglowe w medycynie i technice
- 156 – Procesy cieplne w przyrodzie i technice
- 157 – Co i jak projektować - czyli konstrukcja i eksploatacja maszyn
- 163 – Inżynierowie wspomagają medycynę - sztuczna zastawka serca
- 176 – Dynamika a geometria fraktalna
- 178 – Czy można przewidzieć katastrofę? Komputerowa symulacja pracy maszyn
- 191 – Nanotechnologia w elektronice cyfrowej
- 192 – Fullereny i nanorurki węglowe - nowy wymiar chemii
- 193 – Krystalografia - trzeci wymiar chemii
- 196 – Projekt im Rolanda Maze'a: teleskopy (GM) show
- 204 – IV Szkolna Sesja Naukowa im. Rolanda Maze'a
- 206 – Od alchemii do inżynierii molekularnej - niecodzienne oblicza chemii
- 209 – Detektory cząstek promieniowania kosmicznego
- 215 – Rezonans magnetyczny - wyzwania XXI wieku
- 216 – Biogeneza: ab ovo ad finitum. Hipotezy, fakty, perspektywy
- 218 – Pokaz pracowni spektroskopii w podczerwieni - IR
- 219 – Prezentacja pracowni spektroskopii FT-NMR
- 220 – Kształtowanie wybranych parametrów komfortu wewnętrznego pomieszczeń
- 222 – Tajemnice alchemiczne sztuki odlewniczej
- 224 – Tekstylne wyroby w życiu codziennym
- 242 – Bezpieczny samochód

ŻYCIE KULTURALNE I ARTYSTYCZNE ŁÓDZI

- 64 – „Życie człowieka” na podstawie sztuki L. N. Andreeva
- 86 – „Pleć się witko pleć” – artystyczne dygresje wikliniarskie.
- 97 – zaChwycaj dzień
- 99 – Jak Cię widzą tak Cię...
- 100 – Alchemia ciemni fotograficznej
- 128 – Wystawa obiektów sztuki sakralnej w Muzeum Archidiecezji Łódzkiej
- 129 – Architektura w życiu codziennym – życie codzienne w architekturze
- 182 – Quiz filmowy
- 225 – Włókna w technice i w gospodarce
- 229 – Architekt rzeźbiarzem
- 230 – Dialog miejsca i czasu
- 245 – Galeria „Krótko i Węzłowato” – wystawa dorobku malarskiego pedagogów i studentów Katedry Kształcenia Ogólnoplastycznego Wydziału Form Przemysłowych
- 246 – „Brzydkie przedmioty” – wystawa
- 243 – „CHROMA” – Międzynarodowa Wystawa 6 Europejskich Szkół Jubilerskich
- 250 – Zjawiska i niewyobrażalna rzeczywistość
- 252 – Papiernictwo Historyczne
- 256 – Przwrocenie dzieł sztuki do życia (na przykładzie trzech zabytków regionu łódzkiego)
- 257 – O drewnianych zabytkach regionu łódzkiego
- 217 – Bez-graniczne poszukiwania 2006

INŻYNIEROWIE DLA ZDROWIA

- 7 – Do rany przyłóż
- 22 – Jak płynie krew?
- 31 – Bazy danych wspomagające pracę placówek medycznych
- 32 – BIO-MEMS - modelowanie komputerowe
- 33 – Promieniowanie laserowe w medycynie - blaski i cienie
- 34 – Poznaj Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej PŁ
- 35 – Zdrowie w kromce chleba - pieczywo na zakwasie
- 38 – Probiotyk - najlepszy przyjaciel człowieka!
- 41 – Ekstremofile - kwasy ich nie ruszą!
- 60 – Pokaz otrzymywania włókien stosowanych w medycynie
- 63 – Pleśń - nasz wróg czy przyjaciel?
- 68 – Ptasia grypa - pandemia czy burza w szklance wody?
- 69 – Kosmetyka podgląda naturę

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

- 73 – Celuloza bakteryjna w medycynie
 83 – Krystalografia białek w projektowaniu leków.
 85 – Wspomaganie diagnostyki przewodu pokarmowego z wykorzystaniem danych z endoskopu bezprzewodowego
 101 – Żyjmy dłużej - herbata czarna czy zielona ?
 102 – Jak się wytwarza protezy stomatologiczne?
 132 – Czym zajmuje się telemedycyna?
 133 – Multimedialna edukacja medyczna
 134 – Informatyka w ratownictwie medycznym
 135 – Obrazy pozwalają żyć
 151 – Robotem do serca
 188 – Mróz na receptę - krioterapia
 190 – Bóle w krzyżu - czyli o „zapracowanym” kręgosłupie
 221 – Urządzenia do rehabilitacji
 227 – Przyszłość implantów medycznych - „hodowle materiałów”
 228 – Tekstronika - interaktywne tekstyla
 232 – Bionanotechnologia - Biosensory i „chipy” DNA
 239 – Dlaczego wylamują się korony zębów?

DIALOGI HUMANISTYCZNE

- 2 – Kulturowe konteksty dramatu współczesnego
 36 – Ameryka nie tylko indiańska...czyli kim są dzisiejsi Latynoamerykanie
 65 – Experimental Theatre Workshop – Eksperymenty Teatralne
 70 – Moskwa w albumach
 74 – Odi et amo. Love Delights
 75 – Poezja Wergiliusza
 76 – Influences or Coincidences? In the Circle of Slavic, Celtic, Mediterranean and Indian Legendary Creatures
 79 – Generatio Troiana
 81 – Medea, moja miłość
 123 – O języku Łodzi
 124 – Grzeczność Polaków w mowie i piśmie – dawniej i dziś.
 127 – Tajemnica początków życia ludzkiego. Wieloaspektowość zagadnienia
 153 – Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieczym ukryta (cz.1)
 154 – Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieczym ukryta. (cz.2)
 158 – Rozmowy o Polsce
 170 – Rozwijanie zdolności twórczych
 184 – Poznajmy się cz. I
 185 – Poznajmy się cz. II
 187 – Charakter biofiliczny Jana Pawła II
 201 – Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieczym ukryta. (cz. 2)
 202 – Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieczym ukryta. (cz.4)
 210 – „Amerykańskie mity” – warsztaty dziennikarskie.
 211 – Problemy mniejszości narodowych we współczesnych mediach
 251 – Postawa osób starszych wobec internetu

NAUKI PRZYRODNICZE W ŻYCIU CODZIENNYM

- 5 – Mikroskop elektronowy - co można zobaczyć gdy światło zastąpią elektrony
 8 – Mikroskopia świetlna czy fluorescencyjna?
 9 – Co płynie w kranie?
 10 – Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich
 11 – Kamień - obraz?
 12 – Po skały magmowe nie musisz jechać w góry
 19 – Rośliny cebulowe oraz mszaki i paprotniki
 24 – Diament
 25 – Geologia Łodzi i Regionu
 26 – Świat minerałów w Muzeum Geologicznym UŁ
 27 – Świat zapisany w kamieniu
 28 – Czy energia wiatrowa jest dobrym źródłem energii odnawialnej?
 39 – Neuralne komórki macierzyste - twórczynie mózgu
 78 – Ochrona przyrody w Afryce Południowej
 80 – Krajobrazy i ludzie Afryki Południowej
 152 – Jak ujarzmić energetyczny potencjał przyrody - odnawialne źródła energii
 238 – Matematyka i statystyka w działaniu

ROZMOWY O POLSCE I ŚWIECIE XXI WIEKU

- 42 – Konkurencyjność w procesie globalizacji gospodarki

- 82 – Sylwetka nowoczesnego menedżera
 146 – Wiedza szansą na rozwój – dyskusja nad przyszłością polskiej gospodarki
 148 – Ubezpieczenia gospodarcze we współczesnym świecie – gość: adwokat dr Szymon Byczko
 223 – Pokemon na rynku giełdowym
 231 – Innowacje w zarządzaniu

PRZESTRZEŃ TURYSTYCZNA I REKREACYJNA

- 3 – Park Helenowski (dawniej Park 19-tego stycznia)
 23 – Park im. H. Sienkiewicza na dawnym targowisku
 179 – Wykorzystanie zabytkowych obiektów techniki w Łodzi i regionie do celów turystyki
 207 – Łódź nietypowa
 208 – Region Łódzki w obiektywie
 194 – „12 lat, 12 gór”

IMPREZY TOWARZYSZĄCE

- 4 – Kiermasz Książki Naukowej
 21 – Łódź i region łódzki w Wikipedii - największej Wolnej Encyklopedii internetowej
 30 – Wiedza, przedsiębiorczość, kariera
 54 – Matematyczne wędrówki po Łodzi - Symetrie w architekturze Łodzi
 62 – Możliwości pozyskiwania energii z biomasy - Towarzystwo KP, PZiItS, SCPS
 67 – Krajobraz w rysunku
 71 – Koncert wiosenny
 94 – Bezpieczeństwo modyfikacji genetycznych żywności – Stowarzyszenie ITSpoz
 95 – Problemy gospodarki komunalnymi odpadami biodegradowalnymi – Stowarzyszenie RCP
 98 – „Być i Mieć” - sztuka dokonywania życiowych wyborów
 137 – Drzwi otwarte w Centrum Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk
 140 – Edukacja regionalna w teorii i praktyce
 149 – Najnowsze publikacje naukowe pracowników Wydziału Prawa i Administracji UŁ
 189 – Dorobek naukowy i wydawniczy SJPdC - publikacje
 248 – Antropologia w chirurgii plastycznej, rekonstrukcyjnej i estetycznej

OPISY IMPREZ

imprezy przedstawione są w układzie: numer – tytuł – opis imprezy

- 2 – **Kulturowe konteksty dramatu współczesnego** – dwudniowa (22-23 kwietnia) konferencja dotycząca zagadnień związanych ze współczesnym dramatem. Szczegóły imprezy dostępne u organizatorów.
 ■ 3 – **Park Helenowski (dawniej Park 19-tego stycznia)** – położony pomiędzy ulicami Północną, Źródłową i Smugową jest obiektem otwartym, „przelotowym” dla wielu mieszkańców naszego miasta. Założony został w połowie XIX w. w zabagnionej dolinie rzeki Łódki przez łódzkiego fabrykanta, właściciela pobliskiego browaru – Karola Anstadta. Dzięki ogromnym wysiłkom finansowym i udziałowi znanej, berlińskiej firmy ogrodniczej przedwiosenne spotkanie w Helenowskim parku będzie okazją do głębszego poznania tego obiektu, jego infrastruktury technicznej, a przede wszystkim dendroflory parku, które to elementy – po wielu latach zaniedbań zostały wreszcie poddane zabiegom rewaloryzacyjnym, przeprowadzonym dla odnowy tego cennego założenia ogrodowego.
 ■ 4 – **Kiermasz książki naukowej** – wystawa oraz sprzedaż książek wydawanych przez Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego.
 ■ 5 – **Mikroskop elektronowy - co można zobaczyć gdy światło zastąpią elektrony** – zostanie przedstawiona zasada działania analitycznego mikroskopu elektronowego i jego przewaga nad mikroskopem optycznym oraz wyniki ostatnich prac z zastosowaniem mikroskopii elektronowej, między innymi w elektronice, badaniach materiałowych, badaniach minerałów i meteorytów. Zainteresowani uczestnicy otrzymają zapisany na nośniku magnetycznym zestaw zdjęć z mikroskopu elektronowego.
 ■ 6 – **Pokaz wybranych technik drukowania** – podczas tego pokazu zostaną zaprezentowane wybrane techniki drukowania. Będą to typografia, sitodruk, tampondruk, druk termotransferowy. Prezentacje poprowadzą studenci Instytutu prezentując urządzenia podczas pracy. Pokaz przeznaczony jest dla wszystkich, którzy chcieliby poznać te popularne techniki druku.
 ■ 7 – **Do rany przyłóż** – zaprezentowany zostanie polski, biologicznie aktywny materiał opatrunkowy. Leczenie przewlekłych ran było i jest wyzwaniem dla lekarzy. Zostało udowodnione, że chityna i jej pochodne wspomagają gojenie się ran. Na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów Politechniki Łódzkiej opracowano sposób syntezy polskiej pochodnej chityny o nazwie dibutyrylochityna (skrótowa nazwa DBC) oraz uzyskano z niej nowoczesne opatrunki aktywne. Prace te spotkały się z dużym zainteresowaniem w Polsce i na świecie.

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

■ 8 – **Mikroskopia świetlna czy fluorescencyjna?** – prezentacja obejmuje: wykład mający na celu zapoznanie ze zjawiskami fotochemicznymi, budową mikroskopu świetlnego i fluorescencyjnego oraz metodami znakowania fluorescencyjnego komórek i zastosowaniem techniki w badaniach i pokaz sprzętu oraz wykonanie prostych barwień połączone z obserwacjami komórek w mikroskopie świetlnym i fluorescencyjnym.

■ 9 – **Co płynie w kranie?** – uczniowie pod kierunkiem studentów, członków SKN Chemików UŁ, wykonują doświadczenia polegające na badaniu składu chemicznego wody wodociągowej oraz na określeniu zawartości w niej wybranych parametrów jakościowych takich jak: odczyn - pH, twardość, utlenialność, stężenie jonów chlorkowych, żelazowych i azotanowych(V). Przed rozpoczęciem badań krótka prelekcja wprowadzająca w tematykę analizy wody.

■ 10 – **Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich** – wycieczka ma na celu propagowanie informacji o niezwykle urozmaiconej wręcz wyżynie w wyglądzie rzeźbie strefy krawędziowej Wzniesień Łódzkich, pokazanie czystych jeszcze rzek (Moszczenicy, Bzury, Strugi Dobieszkowskiej i Mroźnicy) w ich obszarach źródłiskowych i fragmentów naturalnej szaty roślinnej - Lasu Łągiewnickiego oraz łąk i torfowisk w dolinach rzek.

■ 11 – **Kamień - obraz?** – wystawa fotografii - jej celem jest wskazanie walorów estetycznych najpospolitszych nawet skał czy minerałów. Wśród prezentowanych zdjęć znajdują się również makrofotografie, pokazujące szczegóły trudno dostrzegalne gołym okiem. Po wernisażu wystawa będzie dostępna w trakcie trwania Festiwalu w godzinach 8.00-20.00.

■ 12 – **Po skały magmowe nie musisz jechać w góry** – podczas warsztatów przedstawione zostaną charakterystyczne skały wulkaniczne, plutoniczne i metamorficzne przywleczone przez lodolód ze Skandynawii i niecki Bałtyku w okolicy Łodzi. Omówione zostaną sposoby identyfikacji tych skał w terenie.

■ 13 – **W poszukiwaniu nowych materiałów - badania i rozwój ciekłych kryształów** – połączenie właściwości ciekłokrystalicznych z typowymi cechami polimerów stwarza możliwość utrzymania nowych materiałów o wyszukanych właściwościach i specjalnych zastosowaniach. Do układów takich zaliczamy oprócz typowych polimerów ciekłokrystalicznych również ciekłokrystaliczne sieci polimerowe, w których charakterystyczne dla fazy ciekłokrystalicznej uporządkowanie cząstek zostało „zamrożone” przez utworzenie sieci wiązań chemicznych. Obecnie znane są różne typy ciekłokrystalicznych układów polimerowych, a niektóre z nich znalazły już zastosowanie praktyczne.

■ 14 – **Model modelu - czyli jak można skomplikować proste (pozornie) sprawy** – podczas wykładu przedstawiony zostanie proces tworzenia komputerowych modeli zjawisk fizycznych. Przykładem będzie rzut ukośny, którego model w wersji „szkolnej” (bez oporu powietrza i nad płaską ziemią) będzie stopniowo uszczegóławiany przez uwzględnianie kolejnych wpływających nań czynników, takich jak ukształtowanie terenu, opór powietrza, prędkość wiatru, zależność gęstości atmosfery od wysokości itp.

■ 15 – **Pod batutą fizyki** – gdyby nie dźwięk żylibyśmy w ciszy. Mowa ludzka, instrumenty muzyczne i inne źródła dźwięku wywołują w uchu odbiorcy subiektywne wrażenia słuchowe. Ten całkowicie naturalny dla nas fakt znajduje spójną interpretację fizyczną, bowiem dźwięki przez nas odbierane nie są niczym innym jak falami sprężystymi rozchodzącymi się z określoną prędkością w ośrodkach we wszystkich trzech stanach skupienia.

■ 16 – **Czy sukces teorii fizycznych jest zaskakujący?** – tytuł jest cytatem z artykułu „Niepojęta skuteczność matematyki w naukach przyrodniczych” E. P. Wignera, laureata Nagrody Nobla z fizyki za wkład do teorii jądra atomowego i cząstek elementarnych oraz za odkrycie podstawowych zasad symetrii unitarnych. Autor rozważając możliwe wyjaśnienia

stosowania przez fizyka matematyki w formułowaniu praw przyrody pisze m.in. „Gdy znajduje on [fizyk] związek pomiędzy dwiema wielkościami, który przypomina zależność dobrze znaną z matematyki, stwierdza on natychmiast identyczność obu związków, po prostu dlatego, że nie zna żadnych innych podobnych zależności.” Efektywność matematyki w naukach przyrodniczych może zatem budzić zdumienie. Referat będzie dyskusją na temat pytania postawionego w tytule, roli piękna w matematyce i fizyce.

■ 17 – **Pokazy zjawisk fizycznych** – pracownicy Instytutu Fizyki, Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki oraz studenci Koła Naukowego Fizyków zaprezentują w interesującej formie wybrane eksperymenty ilustrujące ciekawe zjawiska fizyczne. Pokażą zaskakujące doświadczenia i w możliwie prosty sposób wyjaśnią naturę obserwowanych zjawisk. Pod okiem prowadzących eksperymenty uczestnicy pokazów będą mogli sami wziąć udział w wykonywaniu doświadczeń. Celem pokazów jest przełamanie stereotypu myślowego o fizyce jako nudnym przedmiocie pełnym zawiłych wzorów i niezrozumiałych pojęć. Wśród wielu eksperymentów będzie można obejrzeć pokazy generowania wysokich napięć i wpływu silnego pola elektrostatycznego na materię, ognisty pokaz wizualizacji fali stojącej, pokaz wpływu niskich temperatur na materię, pokaz promienia świetlnego, który nie chce być prosty, piornury w butelce - pokaz wyładowań elektrycznych w gazach, wyjaśnienie zagadki fakirow - dlaczego można chodzić po rozżarzonych węglach i się nie poparzyć, zaskakujący pokaz działania siły tarcia, ciało wtaczające się samoistnie na równię (czy to możliwe?), czarodziejska szpulka, drgania mechaniczne inaczej niż w szkole, po co nam hydrostatyka (nurek Kar-tezjusza), zdumiewające zachowanie lewitującej w strudze piłeczki, indukcja elektromagnetyczna i pokaz skutków jej działania.

■ 18 – **Ultrakrótkie impulsy laserowe** – w wykładzie zostaną omówione: charakterystyczne cechy wiązki lasera, metody uzyskiwania ultrakrótkich impulsów laserowych oraz właściwości fizyczne ultrakrótkich impulsów laserowych i ich zastosowanie w badaniach naukowych i technice.

■ 19 – **Rośliny cebulowe oraz mszaki i paprotniki - Stowarzyszenie ITO** – na wystawie prezentowane będą rośliny cebulowe, głównie narcyzy i tulipany oraz paprocie z lasów tropikalnych. Uzupełnieniem wystawy będzie ekspozycja mszaków w ich naturalnym siedlisku. Wystawa ma głównie charakter dydaktyczny i popularny. Ma na celu przybliżenie zwiedzającym te trzy ważne grupy roślin, zapoznanie z ich biologią, występowaniem oraz pielęgnacją. Pracownicy ogrodu udziela informacji w zakresie pielęgnacji roślin doniczkowych i gruntowych oraz projektowania i zakładania terenów zieleni. Organizatorami imprezy są: Ogród Botaniczny, Towarzystwo Przyjaciół Ogrodu Botanicznego oraz Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Ogrodnictwa.

■ 21 – **Łódź i region łódzki w Wikipedii - największej Wolnej Encyklopedii internetowej** – Wikipedia to międzynarodowy projekt, który ma celu tworzenie encyklopedii, którą każdy może edytować i której zawartość jest dostępna przez Internet całkowicie bezpłatnie. W pierwszej części prezentacji zostanie przedstawiony fenomen Wikipedii i związanej z nią społeczności autorów oraz zasady działania oprogramowania, które umożliwia jej funkcjonowanie. Druga część spotkania skupi się na omówieniu artykułów związanych z Łodzią - ich zalet i braków. W trzeciej części planowany jest pokaz edycji wybranego artykułu na „żywo” ze wciągnięciem publiczności do tego działania.

■ 22 – **Jak płynie krew?** – prezentacja możliwości komputerowych symulacji przepływów w naczyniach krwionośnych.

■ 23 – **Park im. H. Sienkiewicza na dawnym targowisku** – park położony jest w samym sercu Łodzi, w pobliżu geometrycznego środka miasta, między ulicami Kilińskiego (dawniej ul. Wdewską) i Sienkiewicza (ul. Mikołajewska), na obszarze około 1,2 ha. Rozplanowany wówczas park zachował

do dziś swój dawny układ. O jego wyglądzie przesądzą dwie części o odmiennym charakterze: regularna od strony ul. Sienkiewicza, przechodząca stopniowo w część pejzażową od ul. Kilińskiego. Drzewostan parku składa się z gatunków rodzimych i obcych drzew, a w tym także osobliwości dendrologicznych. Park nosił oficjalną nazwę „Mikołajewski” (na cześć cara), ale nazywany był Świętokrzyskim ze względu na bliskie sąsiedztwo kościoła Świętego Krzyża, a w 1916 r., kiedy zmarł H. Sienkiewicz, otrzymał imię twórcy trylogii.

■ 24 – **Diament** – wykład, pokaz i oglądanie wystawy. Po wykładzie Muzeum Geologiczne będzie otwarte dla zwiedzających do godziny 16.00

■ 25 – **Geologia Łodzi i Regionu** – prezentacja multimedialna i zwiedzanie wystawy w Muzeum Geologicznym UŁ Po wykładzie wystawy Muzeum Geologicznego będą otwarte dla chętnych do godziny 16.00

■ 26 – **Świat minerałów w Muzeum Geologicznym UŁ** – pokaz multimedialny oraz prezentacja minerałów i kryształów znajdujących się w zbiorach Muzeum Geologicznego UŁ Po wystawie Muzeum będzie otwarte dla zwiedzających do godziny 16.00

■ 27 – **Świat zapisany w kamieniu** – wykład i pokaz multimedialny prezentujący sposoby odkrywania informacji „zapisanych” w skałach, po wykładzie zwiedzanie Muzeum Geologicznego Muzeum Geologiczne będzie czynne dla zwiedzających do godziny 16.00

■ 28 – **Czy energia wiatrowa jest dobrym źródłem energii odnawialnej?** – w latach dziewięćdziesiątych ubiegłego stulecia nastąpił znaczny wzrost zainteresowania odnawialnymi źródłami energii jako jednym z aspektów zrównoważonego rozwoju. Energia wiatrowa od niedawna zaczęła odgrywać znaczącą rolę w produkcji energii elektrycznej. Oszacowanie zasobów energii wiatrowej użytecznych dla potrzeb produkcyjnych stało się cennym zadaniem nie tylko poznawczo, ale też aplikacyjnie.

■ 29 – **Jak samochód poprawia błędy kierowcy, czyli bezpieczeństwo czynne w pojazdach** – impreza ma na celu zaprezentowanie nowoczesnych rozwiązań systemów bezpieczeństwa czynnego stosowanych w pojazdach. W trakcie prezentacji zostanie przedstawiona budowa i zasada działania układów ABS, ASR, ESP, itp.

■ 30 – **Wiedza, przedsiębiorczość, kariera** – II edycja konkursu o przedsiębiorczości. Konkurs skierowany jest do uczniów szkół średnich regionu łódzkiego. Tematyka poruszana podczas konkursu dotyczyła będzie zagadnień związanych z zarządzaniem jakością, logistyką, rolnictwem, marketingiem, ergonomią, bezpieczeństwem i higieną pracy oraz szeroko pojętą ekonomią. Głównym organizatorem konkursu jest Koło Naukowe Zarządzania Produkcją i Konsultingu - SIFE PŁ, działające przy Katedrze Zarządzania Produkcją Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej.

■ 31 – **Bazy danych wspomagające pracę placówek medycznych** – prezentacja zawiera informacje na temat tworzenia baz danych wspomagających pracę placówek medycznych.

■ 32 – **BIO-MEMS - modelowanie komputerowe** – prezentacja dotyczy projektowania komputerowego mikroczujników i członów wykonawczych urządzeń, możliwych do stosowania w medycynie (np. mikrodozowników insuliny).

■ 33 – **Promieniowanie laserowe w medycynie - blaski i cienie** – promieniowanie laserowe stosowane jest w medycynie od około 40 lat. Z promieniowaniem tym wiązano i w dalszym ciągu wiąże się wiele nadziei - to blaski tego promieniowania; należy jednak pamiętać, iż promieniowanie laserowe zastosowane w sposób nieodpowiedni może przynieść wiele szkód - to jego cienie.

■ 34 – **Poznaj Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej PŁ** – w programie przewidziano krótki referat informujący o działalności Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej Politechniki Łódzkiej oraz zwiedzenie CDTL (pracownie laserowe i laboratorium termowizyjne).

- **35 – Zdrowie w kromce chleba - pieczywo na zakwasie** – pieczywo na zakwasie towarzyszy człowiekowi od niemal 5 tysięcy lat. Nasi przodkowie nauczyli się wykorzystywać proces samoistnej fermentacji zachodzącej w pozostawionym w cieple cięście chlebowym, doceniając walory smakowe i atrakcyjny wygląd pięknie wyrośniętych bochnów chleba. Ale okazuje się, że pieczywo na zakwasie wyróżniają także jego walory zdrowotne wynikające z obecności w cięście, obok drożdży, także bakterii mlekowych. Długa lista korzyści wynikających ze spożywania takiego pieczywa może być spełniona tylko pod warunkiem prowadzenia naturalnych procesów fermentacyjnych, bez zastępowania ich dodatkiem tzw. polepszaczy. Zastosowanie w produkcji piekarskiej kultur starteryowych, będących cennym osiągnięciem biotechnologii, spełnia zarówno oczekiwania piekarzy poszukujących nowoczesnych rozwiązań zapewniających wysoką jakość pieczywa, uproszczenie procesów technologicznych i sukces ekonomiczny, jak i konsumentów zainteresowanych spożywaniem naturalnych produktów.
- **36 – Ameryka nie tylko indiańska... czyli kim są dzisiejsi Latynoamerykanie** – impreza ma na celu przełamanie stereotypów związanych z wizerunkiem społeczeństwa latynoamerykańskiego. Ameryka Łacińska to kontynent różnorodny kulturowo i rasowo, zamieszkały przez różne grupy ludności. Przewidziany pokaz zdjęć i muzyka.
- **37 – Nanotechnologia - niewidzialna potęga** – nanotechnologia, największy hit ostatnich lat z listy przebojów nauki, nie jest już fascynującą ciekawostką czy teoretyczną fabułą rodem z SF. Z osiągnięć nanotechnologii już dziś korzysta się m.in. przy produkcji zderzaków samochodowych, powłok (zabezpieczających przed rdzą, brudem, zadrapaniami, promieniowaniem UV), filtrów ochronnych w okularach, antyodblaskowych szyb i szkiele, narzędzi do cięcia metali, kosmetyków i wielu, wielu innych niezwykle użytecznych wyrobów.
- **38 – Probiotyk - najlepszy przyjaciel człowieka!** – przewód pokarmowy jest najbardziej aktywnym biologicznie układem człowieka. Na jego aktywność biologiczną wpływa przede wszystkim układ istniejącej mikroflory i jej przemiany biochemiczne. Układ mikroflory przewodu pokarmowego człowieka jest zmienny w czasie, podlega modyfikacjom pod wpływem czynników zewnętrznych, w jakich żyje człowiek (klimat, zanieczyszczenie środowiska, poziom i higiena życia) jak i wewnętrznych, do których zaliczamy dietę, antybiotykoterapię i lekoterapię, przebyte choroby oraz stres. Mikroflorą jelitową pozytywnie oddziaływającą na organizm człowieka są bakterie należące do rodzaju *Lactobacillus* i *Bifidobacterium* i to one ze względu na swoje właściwości otrzymały miano probiotyków.
- **39 – Neuralne komórki macierzyste - twórczynie mózgu** – wystawa fotografii prezentująca „jak z pojedynczych komórek powstaje mózg człowieka”. Wystawa ma na celu zaprezentowanie jak z jednego typu komórek (nerwowych komórek macierzystych) powstają komórki umożliwiające przesyłanie impulsów nerwowych (neurony), komórki odżywiające neurony (astrocyty) i komórki tworzące osłonki izolacyjnej wokół komórek przesyłających sygnały nerwowe.
- **40 – Toksyny organiczne w otoczeniu człowieka** – tematyka wykładu dotyczy będzie najistotniejszych grup związków organicznych występujących w środowisku przyrodniczym. Na wstępie omówione zostaną związki powszechnie występujące w biosferze, wykazujące silną toksyczność oraz zdolność bioakumulacji w łańcuchu pokarmowym, tj.: fenole, bifenyle i policykliczne węglowodory aromatyczne. Drugą część wykładu poświęcona zostanie związkom obecnym w bezpośrednim otoczeniu człowieka, tj.: wodzie pitnej, powietrzu pomieszczeń użytkowych oraz w żywności i lekach.
- **41 – Ekstremofile - kwasy ich nie ruszą!** – drobnoustroje są najbardziej wszechobylskimi organizmami, zasiedlającymi wszystkie, nawet najbardziej ekstremalne, oczywiście z ludzkiego punktu widzenia, środowiska. Ich rozwój jest możliwy w zakresie temperatur od -12 do 113 °C, w środowi-

- skach silnie kwaśnych (nawet w pH 0,7, czyli o kwasowości odpowiadającej 1,2M roztworowi kwasu siarkowego) i silnie alkalicznych (w pH do 13), mogą rosnąć przy ciśnieniu hydrostatycznym do 1400 atm, w środowiskach silnie zasolonych (nawet przy 33% stężeniu NaCl), skażonych substancjami toksycznymi, radioaktywnymi oraz w innych, równie niegościnnym biotopach. Mikroorganizmy te, zwane ekstremofilami, wytwarzają tysiące substancji, które można wykorzystać w różnych dziedzinach gospodarki, a także w medycynie.
- **42 – Konkurencyjność w procesie globalizacji gospodarki** – celem konferencji jest przybliżenie i pogłębienie wiedzy nt. wpływu procesów globalizacji na konkurencyjność w wymiarze makro i mikroekonomicznym, regionalnym, instytucjonalnym oraz społeczno-kulturowym. Interdyscyplinarny charakter konferencji stwarza możliwość zaprezentowania swoich dotychczasowych prac badawczych studentom z różnych uczelni, wydziałów i kierunków.
- **54 – Matematyczne wędrówki po Łodzi** - Symetrie w architekturze Łodzi – IV edycja konkursu. Wystawa prac projektowych. Prezentacje multimedialne wykonane przez uczniów.
- **60 – Pokaz otrzymywania włókien stosowanych w medycynie** – pokaz ma na celu zaprezentowanie sposobu wytwarzania włókien przeznaczonych do zastosowań w medycynie
- **62 – Możliwości pozyskiwania energii z biomasy - Twarzystwo KP, PZLiTS, SCPS** – konferencja mająca na celu przedstawienie najnowszych rozwiązań technicznych z zakresu możliwości pozyskiwania tzw. „Zielonej” energii z biomasy oraz możliwości finansowania tego rodzaju inwestycji. Poruszana będzie również problematyka współspalania biomasy w zakładach energetyki zawodowej.
- **63 – Pleśń - nasz wróg czy przyjaciel?** – pleśń to organizmy bardzo rozpowszechnione w naszym otoczeniu. Ze względu na małe wymagania pokarmowe, szeroki wachlarz wytwarzanych enzymów, toksyn i innych substancji oraz łatwość hodowli i rozprzestrzeniania mają znaczenie zarówno pozytywne jak i negatywne. Szerokie wykorzystanie tych organizmów w różnych gałęziach przemysłu zarówno farmaceutycznego, spożywczego jak i biotechnologicznego stawia je na pierwszym miejscu spośród wszystkich mikroorganizmów. Na drugiej szali leżą jednak ich właściwości patogenne, alergizujące i toksyczne oraz możliwość biodegradacji różnych materiałów technicznych np. budynków. Ponieważ pleśń na co dzień żyją tuż obok człowieka, w wykładzie opartym na dyskusji postaram się odpowiedzieć na pytanie czy są bardziej naszym przyjacielem czy raczej wrogiem. W trakcie wykładu zaprezentowany zostanie również nowoczesny program komputerowy do diagnostyki pleśni.
- **64 – „Życie człowieka” na podstawie sztuki L. N. Andreeva** – w ramach tegorocznej edycji Festiwalu Teatr Studentki „Dmuchawiec” przygotował premierę sztuki „Życie człowieka”, opartej na tekście wybitnego rosyjskiego modernisty.
- **65 – Experimental Theatre Workshop - Eksperymenty Teatralne** – warsztaty składają się z dwóch części: 1. W ciągu pierwszej godziny uczestnicy warsztatów zapoznawani są z różnorodnością i bogactwem dźwięku i ruchu. Wprowadzane są również ćwiczenia w grupach w celu zgrania uczestników warsztatów. Przed rozpoczęciem gry zespołowej konieczne jest bowiem poznanie się. 2. Druga godzina przeznaczona jest na wystawienie przedstawienia z użyciem technik zaprezentowanych w pierwszej godzinie warsztatów. Warsztaty prowadzone są w języku polskim i angielskim. Brak znajomości języka angielskiego nie stanowi żadnej przeszkody.
- **66 – Tajemnice efektu żyroskopowego** – pokaz i wyjaśnienie efektu żyroskopowego. Zastosowanie żyroskopów; przyrządy żyroskopowe.
- **67 – Krajobraz w rysunku** – rysowanie krajobrazu naturalnego - jego różnych form - krajobraz nizinny, górski, akwe-

- ny wodne....Omówienie zasad perspektywy, światłocienia, faktur poszczególnych elementów krajobrazu.
- **68 – Ptasia grypa - pandemia czy burza w szklance wody?** – Czy ptasia grypa stanowi realne zagrożenie dla ludzi czy to tylko problem wyolbrzymiony przez dziennikarzy? Przecież wszyscy chorujemy na grype i nikogo to nie dziwi. Aby rozwiać wątpliwości trzeba poznać wirusa H5N1 – sprawcę całego zamieszania. Czym jest, skąd się wziął, jak wygląda i funkcjonuje? Dlaczego nagle zaczął zabijać ludzi w Azji? Na wiele pytań pomagają odpowiedzieć badania nad jego starszymi krewniakami. Zniwo ptasiej grypy to już prawie 200 osób, niestety może to być dopiero prolog do wielkiego dramatu...
- **69 – Kosmetyka podgląda naturę** – słońce to jeden z najcenniejszych darów natury, jego zdrowotne i lecznicze właściwości znane były najstarszym szkołom medycznym. Obecnie wiadomo, że nadmiar słońca szkodzi skórze, włosom, oczom. Aby cieszyć się jego dobroczynnym działaniem należy właściwie zabezpieczać się przed nadmiarem promieniowania słonecznego. Pomaga nam w tym m.in. świat roślin i minerałów. Olejki eteryczne – wieloskładnikowe mieszaniny lotnych związków chemicznych, wyodrębnione z roślin metodą destylacji z parą wodną. Cechą charakterystyczną jest ich intensywny zapach i wielokierunkowa aktywność biologiczna. Kosmetyczne właściwości roślin wykorzystywano od wieków. Obecnie obserwuje się wyraźny trend związany z powrotem do natury, która w większości przypadków kojarzona jest ze światem roślinnym. Na opakowaniach kosmetyków coraz częściej pojawiają się określenia: naturalny, bio, fito. Najwyższa pora, aby zadać sobie pytanie czy to chwyt reklamowy czy też wymóg naszych czasów?
- **70 – Moskwa w albumach** – impreza nasza przybliży obraz stolicy Rosji na przestrzeni wieków i współcześnie. Zapozna z historią, kulturą, osobliwościami, pięknem architektury i krajobrazu Moskwy.
- **71 – Koncert wiosenny** – przegląd różnych form muzycznych. Biorą udział zespoły chóralne, wokalne, instrumentalne i choreograficzne. Po koncercie dyskusja panelowa na temat prowadzenia zespołów muzycznych i doboru do nich uczniów zdolnych i nie tylko.
- **73 – Celuloza bakteryjna w medycynie** – w warunkach hodowli stacjonarnej bakterie octowe *Acetobacter xylinum* syntezują celulozę, która gromadzi się na powierzchni pożywki w formie sprężystej błony, przypominającej silnie uwodnioną, napełnioną skórę. Celuloza bakteryjna w postaci wilgotnych płyt o dowolnych rozmiarach i formie (np. maski na twarz), może być wykorzystana do zaopatrzenia i leczenia rozległych oparzeń ciała, również w miejscach anatomicznie niedogodnych jak pachwiny czy przestrzenie między palcami dłoni i stóp. Dzięki możliwości utrzymania wilgotnego środowiska pod opatrunkiem przyspieszone są znacznie procesy gojenia w efekcie których nie powstają zbliznowacenia. Bardzo dobra biodegradacja w kontakcie z tkanką umożliwiła wykorzystanie celulozy bakteryjnej w postaci rurek jako protez naczyń krwionośnych małym przekroju lub połączeń w procesie zespawania przeciętych nerwów.
- **74 – Odi et amo. Love Delights** – zespół Teatralny „Alter Ego” VIII Liceum Ogólnokształcącego pod kierownictwem Izabeli Stasiak i Alicji Petrykiewicz oraz Zespół Muzyczny „Exodus” prowadzony przez Małgorzatę Ułamek zaprezentują widowisko poetyckie do tekstów autorów antycznych i nowożytnych (anglojęzycznych).
- **75 – Poezja Wergiliusza** – rozstrzygnięcie Konkursu Recytatorskiego Poezji Wergiliusza. Autorką projektu jest dr Joanna Rybowska, adiunkt w Zakładzie Literatury Greckiej w Katedrze Filologii Klasycznej.
- **76 – Influences or Coincidences? In the Circle of Slavic, Celtic, Mediterranean and Indian Legendary Creatures** – występ laureatów i finalistów konkursu multimedialnego.

■ 78 – **Ochrona przyrody w Afryce Południowej** – prezentacja multimedialna pokazująca Parki Narodowe Afryki Południowej: krajobrazy, fauna i flora oraz problemy ekologiczne regionu.

■ 79 – **Generatio Troiana** – studenci Filologii Klasycznej pod kierownictwem dr Anny Maciejewskiej, zaprezentują przedstawienie teatralne pt. „Generatio Troiana”.

■ 80 – **Krajobrazy i ludzie Afryki Południowej** – wystawa fotograficzna prezentująca krajobrazy i mieszkańców Afryki Południowej. Wystawa czynna przez cały czas trwania Festiwalu.

■ 81 – **Medea, moja miłość** – studenci Filologii Klasycznej pod kierownictwem prof. J. Czerwińskiej oraz mgr Yvonne Borowski zaprezentują przedstawienie teatralne oparte na motywach antycznych, pt. „Medea, moja miłość”.

■ 82 – **Sylwetka nowoczesnego menedżera** – prezentacja charakterystyki studiów i sylwetki absolwenta dla trzech kierunków studiów: Zarządzanie, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Europeistyka prowadzonych na Wydziale Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej.

■ 83 – **Kryształografia białek w projektowaniu leków** – od kilkunastu lat pojawiła się nowa metoda opracowywania leku „na miarę”. Polega ona na określeniu struktury białka odpowiedzialnego za proces chorobowy i dopasowywania do niego potencjalnego leku. Tak opracowany lek silnie modyfikuje funkcję białka hamując proces chorobowy. Kluczowe znaczenie dla projektowania leków tą metodą mają badania krystalograficzne. Krystalografia łączy wiedzę z kilku dziedzin nauki. Biologia molekularna, biochemia i biofizyka dostarczają nam informacji na temat białek. Symetria kryształów i przekształcenie obrazu dyfrakcyjnego w model cząsteczki to tematyka; procesem dyfrakcji promieni rentgenowskich na wewnętrznej sieci kryształów zajmuje się fizyka, a wykonanie skomplikowanych obliczeń prowadzących do rozwiązania i udokładnienia struktury jest możliwe dzięki informatyce. Współpraca lekarzy, farmakologów, krystalografów i chemików pozwala na opracowywanie nowych leków, przez co systematycznie polepsza się jakość i długość naszego życia.

■ 84 – **Jak komputer może sterować maszyną?** – 1. wykład przedstawiający możliwości rozwiązywania problemów automatyzacji maszyn przy wykorzystaniu komputerów przemysłowych, zobrazowany krótkimi filmami w technice cyfrowej. 2. zwiedzanie laboratorium Katedry Maszyn Roboczych Napędów i Sterowania połączone z pokazem pracy maszyn sterowanych automatycznie za pomocą mikroprocesorów.

■ 85 – **Wspomaganie diagnostyki przewodu pokarmowego z wykorzystaniem danych z endoskopu bezprzewodowego** – prezentacja multimedialna metody wstępnego przetwarzania danych wideo pochodzących z endoskopu bezprzewodowego (kapsułki z kamerą). Wyjaśniona zostanie zasada działania endoskopu bezprzewodowego. Przybliżone zostaną problemy związane z interpretacją danych uzyskiwanych endoskopu i przedstawiona zostanie metoda wspomagania procesu diagnostycznego (model deformowalnych pierścieni).

■ 86 – **„Plec siwko plec” - artystyczne dygresje wikliniarskie** – impreza ma na celu zainteresowanie techniką wikliniarską w ujęciu artystycznym. Każdy będzie mógł spróbować swoich sił, zręczności i twórczości na materiale wikliniarskim.

■ 87 – **Co to jest i do czego może służyć aeroakustyczna komora bezchowa** – komora aeroakustyczna jest przeznaczona głównie do badania zjawisk dźwiękowych związanych z przepływem powietrza co wyróżnia ją od innych komór bezchowych. Wyłożona jest płaskimi panelami absorpcyjnymi zamiast klasycznych paneli akustycznych z klinami, stożkami lub innymi wypukłymi elementami pochłaniającymi dźwięk. Jest to największe pomieszczenie badawcze tego typu w Europie Centralnej. Aktualnie prowadzone są w niej badania hałasu emitowanego przez dwustopniową turbinę modelową.

■ 88 – **Wynalazki Politechniki Łódzkiej na międzynarodowych targach i wystawach wynalazków w 2005 r. – Stowarzyszenie PWIR** – podczas imprezy odbędzie się krótka prezentacja promocyjnej działalności stowarzyszenia na rzecz wynalazków i rozwiązań racjonalizatorskich na przykładzie nowatorskich opracowań w Politechnice Łódzkiej wystawianych w 2005 roku.

■ 89 – **Dni otwarte odlewni precyzyjnej „Armatura” – Stowarzyszenie Odlewników Polskich** – zapoznanie zainteresowanych ze specyfiką technologii odlewania precyzyjnego (metoda traconego wosku).

■ 90 – **Piorunowe udary napięciowe - możliwości wykorzystania w technologii przemysłu spożywczego – Stowarzyszenie Techników Cukrownictwa** – w przemyśle przetwórstwa spożywczego łączy się często metody mechaniczne, biochemiczne i fizykochemiczne. W ostatnich latach, w przemyśle cukrowniczym zauważono możliwość stosowania do tych celów prądu elektrycznego, który umożliwił skuteczną pozyskiwanie soków i innych określonych składników z wnętrza tkanek roślinnych. Dzięki temu można oczekiwać oszczędności w procesie przetworczym.

■ 91 – **Dzień otwarty w Instytucie Celulozowo-Papierniczym – Stowarzyszenie Papierników Polskich** – w ramach dni otwartych jest przewidziany wykład wprowadzający oraz zwiedzanie Instytutu. Następnie uczestnicy obejrzą wytwarzanie papieru na laboratoryjnej maszynie papierniczej oraz historyczne, ręczne czerpanie papieru. Kolejne pokazy będą dotyczyć technologii powlekania papieru oraz metod badania papieru.

■ 92 – **Nowe techniki wykończeniowe wyrobów włókienniczych – Stowarzyszenie PChK** – w ramach wykładu będą zaprezentowane najnowsze osiągnięcia nauki i techniki w zakresie barwienia włókien poliamidowych i obróbki enzymatycznej włókien poliestrowych.

■ 94 – **Bezpieczeństwo modyfikacji genetycznych żywności Stowarzyszenie ITSpoż** – wykład poświęcony jest wyjaśnieniu sposobów modyfikacji genetycznych roślin uprawnych służących ograniczeniu stosowania herbicydów i insektycydów. Przedstawione będą bieżące dane odnośnie do skali upraw roślin genetycznie modyfikowanych.

■ 95 – **Problemy gospodarki komunalnymi odpadami biodegradowalnymi – Stowarzyszenie PRCP** – celem konferencji jest zwrócenie społecznej uwagi na kluczowe znaczenie odpadów biodegradowalnych dla rozwiązania jednego z najtrudniejszych problemów ochrony środowiska, to jest na gospodarkę odpadami komunalnymi. Konferencja proponuje społeczny model umiarkowanej konsumpcji oraz znaczenie przyrodniczego wykorzystania odpadów biodegradowalnych w warunkach polityki zrównoważonego rozwoju.

■ 96 – **Papier czerpany - dowód wielowiekowej historii produkcji papieru** – pokaz obejmować będzie sposoby czerpania papieru i prowadzony będzie przez studentów Papiernictwa i Poligrafii PL. Każdy z uczestników sam będzie mógł poznać historię i metody produkcji papieru jak i stworzyć własny arkusz papieru czerpanego.

■ 97 – **„ZaChwycaj dzień!”** – to akcja artystyczna, na którą składać się będą warsztaty plastyczne oraz ekspozycja wykonanych prac w formie obiektów. Uczestnicy warsztatów podejmą twórczą refleksję nad fenomenem czasu. Zostaną poproszeni o wykonanie prac plastycznych w technice malarstwa akwarelowego oraz o opatrzenie prac komentarzem słownym. Z wykonanych prac skonstruowanych zostanie 12 obiektów - tablic. (rozpoczęcie warsztatów co 1,5 godziny: 9:00; 10:30; 12:00; 13:30). Przewidziana jest ich ekspozycja w trakcie i po zakończeniu Festiwalu.

■ 98 – **„Być i Miec” - sztuka dokonywania życiowych wyborów** – impreza ma na celu przeprowadzenie dyskusji z młodymi ludźmi na temat sposobu dokonywania życiowych wyborów związanych z kierunkami studiów, formą aktywności zawodowej oraz łączenia własnych pasji z inteligentnym zarabianiem pieniędzy. W centrum dyskusji jest problem „marketingu osobistego” oraz poszukiwanie twórczego sposobu stawiania i realizacji celów życiowych, łączących harmonijnie sukces materialny oraz intelektualny.

■ 99 – **Jak Cię widzą tak Cię...** – to warsztaty plastyczne oraz ekspozycja wykonanych prac w formie obiektów. Uczestnicy warsztatów podejmą się działania empatycznego. Wybiorą sobie charakterystyczne osobowości z kręgów studenckich i spróbują odwzorować cechy tych osób. Następnie zostaną poproszeni o wykonanie na własnym ciele odcisków - „rzeźb” z bardzo delikatnej siatki metalowej. Rzeźby, obiekty będą ekspozowane w postaci instalacji artystycznej Galerii Patio w WSHE.

■ 100 – **Alchemia ciemni fotograficznej** – uczestnicy imprezy zostaną zapoznani z zasadami pracy w ciemni fotograficznej a następnie będą mogli samodzielnie (pod opieką prowadzących) wykonać odbitkę czarno - białą z przyniesionego przez siebie negatywu. Nie przewiduje się wcześniejszej obróbki negatywów. Warsztaty zostaną poprzedzone wprowadzeniem na temat budowy i metod obróbki materiałów fotograficznych.

■ 101 – **Żyjmy dłużej - herbata czarna czy zielona?** – co najmniej od dwóch tysięcy lat napary z herbaty są na Dalekim Wschodzie jednym z najbardziej cenionych napojów. W Japonii ceremonia parzenia i picia herbaty została ujęta w formę rytuału i zyskała uzasadnienie filozoficzne. W Europie herbata pojawiła się jako środek leczniczy na początku XVII wieku. Co zawiera napar z liści rośliny o nazwie Camellia sinensis? Dlaczego związki określane jako polifenole zielonej herbaty interesują od kilkunastu lat lekarzy, farmakologów a także chemików i biotechnologów? Czy rzeczywiście herbata obniża ciśnienie krwi i ma działanie przeciwnowotworowe? Wykład zawiera odpowiedzi na wszystkie te pytania.

■ 102 – **Jak się wytwarza protezy stomatologiczne?** – prezentacja przedstawiająca metodę wytwarzania protez szkieletowych stomatologicznych metodą modelowania w wosku (metoda wosku traconego).

■ 106 – **Pierwsza pomoc przedmedyczna - pokaz resuscytacji krażeńiowo-oddechowej** – pokaz będzie obejmował podstawy udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej, w tym: I. BLS - Basic Life Support 1. Airway - zapewnienie drożności dróg oddechowych 2. Breathing - prowadzenie wentylacji mechanicznej płuc, wentylacja bezprzryzadowa: - usta - usta - usta - nos - usta - usta - nos 3. Circulation - prowadzenie pośredniego masażu serca - ułożenie pacjenta - wyszukanie punktu nacisku - głębokość nacisku II. Bezpieczne ułożenie III. Bezpieczeństwo własne

■ 107 – **Pokaz bandażowania** – pokaz prawidłowego wykonania bandażowania i opatrywania pacjentów.

■ 108 – **Mikroskop elektronowy** – wędrówka w głąb mikroświata a nowoczesne technologie – omówiona będzie zasada działania analitycznego mikroskopu elektronowego i jego przewaga nad mikroskopem optycznym. Przedstawione zostaną oryginalne wyniki ostatnich prac z zastosowaniem mikroskopii elektronowej, między innymi w elektronice, badaniach materiałowych, badaniach minerałów i meteorytów.

■ 109 – **Fale elektromagnetyczne** – od radiowych do UV – w wykładzie przedstawione zostaną doświadczenia konieczne do zrozumienia pojęcia fali elektromagnetycznej i odkrycie fal elektromagnetycznych w doświadczeniu Hertza, następnie przedstawione zostaną sposoby wytwarzania i właściwości fal radiowych, mikrofal, promieniowania podczerwonego, światła widzialnego i promieniowania ultrafioletowego (UV) oraz sposoby wykorzystania tych fal w technicznych rozwiązaniach.

■ 110 – **Nanotechnologia** – w prezentacji zostanie wyjaśnione jak rozumiemy dzisiaj nanotechnologię, zostaną omówione oczekiwania i ograniczenia dotyczące dalszej miniaturyzacji współczesnych układów elektronicznych (tranzystory, mikroprocesory) bazujących na materiałach półprzewodniko-

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

wych. Następnie omówione zostaną osiągnięcia elektroniki molekularnej. W ostatniej części prezentacji zaprezentowane zostaną współczesne badania prowadzone za pomocą mikroskopu tunelowego i mikroskopu sił atomowych nad molekulami i nanorurkami węglowymi prowadzącymi do realizacji molekularnych układów elektronicznych.

■ **111 – Detekcja promieniowania jonizującego** – otacza nas i towarzyszy nam przez całe życie niewidzialne, nieodczuwalne posiadany zmysł promieniowanie: gamma, beta, alpha, neutronowe.... Pomimo dużej wiedzy jaką posiadamy o promieniowaniu jądrowym, dla wielu ludzi jest ono w dalszym ciągu tajemnicze, co często budzi obawy, a nawet strach. W wykładzie przedstawiona będzie historia rozwoju i stan obecny detektorów promieniowania jądrowego. Zaprezentowane będą niektóre rodzaje detektorów dostępne w Katedrze Fizyki Jądrowej i Bezpieczeństwa Radiacyjnego UŁ.

■ **112 – Ogrom wszechświata** – celem wykładu jest zaprezentowanie słuchaczom, aktualnej wiedzy o rozmiarach i budowie wszechświata opartej na najnowszych obserwacjach promieniowania kosmicznych obiektów (np. galaktyk) o różnych długościach fal.

■ **113 – 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. Zapoznanie uczestników z techniką pomiarów wspomaganych komputerem.

■ **114 – Fizyka i sport** – wiedza fizyczna oraz metody fizyki wykorzystywane są w każdej dziedzinie życia i działalności człowieka. Stwierdzenie to dotyczy również sportu i szeroko rozumianej kultury fizycznej. Spotkanie poświęcone będzie zastosowaniom wiedzy i metod fizyki w technice wybranych dyscyplin sportowych. Zajęcia o charakterze interaktywnym z pokazami i prezentacjami dla grup liczących nie więcej niż 15 osób. Zapraszamy na nie uczniów gimnazjów.

■ **115 – Tajemniczy świat dźwięków** – czy świat dźwięków można również zobaczyć? Jaki powstają fale dźwiękowe, jakie zjawiska towarzyszą ich propagacji, czy można je rejestrować? Na te i inne pytania znajdą odpowiedź uczestnicy zajęć. Zajęcia o charakterze interaktywnym z pokazami i prezentacjami dla grup liczących nie więcej niż 15 osób. Na te zajęcia zapraszamy uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

■ **116 – Pomiar prędkości światła, spektrografia - linie pierwiastków, modelowanie pól elektrycznych** – pokazy i uczestnictwo w doświadczeniach wykonywanych na żywo. Pomiar prędkości światła za pomocą komórki Kerra, rejestracja linii spektralnych pierwiastków i obserwacja powstawania rozkładu pola elektrycznego wokół elektrod o rozmaitych kształtach.

■ **117 – Bardzo niskie temperatury** – zajęcia interaktywne dla grup uczniów szkół ponadpodstawowych. Uczestnicy zajęć będą mieli możliwość wykonywania własnoręcznie doświadczeń z ciekłym azotem (-192 °C), stałym dwutlenkiem węgla (-78 °C) i gazowym helem.

■ **118 – Rejestracja promieniowania jonizującego** – pokaz rejestracji promieniowania alfa, beta i gamma pochodzącego z naturalnych i sztucznych źródeł promieniotwórczych.

■ **119 – Rejestracja promieniowania kosmicznego** – pokaz i omówienie budowy aparatury do rejestracji różnych składników promieniowania kosmicznego. Rejestracja promieniowania kosmicznego przychodzącego do laboratorium.

■ **120 – Mikroskop tunelowy** – pokaz budowy, działania i zastosowań mikroskopu tunelowego. Przedstawione zostaną podstawowe metody pomiarowe i osiągnięcia nanotechnologii.

■ **121 – Zabawki fizyczne** – zabawa jest jedną z najprzemijalszych form aktywności człowieka. W ciągu wieków ludzie wymyślili tysiące zabawek. Działanie każdej zabawki podlega prawom fizyki. Są jednak pewne zabawki, w których zja-

wiska i prawa fizyki zostały wykorzystane w szczególnie interesujący i atrakcyjny sposób. Te właśnie zabawki zostaną zaprezentowane podczas pokazów.

■ **122 – Pokazy nieba** – uczestnicy pokazu zapoznają się z podstawowymi zjawiskami na sferze niebieskiej oraz metodami prowadzenia obserwacji zjawisk astronomicznych. W trakcie pokazu omówione zostaną najbardziej zagadkowe obiekty astronomiczne jak również procesy wyjaśniające ich aktywność. Uczestnicy samodzielnie będą mogli identyfikować gwiazdy oraz obrazy jakie one tworzą na sferze niebieskiej.

■ **123 – O języku Łodzi** – podczas sesji wygłoszone zostaną dwa odczyty: prof. dr hab. Danuta Biełkowska, Jak mówili dawni łodzianie? prof. dr hab. Elżbieta Umińska-Tytoń, Czy Łódź ma swoje regionalizmy?

■ **124 – Grzeczność Polaków w mowie i piśmie - dawniej i dziś** – odczyt pokaże osobiowości dawnej polskiej etykiety językowej, jej relikty w naszych czasach oraz pochodzenie współczesnych form grzeczności językowej. Przewiduje się dyskusję.

■ **125 – Projekt poznania genomu człowieka: rosące nadzieje i obawy** – zakończenie Programu Poznania Genomu Ludzkiego w 2003 r. – 50 lat po historycznym odkryciu struktury DNA przez Jamesa Watsona i Francis Cricka – oznacza zarówno koniec, jak i początek długiej historii badań DNA. Wykład przybliży ideę i przebieg badań nad ludzkim genomem.

■ **127 – Tajemnica początków życia ludzkiego. Wieloaspektowość zagadnienia** – konferencja będzie się składała z dwóch części. Pierwsza to cztery krótkie wykłady, w których zagadnienie początków życia ludzkiego zostanie przedstawione w aspektach: biblijnym, filozoficznym, medycznym i bioetycznym. W drugiej części będzie miała miejsce dyskusja dotycząca omawianej problematyki.

■ **128 – Wystawa obiektów sztuki sakralnej w Muzeum Archidiecezji Łódzkiej** – wystawa obiektów sztuki sakralnej pochodzących z terenu Archidiecezji Łódzkiej.

■ **129 – Architektura w życiu codziennym - życie codzienne w architekturze** – wystawa projektów dyplomowych studentów kierunku architektura.

■ **130 – Przetwarzanie i analiza obrazów w wybranych zastosowaniach medycznych** – przedstawione będzie przetwarzanie i analiza obrazu w medycynie, dziedzina bardzo popularna, dzięki stale wzrastającej mocy obliczeniowej komputerów. Konstruowane są aplikacje które wspomagają diagnozę stawianą przez lekarza dzięki temu że są w stanie w sposób szybki, obiektywny i powtarzalny analizować obraz. W pracy doktorskiej podjęto ważne zagadnienie analizy obrazu tkaniki nowotworowej sutka, najgroźniejszego typu nowotworu u kobiet.

■ **132 – Czym zajmuje się telemedycyna?** – celem prezentacji jest przybliżenie pojęcia telemedycyny, jej genezy oraz podstawowych dziedzin jej zastosowania.

■ **133 – Multimedialna edukacja medyczna** – jest to pokaz prac grafików przygotowanych w Instytucie Informatyki dla potrzeb edukacji przyszłych lekarzy medycyny.

■ **134 – Informatyka w ratownictwie medycznym** – warsztaty dotyczyć będą wykorzystania możliwości informatyki w szkoleniu przyszłych ratowników medycznych.

■ **135 – Obrazy pozwalają żyć** – wykorzystanie pozyskiwanych w różny sposób obrazów ludzkiego ciała w diagnostyce medycznej oraz inżynierskie metody wspomagania tej diagnostyki przy użyciu komputerów.

■ **137 – Drzwi otwarte w Centrum Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk** – w trakcie zwiedzania laboratoriów uczestnicy będą mogli zapoznać się z tematyką badań prowadzonych w placówce oraz z różnorodnymi technikami biologii molekularnej.

■ **138 – Nowoczesna farmakoterapia w onkologii i okulistyce** – w ramach wykładu będzie mowa o lekach najnowszej

generacji, które niszczą bądź zapobiegają neowaskularyzacji - bez której guzy lite (nowotwory) nie mogą rosnąć i która jest zmurą zwłaszcza starszych ludzi, którzy poprzez wzrost nowych naczyń krwionośnych w siatkówce tracą wzrok. Leki te wytyczają nowe kierunki farmakoterapii i nowe strategie terapeutyczne już nie tylko w onkologii i okulistyce, ale wszędzie tam gdzie mamy do czynienia z patologiczną angiogenezą.

■ **140 – Edukacja regionalna w teorii i praktyce** – celem konferencji jest wymiana poglądów na temat teoretycznych założeń współczesnego regionalizmu oraz doświadczeń w zakresie szeroko rozumianej praktyki kształcenia regionalnego. Adresowana jest do pracowników uczelni, pracowników nadzoru i doskonalenia nauczycieli oraz nauczycieli - praktyków zainteresowanych edukacją regionalną. W programie konferencji przewiduje się część plenarną z referatami, obrady w sesjach, sesję posterową, warsztaty dydaktyczne. Organizatorzy konferencji planują zorganizowanie warsztatów dydaktycznych pozwalających uczestnikom zapoznać się z ciekawymi tematami i formami edukacji regionalnej oraz warsztatów o tematyce etnograficznej z udziałem twórców ludowych. Warsztaty odbędą się w drugim dniu konferencji (27.04.2006r). Udział w warsztatach jest bezpłatny, warunkiem uczestnictwa jest wcześniejsze zgłoszenie do dnia 15 kwietnia 2006 r. Istnieje możliwość otrzymania potwierdzenia udziału w warsztatach. Podczas konferencji uczestnicy będą mieli okazję zapoznania się z serią podręczników do edukacji regionalnej (przedszkole, szkoła podstawowa, gimnazjum i szkoły ponadgimnazjalne) wydanej z inicjatywy władz oświatowych Łodzi i Łódzkiego Towarzystwa Naukowego a finansowanej przez Urząd Miasta Łodzi. Konferencja trwa dwa dni: od 26 do 27 kwietnia. W drugi dzień od godziny 8:30 do 14:00. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie www.geo.uni.lodz.pl

■ **142 – Nowoczesne techniki wytwarzania części maszyn** – w części wykładowej zostaną zaprezentowane aktualne trendy w doskonaleniu już istniejących i rozwoju nowych metod obróbki ubytkowej do wytwarzania części i elementów maszyn, obejmujących procesy: obróbki wiórowej, ścierniej i erozyjnej oraz obróbki hybrydowej. W odniesieniu do tych procesów podane zostaną także przykłady prac naukowo-badawczych realizowanych w Katedrze Technologii Maszyn. Po wykładzie przewidziane jest również zwiedzanie laboratoriów.

■ **143 – Fizyka i środowisko** – fizyka dostarcza metod i narzędzi pomiarowych wykorzystywanych do opisu i monitorowania środowiska, a prawa fizyczne są niezbędne do rozumienia zjawisk w przyrodzie i przewidywania skutków określonych działań.

■ **144 – Kilka pytań, na które potrafią odpowiedzieć matematycy** – Jak wymyślono liczbę e - cudowną stałą Eulera? (dr B. Koszela). Do kogo należy liczba e? (dr W. Wojdowski). Jak grać, aby nie przegrać? (dr A. Drwalewska). Dlaczego nie sprawdzają się prognozy pogody? (dr J. Rogowski). Czy szklanka wody może zastąpić lekarstwo? (mgr P. Miś).

■ **145 – Popatrz zanim zaczniesz liczyć, czyli matematyka doświadczalna** – pokazy przygotowane przez Koło Naukowe studentów Matematyki.

■ **146 – Wiedza szansą na rozwój - dyskusja nad przyszłością polskiej gospodarki** – celem imprezy jest próba znalezienia odpowiedzi na pytania dotyczące przyszłości polskiej gospodarki. W pierwszym panelu goście zastanawiać się będą nad szansami i wyzwaniem stojącymi przed polską gospodarką. W drugiej części paneliści skoncentrują się na wzajemnym dialogu nauki i gospodarki w celu przeanalizowania związków między innowacyjnością i nowymi technologiami a tempem rozwoju gospodarczego. Pośród głównych panelistów znajdują się m.in.: Ryszard Petru - główny ekonomista Banku BPH, Ireneusz Jabłoński - V-ce Prezydent Centrum im. Adama Smitha, prof. Dariusz Rosati - europarlamentarzysta, Małgorzata Krzysztozek - PKPP Lewiatan.

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

■ 147 – **Najlepsza profilaktyka chorób = zdrowy styl życia** – wykład „Zdrowe żywienie”; przedstawi prawidłowe planowanie ilości i jakości posiłków - dr n. chem. Urszula Pytasz. Przedstawienie podstawowych zasad prawidłowego gimnastykowania się zalecanego dla różnych grup wiekowych oraz zaprezentowanie gimnastyki (z udziałem ochotników) -lek. Agnieszka Kokoszko, wykład „Czynniki środowiskowe a zdrowie” zawiera omówienie korzystnych i niekorzystnych dla zdrowia czynników znajdujących się w środowisku naturalnym - prof. dr hab. n. med. Małgorzata Karbownik.

■ 148 – **Ubezpieczenia gospodarcze we współczesnym świecie - gość: adwokat dr Szymon Byczko** – wykład zaproszonego gościa - doświadczonego adwokata, specjalisty w zakresie ubezpieczeń - na temat praktycznych aspektów zawierania umów ubezpieczeń gospodarczych, znaczenia tych ubezpieczeń w życiu człowieka oraz ich znaczenia dla funkcjonowania firm. Po wykładzie planowana jest dyskusja panelowa.

■ 149 – **Najnowsze publikacje naukowe pracowników Wydziału Prawa i Administracji UL** – wystawa w Bibliotece WPiA jest planowana na cały okres trwania VI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki. Prezentowane będą najnowsze publikacje pracowników WPiA, które pozwolą zwiedzającym zapoznać się z kierunkami badań naukowych poszczególnych katedr oraz z ich osiągnięciami naukowymi. Wystawa będzie otwarta dla zwiedzających: w dniach 20-21.04.2006 r. oraz w dniach 25-26.04.2006 r. w godz. 10.00-18.00; w dniach 22-23.04.2006 r. w godz. 10.00-15.00; w dniu 24.04.2006 r. w godz. 13.00-18.00.

■ 150 – **Dynamika chaotyczna trzech wahadeł** – zaprezentowane będą metody i wyniki badań dynamiki układu trzech połączonych wahadeł, z których pierwsze jest pobudzone okresowo zewnętrznym momentem siły. Wahadło takie, w zależności od parametrów momentu wymuszającego, może wykazywać dynamikę zarówno regularną jak i chaotyczną. Badania są prowadzone eksperymentalnie na rzeczywistym obiekcie, jak i numerycznie na modelu matematycznym. Zwrócona zostanie uwaga na identyfikację modelu i korzyści, jakie może przynieść modelowanie matematyczne otaczających nas zjawisk fizycznych. Po wykładzie będzie możliwość zapoznania się ze stanowiskiem doświadczalnym potrójnego wahadła w Katedrze Automatyki i Biomechaniki.

■ 151 – **Robotem do serca** – prezentacja będzie dotyczyła istniejących na świecie robotów do przeprowadzania operacji kardiologicznych oraz będzie prezentowała stan badań prowadzonych w IOiTBM PŁ nad skonstruowaniem Polskiego Robota Kardiologicznego Robln Heart.

■ 152 – **Jak ujarzmić energetyczny potencjał przyrody - odnawialne źródła energii** – zaprezentowany zostanie sposób wielostopniowego wykorzystania energii geotermalnej na przykładzie planowanego Centrum Naukowo-Dydaktycznego Politechniki Łódzkiej.

■ 153 – **Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieka ukryta (cz. 1)** – impreza jest wielowątkową opowieścią o tańcu, jako czynie magicznym, ruchomym zaklęciu, zespalałym umysł i estetykę, umysł i cielesność człowieka, umysł i zdarzenie, umysł i ruch. Opowieść ta będzie zilustrowana tanecznymi pokazami tańca ludowego, celtyckiego, towarzyskiego, flamenco, capoeiry, baletu, tańca ognia i in. Towarzyszyć im będą wykłady i prelekcje z zakresu antropologii kulturowej, historii sztuki i filozofii, a także warsztaty taneczne i projekcje filmów. W formule imprezy zawrze się również inspirowany tańcem pokaz mody i wystawa fotografii.

■ 154 – **Taniec i umysł. Historia ruchu i myślenia w ciele człowieka ukryta (cz. 3)** – impreza jest wielowątkową opowieścią o tańcu, jako czynie magicznym, ruchomym zaklęciu, zespalałym umysł i estetykę, umysł i cielesność człowieka, umysł i zdarzenie, umysł i ruch. Opowieść ta będzie zilustrowana tanecznymi pokazami tańca ludowego, celtyckiego, towarzyskiego, flamenco, capoeiry, baletu, tańca ognia i in. To-

warzyszyć im będą wykłady i prelekcje z zakresu antropologii kulturowej, historii sztuki i filozofii, a także warsztaty taneczne i projekcje filmów. W formule imprezy zawrze się również inspirowany tańcem pokaz mody i wystawa fotografii.

■ 155 – **Warstwy węglowe w medycynie i technice** – wykład poświęcony będzie współczesnym technikom plazmowej modyfikacji powierzchni materiałów stosowanych w medycynie i technice za pomocą warstw węglowych w tym diamentowych i diamentopodobnych. Dla osób zainteresowanych - możliwość zapoznania się z prezentowanymi technologiami w Laboratorium Zakładu Inżynierii Biomedycznej Politechniki Łódzkiej.

■ 156 – **Procesy ciepłe w przyrodzie i technice** – wykład w atrakcyjnej formie. będzie dotyczyć kilku procesów w zjawisk o różnej skali i przeważającym charakterze cieplnym. Podane zostaną krótkie przykłady metod i aparatury badawczej pozwalającej na analizę i wizualizację procesów ciepło-przepływowych oraz spalania.

■ 157 – **Co i jak projektować - czyli konstrukcja i eksploatacja maszyn** – co projektować? Jak projektować? Dlaczego tak, a nie inaczej? Wspomaganie projektowania. Ograniczenia konstrukcji. Od konstrukcji do eksploatacji. Tribologia. Niezawodność. Eksploatacja. Diagnostyka.

■ 158 – **Rozmowy o Polsce** – dyskusja nad współczesną sytuacją społeczno - polityczną w kraju. W pierwszej części spotkania zostanie podjęta dyskusja nad tym, czy polityka jest zawodem czy też powołaniem. W następnej części zostanie dokonana analiza polskich elit politycznych.

■ 159 – **Dlaczego lubimy kolor niebieski** – jak światło reguluje pracę Twojego zegara biologicznego? – w oku ludzkim obok dobrze poznanych komórek fotoreceptorowych, czopków i pręcików, znajduje się niewielka populacja światłoczułych komórek zwojowych, w których występuje nowo odkryty barwnik wzrokowy – melanopsyna. Melanopsyna jest wrażliwa na światło niebieskie, które najsilniej synchronizuje pracę centralnego zegara biologicznego wytwarzającego rytm okołodobowy. Sądzi się, że u człowieka, podobnie jak u innych ssaków, występują dwa anatomicznie i funkcjonalnie odmienne szlaki odbioru światła. Pierwszy z nich, oparty na fotodetekcji pręcików i czopków, służy do tworzenia obrazów (tzw. fotodetekcja wzrokowa). W drugim układzie fotony są wychwytywane przez melanopsynę. Układ ten, rejestrując zachodzące w czasie zmiany w intensywności promieniowania, pracuje jako „licznik fotonów” i uczestniczy w tzw. niewzrokowych odpowiedziach na światło takich jak regulacja rytmów biologicznych i odruch zwiężenia żrenicy.

■ 160 – **Choroby układu krążenia - plaga XXI wieku** – najnowsza wiedza z zakresu profilaktyki i leczenia chorób układu krążenia zostanie przekazana przez doświadczonych kardiologów w formie wykładów przystępnych dla wszystkich zainteresowanych. Tematyka wykładów: „Choroba wieńcowa - co należy o niej wiedzieć na początku XXI wieku.” - dr n. med. Marzenna Zielińska „Zawał serca - najgroźniejsza postać choroby wieńcowej. Najnowsze metody leczenia.” - dr n. med. Włodzimierz Koniarek „Nadciśnienie tętnicze - cichy zabójca” - dr n.med. Aleksander Goch „Co możemy zrobić aby uniknąć chorób układu krążenia - aktualny stan wiedzy.” - dr n.med. Paweł Ptaszyński Na wszystkich chętnych będą czekać studenci ze Studentckiego Koła Kardiologicznego przy Klinice Kardiologii UM, oferując bezpłatny pomiar ciśnienia tętniczego.

■ 161 – **Hormony i otyłość** – w ramach imprezy przedstawiony zostanie cykl trzech wykładów: 1. Insulinooporność i zespół metaboliczny – choroby XXI wieku [dr n. med. Konrad Szosland]: Przybywa nam coraz więcej osób otyłych. Czy ma to znaczenie i jakie są tego konsekwencje? Obecnie wiemy, że ujemne skutki otyłości kumulują się pod postacią tak zwanego zespołu metabolicznego. Jedną z cech tego zespołu jest zwiększenie ilości insuliny, którą organizm musi wyprodukować aby utrzymać prawidłowe stężenie

glukozy we krwi. Określa się to mianem insulinooporności. Podczas prezentacji postaramy się bardziej szczegółowo omówić co to jest insulinooporność i dlaczego lepiej jej nie mieć i być szczuplejszym. 2. Tkanka tłuszczowa jako narząd czynny hormonalnie [dr n. med. Krzysztof Lewandowski]: Przez wiele lat uważano, że tkanka tłuszczowa to tylko zapas substancji energetycznych gromadzonych przez organizm na „złe czasy”. Obecnie wiemy, że tkanka tłuszczowa produkuje liczne hormony zwane adipocytokiny. Mają one wpływ między innymi na apetyt, insulinooporność oraz wpływają albo szkodliwie, albo ochronnie na liczne procesy w ścianach naczyń krwionośnych, co może mieć związek między innymi z chorobami serca i naczyń krwionośnych. 3. Farmakoterapia otyłości – czy ma to sens [dr n. przyr. Urszula Pytasz, dr n. med. Krzysztof Lewandowski]: Co dzieje się w organizmie człowieka podczas odchudzania i dlaczego tak trudno jest utrzymać niższą masę ciała po odchudzaniu. Jak działają leki wspomagające odchudzanie i na ile są one naprawdę skuteczne.

■ 162 – **Prezentacje sieci doskonałości ECNIS: Środowiskowe uwarunkowania nowotworów** – rola diety i indywidualnej wrażliwości – wychodząc naprzeciw ogromnemu zapotrzebowaniu naukowemu w dziedzinie walki z rakiem Komisja Europejska postawiła sobie za cel stworzenie międzynarodowego konsorcjum najbardziej liczących się w Europie ośrodków badawczych pracujących dla podniesienia jakości badań nad środowiskiem, sposobem odżywiania się i oceną wrażliwości osobniczej warunkującej ryzyko wystąpienia choroby nowotworowej. W konkursie ofert wybrano rozwiązanie zaproponowane przez Sieć Doskonałości ECNIS, skupiającą 24 partnerów z 13 krajów Europy. Koordynatorem sieci jest Instytut Medycyny Pracy w Łodzi.

■ 163 – **Inżynierowie wspomagają medycynę - sztuczna zastawka serca** – wykład dotyczyć będzie prac prowadzonych przez inżynierów, które dotyczą opracowania nowej sztucznej zastawki serca. Proces konstruowania, jak i wytwarzania oparty jest na wykorzystaniu zaawansowanych technologii. Efektem tych działań jest nowa proteza, której parametry użytkowe są lepsze od dotychczas stosowanych zastawek mechanicznych.

■ 164 – **Rola niektórych antyoksydantów oraz pierwiastków śladowych dostarczanych w diecie w prewencji choroby nowotworowej** – podczas wykładu zaprezentowane zostaną dane dotyczące zawartości antyoksydantów i mikroelementów w produktach żywnościowych, zarówno w Polsce jak w innych krajach. Autor omówi rolę tych składników w diecie w stanach fizjologicznych jak również ich potencjalną rolę w zapobieganiu „chorobom cywilizacyjnym”, ze szczególnym uwzględnieniem choroby nowotworowej.

■ 165 – **Środowiskowe narażenie na dym tytoniowy** – prezentacja nowoczesnych metod diagnostycznych stosowanych do określenia poziomu biernego i czynnego narażenia na dym tytoniowy. Co oznaczamy? Jaki materiał biologiczny potrzebny jest do badania? Aparatura analityczna stosowana w diagnostyce. Uczestnicy pokazu będą mieli możliwość skorzystania z bezpłatnego badania diagnostycznego, wypełniając anonimową ankietę i podając adres e-mail, pod który wysłane będą wyniki oznaczeń. Kontynuacją prezentacji będzie wykład, podczas którego omówione zostaną zagadnienia wpływu narażenia na dym tytoniowy w okresie prenatalnym (mała masa urodzeniowa, wcześniactwo oraz odległe konsekwencje zdrowotne) oraz w wieku rozwojowym na stan zdrowia dzieci.

■ 167 – **Wpływ zanieczyszczeń środowiska na stan zdrowia dzieci** – autorzy zaprezentują uczestnikom czynniki szkodliwe obecne w środowisku (woda, powietrze) oraz przeanalizują wpływ, jaki mogą one wywierać na stan zdrowia dzieci. W drugiej części prezentacji omówione zostaną metody minimalizujące negatywny wpływ zanieczyszczeń środowiska oraz sposoby ochrony dzieci przed jego skutkami.

VI FESTIWAL NAUKI I SZTUKI ■ ŁÓDŹ

■ 231 – **Innowacje w zarządzaniu** – konferencja „Innowacje w zarządzaniu” ma na celu zaprezentowanie wyników prowadzonych badań w zakresie innowacji organizacyjnych przez pracowników oraz koła naukowe Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego. Szeregłowy program konferencji dostępny u organizatorów.

■ 232 – **Bionanotechnologia - Biosensory i „chipy” DNA** – nanotechnologia - dział nauki i techniki powstały na przełomie XX i XXI wieku umożliwiają tworzenie struktur na poziomie pojedynczych cząsteczek proponując równocześnie szereg ich praktycznych zastosowań. Bionanotechnologie wykorzystują w tym celu cząstki biologiczne zdolne do samoorganizacji, najczęściej w formie kompozytów materii bioorganicznej i nieorganicznej. Zastosowanie bionanotechnologii w praktyce umożliwiło min. konstrukcję szeregu typów bioczymników w tym opartych o technologie hybrydizacji kwasów nukleinowych („chipy” DNA) znajdujących zastosowanie min. w molekularnej diagnostyce medycznej.

■ 233 – **Wykorzystanie drobnoustrojów do eliminacji substancji szczególnie niebezpiecznych dla ludzi i zwierząt** – impreza festiwalowa obejmuje cykl 4 wykładów dotyczących wykorzystania drobnoustrojów do eliminacji substancji szczególnie niebezpiecznych dla ludzi i zwierząt prezentowanych przez pracowników Katedry Mikrobiologii Przemysłowej i Biotechnologii UŁ. 1. Zanieczyszczenie środowiska a hormony [Dr Przemysław Bernat, Mgr Mariusz Kruściński, Koło Naukowe Biotechnologiczno-Mikrobiologiczne przy Katedrze Mikrobiologii i Przemysłowej i Biotechnologii UŁ]: Wraz z rozwojem cywilizacyjnym coraz więcej toksycznych substancji otacza człowieka. Wśród nich występują także związki wpływające na hormony u ludzi i zwierząt (z ang. Endocrine Disrupting Compounds – EDC's). Mogą one oddziaływać na ilość hormonów męskich lub żeńskich w organizmach, a co za tym idzie na ich pleć. Podczas prezentacji multimedialnej omówiony będzie toksyczny wpływ tych związków na organizmy. Wyjaśniona zostanie także rola drobnoustrojów zdolnych do rozkładu EDC's w tym w szczególności tributylotocyny (TBT) i p-nonylofenolu. 2. Czy bakterie mogą unieszkodliwiać niewybuchy? [Dr Sylwia Różalska, Dr Katarzyna Lisowska]: w prezentacji zostaną przedstawione zagadnienia związane z mikrobiologicznym rozkładem nitrozwiazków, stanowiących duże zagrożenie ekologiczne, szczególnie na byłych terenach wojskowych. 3. Czy drobnoustroje mogą zwiększać toksyczność metali ciężkich? [Dr Mirosława Ślaba]: drobnoustroje obecne w środowisku mogą przyczynić się zarówno do wzrostu jak i zmniejszenia toksyczności metali ciężkich dla żywych organizmów. W wystąpieniu zostaną omówione poszczególne oddziaływania drobnoustrojów z metalem i ich wpływ na toksyczność metali. Akcent będzie położony na biotransformację metali, która może prowadzić do powstania związków metaloorganicznych, których toksyczność może być wielokrotnie silniejsza niż nieorganicznych związków tego metalu. Czas poszczególnych wystąpień (prezentacje multimedialne) 20-30 min. Prof. J. Długoński wygłosi słowo wstępne i podsumuje dyskusję.

■ 238 – **Matematyka i statystyka w działaniu** – zaprezentujemy eksperymenty oparte na losowaniach z urn zawierających tysiące kolorowych kuleczek, które demonstrują najsłynniejsze metody statystyczne, np.: 1. prognozowanie wyniku wyborów prezydenckich, 2. liczenie ryb w jeziorze, 3. zaobserwowanie rozkładu Poissona w zestawieniach ilości wypadków w pułkach armii pruskiej. Zaprezentujemy inne zaskakujące modele.

■ 239 – **Dlaczego wyłamują się korony zębów?** – wyłamywanie się koron zębowych często jest spowodowane czynnikami czysto mechanicznymi. Wykład skupia się na zagadnieniach koncentracji naprężeń w strukturze zęba. Omawia przy czynny problemy i stomatologiczne sposoby zapobiegania wyłamywaniu się koron.

■ 241 – **Alergie - narastający problem medyczny XXI wieku** – impreza łączona realizowana w jednym czasie składająca się z: 1/ warsztatu praktycznego „Badanie zmienności genów predysponujących do wystąpienia chorób o podłożu alergicznym metodą polimerazowej reakcji łańcuchowej (PCR)” - mgr Dominik Strapagiel, dr Jacek Seliga 2/ wykładu popularnonaukowego „Gdy nie możesz oddychać wszysko inne przestaje się liczyć, czyli co wiemy o alergii” - dr Jacek Szeliga.

■ 242 – **Bezpieczny samochód** – pokaz prototypowych urządzeń bezpieczeństwa czynnego, zainstalowanych w autobusie badawczym Instytutu Pojazdów PL.

■ 243 – **„CHROMA”** – Międzynarodowa Wystawa 6 Europejskich Szkół Jubilerskich – prezentacja dorobku uczelni ze specjalnością Projektowanie Bizuterii - Florencia, Birmingham, Łódź, Tallin, Idar Oberstein, Lizbona.

■ 245 – **Galeria „Krótko i Węzłowato”** - wystawa dorobku malarskiego pedagogów i studentów Katedry Kształcenia Ogólnoplastycznego Wydziału Form Przemysłowych – wystawa obrazów z lat 2004–2006.

■ 246 – **Przejawy brzydoty w naszym otoczeniu** – wystawa – wspólne zastanowienie się nad pojęciem brzydoty i jej przejawami. Rozmowa na podstawie przedmiotów brudzących, przyniesionych przez uczestników. Indywidualne konsultacje z pedagogami Akademii Sztuk Pięknych. Wykład „Brzydota w sztuce XX wieku”, dr Tomasz Załuski. Jednodniowa wystawa wszystkich przedmiotów. Dzień otwarty Wydziału Edukacji Wizualnej ASP.

■ 247 – **Zagrożenia zdrowotne u małego człowieka** – zagrożenia zdrowotne u małego człowieka: Wczesniactwo i wady wrodzone - największe wyzwania dla neonatologii XXI wieku. Druga połowa dwudziestego wieku to gwałtowny rozwój neonatologii, dzięki któremu możliwe stało się ratowanie życia dzieciom wcześniej skazanym na śmierć. Inkubator, który na stałe wpisał się w krajobraz oddziałów intensywnej terapii noworodka wprowadzono dopiero w latach 60-tych XX wieku. Ostatnie trzydzieści lat poprzedniego stulecia, to intensywny rozwój nowych metod leczenia jak: surfaktant, nowoczesne techniki wentylacji, inhalacyjny tlenek azotu, steroidoterapia prenatalna, to także rozwój wiedzy na temat żywienia, rozwój diagnostyki i terapii prenatalnej oraz rozwój chirurgii noworodka. Podczas wykładu postaramy się odpowiedzieć na pytania: Czy warto ratować za wszelką cenę noworodki urodzone przed 27 tygodniem ciąży, czy te obciążone wadą rozwojową o niepewnym rokowaniu? Czy mamy prawo w przypadku tych ciężych w celu ratowania dziecka obciążać rodzącą cięciem cesarskim? Czy jesteśmy w stanie zapewnić tym dzieciom właściwe leczenie i opiekę? I wreszcie jak oceniają jakość swojego życia sami pacjenci? Zamiasz odpowiedzi na te pytania proponuję prezentację niektórych naszych pacjentów.

■ 248 – **Antropologia w chirurgii plastycznej, rekonstrukcyjnej i estetycznej** – wystawa zaprezentuje morfologiczne skutki wybranych wad wrodzonych i możliwości ich badania za pomocą metod antropometrycznych. Ponadto przedstawione zostaną inne sposoby wykorzystania badań antropologicznych dla potrzeb chirurgii plastycznej, m.in.: wytyczanie norm biologicznych dla określenia granicy między stanem prawidłowym a patologicznym, monitorowanie rozwoju fizycznego dzieci z zaburzeniami rozwojowymi czy też ocena wyników leczenia chirurgicznego.

■ 249 – **Czy grożą nam nowe epidemie?** – pomimo ogromnego postępu medycyny w ostatnich lat w leczeniu i zapobieganiu chorobom zakaźnym nadal powodują one wysoką śmiertelność, są przyczyną kalectwa i pogorszenia jakości życia. Zakażenia muszą być brane pod uwagę w rozpoznawaniu i diagnostyce różnicowej. W czasach narastającego zagrożenia bioterroryzmem, choroby zakaźne na nowo odzyskują swoją wysoką rangę wśród specjalizacji klinicznych. Wykładowcy

przedstawią dokładniej: pandemie grypy na świecie oraz wirusowe zapalenia wątroby typu B (HBV) i C (HCV).

■ 250 – **Zjawiska i niewyobrażalna rzeczywistość** – wykład połączony z wystawą prac światowej sławy artysty p. Jurgena Bluma-Kwiatkowskiego pt. „Zjawiska i niewyobrażalna rzeczywistość”. P. Jurgen Blum-Kwiatkowski jest laureatem nagrody im. Katarzyny Kobro, założycielem Galerii EI w Elblągu, twórcą Biennale Forum Przestrzennych w Elblągu, autorem wystawy ARGUMENTA w Atlasie Sztuki w Łodzi, dyrektorem Museum Modern Art w Hunfeld oraz twórcą wystawy MONTIVA w Austria Center Vienna (UNO).

■ 251 – **Postawa osób starszych wobec internetu** – omówiony będzie zakres wykorzystania i bariery w dostępie do nowych mediów wśród słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku im. H. Kretz w Łodzi. Wykład połączony z prezentacją multimedialną prowadzoną przez studentki z Koła Naukowego Bibliotekoznawców UŁ.

■ 252 – **Papiernictwo historyczne** – przekazujemy informacje jak powstawał i powstaje papier ręcznie czerpany, uczestnicy pokazów lub warsztatów sami własnoręcznie czerpią papier.

■ 255 – **Historia, sztuka i elegancja w odzieży – VI Ogólnopolskie Seminarium Studenckie Textil 2006** – prezentacja prac dyplomowych uczniów szkół włókienniczych z całej Polski w formie ekspozycji na modelkach. Prezentowane zostaną również stacjonarne ekspozycje tekstylne oraz programy komputerowe. Komisja konkursowa wybierze najlepsze z każdej formy prezentacji. Seminarium wzbogacone jest o tematyczne referaty pracowników naukowych Wydziału Włókiennictwa PL, studentów, doktorantów, dyplomantów. Najlepsze z zaprezentowanych prac pokazane zostaną również na pokazie mody w Krajowej Izbie Mody tego samego dnia.

■ 256 – **Przywrócenie dzieł sztuki do życia (na przykładzie trzech zabytków regionu łódzkiego)** – dzieło sztuki jest przekazem twórcy skierowanym do oglądającego je odbiorcy. To, czy przesłanie jest prawdziwe, zależy od aktualnego stanu zachowania dzieła. Wszystko, co zmienia jego pierwotny wygląd, zafałszowuje prawdę, deformuje twórczy zamysł artysty. Przywoływanie zdefornowanym dziełom sztuki ich pierwotnych wartości ilustrowane będzie projekcją konserwacji i restauracji obrazów i rzeźb.

■ 257 – **O drewnianych zabytkach regionu łódzkiego** – podczas prelekcji omówione zostaną zabytki podzielone na kategorie: budownictwa sakralnego, mieszkalnego i gospodarczego. Omówienie dotyczyć będzie najczęściej spotykanych konstrukcji oraz zniszczeń i ich przyczyn. Przedstawione zostaną również czynniki wpływające dawniej na rozwój i kształt budownictwa drewnianego. Podane zostaną kryteria oceny stanu technicznego zabytków oraz wnioski na przyszłość wynikające z przeprowadzonego na przełomie wieków XX i XXI przeglądu obiektów.

■ 258 – **Demokracja oraz idea społeczeństwa obywatelskiego w Polsce: możliwości i zagrożenia** – omówienie stanu demokracji w Polsce, wskazanie jej mocnych i słabych stron oraz kondycji polskiego społeczeństwa obywatelskiego. Zidentyfikujemy czynniki, które utrudniają jego rozwój. Impreza skierowana jest do wszystkich interesujących się życiem politycznym i społecznym.

gazeta
W Y B O R C Z A

Organizator



Łódzkie
Towarzystwo
Naukowe

Patronat



Sponsorzy



Urząd
Miasta
Łodzi

Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Filharmonia Łódzka

