

Imprezy Festiwalu przygotowały:

Uniwersytet Warszawski: W. Biologii, W. Chemii, W. Fizyki, Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego (ICM), I. Orientalistyki, K. Etnologii i Antropologii Kulturowej, Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów, Ogród Botaniczny;

Akademia Medyczna: W. Farmacji, Z. Diagnostyki Obrazowej, II W. Lekarski;

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego: W. Żywienia Człowieka, K. Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin;

Politechnika Warszawska: W. Inżynierii Chemicznej i Procesowej;

Akademia Teologii Katolickiej;

Polska Akademia Nauk: I. Biochemii i Biofizyki, I. Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, I. Biologii Doświadczalnej, I. Chemii Fizycznej, I. Fizjologii i Żywienia Zwierząt, I. Genetyki i Hodowli Zwierząt, I. Nauk Geologicznych, I. Paleobiologii, Muzeum i I. Zoologii, Centrum Astronomiczne, Centrum Badań Kosmicznych, Muzeum Ziemi, Ogród Botaniczny, Z. Biologii Antarktyki, Z. Biologii Molekularnej i Komórkowej;

Instytuty Branżowe: Centralny I. Ochrony Pracy (CLOR), Centrum Onkologii, I. Badań Edukacyjnych, I. Badawczy Leśnictwa, I. Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, I. Łączności, I. Meteorologii i Gospodarki Wodnej, I. Problemów Jądrowych, Państwowy I. Geologiczny;

Muzea: Narodowe, Azji i Pacyfiku, Ewolucji, Historyczne m.st. Warszawy, Sztuki Ludowej (Otrębusy), Techniki;

Fundacje: Polska Fundacja Upowszechniania Nauki, „Homo et Planeta”, Krajowy Fundusz na Rzecz Dzieci.

Główny sponsor:

Komitet Badań Naukowych

Sponsorzy:

PZU SA, Polska Fundacja Upowszechniania Nauki

Festiwal Nauki odbywa się pod patronatem Prezydenta miasta st. Warszawy

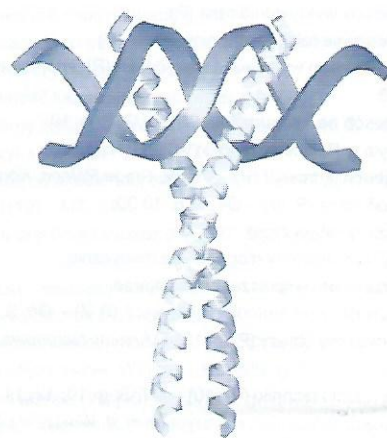
Patronat prasowy: Gazeta Wyborcza oraz Wiedza i Życie

Patronat telewizyjny: TVP 1

Patronat Radiowy: Polskie Radio SA BIS

FESTIWAL NAUKI

Warszawa, 26 – 28 września 1997



PROGRAM

UWAGA:

Wstęp na imprezy oznaczone „Z”, z przyczyn technicznych, jest ograniczony. Pewność wejścia zapewniają bezpłatne zaproszenia. Można je zamawiać i odbierać w dniach 8-19 września (godz. 13-18) w Sekretariacie Festiwalu (siedziba w Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW, gmach Matematyki, Ochota, ul. Banacha 2, wejście od ul. Pasteura, V piętro (windy), pokój nr 5490 – tel. 658 43 06. Jedna osoba może zamówić do 4 zaproszeń na każdą imprezę.

Program spotkań festiwalowych

1. Poznawanie Wszechświata (F), [10] – MT, S: g. 10, 12, 14, N: g. 12, 14, 16.
2. Modele komputerowe świata – od mikro do makro (P) – O4, S: g. 14.
3. Obrazy komputerowe w badaniach naukowych (Wa, Z) – O1, S: g. 10:30, N: g. 12:30.
4. Budowa cząsteczek biologicznych (Wa, Z) – O1, S: g. 12, N: g. 14.
5. Sieci komputerowe – układ nerwowy nauki? (P) – O4, S: g. 9, N: g. 11.
6. Zabawa z fizyką (D, Z), [6] – H, S: od 9 do 14, co godzina.
7. Fizyka dla wszystkich (P), [12] – H, S: g. 10, 13.
Ziemia się obraca, (P) – H, S: g. 9-15.
8. Promieniotwórczość wśród nas (P) – H, S:
• Wykrywanie promieniowania jądrowego, g. 10, 13;
• Pozyton powie ci czy myślisz, g. 11, 13;
• Akceleratorowa spektroskopia masowa – najpewniejszy sposób określania wieku przedmiotów historycznych g. 11:30;
• Przeszłość kluczem do przyszłości – metody jądrowe w paleoklimatologii g. 12;
• Radon w naszych mieszkaniach g. 12:30, 14;
• Grzybki w barszczu i cz. w grzybkach – gastronomia jądrowa, g. 10, 13;
• Promieniotwórczy radon, g. 11, 14;
• Radioaktywność każdy zmierzyć może, g. 12.
9. LIDAR – badamy zanieczyszczenie powietrza (P) – H, S: od 9 do 15, co godzina.
10. Po co nam fizyka jądrowa? (W) – H, N: g. 12.
11. „Od igły radiowej do akceleratorów” – Fizyka i technika jądrowa w służbie medycyny (wystawa) [12] – MT, S/N.
12. Cząstki bliskie prędkości światła (P) – O7, S: Zwiedzanie Cyklotronu od g. 10:30, co godzina.
13. Energia gwiazd – nadzieją dla Ziemi (W) – H, N: g. 14.
14. Badania gorącej plazmy (P) – Be, S: g. 12.
15. Lasery impulsowe wielkiej mocy (W) – Be, S: g. 10.
16. Komety na naszym niebie (W) [10] – MT, S/N: g. 11.
17. Co nowego na Marsie (W) [10] – MT, S/N: g. 15.
18. Cassini odkrywa tajemnice Saturna (W) [10] – MT, S/N: g. 13.
19. Zabawa z chemią (P, D, Z) – O3, S/N: g. 10, 12.
20. Popłatanie cząsteczki (W) – O3, S: g. 12.
21. Zamrożona energia i płonący ocean, czyli o uwięzionych cząsteczkach (W) – O3, S: g. 14.
22. „Świat chemii” Roalda Hoffmanna (F) – O3, S/N: g. 11-13 co 30 min.
23. Jak otrzymać i oczyścić enzymy (P, Z) – Wydz. Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW, Waryńskiego 1, S/N: g. 10, 12.
24. Manipulowanie DNA w próbówce (P, Z) – O5, S/N: g. 11 {4}.
25. Jak się pracuje z bakteriami? (P, Z) [12] – O5, S/N: g. 11 {2}.
26. Biologia w internecie (P, Z) [12] – O5, S/N: g. 11.
27. Tajniki budowy komórki (P, Z) – O2, S: g. 10.
28. Ratujmy Puszczę Białowieską (W, F) – Muzeum Etnograficzne, Kredytowa 1, N: g. 11 {3}.
29. Jak poruszają się pierwotniaki? (P, Z), – O3, S/N: g. 10.
30. Podglądamy pracę mózgu (P, Z) – O2, S: g. 10.
31. Biolodzy pracują dla Ciebie (P, F, K) [10] – O4, S: g. 10:
• geny życia – geny śmierci,
• przychodzi baba do lekarza – a tam biolog molekularny,
• błona biologiczna – bariera życia,
• ból i narkotyki,
• nie bój się grypy.
32. Rośliny w próbówce (P, Z) [10] – U2, S/N: g. 11.
33. Roślina w laboratorium (zwiedzanie, Z) [10] – O5, S: od g. 10:30 {1,5}.
34. Zwierzęta XXI wieku – żywicieli i towarzysze człowieka (P, W, F) – I. Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN, Jastrzębiec, S/N: g. 10 {2}, dojazd także autokarem Festiwalu.
35. Jak nauka poznaje zwierzęta? (P) [7] – I. Fizjologii i Żywnienia Zwierząt PAN, Jabłonna S/N: g. 10 {2}, dojazd także autokarem Festiwalu.
36. Zaglądamy do wnętrza ciała ludzkiego – ultrasonografia przyjazna dla pacjenta. (P) – O8, S: g. 11:30.
37. Dlaczego 10-cioletki mogą mieć zawał serca (W) – O2, N: g. 11.
39. Apteka od kuchni – nowe leki (W, P) – O8, S: g. 10.
40. Ptaki – upierzone dinozaury? (W) – ME, S: g. 11, 13.
41. Polskie dinozaury (P, wystawa) – Muzeum P. I. Geologicznego, Rakowiecka 4, N: g. 12.
42. Dinozaury i nie tylko (K) [6] – T, N: od 10 do 15.
43. Naukowe znaczenie jaskiń (W) – T, N: g. 11:30.
44. Antarktyda – geologiczne świadectwa przeszłości (W) [10] – T, N: g. 10.
45. Badania polarne w Antarktyce (W, F, P) [10] – Z. Biologii Antarktyki PAN, Ochota, Ustrzycka 10, S/N: g. 10, 13.
46. Poznajemy tajniki pogody (W, P) – I. Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Bielany, ul. Podleśna 61, S:
• obserwacje zjawisk meteorologicznych g. 9:00,
• prognozy pogody i ich interpretacja g. 10:00,
• wykorzystanie informacji satelitarnych i radarowych, g. 11:30,
• jak korzystać z informacji o pogodzie i klimacie g. 12:30,
• zasoby wodne - dobrodziejstwa i zagrożenia g. 13:30
47. Pogoda w internecie (Wa, Z) – I. Geofizyki UW, Ochota, Pasteura 7, S/N: g. 10, 13.
48. Nowoczesne metody wykrywania raka (P)
49. Jak planujemy leczenie raka promieniowaniem (P)
50. Nauka pomaga lekarzom wykrywać i leczyć raka (P); imprezy nr 48-50 – U1, S: co 30 min. g. 10-15.
51. „Diety cud” – sposób na odchudzanie (W) – U2, S: g. 10.
52. Skutki Czernobyla w Polsce i Europie (W) – H, N: g. 10.
53. Awaria – czy wybuch jądrowy? (P) – CLOR, Praga Północ, Konwaliowa 7, N: g. 11.
54. Inżynieria biomedyczna (P, W) – O4, S: g. 10:30:
• Sztuczne narządy ratują życie,
• Nowe metody pomiarowe w diagnostyce medycznej,
• Komputer narzędziem współczesnego lekarza.
55. Badanie toksyczności wód metodą bioindykacji (P, Z) – O8, S: g. 11.
56. Badamy i konserwujemy obrazy (P, Z) [10] – Muzeum Narodowe, Al. Jerozolimskie 3, S: g. 10, 12, 14.
57. Historia polskiej nauki i techniki (F) [10] – MT, S: g. 10, 12, 14, N: g. 12, 14.
58. „Napoleon a Polska” – Muzeum Historyczne m.st. Warszawy, Rynek Starego Miasta 28, S/N: od 10:30 do 15.
59. Mitologia różnych ludów, jako język opisu świata (W, P) – UW (sala Brudzińskiego), S: g. 10, 12.
„Taniec bogów” (wystawa) – UW (Pałac Kazimierzowski), S/N.
60. „Kurban” – archaiczny obrzęd ofiarny (F) [16] – UW (sala Śląska), S: g. 15.
61. Czym jest przeznaczenie? (W) [16] – ATK, N: g. 14.
62. Wychowanie do życia w rodzinie (W) [16] – ATK, S: g. 13.
63. „Historia i wiara” – (W, wystawa) – Muzeum Sztuki Ludowej, Otrębusy, Natolińska 15, dojazd także autokarem festiwalowym, S/N: g. 10 {2}.
64. Europa w szkole (W) – I. Badań Edukacyjnych, Górczewska 8, S: g. 10 i 13.
66. Pożegnanie lata (P, K) – Ogród Botaniczny PAN, Powsin, S/N: od 10 do 17.
67. Wycieczka po ogrodzie – Rośliny chronione (K) – Ogród Botaniczny UW, Al. Ujazdowskie 4, S: g. 10, N: g. 11.
68. Jesień w lesie (Z, F, K) – I. Badawczy Leśnictwa, Sękocin, S/N: g. 10 {4}: dojazd autokarem festiwalu. Impreza otwarta także dla dzieci i dorosłych niepełnosprawnych ruchowo (ognisko):
• owady chowają się na zimę,
• jak sadzimy las,
• zbiór nasion w lesie,
• multimedialne programy komputerowe.
69. Tajemnice Kamiennego Świata, [7] – Muzeum Ziemi, Al. Na Skarpie 20/26, S/N.
70. Dni Kultury Indyjskiej (Wa, F, W, P) – Muzeum Azji i Pacyfiku, Powiśle, ul. Solec 24, S/N.
71. Japońska kultura, nauka i technologia; przyszłość i teraźniejszość (W) – UW (sala Śląska), S/N: g. 13.
72. Telekomunikacja wchodzi do Twego domu (P, Wa, Z) – I. Łączności, Miedzeszyn, Szachowa 1, S: g. 10 {4}.

Szczegółowy program będzie wydrukowany w Gazecie Wyborczej w piątek, 26 września.

Objaśnienia skrótów:

D – doświadczenia
P – pokazy
Wa – warsztaty
W – wykłady
F – filmy
K – konkursy.

O ile nie podano w nawiasach [] inaczej, imprezy będą zrozumiałe dla osób od lat 14.

S – sobota
N – niedziela
S/N – S + N.

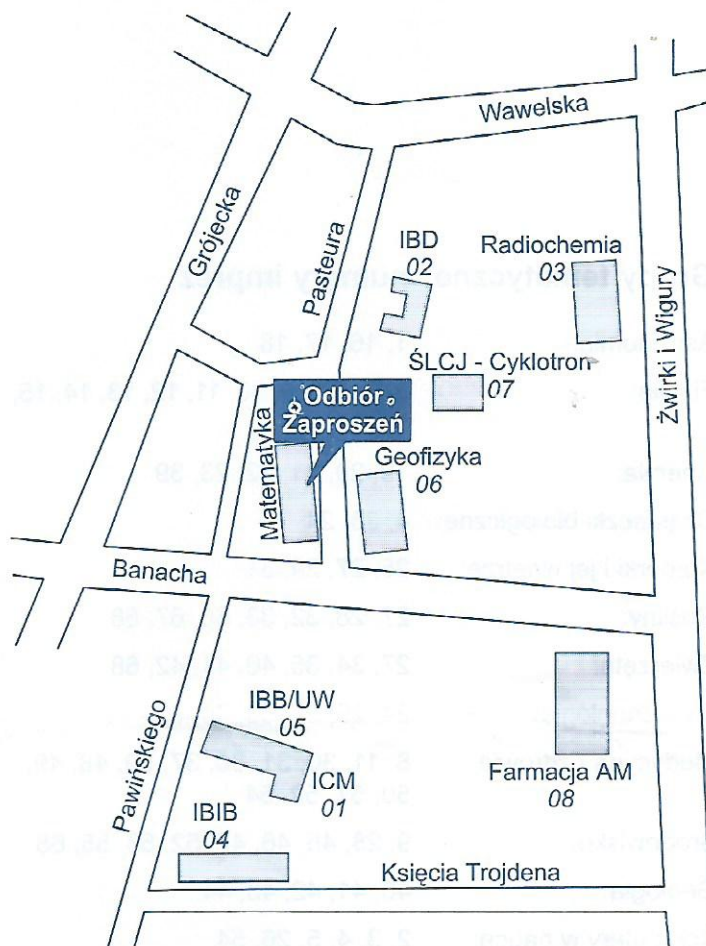
Czas trwania imprez wynosi przeciętnie około 1 godz.;
w nawiasach { } podano czas – istotnie dłuższych.

Czas i miejsce odjazdu autobusów festiwalowych zostanie
podany w Gazecie Wyborczej 20 września.

Adresy:

ATK – Akademia Teologii Katolickiej, Racławicka 14
Be – I. Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Bemowo,
Hery 23
H – Fizyka UW, Hoża 69
ME – Muzeum Ewolucji, PKiN
MT – Muzeum Techniki, PKiN
O1 – ICM UW, Pawińskiego 5a, budynek D
O2 – I. Biologii Doświadczalnej PAN – Pasteura 3
O3 – Radiochemia UW – Żwirki i Wigury 101
O4 – I. Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN
– Księcia Trojdena 4
O5 – I. Biochemii i Biofizyki PAN – Pawińskiego 5a
O6 – I. Geofizyki UW – Pasteura 7
O7 – Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów
(cyklotron) – Pasteura 5a
O8 – W. Farmacji AM – Banacha 1
T – I. Paleobiologii i I. Nauk Geologicznych PAN, Twarda
51/55
U1 – Centrum Onkologii, Ursynów, Roentgena 5
U2 – SGGW, Ursynów, Nowoursynowska 166
UW – UW, Krakowskie Przedmieście 26/28

Lokalizacja imprez festiwalowych na Ochocie



Dodatkowe informacje:

Sekretariat Organizacyjny Festiwalu Nauki mieści się w Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW (gmach Matematyki UW), Ochota, Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura), V piętro (windy) pok. 5490.

[http : // www.icm.edu.pl / festiwal](http://www.icm.edu.pl/festiwal)
e-mail: [festiwal @ icm.edu.pl](mailto:festiwal@icm.edu.pl)
fax: (0-22) 658 48 82
tel.: (0-22) 874 92 22

Grupy tematyczne: numery imprez

Astronomia:	1, 16, 17, 18
Fizyka:	2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 53, 56, 72
Chemia:	19, 20, 21, 22, 23, 39
Cząsteczki biologiczne:	4, 23, 24
Komórki i jej wnętrze:	25, 27, 29, 31
Rośliny:	27, 28, 32, 33, 66, 67, 68
Zwierzęta:	27, 34, 35, 40, 41, 42, 68
Biotechnologia:	24, 25, 32, 33, 34, 39
Medycyna i zdrowie:	8, 11, 30, 31, 36, 37, 39, 48, 49, 50, 51, 52, 54
Środowisko:	9, 28, 45, 46, 47, 52, 53, 55, 68
Geologia:	40, 41, 42, 43, 44
Komputery w nauce:	2, 3, 4, 5, 26, 54
Historia:	57, 58, 63, 69
Edukacja:	62, 64
Ludzie dalej od nas:	59, 60, 70, 71

Zapraszamy na festiwalowe dyskusje ogólne :

1. „Stereotypy i tolerancja”	piątek	18:00
2. „Czym jest nauka”	sobota	16:00
3. „Sąd nad biotechnologią”	sobota	18:30
4. „Człowiek wobec informacji”	niedziela	15:30

(1-3) Audytorium Maximum Uniwersytetu Warszawskiego,
Krakowskie Przedmieście 26/28

(4) Aula Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN,
Ochota, Księcia Trojdena 4

