

Nauka jest ważna dla przyszłości Polski. Pokażemy jej możliwości i ograniczenia. Odpowiemy na Państwa pytania. Postaramy się to zrobić ciekawie i zrozumiale.



III FESTIWAL

NAUKI **Warszawa** **17 – 26 września 1999**

Główne dyskusje Festiwalu

Auditorium Maximum Uniwersytetu Warszawskiego
sala im. A. Mickiewicza, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

1. **Prawa człowieka: historia i przyszłość (otwarcie Festiwalu)** 17 IX g. 17:30
udział biorą: Ewa Łętowska, Marek Nowicki, Mirosław Wyrzykowski
2. **Mowa publiczna – dzisiaj** 18 IX g. 18
udział biorą: Jerzy Bralczyk, Michał Głowiński, Mirosława Marody, Jadwiga Puzynina, Małgorzata Tułowiecka
3. **O początku i ewolucji Wszechświata**
prowadzi Marek Demiański 19 IX g. 18
4. **Innowacje finansowe - finansowa dżungla;**
prowadzi Mieczysław Puławski 24 IX g. 18
5. **Czy nauka czyni świat lepszym?**
udział biorą: Barbara Skarga, Magdalena Środa, Janusz Tazbir 25 IX g. 18
6. **Jednocząca się Ziemia: szanse i zagrożenia** 26 IX g. 18
udział biorą: Joanna Gliwicz, Janusz Jeljaszewicz, Andrzej Jonas, Andrzej Lisowski, January Weiner

Kluby festiwalowe:

wykłady – dyskusje – pytania, 20 – 25 IX

Biotechnologia

UW, Krak. Przedmieście 26/28, Auditorium Maximum, Sala A g. 18:15

7. 22 IX, prowadzi Jacek Modliński: **Klonujemy na obraz i podobieństwo swoje. Człowiek wobec nowego wyzwania**
8. 23 IX, prowadzi Katarzyna Niemirowicz-Szczytt: **Nowe cechy roślin transgenicznych**
9. 24 IX, prowadzi Roman Mycielski: **Czysta woda od biotechnologa**

Chemia

Wydział Chemii UW, Pasteura 1, aula im. Świętosławskiego, g. 18

10. 22 IX, Zbigniew Czarnocki: **Co kwarki mają wspólnego z cukrem?**
11. 23 IX, Andrzej Czerwiński: **Blaski i cienie promieniotwórczości**

12. 24 IX, Zbigniew Czarnocki: **Świat zapachów**
13. 25 IX, Marek Orlik: **Porządek i chaos - oscylacyjne reakcje chemiczne**, g. 14:30

Ekonomia: *Homo Oeconomicus*

SGH, Al. Niepodległości 162, Gmach Główny, Aula B, g. 17

14. 21 IX Ryszard Rapacki: **Dobra publiczne i rynki prywatne**
15. 22 IX Jerzy Z. Holzer: **Procesy demograficzne a decyzje społeczne i ekonomiczne**
16. 23 IX Aleksander Sulejewicz: **Dylematy zarządzania: Czy rynek wszystko może?**

Farmacja

Wydział Farmaceutyczny AM, Banacha 1, g. 18

17. 20 IX, **Substancje lecznicze z organizmów transgenicznych**
18. 21 IX, **Czy grzyby nas odżywią i ulecą?**
19. 22 IX, **Wątroba - twój biochemiczny reaktor**
20. 23 IX, **Alergia - wyzwanie XXI wieku**

Matematyka i Informatyka:

Wykłady popularne z matematyki

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW, Banacha 2, g. 17

21. 20 IX, Edmund Puczyłłowski: **Algebra wyższa w prostych zadaniach**
22. 21 IX, Edward Stachowski: **Paradoksy prawdopodobieństwa**
23. 22 IX, Marek Kordos: **Ciężar w geometrii**
24. 23 IX, Mariusz Skalba: **Matematyka i finanse**
25. 24 IX, Krzysztof Rudnik: **Fraktale**

Mikrobiologia

Instytut Mikrobiologii UW, Nowy Świat 67, g. 16:30 - 18:00

26. 20 IX, Roman Mycielski: **Życie bakterii**
27. 21 IX, Krystyna Wolska: **Co genetyka zawdzięcza bakteriom?**
28. 22 IX, Mirosława Włodarczyk: **Dzięki plazmidom bakterie potrafią prawie wszystko**
29. 23 IX, Katarzyna Jagusztyn-Krynicka: **Nowe szczepionki**

Prawa człowieka

- UW, Krak. Przedmieście 26/28,
Auditorium Maximum, Sala C, g. 18
30. 20 IX, Zofia Sokolewicz: **Kulturowe konteksty praw człowieka**
31. 21 IX, ks. Piotr Mazurkiewicz: **Tolerancja - błogosławieństwo czy przekleństwo**
32. 22 IX, Jerzy S. Wasilewski: **Między religią a ideologią**
33. 23 IX, Adam Bartosz: **Romowie w poszukiwaniu narodowej tożsamości**

Żywnienie człowieka

- SGGW, ul. Nowoursynowska 166, g. 18
34. 21 IX, Janusz Keller: **Dietoterapia otyłości**
35. 22 IX, Jacek Bujko: **Choroba wrzodowa - diagnostyka i dietoterapia**
36. 23 IX, Wanda Karwowska: **Jak mleko matki chroni zdrowie dziecka?**

Inne

37. 24 IX, Bogdan Ney: **Kariera w nauce, Centrum Upowszechniania Nauki PAN, Nowy Świat 72, Pałac Staszica, g.18.**
38. 18 IX, Magdalena Bajer: **Rody uczone w kawiarni festiwalowej, Radio BIS na UW, Krak. Przedmieście 26/28, Pałac Kazimierzowski, g. 16**
39. 21 IX, Małgorzata Kossut: **Na tropach pamięci, IBD na UW, Krak. Przedmieście 26/28, Auditorium Maximum, g. 18**
40. 21.IX, **Czy Polska potrzebuje energetyki jądrowej?** – udział w telekonferencji XXXV Zjazdu Fizyków Polskich w Białymstoku; **ICM UW, Warszawa, ul. Ks. Trojdena 4, g. 18**
41. 22 IX, ks. Michał Janocha: **Drzwi gnieźnieńskie. Religia i polityka, ATK na UW, Krak. Przedmieście 26/28, Pałac Kazimierzowski, g.18, od 16 lat**
42. 23 IX, Michał Wojciechowski: **Gatunek literacki i historyczność Ewangelii, ATK na UW, Krak. Przedmieście 26/28, Pałac Kazimierzowski, g.18, od 16 lat**
43. 23 i 24 IX, Andrzej Batko: **NLP – praktyczne zastosowanie wiedzy o umyśle, Instytut Neurolingwistyki, IBB, ul. Pawińskiego 5a, g.18, od 16 lat**

Weekendowe spotkania festiwalowe 18, 19, 25 i 26 września

MATEMATYKA I INFORMATYKA

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW, ul. Banacha 2, (wejście od ul. Pasteura) „Matematyka zaprasza”

44. Zabawy geometryczne, P, 11-17 lat, 18 IX g. 11:30 i 12:45, 19 IX g. 11:30, 12:30 i 13:30, Z
45. Ciekawa geometria, P, 11-17 lat, 18 i 19 IX g. 10 i 14, Z
46. Jak rozwiązywać testy z matematyki na wyższe uczelnie, P, 16 - 20 lat, 18, 19, 25 IX g. 12
47. Teoria węzłów, W, od 15 lat, 18 IX g. 10:30
48. Kompresja, W, od 15 lat, 18 IX g. 13
49. Ornamenty i grupy krystalograficzne, W, od 15 lat, 19 IX g. 10:30
50. Algorytmy genetyczne, W, od 15 lat, 25 IX g. 11
51. Matematyka w naukach przyrodniczych, W, od 15 lat, 25 IX g. 13
52. Komputerowe modele wielościanów, P, od 10 lat, 19 IX g. 12, 12:30, 13 i 13:30; 25 IX g. 10:30, 11 i 12, Z

53. Kto rozwiąże lepiej? - liga zadaniowa, P, od 15 lat, 25 IX g. 14:30
54. Sprawdzamy prawo wielkich liczb, od 7 lat, 18, 19, 25 IX

Inne

55. Porządkowanie chaosu, P, W, **Instytut Matematyki PW, Pl. Politechniki 1; 25 IX g. 10**
56. Nowoczesna baza danych o nauce, P, **Ośrodek Przetwarzania Informacji, Al. Niepodległości 188b, 19 IX g. 10 - 15, ND**
57. Świat komputerów dostępny dla wszystkich, P, **Centrum Informatyczne SGGW, ul. Nowoursynowska 166, 18 i 25 IX g. 10**

ASTRONOMIA

Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN, ul. Bartycka 18; 26 IX g. 9 - 16

„Wszechświat dla poetów i atletów”,

58. Źródła energii we Wszechświecie, W, g. 9
59. Paradoksy siły odśrodkowej w pobliżu czarnej dziury, W, g. 11:30
60. Ile waży Wszechświat?, W, g. 12:45
61. Wszechświaty równoległe, W, g. 14
62. Wszystko co kiedykolwiek chciałeś wiedzieć o Wszechświecie, ale wstydiłeś się zapytać, D, g. 15:15
63. Model Układu Słonecznego, P
64. Plamy na Słońcu, P
65. Amatorskie teleskopy, P
66. Tellurium - pokaz ruchu planet, P
67. Kolekcja meteoroidów, P
68. Obserwacje miłośników astronomii i ich znaczenie, P
69. Szlifowanie zwierciadła teleskopu, P
70. Amatorskie zdjęcia nieba, P
71. Amatorski sprzęt obserwacyjny, P
72. Imprezy towarzyszące: kiermasz PTMA, kącik porad, filmy, astronomiczne programy komputerowe
- Centrum Badań Kosmicznych PAN, ul. Bartycka 18a; 26 IX, g.9-16, „Polska w kosmosie”**
73. Misja Marsjańska - polski udział, W, g. 9
74. Czy możliwe jest lądowanie na Marsie, D, g. 10
75. Czy komety i planetoidy zagrażają Ziemi, W, P, g. 13
76. Rentgen Słońca, W, g. 13
77. Pogoda heliogeofizyczna, D, g. 15
78. Dlaczego Polska w kosmosie, D, g. 16
79. Prognozy heliogeofizyczne, P
80. GPS - samochód laboratorium, P
81. Spektrometr dla misji Mars-Express, P
82. Przyrządy budowane dla misji Integral, P
83. Internet satelitalny dla każdego, P
84. Prace w laboratoriach i pracowniach, P

FIZYKA

Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69: „Od kwarków do Wszechświata”

85. **Zabawki i fizyka, P, Wystawa interakcyjna, 18, 19, 25, 26 IX g. 10 - 14 i 15 - 18; 20 - 24 IX g. 15 - 18**
86. Fizyka dla wszystkich (od 9 do 99 lat), P, W, 18 i 25 IX g. 10 i 13
87. Zabawy z fizyka, P, od 6 do 10 lat, 18 i 25 IX g. 10, 11, 12, 13, 14
88. Promieniowanie naturalne żywności, P, 18 i 25 IX g. 10
89. Grzybki w barszczu - w grzybkach czcz, czyli gastronomia jądrowa, P, 18 i 25 IX g. 11
90. W domu, w parku, w górach, wszędzie - gaz promieniotwórczy radon, P, 18, 25 IX g. 12
91. Promieniowanie zmierzyć każdy może, P, 18 i 25 IX g. 13

92. Z promieniotwórczością za pan brat, P, 18 i 25 IX g. 11 i 14
93. Fizyka na komputerze, P, 25 IX g. 10 - 14
94. Wahadło Foucaulta, P, 18 i 25 IX g. 10 - 15
95. DELTA przedstawia, P, 18 i 25 IX g. 10 - 15
96. Tomograf PET - jak zajrzeć do wnętrza mózgu?, P, W, 18 i 25 IX g. 10
97. Radon w naszych domach, P, W, 18 i 25 IX g. 10:30
98. Wiek przedmiotów historycznych, W, 18 IX g. 11
99. 10⁶⁰ czyli od cząstek do Wszechświata, W, 18 IX g. 11:30
100. Jak umebłowany jest nukleon?, W, 18 i 25 IX g. 12:30
101. Jak ważymy najlżejsze cząstki Wszechświata?, W, 18 IX g. 13
102. Chaos deterministyczny i fraktale, P, W 18 IX g. 15
103. Wielki konkurs zadań z fizyki, P, 18 IX g. 17
104. Fizyka w światłowodach, W, 25 IX g. 11
105. Eksperyment na 2000 fizyków, W, 25 IX g. 11:45
106. Aktualności (nie tylko) fizyczne, W, 25 IX g. 13
107. Spontaniczne łamanie symetrii, W, 25 IX g. 15
108. Balon - soczewka akustyczna, P, 18 i 25 IX g. 10 - 15
109. Zwierciadła paraboliczne, P, 18 i 25 IX g. 10 - 15
110. Zegar słoneczny, P, 18 i 25 IX g. 10 - 15
111. Lidar do badania czystości atmosfery, P, 18 IX g. 10 - 15
112. Rakiety wodne, P, 18 i 25 IX g. 10 - 15
Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 7
113. Meteorologia i superkomputery, W, 25 IX g. 12:30
114. Przyczyny zmian klimatu na Ziemi, W, 26 IX g. 12:30
Instytut Fizyki PAN, Al. Lotników 32/46, ND
„Fizyka z bliska”
115. Tajemnice światła, W, P, 18 i 19 IX g. 10:30
116. Zwiedzanie pracowni, P, 18, 19, 25 i 26 IX g. 11:30 - 13
117. Symetrie i zasady zachowania, W, 18 IX g. 13
118. Pamięć trwalsza od ludzkiej, W, 19 IX g. 13
119. Ile laserów mieści się w łebku od szpilki, W, 25 IX g. 13
120. Fizyk na zawodach sportowych, W, 26 IX g. 13
121. Pokazy zjawisk fizycznych, P, 25 i 26 IX g. 10:30
Wydział Fizyki PW, ul. Koszykowa 75, ND:
„Światło i samoorganizacja materii”
122. Magiczne magnesy - lewitacja - niezwykle zastosowania, P, W, od 7 lat, 18 i 19 IX g. 13, 25 i 26 IX g. 9
123. LabVIEW - oczy, uszy i ręce komputera, P, 18 i 19 IX g. 13, 25 i 26 IX g. 14
124. Porównanie cyfrowych obrazów akustycznych i optycznych, P, od 7 lat, 18 i 19 IX g. 16, 25 i 26 IX g. 11:15
125. Niezwykły świat dźwięków, P, od 7 lat, 18 i 19 IX g. 14; 25 i 26 IX g. 9:45
126. Ciekłe struktury - od najprostszych ciekłych kryształów do struktur biologicznych, P, W, od 10 lat, 18, 19, 25 i 26 IX g. 12
127. Fizyka dla dociekliwych, P, od 10 lat, 18 i 19 IX g. 11, 25 i 26 IX g. 13
128. „Star” i „Alice” - wielkie eksperymenty fizyki na przełomie wieków, W, P, od 10 lat, 18 IX g. 10
129. Własności falowe i korpuskularne mikrocząstek, W, P, od 10 lat, 18 IX g. 9
130. Potęga rezonansu, P, od 7 lat, 18 i 19 IX g. 15; 25 i 26 IX g. 10:30
131. Holografia - czarodziejska technika przyszłości, W, P, 25 i 26 IX g. 13:15

Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW, ul. Pawińskiego 5a, blok D:

132. Algorytmy samouczące, P, 19 IX g. 13, Z
133. Quo Vadis Internecie, W, P, 25 IX g. 8:45, ul. Ks. Trojdena 4
134. Maszyny molekularne, W, P, 26 IX g. 12, Z
Inne:
135. Zwiedzanie warszawskiego cyklotronu, P,
Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW, ul. Pasteura 5a, 18 i 25 IX g. 10 - 15, ND
136. Cyklop w kuźni Hefajstosa, W, P, **Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy**, ul. Hery 23; 18 IX g. 10 i 14, ND
137. Badania atmosfery metodami optycznymi, W, P, Wy, **Instytut Geofizyki PAN - Obserwatorium Belsk k. Grójca**, 25 IX g. 10, Z
138. Polskie badania polarne, W, **Instytut Geofizyki PAN**, ul. Pasteura 7, 25 IX g. 10:30
139. Skutki małych i wielkich dawek promieniowania, W, **Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej**, Pasteura 5a, 18 IX g. 11
140. Promieniowanie - wróg czy przyjaciel, P, **Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej**, Konwaliowa 7, 18 IX g. 10 - 16.

CHEMIA

Instytut Chemii Fizycznej PAN, ul. Kasprzaka 44/52, ND

141. Cząsteczki z dziurką - cyklodekstryny, W, 18 IX g. 11
142. Cząsteczka nowa, czy piłka futbolowa - fulleryny, W, 18 IX g. 12
143. Jak zobaczyć cząsteczki chemiczne, P, 18 i 25 IX g. 10, Z
Inne
144. Przygody z chemią, P, **Wydział Chemii UW (Radiochemia)**, Żwirki i Wigury 101, od 10 lat, 25, 26 IX g. 10, 12, ND, Z
145. Promieniowanie jonizujące: czy tylko zagrożenie?, Wys, P, **Instytut Chemii i Techniki Jądrowej**, ul. Dorodna 16, 18 IX g. 10 - 16

BIOLOGIA

Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, ul. Pasteura 3, ND

146. Świat subiektywny - czyli wypaczony obraz rzeczywistości w ludzkim mózgu, W, 19 IX g. 12, Z
147. Tajniki budowy komórki, P, 18 i 25 IX g. 10, 12, 14, Z
148. Jak poruszają się pierwotniaki?, P, 18 i 19 IX g. 10, 12, 14, Z
Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, ul. Pawińskiego 5a,
149. Wirtualna komórka, P, 18 IX i 25 IX g. 13, Z
150. Czy warto pić mleko, czyli z biotechnologią na co dzień, W, P, od 12 lat, 25 i 26 IX g. 10, Z
151. Słońce: dobroczynne działanie i zagrożenia, W, P, od 16 lat, 25 IX g. 12
„Nasi zagranicą”:
152. Magdalena Konarska, Rockefeller University, USA, Na początku był RNA? W, 18 IX g. 10
153. Ryszard Kole, University of North Carolina, USA, Sens w antysensie, W, 18 IX g. 11:30
Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych SGGW, ul. Grochowska 272
154. Genetyczna wojna z krwiopijnymi nicieniami, W, P, 18 IX g. 10, Z
155. DNA szczepionką przeciw motylicy wątrobowej, W, P, 25 IX g. 10, Z
156. Jak i po co konstruować transgeniczne nicienie?, W, P, 25 IX g. 13, Z

- Ogród Botaniczny UW**, Al. Ujazdowskie 4
157. Wycieczka po ogrodzie botanicznym i szklarniach, 18 IX g. 10 - 14, Z
 158. Mój ulubiony zakątek w Ogrodzie Botanicznym, K, 7-15 lat, 19 IX g. 10
Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie k. Warszawy, P, od 7 lat, 25 IX g. 10 - 15
 159. Grzybokorzeń - konieczność czy przypadek?
 160. Ochrona lasu przed pożarami
 161. Klonowanie drzew leśnych - Leśny Bank Genów
 162. Owady w lesie
 163. Monitoring zanieczyszczenia środowiska leśnego
 164. Co nam daje las
Muzeum i Instytut Zoologii PAN, ND
 165. Jak pomagać ptakom, W, ul. Wilcza 64, 25 IX g. 14:30, Z
 166. Terenowe obserwacje ptaków I, Wy, od 12 lat, Park Łazienkowski, 25 i 26 IX, g. 9:30 (zbiórka pod pomnikiem Chopina)
 167. Terenowe obserwacje ptaków II, Wy, od 12 lat, Park Młociński, 25 i 26 IX g. 8:30 (zbiórka: ul. Pułkowa /Papirusów)
Inne
 168. Zwierzęta przywrócone przyrodzie - reintrodukcja zwierząt, W, P, od 8 lat, **Kampinoski Park Narodowy**, Izabelin, ul. Tetmajera 38, 18 IX g. 11
 169. Grzyby małe i mniejsze - grzybice - choroby rozwiniętej cywilizacji, P, W, **Katedra Mikrobiologii i Immunologii SGGW**, ul. Grochowska 272, 18 IX g. 10, Z, ND
 170. Od zboża do chleba, P, od 10 lat, **Wydział Technologii Żywności SGGW**, ul. Grochowska 272 paw. V, 18 i 19 IX, g. 10 i 13, Z, ND
 171. Życie bakterii, jak wyglądają, gdzie żyją i co potrafią, P, **Instytut Mikrobiologii UW**, Nowy Świat 67, 18 IX g. 10 i 12, Z
 172. Co wiesz o pleśniach i drożdżach? Małe grzybki pożyteczne i szkodliwe, P, od 7 lat, **Katedra Biotechnologii i Żywności SGGW**, ul. Rakowiecka 26/30, 18 IX g. 9:30 i 12; 19 IX g. 10 i 12:30, Z, ND
 173. Pasożyty - składnik środowiska, W, od 10 lat, **Instytut Parazytologii PAN**, ul. Twarda 51/55, 18 IX g. 10
 174. Majstrowanie w genach roślin, P, od 12 lat, **Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin SGGW**, ul. Nowoursynowska 166, 25 i 26 IX g. 12, Z
 175. Geny w próbce, P, od 12 lat, **Zakład Genetyki UW**, ul. Pawińskiego 5a, 25 i 26 IX g. 9:30 i 12, Z
 176. Zdrowe zwierzęta w zdrowym środowisku, P, **Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN**, Jabłonna k. Warszawy, 25 i 26 IX g. 10 - 14
 177. Preferowane genotypy zwierząt gospodarskich przyjazne człowiekowi i środowisku, P, W, **Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN**, Jastrzębiec k. Warszawy, 18 i 19 IX g. 10 - 14, ND
 178. Nasi czworonożni przyjaciele też chorują, P, W, **Katedra Chorób Wewnętrznych SGGW**, ul. Grochowska 272, 18 IX g. 10
 179. Klonujemy gen, P, **Koło Naukowe Biologii UW**, ul. Pawińskiego 5A, blok A, 18 IX g. 10, Z

NAUKI O ZIEMI

- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej**, ul. Podleśna 61; 25 IX; ND „**Morze nasze morze**”
180. Skąd bierze się woda w Bałtyku, W, g. 10:30
 181. Czy woda w Bałtyku jest czysta, W, g. 11:30
 182. Bałtyk bywa groźny, W, g. 12:30
Inne
 183. Zegary geologiczne, W, **Instytut Nauk Geologicznych PAN**, ul. Twarda 51/55, 25 IX g. 10

184. Polskie dinozaury, Wys, od 12 lat, **Muzeum Geologiczne PIG**, ul. Rakowiecka 4 gm. A, 26 IX g. 10 - 14
185. Polska obecność na Antarktyce wczoraj i dziś, W, P, F, od 10 lat, **Zakład Biologii Antarktyki PAN**, ul. Ustrzycka 10, 25 i 26 IX g. 10 i 12
186. Skamieniałości: kamienne archiwum ewolucji, W, P, **Instytut Paleobiologii PAN**, ul. Twarda 51/55, 25 IX g. 12
187. Mamuty - słonie - nosorożce. Znaleźiska paleontologiczne z terenu Warszawy, W, Wys, od 10 lat, **Muzeum Ziemi PAN**, Al. Na Skarpie 20/26, 19 IX g. 10 i 12, Z
188. Jak korzystać z mapy topograficznej w terenie, P, od 10 lat, **Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW**, Powsin - ośrodek wypoczynkowy, 25 IX g. 10 i 11, ND

ZDROWIE

- Wydział Farmaceutyczny AM**, ul. Banacha 1
189. Studia farmaceutyczne u progu XXI wieku, W, 25 IX g. 10
 190. Przygotowanie tabletek i kremu z witaminami, P, 25 IX g. 11 - 14
 191. Alergia - diagnostyka laboratoryjna, P, 25 IX g. 11 - 14
 192. Biochemiczna diagnostyka chorób wątroby, P, 25 IX g. 11 - 14
 193. Hodowla tkankowa grzybów odżywczych i leczniczych, P, 25 IX g. 11 - 14
 194. Badanie toksyczności wody metodą bioindykacji, P, 25 IX g. 11 - 14
 195. Hodowla tkanek roślin leczniczych, P, 25 IX g. 11 - 14
 196. Drobnoustroje jako producenci leków, P, ul. **Oczki 3**, 25 IX g. 11 i 12:30
 197. Jak bakterie zwalczają antybiotyki, P, ul. **Oczki 3**, 26 IX g. 11 i 12:30
Instytut-Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN, ul. Pawińskiego 5;
„**Wiedza o chorobie wiedzą o zdrowiu**”
 198. Choroba Alzheimer, W, od 12 lat, 18 i 25 IX g. 10
 199. Farmakologia bólu, W, od 12 lat, 18 i 25 IX g. 11
 200. Jak unikać choroby serca i jak z nią żyć, W, od 12 lat, 18 i 25 IX g. 12
 201. Recepta na wysiłek, W, od 12 lat, 18 i 25 IX g. 13
Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, ul. Ks. Trojdena 4, 25 IX g. 9 - 15; „**Inżynieria biomedyczna**”
 202. Sztuczne narządy wewnętrzne
 203. Nowoczesne metody pomiarowe podstawą diagnostyki medycznej
 204. Komputer narzędziem współczesnego lekarza
 205. Pokazy w pracowniach
Centrum Onkologii - Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie, ul. Roentgena 5, 25 IX g. 10 - 14
 206. Nowoczesne metody diagnozowania raka, P
 207. Planowanie leczenia promieniowaniem, P
 208. Naukowcy pomagają lekarzom w rozpoznaniu i leczeniu raka, P
 209. Izotopy w walce z rakiem, P
Akademia Wychowania Fizycznego, ul. Marymoncka 34
 210. Nowoczesna technologia przetwarzania danych w procesie treningowym, W, 18 IX g. 10
 211. Gromadzenie i przetwarzanie danych o procesie treningowym, P, 18 IX g. 11
 212. Pokaz sposobu testowania i praktycznej oceny możliwości zawodników - na przykładzie koszykarzy na wózkach, P, 18 IX g. 11
 213. Testowanie sprawności wybranych uczestników pokazu i porównanie wyników z wynikami sportowców, P, 18 IX g. 11
 214. Możliwości wysiłkowe człowieka, W, 19 IX g. 10

215. Diagnostyka czynnościowa w rehabilitacji i treningu fizycznym osób niepełnosprawnych, P, 19 IX g. 11
216. Fizjologiczne i biomechaniczne metody oceny zdolności wysiłkowych człowieka, P, 19 IX g. 11
217. Demonstracja metod określania składników tkankowych ciała, typu budowy ciała itp., 25 IX g. 11
218. Pochodzenie człowieka (antropogeneza), W, 25 IX g. 10
219. Antropogeneza, Wys, 25 IX
Inne
220. Smacznie i zdrowo! - zabawa dla dzieci, lekcja dla rodziców, 7 - 10 lat, **Wydział Żywności Człowieka oraz Gospodarstwa Domowego SGGW**, ul. Nowoursynowska 166, 18 IX g. 10 i 13, Z
221. Zaglądamy do wnętrza człowieka, W, P, **Zakład Diagnostyki Obrazowej, II Wydział Lekarski AM**, ul. Banacha 1, 18 IX g. 9
222. Zagadka długowieczności, W, K, **Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej**, Ks. Trojdena 4; 25 IX g. 12

NAUKI HUMANISTYCZNE

- Instytut Archeologii i Etnologii PAN**, Al. Solidarności 105, ND
223. Skąd przyszli Słowianie, W, 19 IX g. 10
224. Światowi ze Zbrucza, czyli o wierzeniach Słowian przed chrześcijaństwem, W, 19 IX g. 12
225. O warsztacie badawczym archeologa, W, 25 IX g. 10
226. Archeologicznymi śladami św. Wojciecha, W, 25 IX g. 12
Wydział Prawa UW, ul. Lipowa, 25 IX
227. Inscenizacja procesu brzeskiego z 1931 roku, P, g. 11
228. Po nitce do kłębka - techniki kryminologii, W, P, g. 16
Inne
229. Labirynt filozoficzny II, od 12 lat, **Instytut Filozofii i Socjologii PAN**, ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica, 18 IX g. 10 - 16
230. Wielkie postacie Orientu, W, Wys, od 16 lat, **Instytut Orientalistyczny UW**, Krak. Przedmieście 26/28 - Pałac Kazimierzowski, 18 i 19 IX g. 10
231. Poznaj swój iloraz IQ, P, od 16 lat, **Mensa Polska**, UW, Krak. Przed. 30; 25 IX g. 9 - 14
232. Bogowie, groby i latawce. Archeologia lotnicza w Dolinie Nilu Środkowego, W, P, **Zakład Archeologii Śródziemnomorskiej PAN**, ul. Nowy Świat 72, Pałac Staszica, 18 i 25 IX g. 10, Z
233. Inżynieria memetyczna - totalna manipulacja umysłem?, **Optimus Pascal S.A. Kraków**, W, P, UW Krakowskie Przedmieście 26/28 - Auditorium Maximum, 25 IX g. 12

TECHNIKA

- Instytut Technologii Maszyn PW**, ul. Narbutta 86, ND
234. Elastyczny system produkcyjny, P, 19 IX g. 10, Z
235. Komputery obrabiają stal, P, od 7 lat, 18 i 25 IX, g. 10, Z
236. Obróbka „piorunami” - elektroerozyjna, P, od 12 lat, Al. Niepodległości 222, 18 i 25 IX g. 10, Z
Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej PW, ul. Nowowiejska 15/19, ND
237. Co potrafią automaty?, P, od 7 lat, 18 i 25 IX g. 11, 11:30, 12, 12:30
238. Anatomia robotów, W, P, 18 i 25 IX g. 10
Wydział Inżynierii Materiałowej PW, ul. Narbutta 85, ND
239. Pokrycia na części maszyn, P, od 10 lat, 18 i 19 IX g. 10

240. Kształtki skrawające, P, od 10 lat, 18 IX i 19 IX g. 11
Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej PW, ul. Nowowiejska 24, P, od 10 lat, 18 i 19 IX
241. Roboty androidalne, g. 10
242. Czy osoba sparaliżowana poruszająca się na wózku może również chodzić?, g. 11
243. Szybowne Politechniki Warszawskiej, g. 12
Instytut Techniki Ciepłej PW, ul. Nowowiejska 25, P, 18 i 25 IX, Z, g. 10, 11, 12, 13, Z
244. Badanie spalania silników tłokowych
245. Systemy termowizyjne
Instytut Technologii Materiałowych PW, ul. Narbutta 85
246. Czy roboty potrafią spawać?, P, od 7 lat, 25 i 26 IX g. 10 i 11, ND
247. Jak powstaje produkt?, P, od 10 lat, 25 IX g. 10, Z
Inne
248. Badanie odporności materiałów konstrukcyjnych na pękanie, P, **Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN**, ul. Świętokrzyska 21, 18 IX g. 10 i 11, Z, ND
249. Światło jako nośnik informacji, W, P, od 16 lat, **Instytut Mikromechaniki i Fotoniki PW**, ul. Chodkiewicza 8, 25 IX g. 9:30
250. Nie tylko samoloty..., P, od 7 lat, **Instytut Lotnictwa**, Al. Krakowska 110/114, 25 IX g. 10 - 14
251. Wirtualne prototypowanie, P, od 7 lat, **Instytut Mechaniki i Konstrukcji PW**, Narbutta 85, 18 IX g. 11:15, Z, ND

MUZEJA I WYSTAWY

- Centrum Sztuki Współczesnej**, Zamek Ujazdowski, Al. Ujazdowskie 6
252. Niedziela na zamku, P, od 8 lat, 18 i 26 IX, g. 11 - 14
Muzeum Azji i Pacyfiku, Galeria Azjatycka, ul. Freta 5
253. Romowie w świadomości Europejczyków, W, 26 IX g. 13
254. Ludowa wizja Cyganów, W, 26 IX g. 12
255. Dzieci wiatru, F, 25 IX g. 13
256. Wędrowcy po bezkresie wieków. Romowie w Azji i Europie, Wys, 25 i 26 IX g. 11 - 15:
Muzeum Historyczne m. st. Warszawy, Rynek Starego Miasta 28/42, 18, 19, 25, 26 IX, g. 10:30 - 15
257. W 55. rocznicę - pokaz zbiorów Muzeum Powstania Warszawskiego
258. Warszawa w okresie międzywojennym, Wys
259. W świecie reklamy - szyldy, ogłoszenia, reklamy warszawskie
260. Kroniki Powstania Warszawskiego, F
261. Requiem dla 500 tysięcy, F
262. Najwybitniejsi typografowie, wydawcy i ilustratorzy książek w Warszawie w I połowie XX w., P, ul. Łucka 4/6/8 - **Muzeum Drukarnictwa Muzeum Narodowe**, Al. Jerozolimskie 3
263. Ars Mitologica. Obecność mitów greckich w sztuce europejskiej, W, P, 25 IX g. 12, Z
264. Badanie i konserwacja zabytków sztuki koptyjskiej, W, Wys, 26 IX g. 11, Z
Muzeum Polskiej Sztuki Ludowej UW, Otrębusy, ul. Natalińska 15, od 10 lat, 18, 19, 25 i 26 IX, g. 10 - 14
265. Judaica - Żydzi, ich dzieje, kultura i obyczaj w polskiej sztuce ludowej, Wys
Państwowe Muzeum Archeologiczne, ul. Długa 52, od 6 lat, 26 IX, Z, zgłoszenia tel. (22) 831 15 37
266. Prahistoria ziem polskich, Wys; Biskupin, Wys; Alfabet architektury rzymskiej, Wys; ABC

- architektury gotyku, Wys; Lepienie naczyń, P;
Lepienie paciorków wzorowanych na
pradziejowych, P; Tkactwo pradziejowe, P;
Opowieść o płacidłach, Wys; Szlak bursztynowy,
Wys; W pracowni konserwacji ceramiki, P; W
pracowni rysunkowej, P; W pracowni
archeozoologii, P; W pracowni antropologicznej, P
Zamek Królewski w Warszawie, Pl. Zamkowy 4,
Z, zgłoszenia tel. (22) 6572 114
267. Jak powstaje dywan, P, od 7 do 10 lat, 18, 19, 25,
26 IX
268. Dywan perski, P, od 18 lat, 18, 19, 25, 26 IX
269. Na Zamkowym Olimpie - śladami starożytnych
bogów, P, od 7 lat, 25 i 26 IX
270. Sejm, P, od 13 do 18 lat, 18, 19, 25 i 26 IX
271. Koronacja, P, od 11 do 13 lat, 18, 19, 25 i 26 IX
Inne
272. Tuwa - w centrum kontynentu, Wys, **Katedra
Etnologii i Antropologii Kulturowej UW**, Krak.
Przedmieście 26/28
273. **Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci** - Wystawa
laureatów, IBB, ul. Pawińskiego 5a, 18-26 IX
274. Oferta **Wydawnictwa Naukowego PWN**,
Księgarnia ul. Miodowa 10, dla uczestników
Festiwalu rabat min. 10%, 18-26 IX

Lekcje festiwalowe

Kilkadziesiąt spotkań, jedynie dla zorganizowanych grup
szkolnych, w okresie 20 - 24 września; w godzinach 9 -15.
Także: "Zabawki i fizyka", 20 - 24 września, g. 9 - 14.
Szczegółowe informacje zostaną przekazane szkołom
przez Kuratorium Warszawskie i Wydziały Oświaty UG
w końcu sierpnia.

Sesje wyjazdowe

Otwock, 9 X

Wykłady, wystawa, koncert muzyczny

Siedlce 16 - 17 X

wykłady, dyskusje, wycieczki, pokazy poświęcone
głównie: problemom ekologii i ochrony środowiska
regionu siedleckiego.

Szczegółowy program w lokalnej prasie, radiu i telewizji.

Szczegółowy program Festiwalu wydrukuje dodatek
„Gazeta Stołeczna” („Gazeta Wyborcza”) przed 11 IX.

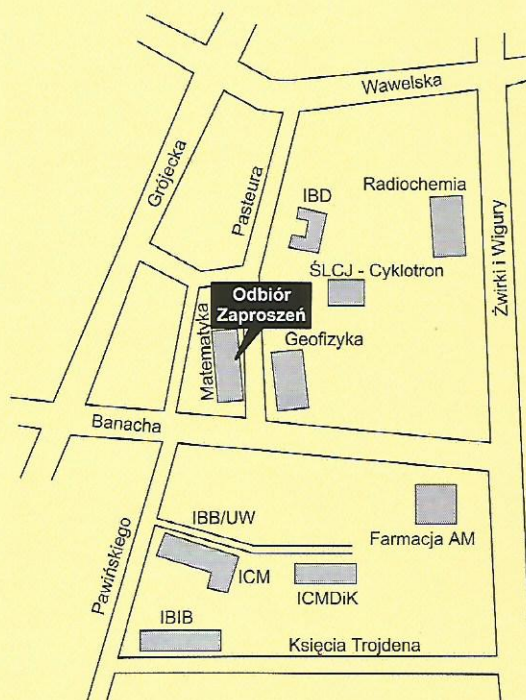
**Ze względów technicznych wstęp na niektóre
imprezy, oznaczone literą "Z", jest liczbowo
ograniczony. Gwarantujemy wejście tylko dla osób
posiadających (bezpłatne) zaproszenia, wydawane
w dniach 11-13 IX, godz. 10-14, w Gmachu
Matematyki UW, ul. Banacha 2 wejście od ul. Pasteura,
p.5450, IV (windy); 1 osoba do 8 zaproszeń.**

Objaśnienia skrótów: P - pokazy, warsztaty; W -
wykład; D - dyskusja; F - film; K - konkurs;
Wy - wycieczka; Wys - wystawa; ND - niedostępna dla
niepełnosprawnych (wózki);
**Z – pierwszeństwo wstępu za bezpłatnymi
zaproszeniami.**
**O ile nie zaznaczono inaczej, imprezy są dostępne
od 14 lat**

Dalsze informacje:

Sekretariat Organizacyjny tel. (22) 823 74 42
(od 1.IX godz. 10 - 14)
ICM Uniwersytet Warszawski fax: (22) 87 49 115
ul. Pawińskiego 5a <http://www.icm.edu.pl/festiwal>
02-106 Warszawa e-mail: festiwal@icm.edu.pl

Lokalizacja części spotkań festiwalowych (Ochota)



SPONSORZY

KBN KOMITET
BADAN
NAUKOWYCH



POLSKA FUNDACJA
UPOWOSZECHNIANIA
NAUKI



Agencja
Reklamowo-Wydawnicza
A. Grzegorzcyk

PATRONAT MEDIALNY

**WIEDZA
I ŻYCIE**

ŚWIAT NAUKI

**gazeta
WYBORCZA**

TVP S.A.

