

## Oferta wykładów popularno – naukowych dla uczniów szkół ponadpodstawowych

**Wykłady popularno-naukowe są nieodpłatne, mogą odbywać się na terenie szkół lub na  
terenie Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej**

Lp.	Temat wykładu	Wykładowca
1	Zagrożenia dla Bałtyku	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
2	Zanieczyszczenia wody do spożycia	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
3	Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i jego wpływ na zdrowie ludzkie	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
4	Obecność fluorków w wodzie do picia i ich wpływ na zdrowie ludzkie	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
5	Woda z kranu, czy może nam zaszkodzić?	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
6	Czy szklanka wody z kranu może być trująca?	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
7	Pestycydy - przyjaciele czy truciście	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
8	Zielona Chemia	prof. dr hab. inż. W. Wardencki, prof. dr hab. inż. J. Namieśnik
9	Unikalność atmosfery Ziemi. Budowa i skład	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
10	Główne zanieczyszczenia środowiska. Źródła zanieczyszczeń atmosfery, hydrosfery i litosfery i ich efekty	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
11	Główne reakcje fotochemiczne zachodzące w atmosferze	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
12	Niszczenie warstwy ozonowej	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
13	Efekt cieplarniany	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
14	Obieg biogeochemiczny węgla, azotu, siarki i fosforu	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
15	Wpływ selenu na organizmy żywe	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
16	Dioksyny w środowisku. Źródła i zagrożenia	prof. dr hab. inż. B. Zygmunt
17	Jak powstaje smog fotochemiczny	prof. dr hab. inż. B. Zygmunt
18	Herbicydy kwasowe. Występowanie i oznaczanie	prof. dr hab. inż. B. Zygmunt
19	Opady i osady atmosferyczne jako źródło informacji o stanie środowiska	dr hab. inż. Ż. Polkowska
20	Materiały biologiczne jako źródło informacji o narażeniu człowieka	dr hab. inż. Ż. Polkowska
21	Jak mikroorganizmy pomagają nam w ocenie poziomu zanieczyszczenia środowiska	dr hab. L. Wolska, prof. dr hab. inż. J. Namieśnik
22	Historia srebra i złota ich właściwościami pisania.	dr hab. L. Wolska
23	Klonowanie	dr inż. P. Sachadyn
24	Powietrze w domu	dr inż. B. Zabiegała, prof. dr hab. inż. J. Namieśnik
25	"Z ilu barw składa się zieleń pól i lasów-techniki rozdzielania substancji-chromatografia"	prof. dr hab. inż. M. Kamiński
26	Rozlewy olejowe i ich likwidacja	prof. dr hab. inż. J. Hupka
27	Ogniwa biopaliwowe	dr hab. inż. M. Lieder
28	Komputery w projektowaniu procesów technologicznych	dr inż. R. Aranowski
29	Zrównoważony rozwój w technologii chemicznej	dr inż. M. Janczarek
30	Samochód elektryczny: historia – zasady działania – perspektywy	dr hab. inż. W. Chrzanowski
31	Chemia, a dzieje okrętu-muzeum Vasa w Sztokholmie	dr hab. inż. W. Chrzanowski
32	Jak szybko zachodzą reakcje chemiczne – kinetyka chemiczna dla szkół średnich	dr hab. inż. W. Chrzanowski
33	Woda – ciecz niezwykła!	prof. dr hab. inż. W. Grzybkowski
34	W jakiej formie występują metale w wodzie?	prof. dr hab. inż. W. Grzybkowski
35	Nowoczesne sposoby zapewnienia jakości, zdrowotności i bezpieczeństwa żywności stosowane w przemyśle spożywczym	dr inż. R. Tylingo
36	Wodór paliwem przyszłości	dr inż. S. Konieczny
37	Filtry UV	dr inż. S. Konieczny

38	Siarkowe ZOO czyli odmiany alotropowe siarki	mgr inż. A. Konitz
39	Odmiany alotropowe i tlenowe fosforu	mgr inż. A. Konitz
40	Odmiany alotropowe i tlenowe węgla	mgr inż. A. Konitz
41	Tiolany metali	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
42	Nadprzewodniki i nadprzewodnictwo ( + pokaz lewitującego nadprzewodnika )	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
43	Okrzemki	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
44	Kadm i historia jego odkrycia rodem z kryminału	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
45	Ciecze jonowe	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
46	Techniki krystalizacji	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
47	Energia jądrowa	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
48	Śnieg... czyli o krystalicznym obliczu wody	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
49	Historia kauczuku naturalnego	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
50	Jak zrobić poster- czyli warsztaty z autoprezentacji	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
51	Nanorurki	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
52	Symetria kryształu a jego właściwości	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
53	Materiały kompozytowe	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska
54	BIOTECHNOLOGIA - z czym się to je...?	dr inż. A. Mietlerek-Kropidłowska, z udziałem studentów – członków SSPTChem.
55	Żywność, a nowotwory	dr inż. A. Bartoszek-Pączkowska
56	Żywność modyfikowana genetycznie	dr inż. A. Bartoszek-Pączkowska
57	Otrzymywanie organizmów modyfikowanych genetycznie	dr inż. A. Bartoszek-Pączkowska
58	Ile zdrowia jest w kapuście?	dr inż. A. Bartoszek-Pączkowska
59	Losy substancji obcych w organizmie	dr hab. inż. Z. Mazerska, prof. PG
60	Ważenie molekuł	dr hab. inż. J. Pawlak
61	Odrobina miedzi na śniadanie, czyli słów kilka o pierwiastkach niezbędnych do życia	prof. dr hab. inż. B. Becker
62	Skąd się wzięły pierwiastki chemiczne?	prof. dr hab. inż. B. Becker
63	Kwasy i zasady, czyli historia fundamentalnego pojęcia	prof. dr hab. inż. B. Becker
64	Ozon „zły” i ozon „dobry”	prof. dr hab. inż. B. Becker
65	Od kamienia łupanego do kamieni księżycowych – kariera pewnego wiązania chemicznego	prof. dr hab. inż. B. Becker
66	Siarka – wiele postaci jednego pierwiastka	prof. dr hab. inż. B. Becker
67	Cząsteczki pierwiastków chemicznych	prof. dr hab. inż. B. Becker
68	„Chemia pamięci komputerowych Historia, teraźniejszość i chemiczna przyszłość metod zapisywania informacji”	mgr inż. Andrzej Okuniewski
69	Polimery i ich zastosowanie w oczyszczaniu wody, powietrza oraz ochronie gleby	dr hab. inż. H. Janik, prof. PG
70	Jak tworzywa sztuczne kształtują środowisko człowieka	dr hab. inż. J. Haponiuk, prof. PG
71	Poliuretany niezwykle interesująca grupa polimerów o znaczeniu praktycznym (+ eksperymenty otrzymywania pianek poliuretanowych)	dr inż. T. Łazarewicz
72	Recykling tworzyw polimerowych - wybór czy konieczność ?	dr inż. J. Datta
73	Nowoczesne konstrukcje z udziałem tworzyw polimerowych	dr inż. J. Datta
74	Produkcja opakowań polimerowych	dr inż. J. Datta
75	Recykling odpadów polimerowych w Polsce i na świecie	dr inż. J. Datta
76	Wyroby gumowe kiedyś i dziś	dr inż. J. Datta
77	Materiały polimerowe XXI wieku	dr inż. M. Strankowski
78	Linux - przyjazny system operacyjny	dr inż. M. Strankowski
79	Jak tworzywa sztuczne zmieniły nasze życie	dr inż. M. Strankowski
80	Temperatura i metody jej pomiaru	dr hab. inż. E. Klugmann – Radziemska, prof. PG
81	Podróż poza prawo stałości składu	dr hab. inż. J. Chojnacki
82	Chiralność cząsteczek czyli historia jednego związku	dr hab. inż. M. Milewska, prof. PG
83	Izomeria optyczna	dr hab. inż. M. Milewska, prof. PG

84	Krzaczaste polimery	dr hab. inż. M. Milewska, prof. PG
85	Ile chemii w miłości	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
86	Peptydy biologicznie czynne – czy poliaminokwasy mogą wszystko?	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
87	Doping w sporcie	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
88	Feromony czyli chemiczne listy miłosne i nie tylko	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
89	Hormonalna determinacja płci – skąd się biorą męskie kobiety i zniewieściali mężczyźni?	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
90	Narkotyki – przekleństwo czy dar natury?	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
91	SMACK – jego istota i sposoby poprawiania smakowości potraw	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
92	Niebezpieczne związki, czyli o tym co truje w domu, w polu, w wodzie i w zagrodzie	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
93	Pamiętajcie o Wołyniu	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
94	Niebezpieczne związki, część II - azbest, dioksyny, PCB i DDT	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
95	Dzieje niezwyklej biblioteki - Gdańskiej Biblioteki PAN	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
96	Ogniwa litowe	dr hab. A. Lisowska-Oleksiak, prof. PG
97	Szczepionki nowej generacji	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
98	Co to są adiuwanty?	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
99	Terapia chorób nowotworowych	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
100	Energia geotermalna – alternatywnym źródłem energii	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
101	Muramylopeptydy – fragmenty ściany komórkowej bakterii	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
102	Szczypta wiedzy o antybiotykach	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
103	Oddech smoka – ogniste piekło wulkanów	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
104	Immunoterapia w leczeniu chorób nowotworowych	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
105	Syntetyczne immunostymulatory	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
106	Jak zbudować ogniwo słoneczne wykorzystując sok z czarnych jagód? (plus zajęcia warsztatowe – budowanie ogniów słonecznych )	dr hab. inż. A. Zaleska, prof. PG
107	Fotochemia w technologii środowiska	dr hab. inż. A. Zaleska, prof. PG
108	Powierzchnie samoczyszczące i bakteriobójcze	dr hab. inż. A. Zaleska, prof. PG
109	Od badań podstawowych do półki w aptece. Historia leku Lyrica	prof. dr hab. inż. R. Andruszkiewicz
110	Droga do nowego leku : przypadek, intuicja czy racjonalne projektowanie?	prof. dr hab. inż. R. Andruszkiewicz
111	"Antybiotyki - co o nich wiemy"	prof. dr hab. inż. R. Andruszkiewicz
112	Co to jest chemia supramolekularna?	prof. dr hab. inż. M. Bocheńska
113	Tworzywa sztuczne w ratowaniu i ochronie twojego zdrowia	mgr inż. I. Gibas
114	Bezpieczeństwo zdrowotne żywności. Zanieczyszczenia mikrobiologiczne	dr inż. E. Malinowska-Pańczyk

**W przypadku zainteresowania określoną propozycją wykładu / wykładów, uprzejmie proszę Państwa o kontakt.**

Dr hab. inż. Michał Pilarczyk, Prof. nadzw. PG  
 Prodziekan Wydziału Chemicznego PG  
 Katedra Chemii Fizycznej  
 tel. +347-12-38  
 e-mail : <[chemfiz@sunrise.pg.gda.pl](mailto:chemfiz@sunrise.pg.gda.pl)>

Oferta wykładów popularno – naukowych będzie uzupełniana wraz z pojawianiem się nowych zgłoszeń. Stan aktualny na dzień 12.11.2010.