

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	Zagrożenie środowiska ze strony człowieka	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 trucielle	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
8	Zanieczyszczenia środowiska a zmiany klimatyczne	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
9	Zanieczyszczenia i dodatki do żywności	prof. dr hab. inż. M. Biziuk
10	Zielona Chemia	prof. dr hab. inż. W. Wardencki, prof. dr hab. inż. J. Namieśnik
11	Unikalność atmosfery Ziemi. Budowa i skład	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
12	Główne zanieczyszczenia środowiska. Źródła zanieczyszczeń atmosfery, hydrosfery i litosfery i ich efekty	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
13	Główne reakcje fotochemiczne zachodzące w atmosferze	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
14	Niszczenie warstwy ozonowej	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
15	Efekt cieplarniany	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
16	Obieg biogeochemiczny węgla, azotu, siarki i fosforu	prof. dr hab. inż. W. Wardencki
17	Dioksyny w środowisku. Źródła i zagrożenia	prof. dr hab. inż. B. Zygmunt
18	Jak powstaje smog fotochemiczny	prof. dr hab. inż. B. Zygmunt
19	Herbicydy kwasowe. Występowanie i oznaczanie	prof. dr hab. inż. B. Zygmunt
20	Opady i osady atmosferyczne jako źródło informacji o stanie środowiska	dr hab. inż. Ż. Polkowska
21	Materiały biologiczne jako źródło informacji o narażeniu człowieka	dr hab. inż. Ż. Polkowska
22	Jak mikroorganizmy pomagają nam w ocenie poziomu zanieczyszczenia środowiska	dr hab. L. Wolska, prof. dr hab. inż. J. Namieśnik
23	Historia srebra i złota ich właściwościami pisaniami.	dr hab. L. Wolska
24	Klonowanie	dr inż. P. Sachadyn
25	Powietrze w domu	dr inż. B. Zabiegała, prof. dr hab. inż. J. Namieśnik
26	"Z ilu barw składa się zielen pól i lasów-techniki rozdzielania substancji-chromatografia"	prof. dr hab. inż. M. Kamiński
27	Rozlewy olejowe i ich likwidacja	prof. dr hab. inż. J. Hupka
28	Ogniwa biopaliwowe	dr hab. inż. M. Lieder
29	Komputery w projektowaniu procesów	dr inż. R. Aranowski

	technologicznych	
30	Zrównoważony rozwój w technologii chemicznej	dr inż. M. Janczarek
31	Samochód elektryczny: historia – zasady działania – perspektywy	dr hab. inż. W. Chrzanowski
32	Chemia, a dzieje okrętu-muzeum Vasa w Sztokholmie	dr hab. inż. W. Chrzanowski
33	Jak szybko zachodzą reakcje chemiczne – kinetyka chemiczna dla szkół średnich	dr hab. inż. W. Chrzanowski
34	Woda – ciecz niezwykła!	prof. dr hab. inż. W. Grzybkowski
35	W jakiej formie występują metale w wodzie?	prof. dr hab. inż. W. Grzybkowski
36	Nowoczesne sposoby zapewnienia jakości, zdrowotności i bezpieczeństwa żywności stosowane w przemyśle spożywczym	dr inż. R. Tylingo
37	Wodór paliwem przyszłości	dr inż. S. Konieczny
38	Filtry UV	dr inż. S. Konieczny
39	Siarkowe ZOO czyli odmiany alotropowe siarki	mgr inż. A. Konitz
40	Odmiany alotropowe i tlenowe fosforu	mgr inż. A. Konitz
41	Odmiany alotropowe i tlenowe węgla	mgr inż. A. Konitz
42	Tiolany metali	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
43	Nadprzewodniki i nadprzewodnictwo (+ pokaz lewitującego nadprzewodnika)	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
44	Okrzemki	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
45	Kadm i historia jego odkrycia rodem z kryminału	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
46	Ciecze jonowe	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
47	Techniki krystalizacji	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
48	Energia jądrowa	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
49	Śnieg... czyli o krystalicznym obliczu wody	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
50	Historia kauczuku naturalnego	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
51	Jak zrobić poster- czyli warsztaty z autoprezentacji	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
52	Nanorurki	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
53	Symetria kryształu a jego właściwości	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
54	Materiały kompozytowe	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska
55	BIOTECHNOLOGIA - z czym się to je...?	dr inż. A. Mietlarek-Kropidłowska, z udziałem studentów – członków SSPTChem.
56	Żywność, a nowotwory	dr inż. A. Bartoszek-Pączkowska
57	Żywność modyfikowana genetycznie	dr inż. A. Bartoszek-Pączkowska

58	Otrzymywanie organizmów modyfikowanych genetycznie	dr inż. A. Bartoszek-Pączkowska
59	Ile zdrowia jest w kapuście?	dr inż. A. Bartoszek-Pączkowska
60	Losy substancji obcych w organizmie	dr hab. inż. Z. Mazerska, prof. PG
61	Ważenie molekuł	dr hab. inż. J. Pawlak
62	Odrobina miedzi na śniadanie, czyli słów kilka o pierwiastkach niezbędnych do życia	prof. dr hab. inż. B. Becker
63	Skąd się wzięły pierwiastki chemiczne?	prof. dr hab. inż. B. Becker
64	Kwasy i zasady, czyli historia fundamentalnego pojęcia	prof. dr hab. inż. B. Becker
65	Ozon „zły” i ozon „dobry”	prof. dr hab. inż. B. Becker
66	Od kamienia łupanego do kamieni księżycowych – kariera pewnego wiązania chemicznego	prof. dr hab. inż. B. Becker
67	Siarka – wiele postaci jednego pierwiastka	prof. dr hab. inż. B. Becker
68	Cząsteczki pierwiastków chemicznych	prof. dr hab. inż. B. Becker
69	„Chemia pamięci komputerowych Historia, teraźniejszość i chemiczna przyszłość metod zapisywania informacji”	mgr inż. Andrzej Okuniewski
70	Polimery i ich zastosowanie w oczyszczaniu wody, powietrza oraz ochronie gleby	dr hab. inż. H. Janik, prof. PG
71	Jak tworzywa sztuczne kształtują środowisko człowieka	dr hab. inż. J. Haponiuk, prof. PG
72	Poliuretany niezwykle interesująca grupa polimerów o znaczeniu praktycznym (+ eksperymenty otrzymywania pianek poliuretanowych)	dr inż. T. Łazarewicz
73	Recykling tworzyw polimerowych - wybór czy konieczność ?	dr inż. J. Datta
74	Nowoczesne konstrukcje z udziałem tworzyw polimerowych	dr inż. J. Datta
75	Produkcja opakowań polimerowych	dr inż. J. Datta
76	Recykling odpadów polimerowych w Polsce i na świecie	dr inż. J. Datta
77	Wyroby gumowe kiedyś i dziś	dr inż. J. Datta
78	Materiały polimerowe XXI wieku	dr inż. M. Strankowski
79	Linux - przyjazny system operacyjny	dr inż. M. Strankowski
80	Jak tworzywa sztuczne zmieniły nasze życie	dr inż. M. Strankowski
81	Temperatura i metody jej pomiaru	dr hab. inż. E. Klugmann – Radziemska, prof. PG
82	Podróż poza prawo stałości składu	dr hab. inż. J. Chojnacki
83	Chiralność cząsteczek czyli historia jednego związku	dr hab. inż. M. Milewska, prof. PG
84	Izomeria optyczna	dr hab. inż. M. Milewska, prof. PG
85	Krzaczaste polimery	dr hab. inż. M. Milewska, prof. PG
86	Ile chemii w miłości	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
87	Peptydy biologicznie czynne – czy poliaminokwasy mogą wszystko?	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
88	Doping w sporcie	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
89	Feromony czyli chemiczne listy miłosne i nie tylko	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
90	Hormonalna determinacja płci – skąd się biorą męskie	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk

	kobiety i zniewieściali mężczyźni?	
91	Narkotyki – przekleństwo czy dar natury?	prof. dr hab. inż. A.Kołodziejczyk
92	Znaczenie śladowych ilości związków organicznych	prof. dr hab. inż. A.Kołodziejczyk
93	SMAK – jego istota i sposoby poprawiania smakowości potraw	prof. dr hab. inż. A.Kołodziejczyk
94	Niebezpieczne związki, czyli o tym co truje w domu, w polu, w wodzie i w zagrodzie	prof. dr hab. inż. A.Kołodziejczyk
95	Pamiętajcie o Wołyniu	prof. dr hab. inż. A.Kołodziejczyk
96	Niebezpieczne związki, część II - azbest, dioksyny, PCB i DDT	prof. dr hab. inż. A.Kołodziejczyk
97	Dzieje niezwykłej biblioteki - Gdańskiej Biblioteki PAN	prof. dr hab. inż. A.Kołodziejczyk
98	Ogniwa litowe	dr hab. A. Lisowska-Oleksiak, prof. PG
99	Szczepionki nowej generacji	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
100	Co to są adiuwanty?	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
101	Terapia chorób nowotworowych	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
102	Energia geotermalna – alternatywnym źródłem energii	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
103	Muramylopeptydy – fragmenty ściany komórkowej bakterii	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
104	Szczypta wiedzy o antybiotykach	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
105	Oddech smoka – ogniste piekło wulkanów	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
106	Immunoterapia w leczeniu chorób nowotworowych	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
107	Syntetyczne immunostymulatory	dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
108	Jak zbudować ogniwo słoneczne wykorzystując sok z czarnych jagód? (plus zajęcia warsztatowe – budowanie ogniw słonecznych)	dr hab. inż. A. Zaleska, prof. PG
109	Fotochemia w technologii środowiska	dr hab. inż. A. Zaleska, prof. PG
110	Powierzchnie, które same się czyszczą i zabijają bakterie	dr hab. inż. A. Zaleska, prof. PG
111	Od badań podstawowych do półki w aptece. Historia leku Lyrica	prof. dr hab. inż. R. Andruszkiewicz
112	Droga do nowego leku : przypadek, intuicja czy racjonalne projektowanie?	prof. dr hab. inż. R. Andruszkiewicz
113	"Antybiotyki - co o nich wiemy"	prof. dr hab. inż. R. Andruszkiewicz
114	Co to jest chemia supramolekularna?	prof. dr hab. inż. M. Bocheńska
115	Tworzywa sztuczne w ratowaniu i ochronie twojego zdrowia	mgr inż. I. Gibas
116	Bezpieczeństwo zdrowotne żywności. Zanieczyszczenia mikrobiologiczne	dr inż. E. Malinowska-Pańczyk

117	DNA - wroga trzeba znać	dr inż. Anna Brillowska-Dąbrowska
118	Nie tylko biżuteria – medyczne zastosowania srebra i złota	dr hab. inż. Anna Dołęga

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>

Oferta wykładów popularno – naukowych będzie uzupełniana wraz z pojawianiem się nowych zgłoszeń. Stan aktualny na dzień 04.11.2011.