

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 trucielle	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	mgr inż. J. Kuczyńska, 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 zielen 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. Liedler
28	Przerób odpadów komunalnych	dr inż. M. Pertkiewicz-Piszcz
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!	dr hab. inż. W. Grzybowski
35	W jakiej formie występują metale w wodzie?	dr hab. inż. W. Grzybowski
36	Biotechnologia jako narzędzie w zwalczaniu chorób serca	dr inż. R. Kochanowski
37	Nowoczesne sposoby zapewnienia jakości, zdrowotności i bezpieczeństwa żywności stosowane w przemyśle spożywczym	dr inż. R. Tylingo
38	Wodór paliwem przyszłości	dr inż. S. Konieczny
39	Filtry UV	dr inż. S. Konieczny
40	Siarkowe ZOO czyli odmiany alotropowe siarki	mgr inż. A. Konitz
41	Odmiany alotropowe i tlenowe fosforu	mgr inż. A. Konitz
42	Odmiany alotropowe i tlenowe węgla	mgr inż. A. Konitz
43	Tiolany metali	dr inż. A. Kropidłowska
44	Nadprzewodniki i nadprzewodnictwo (+ pokaz lewitującego nadprzewodnika)	dr inż. A. Kropidłowska
45	Okrzemki	dr inż. A. Kropidłowska
46	Kadm i historia jego odkrycia rodem z kryminału	dr inż. A. Kropidłowska
47	Ciecze jonowe	dr inż. A. Kropidłowska
48	Techniki krystalizacji	dr inż. A. Kropidłowska
49	Energia jądrowa	dr inż. A. Kropidłowska
50	Śnieg... czyli o krystalicznym obliczu wody	dr inż. A. Kropidłowska
51	Historia kauczuku naturalnego	dr inż. A. Kropidłowska
52	Jak zrobić poster- czyli warsztaty z autoprezentacji	dr inż. A. Kropidłowska
53	Nanorurki	dr inż. A. Kropidłowska mgr inż. M. Płosiński
54	Symetria kryształu a jego właściwości	dr inż. A. Kropidłowska
55	Materiały kompozytowe	dr inż. A. Kropidłowska
56	BIOTECHNOLOGIA - z czym się to je...?	dr inż. A. Kropidłowska, z udziałem studentów – członków SSPTChem.
57	Żywność, a nowotwory	dr inż. A. Bartoszek
58	Żywność modyfikowana genetycznie	dr inż. A. Bartoszek
59	Otrzymywanie organizmów modyfikowanych genetycznie	dr inż. A. Bartoszek
60	Ile zdrowia jest w kapuście?	dr inż. A. Bartoszek
61	Losy substancji obcych w organizmie	dr hab. inż. Z. Mazerska
62	Ważenie molekuł	dr hab. inż. J. Pawlak, prof. PG
63	Odrobina miedzi na śniadanie, czyli słów kilka o pierwiastkach niezbędnych do życia	dr hab. inż. B. Becker
64	Skąd się wzięły pierwiastki chemiczne?	dr hab. inż. B. Becker
65	Kwasy i zasady, czyli historia fundamentalnego pojęcia	dr hab. inż. B. Becker
66	Ozon „zły” i ozon „dobry”	dr hab. inż. B. Becker
67	Od kamienia łupanego do kamieni księżycowych –	dr hab. inż. B. Becker

	kariera pewnego wiązania chemicznego	
68	Siarka – wiele postaci jednego pierwiastka	dr hab. inż. B. Becker
69	Cząsteczki pierwiastków chemicznych	dr hab. inż. B. Becker
70	„Chemia pamięci komputerowych Historia, teraźniejszość i chemiczna przyszłość metod zapisywania informacji”	Andrzej Okuniewski, student IV roku, kierunek Chemia
71	Polimery i ich zastosowanie w oczyszczaniu wody, powietrza oraz ochronie gleby	dr inż. H. Janik
72	Jak tworzywa sztuczne kształtują środowisko człowieka	dr hab. inż. J. Haponiuk
73	Poliuretany niezwykle interesująca grupa polimerów o znaczeniu praktycznym (+ eksperymenty otrzymywania pianek poliuretanowych)	dr inż. T. Łazarewicz
74	Recykling tworzyw polimerowych - wybór czy konieczność ?	dr inż. J. Datta
75	Nowoczesne konstrukcje z udziałem tworzyw polimerowych	dr inż. J. Datta
76	Produkcja opakowań polimerowych	dr inż. J. Datta
77	Recykling odpadów polimerowych w Polsce i na świecie	dr inż. J. Datta
78	Wyroby gumowe kiedyś i dziś	dr inż. J. Datta
79	Materiały polimerowe XXI wieku	dr inż. M. Strankowski
80	Linux - przyjazny system operacyjny	dr inż. M. Strankowski
81	Jak tworzywa sztuczne zmieniły nasze życie	dr inż. M. Strankowski
82	Temperatura i metody jej pomiaru	dr hab. inż. E. Klugmann - Radziemska
83	Podróż poza prawo stałości składu	dr inż. J. Chojnacki
84	Chiralność cząsteczek czyli historia jednego związku	dr hab. inż. M. J. Milewska
85	Izomeria optyczna	dr hab. inż. M. J. Milewska
86	Krzaczaste polimery	dr hab. inż. M. J. Milewska
87	Ile chemii w miłości	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
88	Peptydy biologicznie czynne – czy poliaminokwasy mogą wszystko?	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
89	Doping w sporcie	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
90	Feromony czyli chemiczne listy miłosne i nie tylko	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
91	Hormonalna determinacja płci – skąd się biorą męskie kobiety i zniewieściali mężczyźni?	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
92	Narkotyki – przekleństwo czy dar natury?	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
93	Znaczenie śladowych ilości związków organicznych	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
94	SMAK – jego istota i sposoby poprawiania smakowości potraw	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
95	Niebezpieczne związki, czyli o tym co truje w domu, w polu, w wodzie i w zagrodzie	prof. dr hab. inż. A. Kołodziejczyk
96	Biuro, a ekologia i rozwój zrównoważony	mgr inż. B. Kudłak
97	Ogniwa litowe	dr hab. A. Lisowska-Oleksiak
98	Szczepionki nowej generacji	dr hab. inż. K. Dzierzbicka
99	Co to są adiuwanty?	dr hab. inż. K. Dzierzbicka
100	Terapia chorób nowotworowych	dr hab. inż. K. Dzierzbicka
101	Energia geotermalna – alternatywnym źródłem energii	dr hab. inż. K. Dzierzbicka

102	Muramylopeptydy – fragmenty ściany komórkowej bakterii	dr hab. inż. K. Dzierzbicka
103	Szczypta wiedzy o antybiotykach	dr hab. inż. K. Dzierzbicka
104	Oddech smoka – ogniste piekło wulkanów	dr hab. inż. K. Dzierzbicka
105	Immunoterapia w leczeniu chorób nowotworowych	dr hab. inż. K. Dzierzbicka
106	Syntetyczne immunostymulatory	dr hab. inż. K. Dzierzbicka
107	Jak zbudować ogniwo słoneczne wykorzystując sok z czarnych jagód? (plus zajęcia warsztatowe – budowanie ogniw słonecznych)	dr inż. A. Zaleska
108	Fotochemia w technologii środowiska	dr inż. A. Zaleska
109	Powierzchnie samoczyszczące i bakteriobójcze	dr inż. A. Zaleska
110	Od badań podstawowych do półki w aptece. Historia leku Lyrica	prof. dr hab. inż. R. Andruszkiewicz
111	Droga do nowego leku : przypadek, intuicja czy racjonalne projektowanie?	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>

Oferta wykładów popularno – naukowych będzie uzupełniana wraz z pojawianiem się nowych zgłoszeń. Stan aktualny na dzień 19.01.2010.