

WYKŁADY POPULARNONAUKOWE NA WYDZIALE CHEMII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO

Godz. 12.10-13.00 Sala D101

Lp	Wykładowca	opis wykładu	data wygłoszenia
1	Czy antybiotyki są dobre na wszystko?		
	dr Rafał Ślusarz	Podczas wykładu przede wszystkim dowiemy się czym są antybiotyki. Ta ogólnie znana nazwa kryje całą grupę związków chemicznych, które „potrafią” o wiele więcej niż nam się wydaje, nie zawsze jednak zdajemy sobie sprawę z „ciemnej strony” ich mocy... Okiem chemika wnikliwie obejrzymy budowę niektórych przedstawicieli tej grupy związków chemicznych, dowiemy się, skąd się wzięły i czy wszystkie działają tak samo. Może uda się nam nawet zobaczyć jakiś antybiotyk „w akcji”? Dowiemy się dlaczego są takie skuteczne, ale także dlaczego skuteczne być przestają. Spróbujemy obalić kilka mitów dotyczących ich inteligencji, celowości działania i wyłącznie korzystnego działania w każdym leczeniu. Poznamy także sytuacje, w których leczenie antybiotykami jest wręcz niewskazane. Na koniec postaramy się wspólnie odpowiedzieć na pytanie: czy antybiotyki są dobre na wszystko?...	4 stycznia
2	Właściwości fizykochemiczne związków chromu i manganu – kolorowa chemia		
	dr hab. Dagmara Jacewicz, profesor nadzwyczajny	Na wykładzie uczniowie zapoznają się z właściwościami utleniająco-redukującymi oraz kwasowo-zasadowymi związków chromu i manganu. Zostaną również omówione stopnie utlenienia, jakie wykazują te pierwiastki w związkach chemicznych. Na przykładzie reakcji manganianu(VII) potasu z azotanem(III) sodu omówiony zostanie wpływ pH środowiska na przebieg reakcji utleniania-redukcji. Zwrócimy również uwagę na utleniające właściwości chromu(VI) jak również na równowagę, jaka zachodzi między jonami chromianowymi(VI) i dichromianowymi(VI). Prezentacja będzie ilustrowana licznymi przykładami, w tym zdjęciami oraz animacjami.	11 stycznia
3	Chemiczna różnorodność roślin		
	dr Barbara Dmochowska	Wykład stanowić będzie wprowadzenie w różnorodność chemiczną otaczającego nas świata roślin. Wiele z nich zawdzięcza swój kolor szerokiej gamie zawartych w nich barwników. Przyjemny zapach, a czasami odór, to też zasługa związków chemicznych. Człowiek nauczył się korzystać z dobrodziejstw jakie niesie pokarm roślinny będący bogatym źródłem choćby witamin. Okaze się też, że nie wszystko co jest pochodzenia naturalnego jest zdrowe. Czasami rośliny potrafią być szkodliwe dla naszego organizmu albo wręcz trujące. Wszystko to rośliny zawdzięczają różnorodnym związkom chemicznym.	18 stycznia