

PROPOZYCJE WYKŁADÓW Z CHEMII DLA SZKÓŁ

Wykładowca	Proponowane tematy wykładów:
Prof. dr hab. inż. Krystyna Czaja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tworzywa sztuczne: materiały przyszłości czy zagrożenie ekologiczne. 2. Kluczowa rola katalizatora w rozwoju technologii poliolefin. 3. Gatunki poliolefin: struktura, właściwości, zastosowanie. 4. Utylizacja odpadów polimerowych.
Dr Izabela Jasicka-Misiak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naturalne <i>crime story</i> – historie toksycznych roślin. 2. Zioła w kosmetyce. 3. Allelochemikalia w oddziaływaniach pomiędzy organizmami. 4. Znachor w laboratorium – medycyna nie tylko ludowa. 5. Czy czarownice naprawdę latały? – teoria chemiczna. 6. Substancje roślinne – strażnicy naszego organizmu.
Dr Anna Kusakiewicz-Dawid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Od alchemii do chemii.
Dr hab. Jacek Lipok , Prof. UO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersalny język przyrody – komunikacja chemiczna pomiędzy organizmami 2. Allelochemikalia w oddziaływaniach pomiędzy organizmami 3. Życie jest ...chemią 4. Znachor w laboratorium – medycyna nie tylko ludowa 5. Toksyczni detoksykanci – krótka historia bujnego życia Cyjany B 6. Afrodyta wyszła z morza – „morskie opowieści” o zdrowiu, pięknie i urodzie
Dr Anna Poliwoda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Czy wyginą mężczyźni? - endokrynnny efekt zanieczyszczeń środowiska. 2. Kosmetyczna puszka Pandory – czyli co tak naprawdę zawierają kosmetyki.

Dr hab. Dawid Siodlak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aminokwasy, peptydy, białka. 2. Czym jest chemia?
Dr hab. Krzysztof Szczegot , Prof. UO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Historia chemii od czasów najdawniejszych 2. Budowa atomu 3. Układ okresowy pierwiastków 4. Wiązania chemiczne 5. Teorie kwasów i zasad, reakcje chemiczne w roztworach 6. Roztwory, stężenia 7. Termodynamika chemiczna 8. Kinetyka chemiczna, kataliza 9. Równowaga chemiczna 10. Utlenianie i redukcja
Dr hab. Hubert Wojtasek , Prof UO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersalny język przyrody – chemiczne porozumiewanie się organizmów. 2. Jak działają leki? 3. Stawonogi hematofagiczne – żywe strzykawki czy zdolni farmaceuci? 4. Japonia – przyroda i kultura oczami opolskiego biochemika.
Prof. dr hab. inż. Piotr Paweł Wieczorek	<ol style="list-style-type: none"> 1. Allelochemikalia w oddziaływaniach pomiędzy organizmami 2. Gdzie diabeł nie może, tam...molekuły wyśle. 3. Nobliści ze Śląska – ich dzieło i życie. 4. Estrogeny i ksenoestrogeny jako niebezpieczne zanieczyszczenia środowiska. 5. Uniwersalny język przyrody – chemiczne porozumiewanie się organizmów. 6. Odnawialne źródła energii – możliwości wykorzystania w Polsce.

W razie zainteresowania prosimy kontaktować się mailowo z poszczególnymi wykładowcami. Adresy są dostępne z zakładce <http://wch.uni.opole.pl/pracownicy/>