



WYKŁADY POPULARNO-NAUKOWE

audytorium D102 (I piętro)

GODZ. 9.00–9.20

Oferta dydaktyczna Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego praktyczne wskazówki na tematy związane ze studiowaniem na Wydziale Chemii UG wygłosi *Pro-Dziekan ds. Studiów*, dr hab. Jolanta Kumirska, prof. UG

GODZ. 9.25–9.55

Nie-krótka historia szkła
wygłosi dr hab. Janusz Madaj, prof. UG

audytorium D102 (I piętro)

GODZ. 11.10–11.30

Chemia (w) żywności
wygłosi dr Małgorzata Czerwicka

GODZ. 11.40–12.00

Blaski i cienie energetyki
wygłosi dr Waldemar Nowicki / dr hab. Alicja Boryło, prof. UG

audytorium D2 (parter)

GODZ. 11.10–11.30

Wybrane substancje toksyczne i trujące widziane oczami chemika
wygłosi dr Paweł Niedziałkowski

GODZ. 11.40–12.00

W kryształach rzeczy... widzialne i niewidzialne
wygłosi dr hab. Artur Sikorski

audytorium D3 (parter)

GODZ. 11.10–11.30

Gniotki i inne chemiczne maskotki
wygłosi dr Lidia Chomicz-Mańka

GODZ. 11.40–12.00

Fitolab – roślinne laboratorium chemiczne
wygłosi dr hab. Piotr Storoniak, prof. UG

POKAZY DOŚWIADCZEŃ CHEMICZNYCH

audytorium D101 (I piętro)

GODZ. 10.00–11.00

Kraina chemii i jej tajemnice - pokaz doświadczeń chemicznych w wykonaniu **Studentów** z Naukowego Koła Chemików Wydziału Chemii UG

audytorium D1 (parter)

GODZ. 12.30–14.30

Zrozumieć chemię - pokaz niesamowitych doświadczeń chemicznych w wykonaniu dr Tomasa Plucińskiego

POKAZY DOŚWIADCZEŃ / HOL

GODZ. 11.15–14.00

parter, budynek C

pokazy doświadczeń chemicznych pt. **Eksperymentuj z nami - poznaj i zrozum** prowadzone przez Studentów z Naukowego Koła Chemików Wydziału Chemii UG

parter, budynek D

pokazy doświadczeń chemicznych pt. **Chemia biznesu** prowadzone przez Studentów z Naukowego Koła Biznesu Chemicznego Wydziału Chemii UG

parter, budynek F

pokazy doświadczeń chemicznych pt. **Elementy ochrony środowiska w chemii laboratoryjnej** prowadzone przez Studentów z Naukowego Koła Ochrony Środowiska Wydziału Chemii UG



WARSZTATY LABORATORYJNE

GODZ. 11.00-15.00

Prosimy o wcześniejsze zapisy na warsztaty. **UWAGA!** Liczba miejsc ograniczona! Decyduje kolejność zgłoszeń. Zapytania o dostępne terminy prosimy kierować na adres mailowy, pod którym dokonacie Państwo również rezerwacji oraz potwierdzenia terminarza: anna.barabas@phdstud.ug.edu.pl (mgr Anna Barabaś)

KATEDRA CHEMII BIOMEDYCZNEJ

Chemiczna podróż dookoła świata

Zapraszamy na chemiczną podróż dookoła świata, podczas której odwiedzimy egipskie węże Faraona, przygotujemy pastę do zębów dla afrykańskich słoni, stworzymy lodowy *Mount Everest*, z którego widać kolorową tęczę a na koniec odwiedzimy tajemniczą krainę duchów. Uczestnicy warsztatów będą mieli okazję do samodzielnego przeprowadzenia efektywnych eksperymentów pod opieką prowadzących warsztaty. Stopień trudności wykonywanych doświadczeń oraz omawiane treści zostaną dostosowane do wieku uczestników danej grupy.

Grupa wiekowa Uczestników: przedszkole, uczniowie szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor A laboratoria 1 i 2 (parter)

Maksymalna liczność grupy: 8 osób

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

Glutkowa fabryka, czyli zwykłe-niezwykłe polimery

Zapraszamy najmłodsze dzieciaki do wspólnego eksperymentowania. Będziemy pipetować, przelewać, mieszać, ugniatać. Będziemy obserwować niezwykle procesy reakcji między dwiema substancjami w wyniku których powstanie coś zupełnie innego - glutki, żelki, 'meduzy', sztuczny śnieg, ciastolinowe masy. A przy okazji opowiemy dzieciom o polimerach i superabsorbentach. Nauka poprzez samodzielne doświadczenie!

Grupa wiekowa Uczestników: przedszkole, uczniowie szkół podstawowych.

Miejsce: sektor C laboratorium 304 (III piętro)

Maksymalna liczność grupy: 12 osób

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

Co kryją kosmetyki, czyli chemia piękna

Warsztaty dotyczące chemii kosmetyków są możliwością do wprowadzenia w świat wiedzy na temat środków pielęgnacyjnych. Wykonywane ćwiczenia obejmowały będą m.in.: wykonanie własnych mydeł i kremu, określenie pH stosowanych powszechnie detergentów oraz odkrycie co kryją symbole na opakowaniach kosmetycznych.

Grupa wiekowa Uczestników: uczniowie szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor F laboratorium 209 (II piętro)

Maksymalna liczność grupy: 12 osób

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

Reakcje w chemii analitycznej

Celem warsztatów będzie zaprezentowanie różnorodności efektów analitycznych wykorzystywanych w chemii instrumentalnej do wykrywania w roztworze soli nieorganicznych, m.in. reakcje wytrącania barwnych osadów z użyciem nadmiaru odczynnika; krystalizacja jodku ołowiu na zimno i gorąco; maskowanie jonów żelaza.

Grupa wiekowa Uczestników: uczniowie szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor C laboratorium 303 (III piętro)

Maksymalna liczność grupy: 10-15 osób



KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

Zapachy w chemii organicznej

Detektorem zapachu u człowieka jest nos. To właśnie tam znajdują się receptory, dzięki którym czujemy woń i odbieramy różnorodne bodźce zapachowe. Organiczna chemia zapachów kojarzy się przede wszystkim z estrami, w których to charakterystyczne wiązanie odpowiedzialne za różne zapachy jest osmoforem. Na warsztatach poczujecie chemię owocową, kwiatową, balsamiczną, aromatyczną i może tłuszczową. Bo zapachy to nie tylko przyjemne aromaty, ale i te, które informują nas o postępujących procesach gnilnych. Słowem, czy pachnie ładnie, czy też brzydko – warto się o tym przekonać „na własnym nosie”.

Grupa wiekowa Uczestników: uczniowie szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor C laboratoria 107 i 108 (I piętro)

Maksymalna liczność grupy: 10 osób

KATEDRA CHEMII TEORETYCZNEJ

Zbuduj swoją cząsteczkę

Podczas warsztatów każdy uczestnik będzie mógł zajrzeć do *świata cząsteczek*. Każdy będzie miał szansę stworzyć komputerowy model wybranej przez siebie cząsteczki i przekonać się, że w chemii można także używać komputera zamiast probówki.

Grupa wiekowa Uczestników: uczniowie szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor C laboratoria 211 i 213 (II piętro)

Maksymalna liczność grupy: 10 osób

KATEDRA CHEMII BIONIEORGANICZNEJ

Czary mary, chemiczne nie do wiary

Podczas warsztatów każdy Uczestnik będzie mógł wykonać samodzielne niezwykle doświadczenia na substancjach znanych z życia codziennego np. *kolorowe mleko, tornado w butelce, lewitujące kulki, skacząca kukurydza* oraz własnoręcznie stworzyć rzeczy niezwykle np. *ciecze nielowtonowskie, piasek kinetyczny, sprytna ciastolina, znikający atrament, nurek karteżusza*). Zapraszamy Wszystkich do wspólnej eksperymentowania !!!

Grupa wiekowa Uczestników: przedszkole, uczniowie szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor C laboratoria 207 i 208 (II piętro)

Maksymalna liczność grupy: 12 osób

KATEDRA CHEMII OGÓLNEJ I NIEORGANICZNEJ

Chemia na wyciągnięcie ręki

Każdy z uczestników warsztatów będzie miał okazję przeprowadzić samodzielnie (pod opieką nauczycieli akademickich) kilka ciekawych doświadczeń chemicznych przedstawiających zagadnienia, które na lekcjach chemii omawiane są często jedynie przy tablicy. Doświadczenia dobrano w taki sposób, aby nie tylko uzupełnić i pogłębić wiedzę uczniów z zakresu chemii. Będą oni mogli zapoznać się z podstawowymi czynnościami laboratoryjnymi oraz zasadami bezpiecznej pracy w pracowni chemicznej.

Grupa wiekowa Uczestników: uczniowie szkół gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor C laboratorium 305 (III piętro)

Maksymalna liczność grupy: 10 osób

KATEDRA TECHNOLOGII ŚRODOWISKA

Jak zbudować ogniwo słoneczne wykorzystując sok z czarnych jagód?

Zajęcia warsztatowe będą obejmowały wykonanie w zespołach 1,2 lub 3-osobowych ogniwa nanokrystalicznego (ekstrakcja z owoców, nanoszenie barwnika na płytkę z TiO_2 , nanoszenie grafitu na szkło przewodzące, złożenie ogniwa, umieszczenie elektrolitu) oraz zbadanie efektywności ogniwa (w warunkach bez dostępu światła, w oświetlonym pomieszczeniu, pod wpływem promieniowania emitowanego z lampy halogenowej).

Grupa wiekowa Uczestników: uczniowie szkół podstawowych, gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor F laboratorium 201 (II piętro)

Maksymalna liczność grupy: 16 osób



KOŁO NAUKOWE OCHRONY ŚRODOWISKA

Elementy ochrony Środowiska w chemii laboratoryjnej

Uwierzylibyście, że ogryzki od jabłek czy olej po frytkach mogą być paliwem dla samochodów? Dzięki technice laboratoryjnej jest to możliwe. Razem z członkami Koła Naukowego poznacie tajemnice jakie kryje w sobie środowisko od strony chemicznej, a także dobrze się bawiąc poznacie możliwości pracy w laboratorium.

Grupa wiekowa Uczestników: uczniowie szkół gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor **G** laboratorium **137** (I piętro)

Maksymalna liczność grupy: 12 osób

KOŁO NAUKOWE BIZNESU CHEMICZNEGO

Biznes chemiczny czyli połączenie ekonomii i chemii

Warsztaty będą składały się z dwóch części mających na celu ukazanie połączenia chemii i ekonomii. W części ekonomicznej uczniowie będą uczestnikami ćwiczeń z zakresu Ekonomii Behawioralnej, natomiast w części chemicznej staną przed możliwością wykonania bardzo ciekawych pod kątem wizualnym oraz naukowym doświadczeń chemicznych.

Grupa wiekowa Uczestników: uczniowie szkół gimnazjalnych oraz liceum.

Miejsce: sektor **C** laboratorium **204** i audytorium **209** (II piętro)

Maksymalna liczność grupy: 12 osób

INNE ATRAKCJE WYDZIAŁOWE

KATEDRA CHEMII TEORETYCZNEJ

MODELOWE MIASTO PRZYJAZNE ŚRODOWISKU makieta z klocków LEGO; **dr Artur Giełdoń** **GODZ. 11.00-14.00**

Miejsce: sektor **F** pokój **116** (I piętro)

KATEDRA CHEMII BIONIEORGANICZNEJ

CHEMICZNE BINGO **dr hab. Aleksandra Dąbrowska, prof. UG** **GODZ. 11.00-13.00**

Miejsce: sektor **C** (parter)

KATEDRA CHEMII BIONIEORGANICZNEJ

CHEMICZNY TATUAŻ TWARZY **mgr Anna Barabaś; Dyplomanci KCHBN** **GODZ. 9.00-15.00**

Miejsce: sektor **C** (parter)

Dane Koordynatora Dnia Otwartego Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego (20.03.2018):

dr Agnieszka Chylewska; e-mail: agnieszka.chylewska@ug.edu.pl; tel. kontaktowy: 58 523 50 52

W programie również gry i zabawy ze słodkimi upominkami!