



DNI OTWARTE WYDZIAŁU CHEMII UG

20 marca 2019



UNIWERSYTET GDAŃSKI



CHEMIA UG

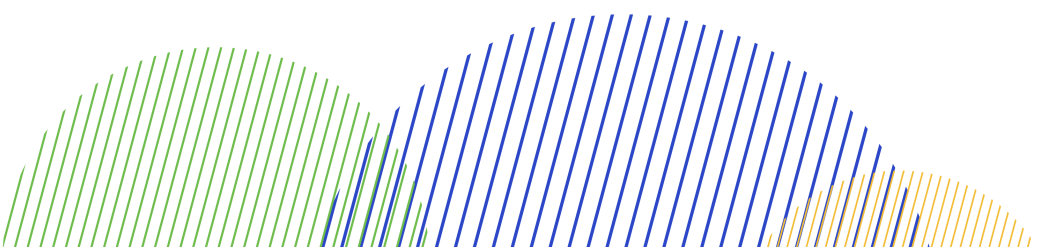


PROGRAM

**Dane Koordynatora Dnia Otwartego Wydziału
Chemii Uniwersytetu Gdańskiego**
dr Jaromir Kira; e-mail: jaromir.kira@ug.edu.pl;
tel. kontaktowy: 58 523 5102



Wita Stwosza 63
9:00-15:00



WYKŁADY POPULARNONAUKOWE

Audytorium D102 (I piętro)

9.00-9.20

Oferta dydaktyczna Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego

praktyczne wskazówki na tematy związane ze studiowaniem na Wydziale Chemii UG
wygłosi Prodziekan ds. Studiów, dr hab. Jolanta Kumirska, prof. UG

9.25-9.45

Nowe materiały i technologie w sporcie

wygłosi dr Małgorzata Czerwicka

9.50-10.10

Chemia komputerowa - wirtualne eksperymenty

wygłosi dr Marcin Czapla

Audytorium D2 (parter)

11.20-11.40

Chemia Zmysłów

wygłosi dr hab. Aneta Szymańska, prof. UG

11.45-12.05

Na tropie mikroplastików

wygłosi prof. dr hab. Ewa Siedlecka

Audytorium D3 (parter)

12.10-12.30

Substancje niebezpieczne w chemii

wygłosi dr hab. Karol Krzymański, prof. UG

12.35-12.55

Czy wiesz jak mnie znaleźć?

wygłosi dr hab. Aleksandra Dąbrowska, prof. UG

POKAZY DOŚWIADCZEŃ CHEMICZNYCH

Audytorium D101 (I piętro)

10.15-11.15

Niezwykłe reakcje chemiczne

pokaz doświadczeń chemicznych w wykonaniu Studentów
Naukowego Koła Chemików Wydziału Chemii UG

Audytorium D1 (parter)

13.00-15.00

Zrozumieć chemię

pokaz niesamowitych doświadczeń chemicznych
w wykonaniu doktora Tomasza Plucińskiego

POKAZY DOŚWIADCZEŃ **HOL** 10.00-14.00

- parter, budynek C Stoisko przedstawicieli KOMISJI REKRUTACYJNEJ Wydziału Chemii UG
- parter, budynek C Stoisko INFORMACJA dot. oprowadzania i programu Dni Otwartych
- parter, budynek C Pokazy doświadczeń chemicznych pt. POCZUJ W SOBIE CHEMIKA oraz POZNAJ NASZE SPECJALNOŚCI prowadzone przez Studentów Naukowego Koła Chemików Wydziału Chemii UG
- parter, budynek D Pokazy doświadczeń chemicznych pt. MAGICZNA CHEMIA prowadzone przez Studentów Koła Naukowego Biznesu Chemicznego Wydziału Chemii UG
- parter, budynek F Pokazy doświadczeń chemicznych pt. OCHRONA ŚRODOWISKA W CHEMII LABORATORYJNEJ prowadzone przez Studentów Koła Naukowego Ochrony Środowiska Wydziału Chemii UG

INNE ATRAKCJE WYDZIAŁOWE

MODELOWE MIASTO PRZYJAZNE ŚRODOWISKU 11.00-14.00

- ▶ gospodarze: dr Aleksandra Bielicka-Giełdoń oraz dr Artur Giełdoń
- ▶ Katedra Chemii Teoretycznej ▶ sektor F pokój 116 (I piętro)
- ▶ Katedra Technologii Środowiska

CHEMICZNE BINGO 11.00-13.00

- ▶ gospodarz: dr hab. Aleksandra Dąbrowska, prof. UG
- ▶ Katedra Chemii Bionieorganicznej ▶ sektor C (parter)

EKO TATUAŻ 11.00-14.00

- ▶ gospodarze: mgr Elżbieta Szczepańska i mgr Amanda Kulpa
- ▶ Katedra Chemii Analitycznej ▶ sektor C (parter)

ZAGADKA EKOLOGICZNEJ KATASTROFY 9.00-14.00

- ▶ Escape room "Katastrofa ekologiczna" sprawi, że uczestnicy będą musieli wczuć się w rolę detektywów, aby rozwiązać zagadkę!
- ▶ Koło Naukowe Biznesu Chemicznego ▶ sektor C (parter)

WARSZTATY LABORATORYJNE 9.00-14:00

Prosimy o wcześniejsze zapisy na warsztaty. **UWAGA!** Liczba miejsc jest ograniczona! Decyduje kolejność zgłoszeń.

Zapytania o dostępne terminy prosimy kierować na adres e-mailowy, pod którym dokonacie Państwo również rezerwacji oraz potwierdzenia terminarza: dorota.zarzeczanska@ug.edu.pl, tel. 58 523-51-04 (dr Dorota Zarzeczanska).

▶ Drożdże- z czym to się je?

Katedra Biotechnologii Molekularnej

Zajęcia w formie warsztatu w laboratorium biotechnologicznym, poprzedzone wykładem multimedialnym.

Czym są drożdże, jak wyglądają komórki drożdży, w jaki sposób można je wykorzystać nie tylko w życiu codziennym, ale również w laboratorium naukowym, przemyśle i medycynie.

- ▶ szkoła podstawowa, gimnazjum, liceum
- ▶ max. 20 osób
- ▶ sala G237
- ▶ 45 min
- ▶ 9.00-10.00
- ▶ 10.30-11.30
- ▶ 12.00-13.00
- ▶ 13.30-14.30

▶ My i enzymy- czyli jak działają biokatalizatory?

Katedra Biochemii Molekularnej

W trakcie warsztatów zaprezentowane zostanie m.in.: jak działają świeże owoce na galaretkę na bazie żelatyny i agaru, wykryjemy obecność katalazy w soku z ziemniaka oraz zbadamy stopniowy rozkład skrobi przez amylazę. W przystępny sposób omówione zostaną zasady działania enzymów.

- ▶ 6-8 klasa SP, liceum i technikum
- ▶ 2 grupy po 10- 12 osób
- ▶ sale C103, C104
- ▶ 30 min
- ▶ warsztaty w godzinach od 10.00 do 13.00

▶ Związki zapachowe

Katedra Chemii Biomedycznej

Podczas proponowanych warsztatów przedstawione zostaną wybrane metody izolacji związków naturalnych.

Uczniowie, owiani związkami zapachowymi, po omówieniu zasad tworzenia kompozycji, samodzielnie stworzą swoje własne, bazując na naturalnych olejkach i estrach zsyntezowanych przez studentów. Warsztaty uwieńczone zostaną wyborem najładniejszej spośród stworzonych podczas warsztatów kompozycji zapachowej.

Kto wie, może stworzycie nowy zapach na miarę Chanel No. 5?

- ▶ 7 i 8 klasa SP, gimnazjum
- ▶ 10-12 osób
- ▶ sala C3
- ▶ 60 min
- ▶ 9.15-10.00
- ▶ 10.15-11.00
- ▶ 12.15-13.00

▶ Magiczny świat chemii

Katedra Chemii Bionieorganicznej

Zapraszamy najmłodszych do wizyty w magicznym świecie chemii. Będziemy mieli okazję wspólnie przeżyć niesamowitą przygodę, w której każdy będzie mógł mieszać, dodawać, przelewać i eksperymentować.

Wykorzystamy głównie znane wszystkim produkty codziennego użytku.

Będzie kolorowo, wybuchowo i magicznie! Czekamy na Was!

- ▶ przedszkole, 1-3 klasa SP
- ▶ 12 osób
- ▶ sala C207
- ▶ 20 min
- ▶ warsztaty w godzinach od 10.00 do 14.00

WARSZTATY LABORATORYJNE 9.00-14.00

Prosimy o wcześniejsze zapisy na warsztaty. **UWAGA!** Liczba miejsc jest ograniczona! Decyduje kolejność zgłoszeń.

Zapytania o dostępne terminy prosimy kierować na adres e-mailowy, pod którym dokonacie Państwo również rezerwacji oraz potwierdzenia terminarza: dorota.zarzeczanska@ug.edu.pl, tel. 58 523-51-04 (dr Dorota Zarzeczanska).

► Chemiczni detektywi w akcji

Katedra Chemii Bionieorganicznej

Czy zastanawialiście się kiedyś co mają ze sobą wspólnego budyń, ziemniak i banan?

Czy czerwona kapusta może być zielona? Jak odczytać tajemniczą wiadomość?

Zapraszamy do przeprowadzenia wspólnego śledztwa, podczas którego zbadamy produkty dostępne w każdym domu i nie tylko. Zostańcie z nami chemicznymi detektywami!

- 4-8 klasa SP, gimnazjum
- 10-12 osób
- sala C208
- 20 min
- warsztaty w godzinach od 10.00 do 14.00

► Chemia na wyciągnięcie ręki

Katedra Chemii Ogólnej i Nieorganicznej

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.

- gimnazjum i szkoły ponadgimnazjalne
- max. 10 osób
- sale 308
- 30-40 min
- warsztaty w godzinach od 10.00 do 14.00

► Reakcje charakterystyczne w chemii organicznej

Katedra Chemii Organicznej

Każdy z uczestników warsztatów samodzielnie przeprowadzi reakcje chemiczne, ustalając czy dany związek chemiczny zawiera określoną grupę funkcyjną, przebadając rozpuszczalność związków organicznych oraz ustali, jak długość łańcucha węglowodorowego wpływa na szybkość reakcji chemicznej. Każdy wykona także reakcje potwierdzające własności zasadowe amin oraz porówna moc trzech znanych kwasów. W teście „ślepej próby” odgadnie jaki zapach czuje oraz dowie się, które związki chemiczne odpowiadają za zidentyfikowane zapachy popularnych produktów spożywczych.

- 7 i 8 klasa SP, gimnazjum, liceum
- 2 grupy po 10 osób
- sale C107 i C108
- 40 min
- 10.00-10.40
- 11.10-11.50
- 12.20-13.00

► Chemia w ochronie środowiska

Koło Naukowe Ochrony Środowiska

Uczestnicy będą mogli zobaczyć prawdziwy złoty deszcz oraz dowiedzieć jak tworzy się bioetanol, wyczarować ogień bez zapalek oraz przenieść się na chwilę w świat Czarnobyla, by zobaczyć próbki promieniotwórcze.

Dowiedzą się jak wykonuje się elektrolizę i obejrzą wiele innych niesamowitych doświadczeń.

- 7 i 8 klasa SP, gimnazjum, liceum, technikum
- 12 osób
- sala G137
- 60 min
- 9.00-10.00
- 10.00-11.00
- 11.00-12.00
- 12.00-13.00
- 13.00-14.00

WARSZTATY LABORATORYJNE 9.00-14.00

Prosimy o wcześniejsze zapisy na warsztaty. **UWAGA!** Liczba miejsc jest ograniczona! Decyduje kolejność zgłoszeń.

Zapytania o dostępne terminy prosimy kierować na adres e-mailowy, pod którym dokonacie Państwo również rezerwacji oraz potwierdzenia terminarza: dorota.zarzeczanska@ug.edu.pl, tel. 58 523-51-04 (dr Dorota Zarzeczanska).

▶ Gry molekularne

Katedra Chemii Teoretycznej

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.

▶ szkoła podstawowa, gimnazjum, liceum ▶ 2 grupy po max. 10 osób ▶ sale 211 i 213 ▶ 30 min

▶ warsztaty będą odbywać się w godzinach od 10.30

▶ Nieznana strona nauki

Koło Naukowe Biznesu Chemicznego

Podczas warsztatów zapoznacie się z tajnikami ekonomii behawioralnej, która w sprytny sposób potrafi wprowadzić nasz umysł w błąd. Wykonacie również z drobną pomocą doświadczenia chemiczne!

▶ 7-8 klasa SP, szkoły średnie ▶ max. 30 osób ▶ sale C204 i C209 ▶ 60 min

▶ warsztaty będą odbywać się w godzinach od 9.00-14.00

ZWIEDZANIE LABORATORIÓW

Na zwiedzanie laboratoriów badawczych i dydaktycznych z przewodnikiem prosimy o **wcześniejsze zapisy**.

Zapytania o dostępne terminy prosimy kierować na adres e-mailowy, pod którym dokonacie Państwo również rezerwacji oraz potwierdzenia terminarza: iwona.dabkowska@ug.edu.pl, tel. 58 523-51-05 (dr Iwona Dąbkowska).

20 marca 2019



UNIwersytet GDAŃSKI



CHEMIA UG