**K-6. Współpraca ze szkolnictwem**

**Warsztaty chemiczne i wykłady popularnonaukowe**

Od kilkunastu lat Wydział Chemii prowadzi współpracę ze szkołami podstawowymi, gimnazjalnymi i liceami mającą na celu umożliwienie uczniom wykonywanie w naszych laboratoriach doświadczeń chemicznych związanych z programem nauczania w szkole jak również rozszerzających wiedzę chemiczną.

W każdym semestrze warsztaty chemiczne odbywają się w wybrany dzień tygodnia, a jest nim dzień, w którym w laboratoriach nie jest prowadzona dydaktyka akademicka. Czas pracy w laboratorium - bezpośrednio przy stole labo­ratoryjnym – to 135 min wraz z krótkim szkoleniem bhp.   
W danym dniu obywają się one w dwóch turach, w turze przedpołudniowej (900-1115), potem uczniowie uczestniczą w 45 min (1130-1215) wykładzie popularnonaukowym wygłaszanym przez nauczyciela akademickiego z naszego Wydziału, a potem realizowana jest tura popołudniowa warsztatów (1230-1445). W turze przedpołudniowej i popołudniowej uczestniczą uczniowie z różnych szkół bądź klas. Z uwagi na obowiązujące przepisy bhp w każdej turze uczestniczy maksymalnie 24 uczniów, podzielonych na dwie 12-osobowe grupy laboratoryjne. Z uwagi na bardzo dużą liczbę szkół w naszym województwie staramy się tak dobierać szkoły, by w roku szkolnym uczniowie z danej szkoły przyjeżdżali na warsztaty maksymalnie 1-2 razy.

Uczniowie samodzielnie wykonują eksperymenty chemiczne. Warsztaty prowadzą doktoranci - chemicy będący słuchaczami Studium Doktoranckie i/lub Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, którzy realizują również dydaktykę akademicką. W prowadzeniu warsztatów pomagają, w miarę swoich możliwości, członkowie kół naukowych naszego Wydziału (Naukowe Koło Chemików, Koło Naukowe Biznesu Chemicznego i Koło Naukowe Ochrony Środowiska). Warsztaty organizowane są poprzez kontakt mailowy/telefoniczny koordynatora warsztatów z nauczycielami chemii w szkołach Trójmiasta i okolic, np. Redy, Rumii. Wejherowa, Tczewa, Starogardu Gd., a także miast położonych w sąsiednich województwach, np. z Braniewa czy Brodnicy. Nauczyciele wybierają (w zależności od klasy i jej profilu) do realizacji jeden z kilku oferowanych: *Reakcje chemiczne w laboratorium*, *Pierwiastki chemiczne i ich reakcje*, *Tlenki, kwasy, zasady i sole* albo *Związki chromu i manganu.* W każdym z proponowanych tematów do wykonania jest kilkanaście eksperymentów chemicznych. Uczniowie w laboratorium otrzymują szczegółowe instrukcje w jaki sposób należy wykonywać dany eksperyment. Sposób prowadzenia warsztatów jest zbliżony do zajęć ze studentami, ale ich program eksperymentalny jest skoordynowany z programem chemii w szkole średniej.

Zdecydowana większość uczniów uczestniczy po raz pierwszy w zajęciach laboratoryjnych, więc każdy eksperyment jest dla nich swego rodzaju atrakcją, wykonują go z wielkim zaangażowaniem, jest to niesamowita frajda, gdy mogą samodzielnie wykonać reakcje chemiczne, które znane są im np. z podręczników tylko od strony teoretycznej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rok kalendarzowy** | **Liczba grup uczniów uczest. w warsztatach** | **Liczba wykładów** |
| 2019 | 54 | 14 |
| 2020 | 4 | 1 |
| 2021 | 14 | 4 |
| 2022 | 64 | 16 |
| 2023 | 40 | 11 |

**Zestawienie zrealizowanych warsztatów chemicznych w ramach współpracy ze szkołami podstawowymi i ponadpodstawowymi.**

**Liczba godzin 3 dla każdej grupy 10-12 uczniów.**

**Rok kalendarzowy 2019.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Data (godz.)** | **Szkoła** | **Realizowany temat** | **Osoba prowadząca** | **Lab.** |
|  | 04.01.2019 r.  (940 ÷ 1200) | I LO im. Króla Jana III Sobieskiego  w Wejherowie (mgr Aleksandra Kania) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Małgorzata Bogunia | C307 |
|  | 04.01.2019 r.  (940 ÷ 1200) | I LO im. Króla Jana III Sobieskiego  w Wejherowie (mgr Aleksandra Kania) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Paulina Mech | C308 |
|  | 04.01.2019 r.  (1310 ÷ 1530) | Szkoła Podstawowa nr 18 w Gdyni (mgr Aneta Zocholl) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Małgorzata Mędyk | C307 |
|  | 04.01.2019 r.  (1310 ÷ 1530) | Szkoła Podstawowa nr 18 w Gdyni (mgr Aneta Zocholl) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Sandra Skibiszewska | C308 |
|  | 11.01.2019 r.  (940 ÷ 1200) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | mgr Milena Pieńkos | C307 |
|  | 11.01.2019 r.  (940 ÷ 1200) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | mgr Anna Romanowska | C308 |
|  | 11.01.2019 r.  (1310 ÷ 1530) | II LO im. Adama Mickiewicza w Gdyni  (mgr Jolanta Sadowska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Milena Pieńkos | C307 |
|  | 11.01.2019 r.  (1310 ÷ 1530) | II LO im. Adama Mickiewicza w Gdyni  (mgr Jolanta Sadowska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Anna Romanowska | C308 |
|  | 18.01.2019 r.  (940 ÷ 1200) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Iga Biskupek | C307 |
|  | 18.01.2019 r.  (940 ÷ 1200) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Małgorzata Mędyk | C308 |
|  | 18.01.2019 r.  (1310 ÷ 1530) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Patrycja Wilczewska | C307 |
|  | 18.01.2019 r.  (1310 ÷ 1530) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Patrycja Parnicka | C308 |
|  | 01.04.2019 r.  (900 ÷ 1120) | X LO im. Gdyńskich Naucz. Boh. II Wojny Św. w Gdyni (mgr Magdalena Ankiewicz-Kopicka) | *Związki chromu i manganu* | mgr Magdalena Pazda | C203 |
|  | 01.04.2019 r.  (900 ÷ 1120) | X LO im. Gdyńskich Naucz. Boh. II Wojny Św. w Gdyni (mgr Magdalena Ankiewicz-Kopicka) | *Związki chromu i manganu* | mgr Małgorzata Bogunia | C204 |
|  | 01.04.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | Liceum Akademickie im. Macieja Płażyń­skiego w Pucku (mgr Monika Piotrowicz) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Iga Biskupek | C203 |
|  | 01.04.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | Liceum Akademickie im. Macieja Płażyńskiego w Pucku (mgr Monika Piotrowicz) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Magdalena Pazda | C204 |
|  | 08.04.2019 r.  (900 ÷ 1120) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (dr Małgorzata Czaja) | *Związki chromu i manganu* | mgr Paulina Mech | C203 |
|  | 08.04.2019 r.  (900 ÷ 1120) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (dr Małgorzata Czaja) | *Związki chromu i manganu* | mgr Małgorzata Bogunia | C204 |
|  | 08.04.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (dr Małgorzata Czaja) | *Związki chromu i manganu* | mgr Magdalena Pazda | C203 |
|  | 08.04.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (dr Małgorzata Czaja) | *Związki chromu i manganu* | mgr Sandra Skibiszewska | C204 |
|  | 15.04.2019 r.  (900 ÷ 1120) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (dr Małgorzata Czaja) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Paulina Mech | C203 |
|  | 15.04.2019 r.  (900 ÷ 1120) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (dr Małgorzata Czaja) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Małgorzata Bogunia | C204 |
|  | 13.05.2019 r.  (900 ÷ 1120) | I LO im. Feliksa Nowowiejskiego  w Braniewie (mgr Jolanta Żywiczka) | *Związki chromu i manganu* | mgr Małgorzata Bogunia | C203 |
|  | 13.05.2019 r.  (900 ÷ 1120) | I LO im. Feliksa Nowowiejskiego  w Braniewie (mgr Jolanta Żywiczka) | *Związki chromu i manganu* | mgr Paulina Mech | C204 |
|  | 13.05.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | Szkoła Podstawowa 48 w Gdyni  (mgr Hanna Nowak) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Iga Biskupek | C203 |
|  | 13.05.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | Szkoła Podstawowa 48 w Gdyni  (mgr Hanna Nowak) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Elżbieta Szczepańska | C204 |
|  | 20.05.2019 r.  (900 ÷ 1120) | XIV Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II Gdańsk (mgr Katarzyna Falkowska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Iga Biskupek | C203 |
|  | 20.05.2019 r.  (900 ÷ 1120) | XIV Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II Gdańsk (mgr Katarzyna Falkowska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Paulina Mech | C204 |
|  | 20.05.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | I LO im. Mikołaja Kopernika w Gdańsku  (dr Katarzyna Maj-Storoniak) | *Związki chromu i manganu* | mgr Sandra Skibiszewska | C203 |
|  | 20.05.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | I LO im. Mikołaja Kopernika w Gdańsku  (dr Katarzyna Maj-Storoniak) | *Związki chromu i manganu* | mgr Patrycja Wilczewska | C204 |
|  | 27.05.2019 r.  (900 ÷ 1120) | SP nr 11 im. Na Bursztynowym Szlaku  w Gdańsku (mgr Alicja Brzozowska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Patrycja Wilczewska | C203 |
|  | 27.05.2019 r.  (900 ÷ 1120) | SP nr 11 im. Na Bursztynowym Szlaku  w Gdańsku (mgr Alicja Brzozowska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Iga Biskupek | C204 |
|  | 27.05.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | VII LO im. Józefa Wybickiego w Gdańsku  (mgr Alicja Szabuniewicz) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Sandra Skibiszewska | C203 |
|  | 27.05.2019 r.  (1240 ÷ 1500) | VII LO im. Józefa Wybickiego w Gdańsku  (mgr Alicja Szabuniewicz) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Patrycja Wilczewska | C204 |
|  | 15.11.2019 r.  (900 ÷ 1115) | V LO im. Stefana Żerom­skiego w Gdańsku  (mgr Paweł Rudnicki-Velasquez) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Sandra Skibiszewska | C207 |
|  | 15.11.2019 r.  (900 ÷ 1115) | V LO im. Stefana Żerom­skiego w Gdańsku  (mgr Paweł Rudnicki-Velasquez) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Marta Szymczak | C208 |
|  | 15.11.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (dr Małgorzata Czaja) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Patrycja Wilczewska | C207 |
|  | 15.11.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (dr Małgorzata Czaja) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Patrycja Parnicka | C208 |
|  | 22.11.2019 r.  (900 ÷ 1115) | Chrześcijańskie Autorskie LO w Gdańsku  (mgr Monika Chylińska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Sandra Skibiszewska | C207 |
|  | 22.11.2019 r.  (900 ÷ 1115) | Chrześcijańskie Autorskie LO w Gdańsku  (mgr Monika Chylińska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Marta Szymczak | C208 |
|  | 22.11.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | VII LO im. Józefa Wybickiego w Gdańsku  (mgr Alicja Szabuniewicz) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Amanda Kulpa | C207 |
|  | 22.11.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | VII LO im. Józefa Wybickiego w Gdańsku  (mgr Alicja Szabuniewicz) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Marta Karman | C208 |
|  | 29.11.2019 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Sandra Skibiszewska | C207 |
|  | 29.11.2019 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Marta Szymczak | C208 |
|  | 29.11.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | V LO im. Jakuba Wejhera w Wejherowie  (dr Agata Walczewska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Amanda Kulpa | C207 |
|  | 29.11.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | V LO im. Jakuba Wejhera w Wejherowie  (dr Agata Walczewska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Małgorzata Bogunia | C208 |
|  | 06.12.2019 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im Marii Skłodowskiej-Curie w Sopocie  (mgr Kamila Glaza) | *Związki chromu i manganu* | mgr Sandra Skibiszewska | C207 |
|  | 06.12.2019 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im Marii Skłodowskiej-Curie w Sopocie  (mgr Kamila Glaza) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Marta Szymczak | C208 |
|  | 06.12.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Amanda Kulpa | C207 |
|  | 06.12.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Paulina Mech | C208 |
|  | 13.12.2019 r.  (900 ÷ 1115) | Szkoła Podstawowa nr 5 w Malborku  (mgr Anna Szynaka) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Patrycja Wilczewska | C207 |
|  | 13.12.2019 r.  (900 ÷ 1115) | Szkoła Podstawowa nr 5 w Malborku  (mgr Anna Szynaka) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Patrycja Parnicka | C208 |
|  | 13.12.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | XXIV LO im. Stefana Banacha  w Gdańsku (dr Wiesława Wiechowicz) | *Związki chromu i manganu* | mgr Małgorzata Bogunia | C207 |
|  | 13.12.2019 r.  (1245 ÷ 1500) | SP nr 11 im. Na Bursztynowym Szlaku  w Gdańsku (mgr Alicja Brzozowska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Paulina Mech | C208 |

**Wykłady**:

04.01.2019 r. – Wykład (1210-1300) w audytorium D101 pt. „*Czy antybiotyki* są dobre na wszystko ?” – dr Rafał Ślusarz

11.01.2019 r. – Wykład (1210-1300) w audytorium D101 pt. „Właściwości fizykochemiczne związków chromu i manganu – kolorowa chemia”  
 – prof. UG dr hab. Dagmara Jacewicz

18.01.2019 r. – Wykład (1210-1300) w audytorium D101 pt. „*Wiązania chemiczne*” – dr Henryk Myszka

01.04.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Chemia zapachu*” – dr Małgorzata Czerwicka

08.04.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „Pierwiastki chemiczne i ich reakcje” – dr Henryk Myszka

15.04.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Chemiczna różnorodność roślin*” – dr Barbara Dmochowska

13.05.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101, pt. „*Historia człowieka od kamienia łupanego po tworzywa sztuczne*”   
 – prof. UG dr hab. Janusz Madaj

20.05.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101, pt. „Słodki, słodszy, najsłodszy” – dr Andrzej Nowacki

27.05.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101, pt. „*O koloidach praktycznie*” – prof. UG dr hab. Beata Grobelna

15.11.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Blaski i cienie energetyki jądrowej*” - prof. UG dr hab. Alicja Boryło

22.11.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Chemiczne błędy w życiu codziennym*” - dr Tomasz Pluciński

29.11.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Dlaczego herbata stygnie ?*” - prof. UG dr hab. Piotr Storoniak

06.12.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Czy antybiotyki są dobre na wszystko ?*” - dr Rafał Ślusarz

13.12.2019 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Alergie - czy mamy się czego obawiać ?*” - dr Justyna Samaszko-Fiertek

**Rok kalendarzowy 2020.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Data (godz.)** | **Szkoła** | **Realizowany temat** | **Osoba prowadząca** | **Lab.** |
|  | 06.03.2020 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Paulina Mech | C203 |
|  | 06.03.2020 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Marta Karman | C204 |
|  | 06.03.2020 r.  (1245 ÷ 1500) | Akademickie LO Lingwista w Gdańsku  (mgr Agnieszka Juszkiewicz) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Patrycja Parnicka | C203 |
|  | 06.03.2020 r.  (1245 ÷ 1500) | Akademickie LO Lingwista w Gdańsku  (mgr Agnieszka Juszkiewicz) | *Związki chromu i manganu* | mgr Małgorzata Bogunia | C204 |

**Wykłady**:

06.03.2020 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*"Zła" chemia w sporcie*” – dr Małgorzata Czerwicka-Pach

**Rok kalendarzowy 2021.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Data (godz.)** | **Szkoła** | **Realizowany temat** | **Osoba prowadząca** | **Lab.** |
|  | 23.11.2021 r.  (900 ÷ 1115) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Marta Domżalska  mgr Maria Nevarez Martinez | C203 |
|  | 23.11.2021 r.  (900 ÷ 1115) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Katarzyna Chmur | C204 |
|  | 23.11.2021 r.  (1245 ÷ 1500) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C203 |
|  | 23.11.2021 r.  (1245 ÷ 1500) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | mgr Adrianna Cyraniak  Oliwia Godlewska | C204 |
|  | 30.11.2021 r.  (900 ÷ 1115) | Zespół Szkół Katolickich w Tczewie  (mgr Alicja Nelke) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Katarzyna Chmur Oliwia Rulka | C203 |
|  | 30.11.2021 r.  (900 ÷ 1115) | Zespół Szkół Katolickich w Tczewie  (mgr Alicja Nelke) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Grzegorz Detlaff Dominika Gołaszewska | C204 |
|  | 30.11.2021 r.  (1245 ÷ 1500) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Marta Makowska  mgr Maria Nevarez Martinez | C203 |
|  | 30.11.2021 r.  (1245 ÷ 1500) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Adrianna Cyraniak  Dominika Skoroszewska | C204 |
|  | 07.12.2021 r.  (900 ÷ 1115) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Katarzyna Chmur) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Katarzyna Chmur  Oliwia Rulka | C203 |
|  | 07.12.2021 r.  (900 ÷ 1115) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Katarzyna Chmur) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Marta Domżalska  mgr Maria Nevarez Martinez | C204 |
|  | 07.12.2021 r.  (1245 ÷ 1500) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Dorota Januszewska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Marta Makowska  Dominika Gołaszewska | C203 |
|  | 07.12.2021 r.  (1245 ÷ 1500) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Dorota Januszewska) | *Związki chromu i manganu* | dr Rafał Ślusarz  mgr Maria Nevarez Martinez | C204 |
|  | 14.12.2021 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Grzegorz Detlaff Michalina Miszczak | C203 |
|  | 14.12.2021 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Marta Domżalska  mgr Maria Nevarez Martinez | C204 |

**Wykłady**:

23.11.2021 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Wiązania chemiczne*” - dr hab. Henryk Myszka, prof. UG

30.11.2021 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Chemia zmysłów*” - dr hab. Aneta Szymańska, prof. UG

07.12.2021 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Od katastrofy w Czarnobylu do radiofobii*” - dr hab. Alicja Boryło, prof. UG

14.12.2021 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Alergie - czy mamy się czego obawiać ?*” - dr Justyna Samaszko-Fiertek

**Rok kalendarzowy 2022.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Data (godz.)** | **Szkoła** | **Realizowany temat** | **Osoba prowadząca** | **Lab.** |
|  | 11.01.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Aleksandra Andruszkiewicz) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Grzegorz Detlaff | C203 |
|  | 11.01.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Aleksandra Andruszkiewicz) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Marta Domżalska | C204 |
|  | 18.01.2022 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Mikołaja Kopernika w Gdańsku  (dr Katarzyna Maj-Storoniak) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Grzegorz Detlaff | C203 |
|  | 18.01.2022 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Mikołaja Kopernika w Gdańsku  (dr Katarzyna Maj-Storoniak) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Adrianna Cyraniak | C204 |
|  | 18.01.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | III LO im. Agnieszki Osieckiej w Sopocie  (mgr Katarzyna Puślecka) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | dr Rafał Ślusarz | C203 |
|  | 18.01.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | III LO im. Agnieszki Osieckiej w Sopocie  (mgr Katarzyna Puślecka) | *Związki chromu i manganu* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C204 |
|  | 25.01.2022 r.  (900 ÷ 1115) | Ogólnokształcące Liceum Programów Indy­widu­alnych w Gdańsku (mgr Magdalena Pazda) | *Związki chromu i manganu* | mgr Grzegorz Detlaff  Dominika Skoroszewska | C203 |
|  | 25.01.2022 r.  (900 ÷ 1115) | Ogólnokształcące Liceum Programów Indy­widu­alnych w Gdańsku (mgr Magdalena Pazda) | *Związki chromu i manganu* | mgr Katarzyna Chmur | C204 |
|  | 18.03.2022 r.  (900 ÷ 1115) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Marta Makowska  Maria Nevarez Martinez | C207 |
|  | 18.03.2022 r.  (900 ÷ 1115) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C208 |
|  | 18.03.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | Zespół Szkół Katolickich w Tczewie  (mgr Alicja Nelke) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Marta Makowska  Maria Nevarez Martinez | C207 |
|  | 18.03.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | Zespół Szkół Katolickich w Tczewie  (mgr Alicja Nelke) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C208 |
|  | 25.03.2022 r.  (900 ÷ 1115) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Katarzyna Chmur) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Marta Makowska  Maria Nevarez Martinez | C207 |
|  | 25.03.2022 r.  (900 ÷ 1115) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Katarzyna Chmur) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Katarzyna Chmur | C208 |
|  | 25.03.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | mgr Marta Makowska  Maria Nevarez Martinez | C207 |
|  | 25.03.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C208 |
|  | 01.04.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Marta Makowska  Maria Nevarez Martinez | C207 |
|  | 01.04.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Adrianna Cyraniak | C208 |
|  | 01.04.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | V LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Marta Makowska | C207 |
|  | 01.04.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | V LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Reakcje chemiczne*  *w laboratorium* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C208 |
|  | 08.04.2022 r.  (900 ÷ 1115) | III LO im. Agnieszki Osieckiej w Sopocie  (mgr Katarzyna Puślecka) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Marta Makowska | C207 |
|  | 08.04.2022 r.  (900 ÷ 1115) | III LO im. Agnieszki Osieckiej w Sopocie  (mgr Katarzyna Puślecka) | *Związki chromu i manganu* | dr Rafał Ślusarz | C208 |
|  | 08.04.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | I LO im. Mikołaja Kopernika w Gdańsku  (dr Katarzyna Maj-Storoniak) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Marta Makowska | C207 |
|  | 08.04.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | I LO im. Mikołaja Kopernika w Gdańsku  (dr Katarzyna Maj-Storoniak) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | dr Rafał Ślusarz | C208 |
|  | 22.04.2022 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Adrianna Cyraniak | C207 |
|  | 22.04.2022 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | dr Rafał Ślusarz | C208 |
|  | 22.04.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | dr Rafał Ślusarz | C207 |
|  | 22.04.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | dr Barbara Dmochowska | C208 |
|  | 13.05.2022 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Feliksa Nowowiejskiego  w Braniewie (mgr Jolanta Żywiczka) | *Związki chromu i manganu* | dr Rafał Ślusarz | C207 |
|  | 13.05.2022 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Feliksa Nowowiejskiego  w Braniewie (mgr Jolanta Żywiczka) | *Związki chromu i manganu* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C208 |
|  | 13.05.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Dorota Januszewska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | dr Rafał Ślusarz | C207 |
|  | 13.05.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Dorota Januszewska) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C208 |
|  | 20.05.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Aleksandra Andruszkiewicz) | *Związki chromu i manganu* | dr Rafał Ślusarz | C207 |
|  | 20.05.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Aleksandra Andruszkiewicz) | *Związki chromu i manganu* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C208 |
|  | 20.05.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | Ogólnokształcące Liceum Programów Indy­widu­alnych w Gdańsku (mgr Magdalena Pazda) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | dr Rafał Ślusarz | C207 |
|  | 20.05.2022 r.  (1245 ÷ 1500) | Ogólnokształcące Liceum Programów Indy­widu­alnych w Gdańsku (mgr Magdalena Pazda) | *Pierwiastki chemiczne*  *i ich reakcje* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Skoroszewska | C208 |
|  | 25.10.2022 r.  (900 ÷ 1115) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Związki chromu i manganu* | mgr Karolina Wrońska  Dominika Parasińska | C203 |
|  | 25.10.2022 r.  (900 ÷ 1115) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Związki chromu i manganu* | mgr Grzegorz Detlaff  Victoria Zmeczerowska | C204 |
|  | 25.10.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Związki chromu i manganu* | mgr Karolina Wrońska | C203 |
|  | 25.10.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Związki chromu i manganu* | mgr Grzegorz Detlaff  Eliza Jarząb | C204 |
|  | 08.11.2022 r.  (900 ÷ 1115) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Dorota Januszewska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Katarzyna Chmur  Michał Rolka | C203 |
|  | 08.11.2022 r.  (900 ÷ 1115) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Dorota Januszewska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Adrianna Cyraniak  Julia Rompczyk | C204 |
|  | 08.11.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | mgr Daria Sowik  Dominika Parasińska | C203 |
|  | 08.11.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | mgr Karolina Wrońska  Julia Rompczyk | C204 |
|  | 15.11.2022 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Adrianna Cyraniak | C203 |
|  | 15.11.2022 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Karolina Wrońska | C204 |
|  | 15.11.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Honorata Sikora  Kamil Antoszewski | C203 |
|  | 15.11.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Karolina Trepczyk | C204 |
|  | 22.11.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIV LO im. Mikołaja Kopernika w Gdyni  (mgr Mariola Filipiak) | *Związki chromu i manganu* | mgr Adrianna Cyraniak | C203 |
|  | 22.11.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIV LO im. Mikołaja Kopernika w Gdyni  (mgr Mariola Filipiak) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Marta Makowska | C204 |
|  | 22.11.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | I LO im. Króla Jana III Sobieskiego  w Wejherowie (dr Agata Walczewska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Marta Makowska  Norbert Piesik | C203 |
|  | 22.11.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | I LO im. Króla Jana III Sobieskiego  w Wejherowie (dr Agata Walczewska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Karolina Wrońska  Aleksandra Kotz | C204 |
|  | 29.11.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Marta Makowska | C203 |
|  | 29.11.2022 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Grzegorz Detlaff  Magdalena Mańkowska | C204 |
|  | 29.11.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Marta Makowska  Marcin Gontarek | C203 |
|  | 29.11.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Grzegorz Detlaff | C204 |
|  | 06.12.2022 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Króla Jana III Sobieskiego  w Wejherowie (mgr Mariola Klein) | *Związki chromu i manganu* | mgr Adrianna Cyraniak | C203 |
|  | 06.12.2022 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Jana III Sobieskiego w Wejherowie  (mgr Mariola Klein) | *Związki chromu i manganu* | mgr Grzegorz Detlaff  Magdalena Mańkowska | C204 |
|  | 06.12.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | I LO im. Filomatów Ziemi Michałowskiej  w Brodnicy (mgr Milena Pieróg) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Honorata Sikora | C203 |
|  | 06.12.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | I LO im. Filomatów Ziemi Michałowskiej  w Brodnicy (mgr Milena Pieróg) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Karolina Wrońska  Wiktoria Kulas | C204 |
|  | 13.12.2022 r.  (900 ÷ 1115) | Liceum Columbus w Gdańsku  (mgr Kamila Glaza) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Katarzyna Bethke | C203 |
|  | 13.12.2022 r.  (900 ÷ 1115) | Liceum Columbus w Gdańsku  (mgr Kamila Glaza) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Weronika Sosnowska | C204 |
|  | 13.12.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Aleksandra Andruszkiewicz) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Honorata Sikora | C203 |
|  | 13.12.2022 r.  (1230 ÷ 1445) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Aleksandra Andruszkiewicz) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Karolina Trepczyk | C204 |

**Wykłady**:

11.01.2022 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Zobaczyć niewidoczne - wizualizacja świata molekularnego*” - dr Krzysztof Brzozowski

18.01.2022 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D101 pt. „*Mikroorganizmy w biotechnologii*” – dr Joanna Jeżewska-Frąckowiak

18.03.2022 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D102 pt. „*Peptydy kontra bakterie*” - dr hab. Elżbieta Kamysz, prof. UG

25.03.2022 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D102 pt. „*Chemia zmysłów*” - dr hab. Aneta Szymańska, prof. UG

01.04.2022 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D102 pt. „*Czy antybiotyki są dobre na wszystko?*” - dr Rafał Ślusarz

08.04.2022 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D102 pt. „*Produkty biotechnologiczne dawniej i dziś*” - dr Joanna Jeżewska-Frąckowiak

22.04.2022 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D102 pt. „*Chemiczna różnorodność roślin*” - dr Barbara Dmochowska

13.05.2022 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D102 pt. „*Naturalne i sztuczne substancje słodzące*” – dr hab. Andrzej Nowacki

20.05.2022 r. – Wykład (1130-1230) w audytorium D102 pt. „*Dlaczego można zakochać się w chemii?*” - dr hab. Artur Sikorski, prof. UG

25.10.2022 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D2 pt. „*Zmysłowy język chemii. Smak i węch*” - dr hab. Aleksandra Dąbrowska, prof. UG

08.11.2022 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D2 pt. „*Dlaczego zachodzą reakcje chemiczne*” - dr Małgorzata Czaja

15.11.2022 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D2 pt. „*Naturalne i sztuczne substancje słodzące*” – dr hab. Andrzej Nowacki

22.11.2022 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D2 pt. „*Chemiczna różnorodność roślin*” - dr Barbara Dmochowska

29.11.2022 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D2 pt. „*Moc pierwiastków*” - dr Justyna Samaszko-Fiertek

06.12.2022 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D2 pt. „*Wiązania chemiczne*” - dr hab. Henryk Myszka, prof. UG

13.12.2022 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D2 pt. „*Chemia zmysłów*” - dr hab. Aneta Szymańska, prof. UG

**Rok kalendarzowy 2023.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Data (godz.)** | **Szkoła** | **Realizowany temat** | **Osoba prowadząca** | **Lab.** |
|  | 10.01.2023 r.  (900 ÷ 1115) | Szkoła Podstawowa nr 35 w Gdyni | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Adrianna Cyraniak | C203 |
|  | 10.01.2023 r.  (900 ÷ 1115) | XXIV LO im. Stefana Banacha  w Gdańsku (dr Wiesława Wiechowicz) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | mgr Weronika Sosnowska  Milena Kot | C204 |
|  | 10.01.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Daria Sowik | C203 |
|  | 10.01.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Związki chromu i manganu* | mgr Klaudia Kropidłowska | C204 |
|  | 03.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Celina Mokwa) | *Związki chromu i manganu* | Karolina Wrońska | C207 |
|  | 03.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | VIII LO im. Komisji Edukacji Narodowej  w Gdańsku (mgr Celina Mokwa) | *Związki chromu i manganu* | Adrianna Cyraniak | C208 |
|  | 03.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Związki chromu i manganu* | Karolina Wrońska | C207 |
|  | 03.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Związki chromu i manganu* | Adrianna Cyraniak | C208 |
|  | 10.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | XXIV LO im. Stefana Banacha  w Gdańsku (dr Wiesława Wiechowicz) | *Związki chromu i manganu* | Daria Sowik | C207 |
|  | 10.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | V LO im. St. Żeromskiego w Gdańsku  (dr Mateusz Kowalik) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Honorata Sikora | C208 |
|  | 10.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | V LO im. St. Żeromskiego w Gdańsku  (dr Mateusz Kowalik) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Karolina Trepczyk | C207 |
|  | 10.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | V LO im. St. Żeromskiego w Gdańsku  (dr Mateusz Kowalik) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Honorata Sikora | C208 |
|  | 17.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Króla Jana III Sobieskiego  w Wejherowie (dr Agata Walczewska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Karolina Wrońska | C207 |
|  | 17.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Króla Jana III Sobieskiego  w Wejherowie (dr Agata Walczewska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Katarzyna Chmur | C208 |
|  | 17.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | I LO im. Króla Jana III Sobieskiego  w Wejherowie (mgr Mariola Klein) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Aleksandra Kowalska | C207 |
|  | 17.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | I LO im. Króla Jana III Sobieskiego  w Wejherowie (mgr Mariola Klein) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Katarzyna Chmur | C208 |
|  | 24.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | XIX LO im. Mariana Mokwy w Gdańsku  (mgr Jolanta Kochańska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Katarzyna Chmur | C207 |
|  | 24.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | SP 69 im. Stanisława Sosabowskiego w Gdańsku  (mgr Aleksandra Andruszkiewicz) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Aleksandra Kowalska | C208 |
|  | 24.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | XIV LO im. Mikołaja Kopernika w Gdyni  (mgr Mariola Filipiak) | *Związki chromu i manganu* | Katarzyna Chmur | C207 |
|  | 24.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | XIV LO im. Mikołaja Kopernika w Gdyni  (mgr Mariola Filipiak) | *Związki chromu i manganu* | Adrianna Cyraniak | C208 |
|  | 31.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | Daria Sowik | C207 |
|  | 31.03.2023 r.  (900 ÷ 1115) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Związki chromu i manganu* | Grzegorz Detlaff | C208 |
|  | 31.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Karolina Trepczyk | C207 |
|  | 31.03.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Aleksandra Kowalska  Milena Kot | C208 |
|  | 14.04.2023 r.  (900 ÷ 1115) | ULO im. Pawła Adamowicza w Gdańsku  (dr Paulina Mech-Warda) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Karolina Trepczyk | C207 |
|  | 14.04.2023 r.  (900 ÷ 1115) | ULO im. Pawła Adamowicza w Gdańsku  (dr Paulina Mech-Warda) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Aleksandra Kowalska  Antoni Zych | C208 |
|  | 21.04.2023 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Związki chromu i manganu* | Grzegorz Detlaff | C207 |
|  | 21.04.2023 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Związki chromu i manganu* | Marta Makowska | C208 |
|  | 21.04.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | ULO im. Pawła Adamowicza w Gdańsku  (dr Paulina Mech-Warda) | *Związki chromu i manganu* | Grzegorz Detlaff | C207 |
|  | 21.04.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | ULO im. Pawła Adamowicza w Gdańsku  (dr Paulina Mech-Warda) | *Związki chromu i manganu* | Marta Makowska  Milena Kot | C208 |
|  | 12.05.2023 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Feliksa Nowowiejskiego  w Braniewie (mgr Jolanta Żywiczka) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Aleksandra Kowalska  Antoni Zych | C207 |
|  | 12.05.2023 r.  (900 ÷ 1115) | I LO im. Feliksa Nowowiejskiego  w Braniewie (mgr Jolanta Żywiczka) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Adrianna Cyraniak | C208 |
|  | 19.05.2023 r.  (900 ÷ 1115) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Grzegorz Detlaff | C207 |
|  | 19.05.2023 r.  (900 ÷ 1115) | II LO im. Ziemi Kociewskiej  w Starogardzie Gd. (mgr Anna Jastrzębska) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Marta Makowska  Antoni Zych | C208 |
|  | 19.05.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Grzegorz Detlaff | C207 |
|  | 19.05.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | II LO im. dr. Władysława Pniewskiego  w Gdańsku (mgr Małgorzata Bensemann) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Marta Makowska | C208 |
|  | 26.05.2023 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Związki chromu i manganu* | Marta Makowska | C207 |
|  | 26.05.2023 r.  (900 ÷ 1115) | IX LO im. Krzysztofa Kolbergera  w Gdańsku (mgr Małgorzata Czajkowska) | *Związki chromu i manganu* | Adrianna Cyraniak | C208 |
|  | 26.05.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Marta Makowska | C207 |
|  | 26.05.2023 r.  (1230 ÷ 1445) | VI LO im. Wacława Sierpińskiego  w Gdyni (mgr Ewa Jabłonowska-Stojek) | *Tlenki, kwasy, zasady i sole* | Daria Sowik | C208 |

**Wykłady**:

10.01.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D2 pt. „*Chemiczna różnorodność roślin*” - dr Barbara Dmochowska

03.03.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „*Co jeść razem, a co osobno? Związki idealne i nieidealne na talerzu*”   
 – dr Marta Orlikowska

10.03.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „*Człowiek i jego mikroorganizmy*” – dr hab. Agnieszka Piwkowska

17.03.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „*O pochodzeniu pierwiastków, czyli skąd się biorą pierwiastki chemiczne*”

– dr hab. Piotr Mucha, prof. UG

24.03.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „*Wspaniały świat chemicznych kolorów*” – dr Anna Wcisło

31.03.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „*”Słodka nerka” – jak zachować sprawność narządową na długie lata”*

– dr hab. n. med. Dorota Rogacka

14.04.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „*Chemiczny Twitter – czyli co łączy media społecznościowe z nauką*”

– mgr Klaudia Chmielewska

21.04.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „Ig Nobel, czyli nauka z przymrużeniem oka” – dr Jakub Brzeski

12.05.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „*Produkty biotechnologiczne dawniej i dziś*” – dr Joanna Jeżewska-Frąckowiak

19.05.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „*Grafen – materiał przyszłości*” – dr inż. Emilia Gontarek-Castro

26.05.2023 r. – Wykład (1130-1215) w audytorium D101 pt. „*Chromatografia, jako jedna z metod rozdziału mieszanin, jej odmiany*

*i szerokie zastosowania w życiu codziennym*” – dr Natalia Ptaszyńska