

Program konferencji

XVIII SZKOŁA DYDAKTYKI *Chemii* NAUCZANIE CHEMII W DOBIE TRANSFORMACJI CYFROWEJ



Kraków, 25-28 czerwca 2024



XVIII Szkoła Dydaktyki Chemii

25-28 czerwca 2024



Nauczanie chemii w dobie transformacji cyfrowej

godz.	25/06/2024 wtorek	26/06/2024 środa	27/06/2024 czwartek	28/06/2024 piątek
09:00		Wykład I	Zwiedzanie Kampusu UJ	Wykład V
09:15		Dr hab. Robert		Dr hab. Katarzyna
09:30		Zakrzewski, prof. UŁ		Hąc-Wydro, prof. UJ
09:45		Wykład II		Wykład VI
10:00		Dr Wojciech Glac, prof. UG		Dr hab. Paweł Bernard, prof. UJ
10:15		<i>Przerwa kawowa</i>		<i>Przerwa kawowa</i>
10:30				
10:45				
11:00		Komunikaty I	Wykład III	Komunikaty III
11:15			Dr hab. Marcin Molenda, prof. UJ	
11:30			Komunikaty II	Zakończenie konferencji
11:45				
12:00				
12:15	<i>Obiad</i>		<i>Obiad</i>	
12:30				
12:45				
13:00				
13:15				
13:30				
13:45	Rejestracja	Warsztaty I / Spotkanie dydaktyków	Warsztaty III	
14:00				
14:15				
14:30				
14:45				
15:00		<i>Przerwa kawowa</i>	Wykład IV	
15:15				Dr hab. Joanna Mytnik, prof. PG
15:30				
15:45		Warsztaty II / Spotkanie dydaktyków	Spotkanie naukowo-socjalne z posterami i grillem	
16:00				
16:15				
16:30				
16:45				
17:00	Otwarcie konferencji			
17:15				
17:30	Wykład inauguracyjny			
17:45				
18:00	Prof. dr hab. Izabela Nowak			
18:15	Koncert			
18:30				
18:45				
19:00	Wykład i pokaz doświadczeń			
19:15				
19:30				
19:45				
20:00	Woźniakiewicz, prof. UJ	<i>Kolacja koleżeńska</i>		
20:15	<i>Poczęstunek powitalny</i>			
20:30				
20:45				

Projekt „XVIII Szkoła Dydaktyki Chemii” uzyskał finansowanie ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu „Doskonała nauka II”.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Doskonała
Nauka



Wtorek 25.06.2024

Sesja inauguracyjna, sala A0-01 <i>Prowadzący: dr hab. Paweł Bernard, prof. UJ</i>	
17:00 – 17:30	Otwarcie konferencji
17:30 – 18:30	Wykład inauguracyjny: Ocena właściwości aplikacyjnych preparatów kosmetycznych <i>prof. dr hab. Izabela Nowak – Prezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego</i>
18:30 – 19:15	Koncert fortepianowy: Barkarola Fis-dur op. 60 Fryderyka Chopina i Sonata h-moll Ferencza Liszta <i>dr Stefan Łabanowski</i>
19:15 – 20:15	Wykład i pokaz doświadczeń: Kiedy chemik pomaga Temidzie, czyli słów kilka o chemii sądowej <i>dr hab. Michał Woźniakiewicz, prof. UJ</i>
20:15 Poczęstunek powitalny <i>Hol główny, parter</i>	

Środa 26.06.2024

Sesja wykładów, sala A0-01 <i>Prowadzący: prof. dr hab. Wacław Makowski</i>	
9:00 – 9:45	Wykład I: Podstawa programowa w obliczu współczesnych wyzwań <i>dr hab. Robert Zakrzewski, prof. UŁ</i>
9:45 – 10:30	Wykład II: Neurochemia chemii do nauki chemii <i>dr Wojciech Glac, prof. UG</i>
10:30 – 11:00 Przerwa kawowa <i>Hol główny, parter</i>	
Sesja komunikatów I, sala A0-01 <i>Prowadzący: dr Anna Wypych-Stasiewicz, dr Iwona Maciejowska, prof. UJ</i>	
11:00 – 11:15	Wykorzystanie Arduino w nauczaniu chemii <i>Wacław Makowski</i>
11:15 – 11:30	Inquiry Based Science Education na zajęciach z zakresu chemii szkolnej w kontekście socjokulturowej koncepcji Jerome Brunera <i>Aleksandra Zahorska, Marek Kwiatkowski</i>
11:30 – 11:45	Wesoła chemia czyli odkrywanie przez eksperymentowanie <i>Agnieszka Połomska-Siuta</i>
11:45 – 12:00	ZaGRAjMY razem <i>Małgorzata Krzeczowska</i>
12:00 – 12:15	Kształcenie nauczycieli na Wydziale Chemii UŁ w ramach realizacji projektu „Modelowe kształcenie przyszłych nauczycieli przedmiotów matematyczno-przyrodniczych w Uniwersytecie Łódzkim” <i>Anna Wypych-Stasiewicz</i>
12:15 – 12:30	Analiza trendów w pytaniach egzaminacyjnych z ostatnich lat i strategię przygotowania uczniów do egzaminu maturalnego z chemii <i>Daria Kiskowiak</i>
12:30 – 12:45	Projekty edukacyjne jako fundament rozwoju umiejętności naukowych i technicznych uczniów <i>Mateusz Bykowski</i>
12:45 – 13:00	Po co komu chemia, czyli słów kilka o naszej misji dydaktycznej <i>Iwona Maciejowska</i>





13:00 – 14:30 Obiad <i>Hol główny, parter</i>	
Sesja warsztatów I, 14:30 – 16:00 <i>Obowiązują zapisy do grup, listy w biurze konferencji</i>	
WI-1: Metoda eduStacji na przykładzie lekcji chemii o tematyce: Atomy i cząsteczki / Budowa atomu, a układ okresowy pierwiastków (klasa 7) <i>Dariusz Wolski</i>	A1-18
WI-2: Układ okresowy pierwiastków. Tradycyjne i nowoczesne metody nauczania chemii w klasie 7 z wykorzystaniem platformy NEON Nowej Ery <i>Izabela Kaźmierska</i>	A1-19
WI-3: Wykorzystanie nowoczesnej technologii w szkole: Jak przeprowadzić zajęcia lekcyjne z okularami VR <i>Adrian Brodziński</i>	A1-20
WI-4: Wykorzystanie technik chromatograficznych na lekcjach chemii w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych <i>Anna Chachaj-Brekiesz, Katarzyna Makyła-Juzak</i>	B1-15
WI-5: Umiejętności coachingowe ułatwiające pracę nauczyciela <i>Maria Perłowska</i>	A1-21
Sesja równoległa – Spotkanie Dydaktyków, 14:30 – 16:00 <i>Prowadzący: dr hab. Ryszard M. Janiuk, dr Ewa Odrowąż</i> <i>Sala A0-25</i>	
16:00 – 16:30 Przerwa kawowa <i>Hol główny, parter</i>	
Sesja warsztatów II, 16:30 – 18:00 <i>Obowiązują zapisy do grup, listy w biurze konferencji</i>	
WII-1: Zmiany w podstawie programowej z chemii w szkole ponadpodstawowej oraz sposoby jej realizacji <i>Bartłomiej Górski</i>	A1-18
WII-2: Metoda eduStacji na przykładzie lekcji chemii o tematyce: Pochodne o znaczeniu biologicznym (klasa 8) <i>Dariusz Wolski</i>	A1-19
WII-3: Wykorzystanie kalkulatorów na lekcji chemii i egzaminie maturalnym - nowoczesne podejście do edukacji <i>Anna Władkowska</i>	A1-20
WII-4: STEM vs. kreatywność <i>Małgorzata Krzeczowska</i>	A1-21
WII-5: Warsztaty dla najmłodszych <i>Ewa Stronka-Lewkowska</i>	A1-23
20:00-2:00 Kolacja koleżeńska <i>Piwnica pod Kominkiem, ul. Bracka 13</i>	

**Czwartek 27.06.2024**

9:00 – 11:00* Zwiedzanie Kampusu UJ <i>Obowiązują zapisy do grup, listy w biurze konferencji</i> <i>*godziny zwiedzania poszczególnych grup mogą się różnić</i>	
Sesja wykładów i komunikatów II, sala A0-01 <i>Prowadzący: dr Agnieszka Siporska, dr Małgorzata Krzeczowska</i>	
11:00 – 11:45	Wykład III: Chemia i technologia materiałów dla transformacji energetycznej <i>dr hab. Marcin Molenda, prof. UJ</i>
11:45 – 12:00	Nowoczesna dydaktyka, czyli cyfrowa technologia pomiarów na lekcjach chemii i STEM <i>Tomasz Sobiepan</i>
12:00 – 12:15	Emulsje w ujęciu teoretycznym, czyli co warto wiedzieć zanim zaczniemy sporządzać kremy w praktyce <i>Elżbieta Szostak</i>
12:15 – 12:30	Projekt „Odkrywaj z nami chemię” <i>Joanna Hetmańczyk</i>
12:30 – 12:45	Czy egzamin ósmoklasisty z przedmiotów przyrodniczych jest potrzebny? <i>Marcin Chrzanowski, Agnieszka Siporska</i>
12:45 – 13:00	Doświadczenia i eksperymenty naukowe w edukacji wczesnoszkolnej. Wpływ nabytych wcześniej umiejętności i wiadomości na przyswojenie nowych umiejętności i wiadomości z chemii <i>Barbara Michalek-Piernik</i>
13:00 – 14:30 Obiad i kawa <i>Hol główny, parter</i>	
Sesja warsztatów III, 14:30 – 16:00 <i>Obowiązują zapisy do grup, listy w biurze konferencji</i>	
WIII-1: Nowoczesna dydaktyka, czyli cyfrowa technologia pomiarów na lekcjach chemii i STEM <i>Tomasz Sobiepan</i>	A1-18
WIII-2: Nauczać chemii tak aby zainteresować, zachęcać i wspierać <i>Ryszard M. Janiuk, Gabriela Osiecka</i>	A1-19
WIII-3: GraMY – gry planszowe w edukacji <i>Małgorzata Krzeczowska</i>	A1-20
WIII-4: Granica pomiędzy teorią a praktyką, czy w szkole da się ją przekroczyć? Na przykładzie badania procesu prowadzącego ostatecznie do otrzymania emulsji w postaci kremu nawilżającego <i>Elżbieta Szostak</i>	B2-15
WIII-5: Fenole – niezwykła grupa związków chemicznych <i>Anna Makowska, Agnieszka Siporska</i>	B1-15
Sesja wykładów, sala A0-01 <i>Prowadzący: dr Mária Babinčáková</i>	
16:00 – 16:45	Wykład IV: Czego nie zauważamy? Zmieniająca się rola nauczyciela w dobie dostępu do wiedzy i AI <i>dr hab. Joanna Mytnik, prof. PG</i>
17:00-20:00 Spotkanie naukowo-socjalne z posterami i grillem <i>Hol główny, parter</i> Zdjęcie grupowe <i>Oprawa muzyczna: studenci Wydziału Chemii UJ</i>	





Piątek 28.06.2024

Sesja wykładów, sala A0-01

Prowadzący: dr hab. Elżbieta Szostak

9:00 – 9:45

Wykład V: Znaczenie chemii w osiąganiu celów zrównoważonego rozwoju –
wybrane przykłady
dr hab. Katarzyna Hąc-Wydro, prof. UJ

9:45 – 10:30

Wykład VI: Zastosowanie druku 3D w nauczaniu chemii
dr hab. Paweł Bernard, prof. UJ

10:30 – 11:00 **Przerwa kawowa**

Hol główny, parter

Sesja komunikatów III, sala A0-01

Prowadzący: dr hab. Joanna Hetmańczyk, dr Aleksandra Zahorska

11:00 – 11:15

70-lecie Olimpiady Chemicznej
Wanda Szelągowska

11:15 – 11:30

Projektowanie i zastosowanie modułów pomiarowych
jako narzędzia dydaktycznego w kształceniu zawodowym
przedmiotów chemicznych
Marcin Przybyła

11:30 – 11:45

Wideoblog jako forma popularyzacji chemii
Monika Brzostowicz, Mária Babinčáková, Paweł Broś, Paweł Bernard

11:45 – 12:00

Analiza błędów popełnianych przez uczniów na egzaminach maturalnych
z chemii i zwrócenie uwagi na najbardziej problematyczne zagadnienia
Amanda Gałkowska

12:00 – 13:00 **Zakończenie konferencji, sala A0-01**

Wręczenie nagród za najlepsze postery





XVIII Szkoła Dydaktyki Chemii

25-28 czerwca 2024

Nauczanie chemii w dobie transformacji cyfrowej



Patronat honorowy Marszałka Województwa Małopolskiego



Patronat honorowy Aleksandra Miszalskiego Prezydenta Miasta Krakowa



Patron medialny



Sponsorzy



Projekt „XVIII Szkoła Dydaktyki Chemii” uzyskał finansowanie ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu „Doskonała nauka II”.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Doskonała
Nauka