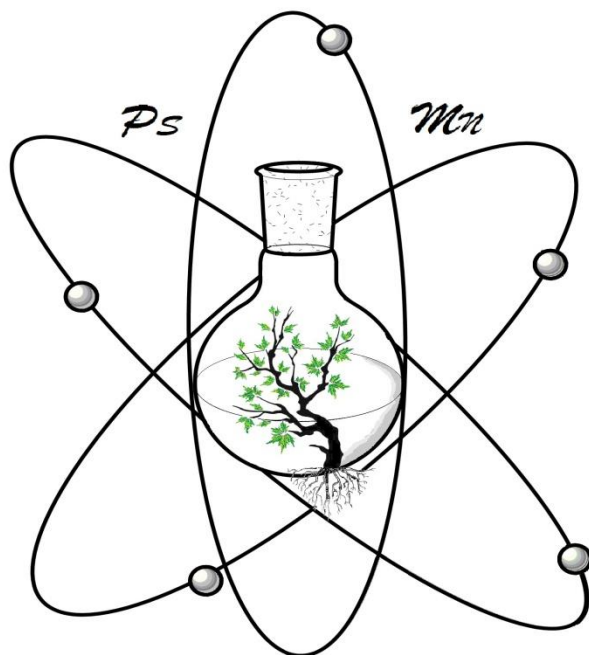


# VI Poznańskie Sympozjum Młodych Naukowców

## Prezentacje magistrantów WCh 2023



Poznań, 07.06.2023 r.

**Wydział Chemii**  
**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**



## PROGRAM SYMPOZJUM

Sala 2.62		
9:00	<b>Uroczyste rozpoczęcie sympozjum</b>	
Sala 2.62 Cześć pierwsza		
9:10	Mateusz Kril	Produkcja kwasu kapronowego i wodoru metodą fermentacji z wykorzystaniem naturalnych odpadów organicznych
9:20	Jagoda Chudzińska	Naturalne zamienniki substancji syntetycznych w kosmetykach
9:30	Jan Makarowicz	Wrotycz i jego działanie w preparatach kosmetycznych
9:40	Kinga Parafińska	Synteza i charakterystyka fizykochemiczna mikro i mezoporowatych materiałów krzemianowych dla redoksowych procesów katalitycznych
9:50	Nataniel Majorczyk	Ogniwa paliwowe stosowane w przenośnych urządzeniach pomiarowych
10:00	Tomasz Łobacz	Ekspertyza fizykochemiczna sadz pochodzących z recyklingu opon oraz wyrobów gumowych (rCB recovered Carbon Black)
10:10	Patryk Kozłowski	AlF <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> jako nośniki katalityczne – synteza, charakterystyka i zastosowanie
10:20-10:30 Przerwa		
Sala 2.62 Cześć druga		
10:30	Karol Hauza	Charakterystyka spektroskopowa chromoforów organicznych w roztworze i na ferromagnesach
10:40	Martyna Masłowska	Nowe koniugaty (-)-cytyzyny, czynniki stosowane w dopalaczach, jako potencjalne leki przeciw chorobom układu nerwowego
10:50	Michalina Stawińska	Synteza nowych pochodnych kwasu dehydrocholowego o potencjalnej aktywności przeciwnowotworowej
11:00	Kinga Wąsowicz	Synteza oraz analiza spektroskopowa nowych pochodnych kwasu lasalowego jako związków modelowych do odpowiedniego doboru analiz spektroskopowych w laboratoriach toksykologicznych
11:10	Agata Warlich	Synteza i stereochemia chiralnych wielopodstawionych pochodnych morfoliny
11:20	Aleksander Guzowski	Przygotowanie próbek płatków śniadaniowych do analizy techniką ICP-MS
11:30	Michał Wroński	Technika odparowania laserowego w obrazowaniu rozmieszczenia pierwiastków w próbkach biologicznych
11:40	Ilona Kamyszek	Wykorzystanie nowoczesnych technik analitycznych do badań żywności ekologicznej i konwencjonalnej
11:50	Kacper Muras	Badanie wpływu struktury związku na właściwości luminescencyjne i elektrochromowe materiałów elektroaktywnych
12:00	Marcin Nowacki	Synteza diimidu aromatycznego zawierającego grupy NDI oraz trifenyloaminy i jego charakterystyka metodami elektrochemicznymi i spektroeletrochemicznymi
12:10	Laura Kanon	Zasady Schiffa jako sensory fluorescencyjne do detekcji jonów metali
12:20	Igor Karasiński	Wykrywanie niebezpiecznych dla zdrowia związków przedostających się z opakowań do żywności

## PROGRAM SYMPOZJUM

12:30 – 14:00 SESJA POSTEROWA Hol poziom 1 przy bloku G Studenci proszeni są o obecność przy prezentowanych posterach w trakcie sesji posterowej		
Laboratorium dydaktyczne technologii chemicznej i badań materiałów		
P01	Natalia Matyjaszczyk	Synteza nanoosiłników na bazie struktur metalo-organicznych oraz mezoporowatych materiałów węglowych dedykowanych substancjom aktywnym o działaniu przeciwwirusowym
P02	Marcjanna Kociemba	Badania stabilności mleka zwierzęcego i roślinnego
P03	Jagoda Karaś	Otrzymywanie i charakterystyka modyfikowanych grupami absorbującymi promieniowanie UV związków krzemooorganicznych przeznaczonych dla preparatów kosmetycznych
P04	Zofia Klinger	Badania aplikacyjne produktów kosmetycznych
P05	Karolina Smoter	Ocena stabilności form kosmetycznych zawierających nanocząstki lipidowe
P06	Aleksandra Szlachciak	Wpływ wybranych substancji aktywnych na parametry biometryczne skóry
P07	Klaudia Stern	Materiały węglowe uzyskane w wyniku konwersji biomasy odpadowej jako adsorbenty dla różnych gałęzi przemysłu spożywczego
P08	Wiktoria Piotrowska	Mezoporowate krzemionki typu SBA-15 modyfikowane cyną i związkami krzemooorganicznymi jako katalizatory procesów estryfikacji
P09	Anna Cwyl	Katalizatory zawierające hafn i ich zastosowanie w przemianach alkoholu etylowego
P10	Bartosz Fabiszczak	Modyfikowana mezoporowata krzemionka SBA-15 jako potencjalny adsorbent związków organicznych
P11	Olga Wiśniewska	Synteza i charakterystyka fizykochemiczna katalizatorów zasadowych wykorzystywanych do zagospodarowania gliceryny odpadowej na drodze syntezy węglanu gliceryny
P12	Mateusz Rozmyślak	Optymalizacja metody syntezy i składu katalizatorów Au-Zn w celu zwiększenia ich reaktywności w procesach utleniania związków organicznych z wykorzystaniem nadtlenu wodoru
P13	Klaudia Przytuła	Otrzymywanie, właściwości i zastosowanie biowęgli otrzymanych z pancerzy chitynowych larw owadów
P14	Aleksandra Jędrzejczak	Otrzymywanie węgli aktywnych z węgli kopalnych o niskim stopniu uwęglenia
P15	Julia Bielińska	Charakterystyka fizykochemiczna adsorbentów biowęglowych otrzymanych w wyniku aktywacji fizycznej pofermentu kukurydzianego
P16	Emilia Przybyła	Kora dębu jako potencjalne źródło bioadsorbentów węglowych stosowanych w adsorpcji niesteroidowych leków przeciwzapalnych na przykładzie ibuprofenu

## PROGRAM SYMPOZJUM

Laboratorium dydaktyczne chemii organicznej i bioorganicznej		
P17	Roksana Standerska	Sole i kokryształy amantadyny - badania strukturalne, spektroskopowe i toksykologiczne
P18	Anna Popowniak	Próby syntezy, charakterystyka spektroskopowa nowych koniugatów steroidowych otrzymanych metodą chemii „click” o potencjalnych właściwościach kosmetycznych
P19	Patryk Kuźmiak	Zastosowanie mikrobiocydów do usuwania biofilmu z powierzchni metalowych i polipropylenowych mających kontakt z żywnością
P20	Emilia Manikowska	Opracowanie kompozycji preparatu myjącego do usuwania zanieczyszczeń w zakładach przetwórstwa spożywczego
P21	Hanna Szuflińska	Synteza, charakterystyka spektroskopowa oraz badania teoretyczne nowych koniugatów steroidowych modyfikowanych pierścieniami triazolowymi
P22	Bartosz Kopeć	Synteza i zastosowania chiralnych polimerów z alkaloidów chinowca
P23	Klaudia Kwiatkowska	Reakcje kompleksowania związków psychoaktywnych
P24	Karolina Musiałek	Synteza i analiza fizyko-chemiczna koniugatów salinomycyny
P25	Klaudia Tokarska	Struktura i właściwości fizykochemiczne pochodnych alifatycznych w pozycji C(17) produktu naturalnego geldanamycyny
P26	Ewelina Smolarz	Synteza nowych bicyklicznych pochodnych Spiramycyny z podstawionymi układami benzyloaminowymi
P27	Anna Smoczyńska	Synteza nowych pochodnych Spiramycyny zawierających sfunkcjonalizowane ramiona pirolidyno - triazolowe
P28	Ewelina Nowak	Synteza nowych pochodnych geldanamycyny zawierających ramiona triazolowo-cukrowe w pozycji C(17)
P29	Katarzyna Kaźmierczak	Opracowanie wskaźnika chemicznego do oznaczenia wybranych cukrów w produktach spożywczych
P30	Blanka Maria Wawrzyniak	Opracowanie wskaźnika chemicznego do oznaczenia wybranych aminokwasów
P31	Barbara Taciak	Synteza i własności spektralne analogów aminokwasów
P32	Aleksandra Bigos	Chemical programming of fungi using <i>Ramularia collo cygni</i> as a model
P33	Daria Kaczmarek	Synteza, analiza spektroskopowa nowych pochodnych Kryspiny A
Laboratorium dydaktyczne chemii ogólnej i analitycznej		
P34	Kamila Siwecka	Wpływ procesu starzenia rur wodociągowych wykonanych z PVC na jakość wody pitnej
P35	Daria Ławniczak	Spektrofotometryczne oznaczanie kwasu mlekowego w zakwasach spożywczych
P36	Agata Lembicz	Mikroplastik w osadach wodociągowych
P37	Weronika Zjadewicz	Oznaczanie pierwiastków w żywności dedykowanej dla niemowląt techniką ICP-MS

## PROGRAM SYMPOZJUM

P38	Jakub Lewandowski	Analityka teobrominy i kofeiny w produktach żywnościowych na bazie kakao przy wykorzystaniu technik chromatograficznych z różnym typem detekcji
P39	Julia Jakubik	Opracowanie metody identyfikacji zafałszowania żywności przy wykorzystaniu technik chromatograficznych
P40	Wiktoria Ulińska	Analiza toksycznych metali w próbkach środowiskowych
P41	Mariia Dolzhenko	Oznaczenie stężenia metali ciężkich w miodach - ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów
P42	Zuzanna Ptasińska	Analiza chemotaksonomiczna lotnych związków zawartych w wątrobowcach z gatunku <i>Lophocolea bidentata</i>
P43	Karolina Sobaniec	Analiza chemotaksonomiczna lotnych związków zawartych w wątrobowcach z gatunku <i>Lepidozia reptans</i>
P44	Zuzanna Tojek	Wykorzystanie pozostałości poekstrakcyjnych z krasnorostów - <i>Palmaria palmata</i> jako źródła związków aktywnych o potencjalnym zastosowaniu w żywności
P45	Weronika Szpinek	Pozostałości poekstrakcyjne z brunatnic na przykładzie <i>Fucus vesiculosus</i> jako źródło związków aktywnych o potencjalnym zastosowaniu w żywności
P46	Weronika Napierała	Zastosowanie mikroekstrakcji na ciele stałym do izolacji i wzbogacania związków łatwopalnych w badaniach kryminalistycznych
P47	Weronika Piękna	Analityka materiałów medycznych z tworzyw polimerowych służących jako nośniki substancji aktywnych leków
P48	Magdalena Łukowiaka	Otrzymywanie i ocena właściwości fizykochemicznych ksylitolu do celów spożywczych
P49	Katarzyna Michalska	Zastosowanie technik instrumentalnych do kontroli jakości wyrobów zawierających ksylitol
P50	Marcel Łaszcz	Archeometryczne badania przedmiotów zabytkowych
P51	Paulina Czarnota	Geochemiczne badania osadów polodowcowych z regionów polarnych
P52	Zuzanna Radzikowska	Oznaczenie białka wirusa SARS-CoV-2 z użyciem DNAzemu jako alternatywa dla metod immunochemicznych
P53	Aleksandra Posmyk	Nanoklastery srebra oparte na modyfikowanych matrycach DNA
<b>Laboratorium dydaktyczne chemii nieorganicznej</b>		
P54	Mikołaj Walczak	Wykorzystanie związków krzemooorganicznych do modyfikacji polioksazoliny
P55	Zofia Janicka	Synteza i zastosowanie dwufunkcyjnych związków krzemooorganicznych do wytwarzania powłok ochronnych zapobiegających korozji biologicznej materiałów
P56	Gabriela Klima	Synteza nanocząstek $\text{LiYF}_4:\text{Tm}^{3+}$ @ $\text{LiYF}_4$ oraz zbadanie ich właściwości luminescencyjnych
P57	Jan Moszczyński	Synteza i badanie właściwości fizyko-chemicznych cząstek typu rdzeń-powłoka złożonych z siarczków metali przejściowych i nieorganicznych luminoforów domieszkowanych jonami $\text{Ln}^{3+}$

## PROGRAM SYMPOZJUM

P58	Agnieszka Bajer	Synteza i analiza nowych katalizatorów z jonami z Pt i Pd do potencjalnych zastosowań w przemyśle materiałowym i spożywczym
P59	Marcin Gruszczyński	Bidentne Związki Koordynacyjne Platyny: Preparatyka, analiza spektroskopowa oraz zastosowanie w syntezie krzemooorganicznej
P60	Kamil Ochota	Wielocieczowe układy utwardzające żywice epoksydowe jako element w projektowaniu systemów do wytwarzania biokompozytów włóknistych
P61	Alicja Jeżewska	Dwufunkcyjne związki krzemooorganiczne- synteza i wstępne badania aplikacyjne- korozja biologiczna
P62	Alicja Jankiewicz	Synteza, charakterystyka i zastosowanie amfifilowych związków krzemooorganicznych
P63	Lidia Bola	Katalizatory kobaltowe w syntezie prekursorów materiałów krzemooorganicznych
P64	Weronika Chrabąszcz	Modyfikacja 10,10'-dibromo-9,9'-biantracenu w wyniku katalitycznych reakcji sprzęgania Suzukiego i Buchwalda-Hartwiga
P65	Paula Kemnitz	Synteza, charakterystyka oraz właściwości kompleksujące nowych ligandów dipirometanowych oraz azadipirometanowych
P66	Daniel Kryszak	Związki jonów lantanowców w materiałach chroniących przed fałszerstwami
P67	Jacek Lewandowski	Badanie właściwości nowych kompleksów metali d- i f-elektronowych przy użyciu technik spektroskopowych
P68	Mateusz Wesoły	N-tlenki pochodnych pirydyny jako potencjalne ligandy stosowane do spektroskopowego oznaczania jonów $\text{Cu}^{2+}$
P69	Franciszek Gutowski	Synteza i spektroskopowa charakterystyka nowych ligandów opartych o fosforanowe pochodne witaminy B6
<b>Laboratorium dydaktyczne chemii fizycznej i teoretycznej</b>		
P70	Edyta Refermat	Badanie właściwości absorpcyjnych kompleksów związków badany – rozpuszczalnik tworzonych przez międzycząsteczkowe wiązania wodorowe
P71	Weronika Różańska	Zastosowanie spektroskopii UV-VIS do badania tworzenia wiązań wodorowych związków badany – rozpuszczalnik typu donorowego i akceptorowego
P72	Agata Janczak	Analiza procesu fotodegradacji awobenzonu w wybranych rozpuszczalnikach
P73	Sebastian Fudali	Rentgenograficzne badania kryształów pochodnych benzimidazolu
P74	Roksana Konieczna	Otrzymywanie i charakterystyka kompozytów na osnowie ABS modyfikowanych dwufunkcyjnymi pochodnymi polisiloksanów
P75	Martyna Guziółek	Porównanie procedur przygotowania próbek włosów ludzkich do badania metodami spektrometrii atomowej
P76	Karolina Szklarz	Identyfikacja niebezpiecznych dla zdrowia zanieczyszczeń pojawiających się w powietrzu