

## SEKCJA 05

### CHEMIA ORGANICZNA I METALOORGANICZNA

Miejsce obrad: Wydział Chemii, Audytorium I

Przewodniczący Sekcji:

Prof. dr hab. inż. Beata Kolesińska (PŁ, Łódź)

Prof. dr hab. Grzegorz Mlostoń (UŁ, Łódź)

Prof. dr hab. Jacek Ścianowski (UMK, Toruń)

Wtorek, 19 września 2023 r.

Godzina: 11:30 – 13:30

Przewodniczący: prof. dr hab. Grzegorz Mlostoń i prof. dr hab. Jacek Ścianowski

<b>S05 WS01</b> 11:30-12:00	<b>Wolfgang Weigand</b> , Ibrahim Basma, Grzegorz Mlostoń <i>(Hetero)aromatic Thioketones as Versatile Building Blocks for [FeFe] Hydrogenase Mimics</i>
<b>S05 WS02</b> 12:00-12:30	<b>Anna Albrecht</b> , Ewelina Kowalska, Jan Bojanowski, Marek Moczulski Reakcje dekarboksylatywne w ujęciu jonowym i rodnikowym
<b>S05 WS03</b> 12:30-13:00	<b>Marcin Jasiński</b> <i>Fluorowane pirazole: nowe metody syntezy z wykorzystaniem nitryloimin</i>
<b>S05 KS01</b> 13:00-13:15 <b>FM</b>	<b>Myong Joon Oh</b> , Ireneusz Kownacki <i>Organokatalityczna synteza silatranów w łagodnych warunkach bez użycia rozpuszczalnika</i>
<b>S05 KS02</b> 13:15-13:30	<b>Łucja Knopik</b> , Marek Koprowski, Bogdan Dudziński, Krzysztof Owsianik, Vivek Vivek, Piotr Bałczewski, Ewa Różycka-Sokołowska <i>Nowa metoda syntezy fluorescencyjnych 10-antrylofosfonianów oraz ich dalsze modyfikacje</i>

Wtorek, 19 września 2023 r.

Godzina: 14:30 – 16:00

Przewodniczący: prof. dr hab. Łukasz Albrecht i dr hab. Marcin Jasiński, prof. UŁ

<b>S05 WS04</b> 14:30-15:00	<b>Grzegorz Mlostoń</b> , Mateusz Kowalczyk, Małgorzata Celeda, Hanna Jatczak, Wolfgang Weigand <i>Tropothione-Derived Fused S-Heterocycles via 'Higher Order Cycloaddition Reactions (HOC)'</i>
<b>S05 WS05</b> 15:00-15:30	<b>Wiktor Lewandowski</b> <i>Chiralne materiały z achiralnych związków organicznych – synteza, samoorganizacja, zastosowania w optoelektronice</i>
<b>S05 WS06</b> 15:30-16:00	<b>Joanna Matraszek</b> , Magdalena Majewska <i>Związki mezogeniczne o wygiętym kształcie rdzenia do otrzymywania faz ciekłokrystalicznych o różnej strukturze – synteza i badania fizykochemiczne</i>

Środa, 20 września 2023 r.

Godziny: 11:30 – 13:30

Przewodniczący: prof.dr hab. Marcin Kwit i dr hab. inż. Anna Albrecht, prof. PŁ

<b>S05 WS07</b> 11:30-12:00	<b><u>Łukasz Albrecht</u></b> <i>Winylogowa aktywacja hydrazonowa w syntezie związków biologicznie ważnych</i>
<b>S05 WS08</b> 12:00-12:30	<b><u>Jacek G. Sośnicki</u></b> , Zofia M. Myk, Magdalena M. Lubowicz, Tomasz J. Idzik, Łukasz Struk <i>Synteza zróżnicowanych strukturalnie pochodnych piperydyny z 2-pirydonów. Spodziewane i niespodziewane kierunki reakcji</i>
<b>S05 WS09</b> 12:30-13:00	<b><u>Elżbieta Wojaczyńska</u></b> <i>Powiększenie pierścienia w układach N-heterocyklicznych</i>
<b>S05 KS03</b> 13:00-13:15 <b>FM</b>	<b><u>Adam Cieśliński</u></b> , Sebastian Frankowski, Łukasz Albrecht <i>Indeno-2-karbalddehydy jako prekursorzy pentaenolanów w organokatalitycznej reakcji allilowego alkilowania z węglanami Mority–Baylisa–Hillmana</i>
<b>S05 KS04</b> 13:15-13:30 <b>FM</b>	<b><u>Jan Dudziński</u></b> , Damian Antoniak, Michał Barbasiewicz <i>Spontaniczne oraz katalizowane jonami fluorkowymi procesy acylowania 2-sililowanych pirydyn - synteza ketonów 2-pirydylowych</i>

Środa, 20 września 2023 r.

Godzina: 14:30 – 16:45

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Elżbieta Wojaczyńska i dr hab. Marek Krzeminski, prof. UMK

<b>S05 WS10</b> 14:30-15:00	<b><u>Marcin Kwit</u></b> <i>Geometria molekularna – syntezy, modyfikacje i wybrane aplikacje makrocyclicznych pochodnych trans-1,2-diaminocykloheksanu</i>
<b>S05 WS11</b> 15:00-15:30	<b><u>Izabella Jastrzębska</u></b> <i>Amfidynamiczne steroidowe rotory molekularne</i>
<b>S05 KS05</b> 15:30-15:45 <b>FM</b>	<b><u>Klaudia Chuchracka</u></b> , Paweł Skowronek <i>Chiralne układy acykliczne i makrocycliczne jako potencjalne emitery światła</i>
<b>S05 KS06</b> 15:45-16:00 <b>FM</b>	<b><u>Roman Gańczarczyk</u></b> , Renata Rybakiewicz-Sekita, Maciej Gryszel, Małgorzata Zagórska, Eric Daniel Głowacki <i>Elektroaktywne pochodne benzotiadiazolu, benzoooksadiazolu i benzoselenadiazolu do fotoelektrokatalitycznej syntezy nadtlenu wodoru</i>
<b>S05 KS07</b> 16:00-16:15	<b><u>Agnieszka Tafelska-Kaczmarek</u></b> <i>Wysoce asymetryczna redukcja benzotiofenowych <math>\alpha</math>-aminoketonów</i>
<b>S05 KS08</b> 16:15-16:30	<b><u>Adam Stefan Taszner</u></b> <i>Od Kreacji do Komercjalizacji: Naukowcy w Świecie Syntezy i Sprzedaży Związków Chemicznych</i>
<b>S05 KS09</b> 16:30-16:45	<b><u>Stanisław Krompiec</u></b> <i>Cykloaddycja i cykloizomeryzacja jako narzędzia do pi-ekspansji układów aromatycznych</i>

Czwartek, 21 września 2023 r.

Godzina: 11:30 – 13:30

Przewodniczący: dr hab. Izabella Jastrzębska, prof. UwB i dr hab. Jacek Sośnicki, prof. ZUT

<b>S05 WS12</b> 11:30-12:00	<b>Marek P. Krzemiński</b> , Anna Kmieciak, Aneta Jastrzębska <i>Reakcje amin biogennych ze związkami halogenoaromatycznymi</i>
<b>S05 WS13</b> 12:00-12:30	<b>Joanna Maria Wolska</b> <i>Wpływ zmiennych elementów struktury dimerów i polikatenarów na zdolności do samoorganizacji a także spontanicznego porządkowania nanomateriałów</i>
<b>S05 WS14</b> 12:30-13:00	<b>Patrycja Pokora-Sobczak</b> , Grażyna Mielniczak, Jarosław Błaszczak, Lesław Sieroń, Bogdan Bujnicki, Józef Drabowicz <i>Kwasy t-butyloarylotio i selenofosfinowe: Syntezy, badania strukturalne i próby wykorzystania w spektroskopii NMR i syntezie asymetrycznej</i>
<b>S05 KS10</b> 13:00-13:15	<b>Łukasz Janczewski</b> , Mateusz Psurski, Renata Grzywa, Anna Gajda, Tadeusz Gajda, Józef Oleksyszyn, Joanna Wietrzyk <i>Naturalne i syntetyczne izotiocyjaniiny jako inhibitory polimeryzacji tubulin</i>
<b>S05 KS11</b> 13:15-13:30	<b>Anna Kmieciak</b> , Aneta Jastrzębska, Marek P. Krzemiński <i>Synteza nowych pochodnych aminokwasów do zastosowań w analizie żywności</i>

## SESJA POSTEROWA

Czwartek, 21 września 2023 r.

Godzina: 17:00 – 18:00

Wydział Chemii, Hol

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Grzegorz Młostoń i prof. dr hab. Jacek Ścianowski

- S05 P01** Mateusz Kowalczyk, Małgorzata Celeda, Agnieszka Cieślińska, **Grzegorz Młostoń**  
*The (8+3)-Cycloadditions of Trophothione with D/A Cyclopropanes Leading to Fused 2,3-Dihydro-4H-Thiopyran Derivatives*
- S05 P02** **Jacek Ścianowski**, Agata J. Pacuła-Miszewska, Magdalena Obieziurska-Fabisiak, Anna Laskowska  
*Indukowana światłem UV nowa metoda tworzenia wewnątrzcząsteczkowego wiązania Se-N*
- S05 P03** Anastasiia Hodii, **Aneta Jastrzębska**, Agata Pacuła-Miszewska, Magdalena Obieziurska-Fabisiak, Jacek Ścianowski  
*Ocena aktywności przeciwutleniającej nowych związków selenoorganicznych*
- S05 P04** **Magdalena Obieziurska-Fabisiak**, Agata J. Pacuła-Miszewska, Anna Laskowska, Jacek Ścianowski  
*Selenocyklizacja jako nowe podejście w syntezie dihydrobenzo[1,4]oksaselenin*
- S05 P05 FM** **Wiktor K. Poper**, Marcin Jasiński  
*Nowe podejście do syntezy trifluorometylotiolowanych imidazoli*
- S05 P06 FM** **Kamil Świątek**, Anna Kowalczyk, Greta Utecht-Jarzyńska, Marcin Jasiński  
*Dostęp do fluorowanych heterocykli azotowych na drodze (3+3)-annulacji nitryloimin*

- S05 P07** Joseph D. Gbubele, Tomasz Misiaszek, Miłosz Siczek, **Tomasz K. Olszewski**  
*Amidosulfony jako użyteczne substraty w syntezie aminofosfonianów i kwasów fosfonowych*
- S05 P08** **Karolina Jeżak**, Marek P. Krzemiński  
*Asymetryczna addycja kwasów fenyloboronowych do aldehydów katalizowana modyfikowanymi 4-amino-2-metoksy-3-pinanolami*
- S05 P09** **Andrzej Danel**, Elżbieta Porębska, Kacper Markiel, Oleksii Havrysh, Mateusz Kucharek, Arkadiusz Gut,  
*Łatwa, trójskładnikowa synteza 4,9-dihydro-1H-pirazolo[3,4-b]chinolin katalizowana L-proliną – czy rzeczywiście taka łatwa?*
- S05 P10** **Anna Laskowska**, Agata Pacuła-Miszewska, Magdalena Obieziurska-Fabisiak, Aneta Jastrzębska, Jacek Ścianowski  
*Synteza chiralnych fenyloselenidów jako nowych przeciwutleniaczy i środków cytotoksycznych*
- S05 P11** **Wojciech D. Petrykowski**, Daniel T. Gryko  
**FM** *The influence of substituents in positions 1 and 4 on the photophysical properties of 1,4-dihydropyrrolo[3,2-b]pyrroles: calculations versus experiment*
- S05 P12** **Marek P. Krzemiński**, Anna Kmiecik, Aneta Jastrzębska, Maja Szuwalska, Aleksandra Duszyńska  
*Nowy reagent o właściwościach fluorescencyjnych do oznaczania amin oraz aminokwasów w żywności*
- S05 P13** Marlena Kardela, Michał Szostak, **Elwira Bisz**  
*Reakcje aktywacji wiązania C-O wobec niklowych układów katalitycznych bazujących na karbenach N-heterocyklicznych*
- S05 P14** **Krzysztof Jadczyk**, Elwira Bisz  
**FM** *Reakcje sprzęgania krzyżowego estrów kwasu benzenosulfonowego wobec żelazowych układów katalitycznych*
- S05 P15** **Anna Kmiecik**, Aneta Jastrzębska, Marek P. Krzemiński, Marzanna Kurzawa  
*Synteza i właściwości nowych pochodnych amin biogennych*
- S05 P16** **Patryk Mainka**, Katarzyna Sofińska, Angela Porreca, Aneta Słodek  
**FM** *Niesymetryczna pochodna fenotiazyny typu Donor-Akceptor (D-A) – synteza i jej właściwości fizykochemiczne*
- S05 P17** **Igor Grabowski**, Karolina Pietrasz, Mateusz Pączek, Aneta Słodek  
**FM** *Synteza i badanie pochodnych fenotiazyny o budowie donor-akceptor (D-A) o potencjalnym zastosowaniu w optoelektronice*
- S05 P18** **Emilia Buchcik**, Aleksandra Furmanik, Sonia Kotowicz  
**FM** *Badanie właściwości absorpcyjnych pochodnej fenotiazyny z grupami kotwiczącymi jako potencjalnego barwnika dla ogniw fotowoltaicznych*
- S05 P19** **Julia Szymańska**, Michał Rachwański, Adam M. Pieczonka  
**FM** *Synteza pochodnych atenololu z wykorzystaniem enancjomerycznie czystej NH-azirydyny*

- S05 P20**  
**FM** **Patrycja Tkaczyk**, Adam M. Pieczonka  
*Wykorzystanie (S)-2-izopropylaozirydiny jako substratu podczas syntezy chiralnych pochodnych funkcjonalizowanych aminokwasów*
- S05 P21**  
**FM** **Agnieszka Goldon**, Anna Wieczorek-Błąż  
*Synteza prekursorów do metaloorganicznych inhibitorów enzymów układu odpornościowego*
- S05 P22** **Dawid Janasik**, Tomasz Krawczyk  
*Hydrazonowe przełączniki molekularne do obrazowania rezonansem magnetycznym*
- S05 P23** **Aneta Rzewnicka**, Remigiusz Żurawiński, Maciej Mikina, Jerzy Krysiak, Agata Sobczak  
*Pochodne BTBT jako potencjalne półprzewodniki typu n*
- S05 P24**  
**FM** **Patrycja Kościelniak**, Klaudia Kaniewska, Marcin Karbarz  
*pH-kontrolowane tworzenie kompleksów o różnej stechiometrii między siecią polimerową a jonami Fe(III) w hydrożelach modyfikowanych kwasem galusowym*
- S05 P25**  
**FM** **Lena Marciniak**, Adam M. Pieczonka, Michał Rachwański  
*Wykorzystanie reakcji sprzęgania krzyżowego w syntezie luminescencyjnych materiałów organicznych*
- S05 P26** **Dominika Kozicka**, Anna Kuźnik, Jakub Adamek  
*Synteza pochodnych  $\alpha$ -aminobisfosforowych z wykorzystaniem fosfoniowych bloków budulcowych*
- S05 P27** **Adam M. Pieczonka**, Eliza Świętaczak  
*Synteza pochodnych pirazoli z wykorzystaniem technologii mechanochemicznych oraz badanie właściwości filmotwórczych*
- S05 P28**  
**FM** **Vivek Vivek**, Marek Koprowski, Krzysztof Owsianik, Łucja Knopik, Ewa Różycka Sokołowska, Piotr Bałczewski  
*Highly Substituted 10-Phosphinoyl Anthracenes via the P-O-C to P(=O)-C Rearrangement and the phospho-Friedel-Crafts-Bradsher Reaction*
- S05 P29** **Karolina Kula**, Mikołaj Sadowski, Radomir Jasiński  
*Reakcja cykloaddykcji (1E,3E)-1,4-dinitro-1,3-butadienu z N-metyloazometynoylidem*
- S05 P30**  
**FM** **Patryk Rybczyński**, Agata Hajda, Joanna Olesiak-Bańska, Borys Ośmiałowski  
*Analogi Tioflawiny T jako potencjalne sondy fluorescencyjne*
- S05 P31**  
**FM** **Judyta Zielak-Milewska**, Abhishek Gupta, Sudhakar Pagidi, Eli Zysman-Colman, Borys Ośmiałowski  
*Wpływ zmiany donora na właściwości TADF w barwnikach na bazie difluoroboranu*
- S05 P32** **Anna Wrona-Piotrowicz**, Anna Makal, Janusz Zakrzewski  
*Zastosowanie kwasu trifluorometanosulfonowego w syntezie nowych fluoroforów pirenowych*
- S05 P33** **Anna Wrona-Piotrowicz**, Karolina Koprowska, Anna Makal  
*Synteza fluoroforów opartych na szkielecie piren-adamantan*
- S05 P34** Aneta Kosińska, **Michał Piotrowicz**, Bogna Rudolf

*Synteza metalokarbonylowych pochodnych bisfosfonianów i kwasów bisfosfonowych*

- S05 P35** Julia Stempień, **Michał Piotrowicz**, Róża Jastrzębska, Anna Makal, Bogna Rudolf  
*Reakcja Fujiwara-Moritani ferrocenu i chalkonów zawierających układ „push-pull” w cząsteczce*
- S05 P36** **Magdalena Ciechańska**, Anna Wrona-Piotrowicz, Anna Makal  
*Synteza nowych fluoroforów pirenowych na drodze modyfikacji w regionie K*
- S05 P37** **Magdalena Ciechańska**, Andrzej Józwiak  
*Synteza pochodnych 2-(tert-butylo)-3-hydroksy-2,3-dihydro-1H-pirolu [3,4-c]pirydino-1-onu*
- S05 P38** Anna Kawka, Grzegorz Hajdaś, Hanna Koenig, **Tomasz Pospieszny**  
*Synteza oraz badania biologiczne nowych dimerów steroidowych połączonych pierścieniem 1,2,3-triazolowym*
- S05 P39** Anna Kawka, Hanna Koenig, **Tomasz Pospieszny**  
*Zastosowanie chemii "click" do syntezy koniugatów kwasów żółciowych zawierających pierścienie 1,2,3-triazolowe*
- S05 P40** Karol Chmielowiec, **Jan Alfuth**, Teresa Olszewska  
*Otrzymywanie jodoalkinów w reakcji trimetylosililoalkinów z I<sub>2</sub> i KOH w metanolu*
- S05 P41** **Natalia Piórkowska**, Patrycja Olejkowska, Paweł Maliszewski, Mario Naitan, Agata Mikulska, Agata Mikołajczyk, Tomasz Kornatowski, Delfina Popiel, Abdellah Yamani, Jacek Ścianowski, Krzysztof Dubiel, Maciej Wieczorek  
*Zastosowanie technologii chemii przepływowej w opracowaniu ścieżki syntezy potencjalnego inhibitora kinazy FLT3 o właściwościach przeciwnowotworowych przeciwko ostrej białaczce szpikowej (AML)*
- S05 P42** **Patrycja Olejkowska**, Natalia Piórkowska, Paweł Maliszewski, Mario Naitan, Agata Mikulska, Agata Mikołajczyk, Kinga Jastrzębska, Delfina Popiel, Abdellah Yamani, Jacek Ścianowski, Krzysztof Dubiel, Maciej Wieczorek  
*Zastosowanie technologii mikrofalowej w opracowywaniu ścieżki syntezy innowacyjnego małowcząsteczkowego inhibitora kinazy Mer o wysokiej aktywności antynowotworowej przeciwko ostrej białaczce limfoblastycznej (ALL)*
- S05 P43** Wojciech Jankowski, Renata Długosz, Brunon Pruski, Włodzimierz Urbaniak, Marcin Hoffmann, **Henryk Koroniak**  
*Badania obliczeniowe (DFT) oddziaływań plastyfikatorów z nadtlenkami organicznymi*