



Politechnika Łódzka
Instytut Chemii Organicznej

**SESJA NAUKOWA
INSTYTUTU CHEMII ORGANICZNEJ
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**

dedykowana pamięci Profesora Henryka Krawczyka

**INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY
SCIENTIFIC SESSION**
dedicated to the memory of Professor Henryk Krawczyk



ŁÓDŹ 2018



PROGRAM SESJI SPRAWOZDAWCZEJ INSTYTUTU CHEMII ORGANICZNEJ POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

Poniedziałek, 25.06.2018, Sala Konferencyjna

Godzina Prezentujący
10¹⁵-10²⁵ **Tomasz Janecki**
Otwarcie Sesji

Sesja inauguracyjna

Przewodniczący Sesji: **Tomasz Janecki**

10²⁵-10⁴⁵ **Łukasz Albrecht**
Wspomnienie o Profesorze Henryku Krawczyku

10⁴⁵-11⁰⁰ **Dariusz Deredas**
Kontra-termodynamiczne enolany ketonów
w reakcji addycji do 3-(dietoksyfosforylo)kumaryn

11⁰⁰-11⁵⁰ **Wykład inauguracyjny**
Daniel T. Gryko
1,4-Dihydropirololo[3,2-*b*]pirole – najbogatsze
w elektrony aromatyczne związki heterocykliczne

11⁵⁰-13²⁰ **Obiad**

Zespół Chemii i Inżynierii Peptydów i Białek

Przewodniczący Sesji: **Aleksandra Olma**

13²⁰-13³⁰ **Beata Kolesińska**
Prezentacja osiągnięć Zespołu

13³⁰-13⁴⁵ **Agata Chaberska**
Hydrofobowe peptydy zawierające reszty
aminokwasów aromatycznych jako materiały
użyteczne w medycynie regeneracyjnej

13⁴⁵-14⁰⁰ **Katarzyna Czerczak**
Poszukiwanie aktywnych biologicznie fragmentów
czynnika wzrostu naskórka (EGF)

- 14⁰⁰-14¹⁵ **Beata Kolesińska**
Poszukiwanie aktywnych fragmentów białek macierzy pozakomórkowej użytecznych w medycynie regeneracyjnej
- 14¹⁵-14³⁰ **Joanna Waśko**
Badanie oddziaływania fragmentów ludzkiej insuliny i amyliny z albuminą osocza krwi ludzkiej
- 14³⁰-14⁴⁵ **Małgorzata Steblecka**
Koniugaty rdzeni amyloidogennych wybranych białek z próbnikami fluorescencyjnymi. Badania lokalizacji w układach liposomowych
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Przerwa**
- 15⁰⁰-15¹⁵ **Justyna Frączyk**
Funkcjonalizacja nanomateriałów węglowych przy użyciu pochodnych 1,3,5-triazyny
- 15¹⁵-15³⁰ **Małgorzata E. Walczak**
Macierze receptorów molekularnych w badaniach profilu wiązania leków działających na receptory histaminowe H1-H4
- 15³⁰-15⁴⁵ **Dariusz Zieliński**
Pozyskiwanie związków aktywnych z biomasy alg
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Krzysztof Kaczmarek**
Nowy motyw do usztywniania łańcucha peptydowego

Zespół Chemii Komponentów Kwasów Nukleinowy

Przewodniczący Sesji: **Katarzyna Błażewska**

- 16⁰⁰-16¹⁰ **Elżbieta Sochacka**
Prezentacja osiągnięć Zespołu
- 16¹⁰-16²⁵ **Michał Matuszewski**
Synteza i wprowadzanie w łańcuch RNA cyklicznej N⁶-treonylokarbamoidoadenozyny (ct⁶A)
- 16²⁵-16⁴⁰ **Katarzyna Dębiec**
Badania nad nową metodą syntezy cyklicznej N⁶-treonylokarbamoidoadenozyny (ct⁶A) i jej analogów
- 16⁴⁰-16⁵⁵ **Przerwa**

- 16⁵⁵-17¹⁰ **Karolina Bartosik**
Badania nad syntezą fragmentów RNA
modyfikowanych 2-tiourydynami typu xnm⁵s²U
- 17¹⁰-17³⁰ **Grażyna Leszczyńska**
Oligonukleotydy modyfikowane
5-geranylo-2-tiouracylem: synteza, właściwości,
znaczenie biologiczne
- 17³⁰-17⁴⁰ **Klaudia Sadowska**
2-Selenourydyna: synteza, struktura, reaktywność
w warunkach mimikujących stres oksydacyjny
w komórce
- 17⁴⁰-17⁵⁵ **Agnieszka Dziergowska**
Badania nad zastosowaniem
5-cyano(hydroksy)metylourydyny jako prekursora
5-podstawionych nukleozydów pirymidynowych

Wtorek, 26.06.2018, Sala Konferencyjna

Zespół Biologii Chemicznej

Przewodniczący Sesji: **Elżbieta Sochacka**

- 9⁰⁰-9¹⁰ **Katarzyna Błazewska**
Prezentacja osiągnięć Zespołu
- 9¹⁰-9²⁵ **Łukasz Joachimiak**
Synteza i badania biologiczne inhibitorów RGGT
wywodzących się z kwasu zoledronowego
- 9²⁵-9⁴⁰ **Damian Kusy**
Identyfikacja uprzywilejowanej pozycji w pierścieniu
imidazo[1,2-*a*]pirydyny dla modyfikacji inhibitorów
RGGT wywodzących się z 3-IPEHPC
- 9⁴⁰-9⁵⁵ **Joanna Gmach**
Synteza 2-fosfonokarboksylanów jako
potencjalnych inhibitorów kowalencyjnych RGGT

Zespół Syntezy Organicznej

Przewodniczący Sesji: **Zbigniew J. Kamiński**

9⁵⁵-10⁰⁵

Tadeusz Gajda

Prezentacja osiągnięć Zespołu

10⁰⁵-10²⁰

Anna Gajda

Synteza izotiocyanianów z wykorzystaniem T3P®

10²⁰-10³⁵

Łukasz Janczewski

Synteza oraz antybakteryjne i antyproliferacyjne właściwości ω-izotiocyanianoalkilofosfonianów diarylu

10³⁵-10⁵⁵

Przerwa

10⁵⁵-11⁰⁵

Tomasz Janecki

Prezentacja osiągnięć Zespołu

11⁰⁵-11²⁰

Jacek F. Koszuk

Synteza i aktywność cytotoksyczna 3-metylideno-1-tosylo-2,3-dihydrochinolin-(1*H*)-onów

11²⁰-11³⁵

Jacek Kędzia

Synteza tetrahydroksantanonów i układów pokrewnych

11³⁵-11⁵⁰

Tomasz Bartosik

Synteza 6,6-dipodstawionych 3-metylidenotetrahydropiran-4-onów

11⁵⁰-12⁰⁵

Anna Albrecht

Synteza pochodnych chromanonu z wykorzystaniem podejścia dekarboksylatywnego

12⁰⁵-12²⁰

Jan Bojanowski

Wykorzystanie strategii dekarboksylatywnych w asymetrycznej syntezie związków heterocyklicznych

12²⁰-13²⁰

Przerwa obiadowa

Zespół Asymetrycznej Katalizy Organicznej i Spektroskopii Magnetycznego Rezonansu Jądrowego (A-Team)

Przewodniczący Sesji: **Tadeusz Gajda**

13²⁰-13³⁰

Łukasz Albrecht

Prezentacja osiągnięć Zespołu

- 13³⁰-13⁴⁵ **Maciej Saktura**
Organokatalityczna metoda otrzymywania *cis*-2,3-aziridynoaldehydów na drodze poreastryjnej izomeryzacji
- 13⁴⁵-14⁰⁰ **Sebastian Frankowski**
Izotiocyjaniiny w syntezy czwartorzędowych α,α -dipodstawionych- α -aminokwasów
- 14⁰⁰-14¹⁵ **Piotr Drelich**
Nowe syntetyczne odpowiedniki syntonów typu d^{0a^3} w stereokontrolowanej syntezy prekursorów 1,4-aminoalkoholi
- 14¹⁵-14³⁰ **Anna Skrzyńska**
Wykorzystanie asymetrycznej organokatalizy w syntezy wybranych pochodnych furan-2(3*H*)-onu
- 14³⁰-14⁴⁵ **Marta Romaniszyn**
2-Benzyl-1,4-naftochinony jako pronukleofile w aminokatalitycznej syntezy tryklicznych pochodnych naftalen-1(4*H*)-onu
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Przerwa**
- 15⁰⁰-15¹⁵ **Artur Przydacz**
Stereoselektywna niekowalencyjna odległa funkcjonalizacja w syntezy pochodnych tetrahydrotiofenu
- 15¹⁵-15³⁰ **Paulina Grzelak**
Reakcje cykloaddykcji w syntezy układów heterocyklicznych
- 15³⁰-15⁴⁵ **Dorota Kowalczyk-Dworak**
Zastosowanie adduktów Mority-Baylis-Hillmana w reakcji alkilowania allilowo-allilowego
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Barbara Pacholczyk-Sienicka**
Uwierzytelnianie perfum metodą spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Tomasz Janecki**
Podsumowanie