



Krajowy
Fundusz
na rzecz Dzieci

ul. Pasteura 7
02-093 Warszawa
tel. +48 22 848 24 68
NIP: 521-29-66-282
www.fundusz.org
fundusz@fundusz.org

WARSZTATY BADAWCZE W INSTYTUCIE CHEMII ORGANICZNEJ PAN

18-23 listopada 2018

Warszawa, ul. Kasprzaka 44/52

Przygotowanie i koordynacja warsztatów: prof. Zofia Lipkowska
Instytut Chemii Organicznej PAN,

Tutorzy: Daniel Kozłowski – student, Kolegium Międzywydziałowych
Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych UW,
tel. 697 158 863

Joanna Macnar – Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów
Matematyczno-Przyrodniczych UW, tel. 601 716 033

niedziela, 18 listopada

- 18.30 kolacja w restauracji hotelu Ibis Reduta
- 19.00 spotkanie wprowadzające do warsztatów w sali konferencyjnej
hotelu Ibis Reduta

poniedziałek, 19 listopada – Sala Seminaryjna IChO

- 8.30-8.45 **Otwarcie warsztatów, zapoznanie z działalnością Instytutu**
prof. Sławomir Jarosz, dyrektor IChO PAN
- 8.50-9.35 Wykład inauguracyjny: **Sacharoza nie tylko do słodzenia**
prof. Sławomir Jarosz
dyskusja

PRZEDSTAWIENIE PODSTAWOWYCH TECHNIK PRACY W CHEMII ORGANICZNEJ

- 9.50-10.20 **Techniki pracy i środki bezpieczeństwa w laboratorium chemii
organicznej**
prof. Zbigniew Kałuża
dyskusja
- 10.20-10.50 **Metody NMR w chemii**
dr Olga Krajewska
dyskusja

10.50–11.20	Zastosowanie spektrometrii mas w chemii organicznej mgr Grzegorz Spójnik dyskusja
11.20–11.30	przerwa
11.30–12.00	Zastosowanie metod chiraloptrycznych w chemii dr Marcin Górecki dyskusja
12.15–12.45	zapoznanie z biblioteką
12.45–14.00	przerwa obiadowa

WIZYTA W LABORATORIACH ANALITYCZNYCH

(w grupach A, B, C)

Godziny	Spektroskopia NMR	Spektrometria mas	Rentgenografia strukturalna
14.00–14.30	A	B	C
14.30–15.00	B	C	A
15.00–15.30	C	A	B

Spektroskopia NMR – dr Bohdan Kamieński, pok. 12

Spektroskopia mas – mgr Grzegorz Spójnik, pok. 09

Rentgenowska analiza strukturalna – dr Marek Morawiak, pok. 04

Skład grup zostanie wyznaczony w trakcie zajęć

PRZEDSTAWIENIE WYBRANYCH KIERUNKÓW BADAWCZYCH INSTYTUTU

wtorek, 20 listopada – Sala Seminaryjna IChO

8.30-9.15 ***Kataliza przeniesienia międzyfazowego***
prof. Mieczysław Mąkosza
dyskusja

9.20-10.05 ***Czego nie wiemy o witaminie B₁₂***
prof. Dorota Gryko
dyskusja

13.00-14.00 przerwa obiadowa

środa, 21 listopada – Sala Seminaryjna IChO

8.30-9.15 ***Jak przechrzyć bakterie odporne na antybiotyki***
prof. Zofia Lipkowska
dyskusja

9.20-10.05 **Architektura molekularna klatek organicznych**
prof. Agnieszka Szumna
dyskusja

czwartek, 22 listopada – Sala Seminaryjna IChO

8.30-9.15 **Barwniki w przyrodzie i wokół nas**
prof. Daniel Gryko
dyskusja

9.20-10.05 **W liczbie siła - o wiązaniu wodorowym**
dr Filip Ulatowski
dyskusja

12.30–13.30 przerwa obiadowa

13.30–15.00 spotkanie z doktorantami IChO

piątek, 23 listopada – Aula IChF/IChO

9.00-9.45 **Reakcje z użyciem związków hiperwalencyjnego jodu – nowe metody syntetyczne oraz badania mechanistyczne**
dr Marcin Kałek
(Laureat Nagrody „Fundacji Wspierania Młodych Naukowców im. Mieczysława Mąkoszy”, 2018)

12.30-13.30 przerwa obiadowa

13.30 spotkanie wszystkich uczestników warsztatów, podsumowanie

ZESPOŁY BADAWCZE

Prof. Witold Danikiewicz: spektrometria mas (1 osoba)

Prof. Bartek Furman: synteza produktów naturalnych i modyfikacja leków (2 osoby)

Prof. Daniel Gryko: chemia barwników funkcjonalnych (2 osoby)

Prof. Dorota Gryko: reakcje indukowane światłem (2 osoby)

Prof. Sławomir Jarosz: synteza cukrów (2 osoby)

Prof. Zbigniew Pakulski: Betulina i jej chemiczne modyfikacje (1 osoba)

Proj. Janusz Jurczak: dynamiczna chemia kombinatoryjna (1 osoba)

Prof. Zofia Lipkowska: dendrymery w terapii genowej (2 osoby)

Prof. Ryszard Ostaszewski: biotransformacje (1 osoba)

Prof. Agnieszka Szumna: kapsuły molekularne (1 osoba)

W wolnych chwilach zachęcamy do korzystania z czytelni (czynna w godz. 9-18)

Zajęcia dodatkowe:

wtorek, 20 listopada

- 18.00 wyjście z hotelu do teatru
- 19.00 spektakl teatralny *Ułani*, reż. Piotr Cieplak
Teatr Narodowy, sala przy Wierzbowej

czwartek, 22 listopada

- 19.30 spotkanie podsumowujące warsztaty, rozmowa po spektaklu
sala konferencyjna hotelu Ibis Reduta

Zakwaterowanie: hotel Ibis Budget, ul. Bitwy Warszawskiej 16 a, recepcja tel. 22 824 05 40

- Wyżywienie: – śniadania od godz. 7.00 w hotelu Ibis Budget
(sala śniadaniowa przy recepcji)
- obiady w stołówce IChO PAN
- kolacje w restauracji hotelu Ibis Reduta:
niedziela godz. 18.30, poniedziałek godz. 19.00, wtorek godz. 17.00,
środa godz. 19.00, czwartek godz. 19.00.

Warsztaty dofinansowane przez:



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Warsztaty finansowane w ramach umowy
601/P-DUN/2018 ze środków
Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego
przeznaczonych na działalność
upowszechniającą naukę

Dofinansowano ze środków Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego
pochodzących z Funduszu Promocji Kultury

Ministerstwo
Kultury
i Dziedzictwa
Narodowego.

[KULTURA
DOSTĘPNA