



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,

Joanna Macnar – Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów  
Matematyczno-Przyrodniczych UW

### 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 B<sub>12</sub>**  
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