



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 Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego 14–18 czerwca 2021

Kierownictwo naukowe: prof. dr hab. Jacek Jemielity

Tutorzy: Magdalena Justyniarska-studentka, Warszawski Uniwersytet Medyczny

Jan Dzedzic-student, Wydział Fizyki UW

Poniedziałek, 14 czerwca, o godz. 9:20 spotkanie z uczestnikami w holu głównym CeNT

Warsztaty w laboratoriach badawczych, 14-17 czerwca, 9:30–17:00

1. Laboratorium Molekularnych Innowacji Słonecznych (Renata Solarska)

Temat: *Słoneczna konwersja energii: czy można z wody morskiej otrzymać paliwo przyszłości*

Uczestnicy: Maja Kalinowska, Artur Panek

2. Interdyscyplinarne Laboratorium Modelowania Układów Biologicznych (Joanna Sułkowska)

Temat: a) *Wyznaczenie krajobrazu energetycznego białek w oparciu o metody numeryczne*
b) *Projektowanie inhibitorów białek przy użyciu metod sztucznej inteligencji*

Uczestnicy: Oliwier Krajewski (temat a), Jakub Bachurski (temat b)

3. Laboratorium Spektroskopii NMR
(Krzysztof Kazmierczuk)

Temat: *Analiza struktury związków chemicznych i ich mieszanin za pomocą spektroskopii NMR*

Uczestnicy: Hubert Kubiszewski, Maria Mikulska

4. Laboratorium Komórek Macierzystych, Rozwoju i Regeneracji Tkanek
(Krzysztof Kobiela)

Temat: *Co się kryje w skórze?*

Uczestnicy: Julia Grzybowska, Maja Stępień

5. Laboratorium Fotosyntezy i Paliw Słonecznych
(Joanna Kargul)

Temat: *Sztuczny liść dla konwersji energii słonecznej w zieloną elektryczność*

Uczestnicy: Martyna Najmrocka, Julia Topińko

6. Laboratorium Maszyn Biomolekularnych
(Joanna Trylska)

Temat: *Synteza i badanie peptydów o właściwościach antybakteryjnych*

Uczestnicy: Michał Koterba, Natalia Kwiatek

7. Laboratorium Molekularnych Podstaw Plastyczności Synaptycznej
(Magdalena Dziembowska)

Temat: *Metody badania procesów biochemicznych w synapsach*

Uczestnicy: Aleksandra Kulczyk, Małgorzata Resiak

8. Laboratorium Symulacji Systemów Chemicznych i Biologicznych
(Bartosz Trzaskowski)

Temat: *Projektowanie i symulacje katalizatorów, materiałów oraz kandydatów na nowe leki*

Uczestnicy: Zuzanna Iwan, Dawid Kozłowski

9. Laboratorium Sygnalizacji Molekularnej i Komórkowej
(Paweł Niewiadomski)

Temat: „*Bo do tanga trzeba dwojga*” – ko-immunoprecypitacja jako metoda wykrywania interakcji białek w komórce

Uczestnicy: Olga Kowalska, Marta Luterek

10. Laboratorium Chemii Bioorganicznej
(Jacek Jemielity)

Temat: *Synteza modyfikowanych nukleotydów i ich wykorzystanie do modyfikacji mRNA*

Uczestnicy: Natalia Czerwik, Aleksandra Radziszewska

WYKŁADY w piątek, 18 czerwca, 9:00-13:00, Aula

09:00 *Reakcje redoksove jakich na pewno nie znacie*, prof. Wojciech Grochala

10:00 *Gadu-Gadu - Jak komórki komunikują się między sobą*, dr hab. Paweł Niewiadomski

11:00 *Inżynierowie genów - czy można ożywić mamuta?* prof. Piotr Węgleński

12:00 *Terapie mRNA*, prof. Jacek Jemielity

niedziela, 13 czerwca

19:30 spotkanie wprowadzające do warsztatów w sali konferencyjnej hotelu ibis Reduta

czwartek, 17 czerwca

19:30 spotkanie podsumowujące warsztaty w sali konferencyjnej hotelu ibis Reduta

Zakwaterowanie: hotel ibis Budget, ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 16a

Wyżywienie:

- śniadania o godzinie 7:30 w restauracji hotelu ibis Budget (sala na parterze)
- obiady w godzinach 12:00-15:30 w bufecie na Wydziale Biologii UW
- kolacje o godzinie 19:00 w restauracji hotelu ibis Reduta

Warsztaty sfinansowane przez:

Ministerstwo Edukacji i Nauki



Ministerstwo
Edukacji i Nauki