



# *Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci*

Organizacja pożytku publicznego KRS 0000044710, NIP 521-29-66-282

ul. Pasteura 5A, 02-093 Warszawa tel. (+22) 8482468, 8482398, faks (+22) 8482398

e-mail: [fundusz@fundusz.org](mailto:fundusz@fundusz.org) ••• [www.fundusz.org](http://www.fundusz.org)

PKO BP SA XV O/Centrum nr 69 1020 1156 0000 7502 0049 9731

Bank Handlowy IV O/Warszawa nr 43 1030 1061 0000 000 0009 71401

---

## **WIELODYSZYPLINARNY OBÓZ NAUKOWY UCZESTNIKÓW PROGRAMU POMOCY WYBITNIE UZDOLNIONYM ZE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH**

**Serock, 28 kwietnia – 8 maja 2011**

Witamy serdecznie!

Mamy nadzieję, że spotkanie to pomoże Ci w lepszym rozumieniu siebie, innych ludzi i świata, a także powiększy krąg przyjaciół.

Na obozie przewidujemy następujący ramowy rozkład zajęć:

7.15	pobudka
7.20 – 8:00	czas do dyspozycji własnej (zajęcia sportowe)
8.15	śniadanie
9.30 – 11.00	wykłady z różnych dziedzin (do wyboru)
11.00	drugie śniadanie
12.00 – 13.45	rekreacja
14.00	obiad
15.00 – 16.45	warsztaty (praca nad wybranymi problemami)
17.00 – 18.30	zajęcia ogólnorozwojowe „ze zrozumieniem”
18.45	kolacja
19.30 – 21.00	spotkania wieczorne
21.15 – 22.30	czas do dyspozycji własnej, w tym: odczyty uczestników, wieczory poetyckie, indywidualna praca przy komputerze i inne
23.00	cisza nocna

Oczekujemy Twojego udziału we wszystkich zajęciach (w większości przypadków trzeba wybrać jedne z proponowanych).

Rano będzie można wybierać między trzema wykładami. Oczekujemy, że zawsze wybierzesz jeden z nich. Zachęcamy do indywidualnej rozmowy z wykładowcą podczas konsultacji.

Warsztaty będą polegać na samodzielnej pracy nad problemami zaproponowanymi przez prowadzących zajęcia. Do dyspozycji będą komputery i biblioteka.

Po warsztatach należy wybrać jedno z zajęć ogólnorozwojowych. Będzie tam więcej pracy grupowej i dyskusji.

Po kolacji zapraszamy na spotkania z wybitnymi przedstawicielami nauki, kultury i życia społecznego.

Wieczorami przy dobrej pogodzie będą prowadzone obserwacje nieba, również za pomocą teleskopu.

Zajęcia na obozie będą prowadzone przez pracowników wyższych uczelni, instytutów Polskiej Akademii Nauk i dawnych stypendystów Funduszu. Część z nich będzie przebywała z nami stale i pełniła funkcję tutorów, tj. doradców, również w sprawach pozanaukowych. Wszyscy będą Ci się starali pomóc w szukaniu odpowiedzi na nurtujące Cię pytania, problemy czy wątpliwości. Jednak to, jak bardzo skorzystasz z obozu, zależy przede wszystkim od Ciebie, Twojej aktywności i pracowitości. Zachęcamy też do prezentacji wyników swojej pracy w formie odczytów.

W wolnych chwilach zapraszamy do korzystania z funduszowej biblioteki-czytelni (na parterze, obok sali kinowej), gdzie znajdziesz wiele interesujących książek i czasopism.

Basen będzie dostępny w godz.: 6.30-8:00, 12.00-13.45 i 21.00-22.30.

Życzymy Ci interesujących dni na obozie!

*Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci*

W czwartek **28 kwietnia** przewidziany jest następujący program:

15.00, 16.00, 17.30	wyjazd autokarów z ul. Pasteura 5a
16.30	podwieczorek
18.45	kolacja
19.30	zebranie organizacyjne, wprowadzenie do zajęć — <i>sala kinowa</i>

## Program wykładów i spotkań oraz zajęć pozaramowych

### piątek, 29 kwietnia

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— *Zbiory wypukłe, geometria i algebra*

prof. Tomasz Łuczak, Instytut Matematyki UAM

— sala nr F105

— *Niekodujące ale istotne. Niezwykłe funkcje RNA*

dr Szymon Świeżewski, IEBR UW

— sala nr E103

— *Języki migowe a języki foniczne – podobieństwa i różnice*

dr Paweł Rutkowski, Wydział Polonistyki UW

— sala nr E120

19.30-21.00

*O szukaniu (i znajdowaniu) planet*

spotkanie z prof. Grzegorzem Pojmańskim z Obserwatorium  
Astronomicznego UW

— sala kinowa

### sobota, 30 kwietnia

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— *Ogarnianie nieskończoności*

dr Wiktor Bartol, Instytut Matematyki UW

— sala nr F105

— *Po co chemikowi algebra? O punktowych grupach symetrii*

dr Justyna Staluszka, I LO w Łodzi

— sala nr E103

— *Jak zostać kobietą, jak zostać mężczyzną (w starożytnej Grecji)? Obrzędy inicjacyjne i wychowanie w Sparcie i Atenach*

dr Lech Trzcionkowski, Instytut Historii UW

— sala nr E120

19.30-21.00

*Język językowi nierówny*

spotkanie z prof. Janem Madeyem z Instytutu Informatyki UW,  
przewodniczącym zarządu Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci

— sala kinowa

**niedziela, 1 maja**

9.30-11.00 msza św.

— pawilon

19.30-21.00 *Sztuka patrzenia uszami. O wystawieniach wielkich sztuk szekspirowskich w teatrze elżbietańskim i ich współczesnych adaptacjach filmowych*

spotkanie z prof. Małgorzatą Grzegorzewską z Instytutu Anglistyki UW

— sala kinowa

**poniedziałek, 2 maja**

9.30-11.00 wykłady do wyboru:

— *Wizualizacja informacji metodami chałupniczymi*

Grzegorz Jakacki, Codility

— sala nr F105

— *Reakcja metatezy olefin – historia o projektowaniu katalizatorów*

prof. Karol Grela, IChO PAN

— sala nr E103

— *Myśl panarabska w XIX i XX w. i problem tożsamości arabskiej*

dr Michał Moch, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

— sala nr E120

19.30-21.00 *Chiny klasyczne*

spotkanie z dr Małgorzatą Religą, Zakład Sinologii UW

— sala kinowa

**wtorek, 3 maja**

9.30-11.00 wykłady do wyboru:

*Co kryje w sobie Internet? Od zdalnie sterowanych teleskopów do poszukiwania pozasłonecznych planet*

prof. Lech Mankiewicz, CFT PAN

— sala nr F105

— ***Gryznie na krawędzi załamania nerwowego: podglądanie mózgu***

dr Ewelina Knapska, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN

— sala nr E103

— ***Od potencjału do jego realizacji. Co psychologia wie o zdolnościach, kreatywności, twórczości i geniuszu***

dr hab. Maciej Karwowski Akademia Pedagogiki Specjalnej

— sala nr E120

17.00-18.30

***Zupełnie nowy wspaniały świat***

spotkanie z Krzysztofem Zanussim

— sala kinowa

19.30-21.00

***Czego jeszcze nie wiemy w fizyce?***

spotkanie z prof. Krzysztofem Meissnerem z Wydziału Fizyki UW

— sala kinowa

**środa, 4 maja**

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— ***Pierwsze chwile Wszechświata***

Krzysztof Turzyński Wydział Fizyki UW

— sala nr F105

— ***Maria Skłodowska-Curie: symbol współczesnych badań interdyscyplinarnych***

prof. Janusz Jurczak, Instytut Chemii Organicznej PAN

— sala nr E103

— ***Poezja metafizyczna***

prof. Krzysztof Mrowcewicz, IBL PAN

— sala nr E120

19.30-21.00

***Geny i testy***

spotkanie z prof. Ewą Bartnik z Instytutu Genetyki i Biotechnologii UW

— sala kinowa

**czwartek, 5 maja**

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— *Statystyczne modele aktywności neuronów*

dr hab. Daniel Wójcik, IBD PAN

— sala nr F105

— *Jak dinozaury opanowały świat?*

Grzegorz Niedźwiedzki, Wydział Biologii UW

— sala nr E103

— *Czy Sherlock Holmes mógłby być wydawcą dzienników?*

dr Robert Papieski

— sala nr E120

17.00-18.30

***Co się stało w Fukushima?***

Spotkanie z dr. Tomaszem Jackowskim

— sala kinowa

19.30-21.00

Spotkanie autorskie z Jackiem Dehnelem

— sala kinowa

**piątek, 6 maja**

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— *Życie w zakrzywionym świecie*

dr Mariusz Zając, Instytut Matematyki PW

— sala nr F105

— ***Cząstki nanostrukturalne w terapii inhalacyjnej i toksykologii***

prof. Leon Gradoń, Wydział Chemiczny PW

— sala nr E103

— ***Historia mówiona – doświadczenie, pamięć, opowieść. Relacje biograficzne***

Katarzyna Mitzner, Dom Spotkań z Historią

— sala nr E120

19.30-21.00

***Nowoczesne leczenie w hematologii***

Spotkanie z prof. Wiesławem Jędrzejczakiem z Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

— sala kinowa

**sobota, 7 maja**

- 9.30-11.00 wykłady do wyboru:
- *O automatycznej analizie składniowej języka polskiego*  
dr Marcin Woliński, PPT PAN  
— sala nr F105
  - *Opoka genomu. Jak sekwencjonowanie DNA zmieniło biologię?*  
dr hab. Paweł Golik, Instytut Genetyki i Biotechnologii UW  
— sala nr E103
  - *Europejczycy i Indianie: spotkanie z obcym i zderzenie kultur na przykładzie XVI-wiecznego Meksyku*  
dr Justyna Olko, IBI  
— sala nr E120
- 19.30-21.00 wieczór pożegnalny  
— sala kinowa

**niedziela, 8 maja**

- 7.30 msza św  
— pawilon
- 8.30 śniadanie
- 9.30 zebranie pożegnalne  
— sala kinowa
- 11.00 wyjazd do Warszawy na Dworzec Centralny i do Biura Funduszu

**Warsztaty**

w godz. 15.00 – 16.45 (do wyboru)

**Astronomia**

- przy dobrej pogodzie – wieczorne obserwacje astronomiczne: Sebastian Soberski, Paweł Swaczyna
- *Diagram Hertzsprunga-Russela* – Sebastian Soberski (2,3,4.05)

**Biologia**

- Wycieczka ornitologiczna – Aleksandra Sokołowska, studentka Wydziału Biologii UW (29.04)

- *Spoleczeństwo w terrarium* – Łukasz Sokołowski, student Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, zwycięzca Konkursu Prac Młodych Naukowców UE 2010 (30.04)
- *Poznajemy anatomię mózgu* – dr n. med. Wojciech Derkowski (1.05)
- *Jak można rejestrować czynności mózgu?* – dr n. med. Wojciech Derkowski (2.05)
- *Analiza i struktura funkcji w neurobiologii człowieka* – dr n. med. Wojciech Derkowski (3.05)
- *Wprowadzenie do lektury publikacji naukowych w biologii* – Rafał Machowicz (3,4.05)
- *Modelowanie wewnątrzkomórkowych szlaków sygnałów* – Paweł Koceniewski, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN (5-7.05)

### Chemia

- *Dlaczego nieorganicy lubią swoje kompleksy?* – Sebastian Wojtysiak, Wydział Chemii UW (29,30.04)
- *Jak przewidzieć, że Mn(VI) jest nietrwały, czyli o diagramach Frosta-Ebswortha* – dr Justyna Staluszka (2.05)
- *Związki metaloorganiczne w syntezie i katalizie* – Tomasz Wdowik (3,4,5.05)
- *Mikro- i makroświat. Różnice i podobieństwa. Podstawy Chemii Kwantowej* – Łukasz i Mariusz Jaremko, IBB PAN (6,7.05)

### Fizyka

- *Fizyka stada: modelowanie w psychologii i socjologii* – Piotr Migdał, ICFO, Castelldefels, Joanna Zielińska, Wydział Fizyki UW (29,30.04, 2-4.05)
- *O paradoksie EPR i nierówności Bella* – Paweł Swaczyna (5-7.05)

### Geografia

- *Tajniki geografii wyborczej, czyli jak i dlaczego głosują Polacy?* – Artur Malantowicz (29,30.04)

### Humanistyka

- *Dzieło sztuki jako źródło historyczne* – dr Igor Kraszewski (29,30.04)
- *Trop innego głosu w wierszach George'a Herberta* – prof. Małgorzata Grzegorzewska (1,2.05)
- *„Widzicie jako hetman umiera”, czyli historyk na tropie zbrodni sprzed 349 lat* – Jan Sowa, MISH UW (2.05)
- *Teatr Plauta* – Marta Szada (3,4,5.05)
- *Tolkien i jego źródła* – dr Paweł Schreiber (3,4,5,7.05)
- *Konflikty na Bałkanach w XX wieku* – dr Dominik Smyrgała (6,7.05)
- *Warsztat pisarza, czyli historia „Saturna”* – Jacek Dehnel (6.05)



## **Informatyka**

- *Grafika 3D* – Tomasz Kociumaka (29,30.04, 2-7.05)

## **Matematyka**

- *Algebra i informatyka* – prof. Tomasz Łuczak (29.04)
- *Liczby zespolone* – dr Joanna Jaszuńska (30.04, 2.05)
- *Równoliczność, przeliczalność, różne nieskończoności* – dr Joanna Jaszuńska (29.04)
- *Sieci elektryczne i błędzenia losowe* – Marcin i Michał Kotowscy , UW(3-7.05)
- *Kolorowanie obiektów* – dr Marian Kulczycki, Instytut Matematyki UJ (3-6.05)
- *Życie w zakrzywionym świecie* – dr Mariusz Zając (7.05)

## **Zajęcia ogólnorozwojowe z serii „ze zrozumieniem”**

w godz. 17.00 – 18.30 (do wyboru)

### **...widzenie i słyszenie**

- *Ikonografia* – ks. dr Stanisław Adamiak (29,30.04)
- *Historia sztuki* – Marek Płuciniczak (1,2,4.05)
- *Jak słuchać muzyki?* – Michał Zdunik (6,7.05)

### **...oglądanie**

- *Warsztaty teatralne* – Waldemar Raźniak (29,30.04, 1.05)
- *Operetka* – Michał Mizera (2.05)
- *Film* – dr Paweł Schreiber (4,6,7.05)

### **...liczenie**

- *Spór o rolę państwa w gospodarce* – Łukasz Partyka (29,30.04)
- *Czy filozofowie są mądrzy, a fizycy inteligentni?* – prof. Tomasz Łuczak (1.05)
- *Łożban* – Jan Szejko (2,4,6,7.05)

### **...rozmawianie**

- *Jak zostać ignorantem i zachować godność?* – Maria Mach (29,30.04)
- *Czy filozofowie są mądrzy, a fizycy inteligentni?* – prof. Tomasz Łuczak (1.05)
- *Kryzys* – Łukasz Partyka (02.05)
- *Byliśmy przyszłością* – Agnieszka Podpora (4,5.05)
- *Kwestia sumienia* – Michał Rogalski (6,7.05)

### **Kierownictwo obozu**

Maria Mach – dyrektor Biura Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci

Joanna Szutta – Biuro Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci

### **Konsultacja programowa**

prof. Konrad Banaszek, Instytut Fizyki UW

dr Krzysztof Turzyński, Instytut Fizyki UW

dr Paweł Schreiber, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

### **Tutorzy**

#### astronomia:

- Sebastian Soberski, Centrum Astronomiczne UMK w Toruniu
- Paweł Swaczyna, student MISMaP na UW

#### chemia

- dr Justyna Staluszka, I LO w Łodzi
- Tomasz Wdowik, IChO PAN, PW

#### biologia:

- dr n. med. Wojciech Derkowski, Wojewódzki Szpital Zespolony w Opolu
- Rafał Machowicz, Warszawski Uniwersytet Medyczny

#### ekonomia:

- Łukasz Partyka, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

#### fizyka:

- Piotr Migdał ICFO, Castelldefels (Barcelona)

#### historia:

- ks. dr Stanisław Adamiak, Papieski Uniwersytet Gregoriański w Rzymie
- dr Igor Kraszewski, Instytut Historii UAM
- Jan Sowa, MISH UW

humanistyka:

- dr Paweł Schreiber, absolwent anglistyki i polonistyki na UMK w Toruniu, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy
- Marta Szada, MISH UW

informatyka:

- Szymon Acedański, Instytut Informatyki UW
- Tomasz Kociumaka, Instytut Informatyki UW

matematyka:

- Jan Szejko, student informatyki na UW

**Administratorzy pracowni komputerowych:**

Szymon Acedański, Tomasz Kociumaka

**Zajęcia rekreacyjno-sportowe:**

*Patryk Gruzliński, Mateusz Kaczmarczyk i Jarosław Łyszczek, AWF w Warszawie*

**Opieka medyczna:**

dr n. med. Wojciech Derkowski, Wojewódzki Szpital Zespolony w Opolu

**Sprzęt informatyczny:**

Ośrodek „Exploris” w Serocku

Obóz dofinansowany przez:

**MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ**

**MINISTERSTWO NAUKI i SZKOLNICTWA WYŻSZEGO**

Pomocy w organizacji obozu udzielił:

**UNIWERSYTET WARSZAWSKI**

Nasz adres:

Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy Exploris w Serocku

ul. Wyzwolenia 57, 05-140 Serock

tel. (22) 782 67 50