



# *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

---

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

**Serock, 26 kwietnia – 6 maja 2012**

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
11.15	konsultacje
12.00 – 13.45	warsztaty (praca nad wybranymi problemami)
14.00	obiad
15.00 – 16.30	rekreacja
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 jedno 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 polegały na samodzielnej pracy nad problemami zaproponowanymi przez prowadzących zajęcia. Do dyspozycji będą komputery i biblioteka.

Po warsztatach należy wybrać coś z oferty zajęć ogólnorozwojowych. Będzie tam więcej pracy grupowej i dyskusji. Serdecznie zachęcamy do wyboru zajęć niezwiązanych blisko z dzieciną Twoich zainteresowań. Te zajęcia mają służyć przede wszystkim lepszemu rozumieniu świata wokół nas. Mamy nadzieję, że pozwolą Ci uważniej i z większym niż dotąd pożytkiem słuchać, patrzeć, rozmawiać i działać.

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

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 starali Ci się 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.

Wieczorami przy dobrej pogodzie będą prowadzone obserwacje nieba, również za pomocą (nowego) teleskopu. 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 **26 kwietnia** przewidziany jest następujący program:

14.30-16.30	przyjazd na ul. Pasteura 5a
16.30	podwieczorek
18.45	kolacja
19.30-21.00	spotkanie organizacyjne, wprowadzenie do zajęć — sala kinowa

## Program wykładów i spotkań oraz zajęć pozaramowych

### piątek, 27 kwietnia

9.30-11.00 wykłady do wyboru:

— ***Funkcje Lamberta***

prof. Krzysztof Oleszkiewicz, Instytut Matematyki UW

— sala nr E103

— ***Kobalamina czy to tylko witamina B12***

prof. Dorota Gryko, Instytut Chemii Organicznej PAN

— sala nr E115

— ***O przebaczeniu***

dr Sebastian Duda, Instytut Badań Literackich PAN

— sala nr E120

19.30-21.00

***Czy czarny rynek w PRL był naprawdę czarny?***

spotkanie z prof. Jerzym Kochanowskim z Instytutu Historycznego UW

— sala kinowa

### sobota, 28 kwietnia

9.30-11.00 wykłady do wyboru:

— ***Geometria czasoprzestrzeni wg teorii względności***

prof. Jerzy Lewandowski, Wydział Fizyki UW

— sala nr F105

— ***Czy można zrozumieć chemię organiczną?***

prof. Michał Fedoryński, Wydział Chemiczny PW

— sala nr E103

— ***Patriotyczne pogrzeby Polaków XIX wieku***

dr hab. Grzegorz Bąbiak, Wydział Polonistyki UW

— sala nr E120

19.30-21.00

***Wolność, własność, wiedza***

spotkanie z Edwinem Bendykem z tygodnika *Polityka*

— sala kinowa

**niedziela, 29 kwietnia**

- 9.30-11.00 msza św.  
— sala kinowa
- 17.00-18.30 spotkanie z prof. Markiem Niezgódką,  
dyrektorem Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania  
Matematycznego i Komputerowego UW  
— sala kinowa
- 19.30-21.00 projekcja video spektaklu Oskara Koršunovasa *Miranda*  
wprowadzenie: prof. Małgorzata Grzegorzewska, Instytut  
Anglistyki UW  
— sala kinowa

**poniedziałek, 30 kwietnia**

- 9.30-11.00 wykłady do wyboru:
- ***1001 sposobów rozwiązywania zadań algorytmicznych  
z wzorami rekurencyjnymi***  
prof. Krzysztof Stencel, Instytut Informatyki UW  
— sala nr F105
  - ***Początki świata zwierząt***  
prof. Jerzy Dzik, Wydział Biologii UW  
— sala nr E103
  - ***Twarze Teatru. Kilka refleksji po spektaklu „Miranda”  
Oskara Koršunovasa opartego na motywach „Burzy”  
William Shakespeare’a***  
prof. Małgorzata Grzegorzewska, Instytut Anglistyki UW  
— sala nr E120
- 19.30-21.00 ***Dziwny jest ten Wszechświat***  
spotkanie z prof. Markiem Demiańskim z Instytutu Fizyki  
Teoretycznej UW  
— sala kinowa

**wtorek, 1 maja**

- 9.30-11.00 wykłady do wyboru:
- ***O zbiorach symetrii i łańcuchach czworościennych***  
prof. Stanisław Janeczko, Instytut Matematyczny PAN  
— sala nr F105

— **Co wiemy i czego nie wiemy o budowie mózgu człowieka?**

dr n. med. Wojciech Derkowski, PMWSZ, Opole

— sala nr E103

— **Siatki ze znaczeniami, czyli o relacjach znaczeniowych na dwa sposoby**

dr Magdalena Derwojedowa, Instytut Języka Polskiego UW

— sala nr E120

19.30-21.00

**Wiek XXI – czy dobiegnie końca, czy też go nie będzie?**

spotkanie z prof. Krzysztofem Zanussim

— sala kinowa

**środa, 2 maja**

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— **Transfer Wenus**

dr Weronika Śliwa, CN Kopernik

— sala nr F105

— **Rozwój ontogenetyczny nadnerczy u człowieka**

dr Michał Skoczylas, Pomorski Uniwersytet Medyczny, Klinika Patologii Noworodka, Szczecin

— sala nr E103

— **Stereotypy średniowieczne i o średniowieczu**

prof. Halina Manikowska, Instytut Historyczny PAN

— sala nr E120

19.30-21.00

**Między matematyką a humanistyką**

spotkanie z prof. Michałem Szurkiem z Instytutu Matematyki UW

— sala kinowa

**czwartek, 3 maja**

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— **Ultraczuła i ultraprecyzyjna spektroskopia**

prof. Roman Ciuryło, Instytut Fizyki UMK

— sala nr F105

— **Amyloid – białko zepsute**

dr hab. Wojciech Dzwolak, Wydział Chemii UW,  
Instytut Wysokich Ciśnień PAN

— sala nr E103

— **Co niemowlak wie o świecie i jak możemy to badać?**

dr Przemysław Tomalski, Wydział Psychologii UW

— sala nr E120

19.30- 21.00

**Czy w naukę trzeba wątpić, czy jej ufać?**

spotkanie z prof. Magdaleną Fikus, IBB PAN

— sala kinowa

**piątek, 4 maja**

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— **Ile wynosi  $1+2+3+\dots$ , czyli o sumach i sumowaniu**

dr Mariusz Zając, Instytut Matematyki PW

— sala nr F105

— **Płytkie wody podziemne. Warunki występowania i metody prezentacji na mapach**

dr Alina Afelt, Wydział Geografii UW

— sala nr E103

— **Chrześcijaństwo wschodnie - Bałkany i Ruś**

dr Konrad Kuczara, Instytut Badań Interdyscyplinarnych UW

— sala nr E120

19.30-21.00

koncert

— sala kinowa

**sobota, 5 maja**

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— **Czy losowo wybrany program się zawiesi?**

dr Paweł Parys, Instytut Informatyki UW

— sala nr F105

— ***Seks w pracowni – skąd wzięta się płęć i do czego w ogóle służy?***

prof. Paweł Golik, Instytut Genetyki i Biotechnologii UW  
— sala nr E103

— ***O pożytkach z lektury starych kryminałów***

prof. Tadeusz Cegielski, Instytut Historii UW  
— sala nr E120

19.30-21.0

***Jak szukam planet***

spotkanie z Radosławem Poleskim, doktorantem z  
Obserwatorium Astronomicznego UW  
— sala kinowa

### niedziela, 6 maja

8.30                      śniadanie

9.30                      zebranie pożegnalne  
— sala kinowa

11.00                     wyjazd do Warszawy na Dworzec Centralny i do Biura Funduszu

### WARSZTATY NAUKOWE

w godz. 12.00 – 13.45 (do wyboru)

### piątek, 27 kwietnia

**biologia:** dr Hanna Werblan-Jakubiec, Ogród Botaniczny UW:

***Co kwitnie i rośnie wokół nas wiosną*** – wycieczka botaniczna

**chemia:** Adam Czogalla, student MISMaP UW: ***Ruch elektronów i inne prądy***

**fizyka:** Łukasz Gładczuk, Tomasz Smółka, studenci MISMaP UW:

***Nienewtonowskie podejście do mechaniki i chaosu***

**historia:** Patryk Szatan, student Wydz. His. UJ: ***Homo religiosus mediaevalis***

**humanistyka:** Michał Mizera, IBI UW:

***„Don Juan” Moliere w perspektywie chrystologicznej***

**informatyka:** Jarosław Błasiok, WMIIM UW: ***Jak komputer może coś zobaczyć?***

**matematyka:**

- dr Światosław Gal, Instytut Matematyki Uniwersytetu Wrocławskiego: ***Ułamki i okręgi***
- dr Joanna Jaszuska, Centrum Studiów Zaawansowanych PW, dr Piotr Przytycki, Instytut Matematyczny PAN: ***Topologia powierzchni***

- Aleksander Klimek, Bartłomiej Matejczyk, Piotr Świerczyński, studenci WMIIM UW: **Proces agregacji informacji** (ekonomia)

### sobota, 28 kwietnia

**biologia:** Paweł Krawczyk, Instytut Genetyki i Biotechnologii UW:

***Co w glebie siedzi? O molekularnych miarach bioróżnorodności.***

**chemia:** Adam Czogalla: ***Ruch elektronów i inne prądy***

**fizyka:** Łukasz Gładczuk, Tomasz Smółka:

***Nienewtonowskie podejście do mechaniki i chaosu***

**historia:** Patryk Szatan: ***Homo religiosus mediaevalis***

**humanistyka:** Michał Mizera: ***„Don Juan” Moliere w perspektywie chrystologicznej***

**informatyka:** Jarosław Błasiok: ***Jak komputer może coś zobaczyć?***

**matematyka:**

- dr Światosław Gal: ***Ułamki i okręgi***
- dr Joanna Jaszuńska, dr Piotr Przytycki: ***Topologia powierzchni***
- Aleksander Klimek, Bartłomiej Matejczyk, Piotr Świerczyński: ***Proces agregacji informacji*** (ekonomia)

### poniedziałek, 30 kwietnia

**biologia:** dr W. Derkowski, PMWSZ, Opole:

***Elektroneurografia – pomiary czynności elektrycznej nerwów***

**chemia:** dr Justyna Staluszka, I LO w Łodzi: ***Kinetyka chemiczna – bez cątek***

**fizyka:** Łukasz Gładczuk, Tomasz Smółka:

***Nienewtonowskie podejście do mechaniki i chaosu***

**humanistyka:** prof. Małgorzata Grzegorzewska, Instytut Anglistyki UW:

***Twarze teatru...***

**informatyka:** Jarosław Błasiok: ***Jak komputer może coś zobaczyć?***

**matematyka:**

- dr Światosław Gal: ***Ułamki i okręgi***
- dr Joanna Jaszuńska, dr Piotr Przytycki: ***Topologia powierzchni***
- Aleksander Klimek, Bartłomiej Matejczyk, Piotr Świerczyński: ***Proces agregacji informacji*** (ekonomia)

### wtorek, 1 maja

**biologia:** dr Wojciech Derkowski:

***Elektromiografia – pomiary czynności elektrycznej mięśni.***

**chemia:** dr Justyna Staluszka, ***Kinetyka chemiczna – bez cątek***

**fizyka:** Łukasz Gładczuk, Tomasz Smółka:

***Nienewtonowskie podejście do mechaniki i chaosu***



**humanistyka:**

- Karolina Ćwiek-Rogalska, Instytut Etnologii UW: ***Różne oblicza „Ziem Odzyskanych” – zeskrobywanie***
- Marek Płuciniczak, Instytut Historii Sztuki UW: ***Konserwacja zabytków – wierność historii czy jej kreacja***

**informatyka:** Jarosław Błasiok: ***Jak komputer może coś zobaczyć?***

**matematyka:**

- dr Światosław Gal: ***Ułamki i okręgi***
- dr Joanna Jaszuńska, dr Piotr Przytycki: ***Topologia powierzchni***
- Aleksander Klimek, Bartłomiej Matejczyk, Piotr Świerczyński: ***Proces agregacji informacji*** (ekonomia)

**środa, 2 maja**

**biologia:** Krzysztof Kozak, University of Cambridge:

***Practical introduction to phylogenetics***

**chemia:** dr Justyna Staluszka: ***Kinetyka chemiczna – bez całek***

**fizyka:** Patryk Hes, MISMaP UW, Michał Krupiński, Instytut Fizyki Jądrowej PAN:

***Komputeryzacja pomiarów***

**humanistyka:**

- Karolina Ćwiek-Rogalska: ***Różne oblicza „Ziem Odzyskanych” – zeskrobywanie***
- Marek Płuciniczak: ***Konserwacja zabytków – wierność historii czy jej kreacja***

**informatyka:** Marta Drozdek, Daniel Malinowski, studenci WMliM UW:

***Teoria złożoności obliczeniowej***

**matematyka:**

- Dominika Pawlik, Aleksander Zabłocki, doktoranci w Instytucie Matematyki UW: ***O liczbach, których nie ma, i figurach, które prawie można narysować***
- Jan Szejko, Instytut Informatyki UW: ***Liczyby porządkowe i twierdzenie Goodsteina***

**czwartek, 3 maja**

**biologia:** Krzysztof Kozak: ***Practical introduction to phylogenetics***

**chemia:** Tomasz Wdowik, Wydział Chemiczny PW:

***Praktyczne wykorzystanie metod spektroskopowych w badaniu struktury związków organicznych***

**fizyka:** Patryk Hes, Michał Krupiński: ***Komputeryzacja pomiarów***

**humanistyka:** dr Paweł Schreiber, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy:

***Kłopoty z autorem***

**historia:** dr Igor Kraszewski, Instytut Historii UAM:

***Retoryka polityczna w Rzeczypospolitej szlacheckiej***

**informatyka:** Marta Drozdek, Daniel Malinowski: ***Teoria złożoności obliczeniowej***

**matematyka:**

- Dominika Pawlik, Aleksander Zabłocki: *O liczbach, których nie ma, i figurach, które prawie można narysować*
- Jan Szejko: *Liczby porządkowe i twierdzenie Goodsteina*

**piątek, 4 maja**

**biologia:** Krzysztof Kozak: *Practical introduction to phylogenetics*

**chemia:** Tomasz Wdowik: *Praktyczne wykorzystanie metod spektroskopowych w badaniu struktury związków organicznych*

**fizyka:** Patryk Hes, Michał Krupiński: *Komputeryzacja pomiarów*

**humanistyka:** dr Paweł Schreiber: *Kłopoty z autorem*

**historia:** dr Igor Kraszewski: *Retoryka polityczna w Rzeczypospolitej szlacheckiej*

**informatyka:**

- dr Piotr Faliszewski, Instytut Informatyki AGH: *Algorytmiczne aspekty kolektywnego podejmowania decyzji*
- Marta Drozdek, Daniel Malinowski: *Teoria złożoności obliczeniowej*

**matematyka:**

- Dominika Pawlik, Aleksander Zabłocki: *O liczbach, których nie ma, i figurach, które prawie można narysować*
- Jan Szejko: *Liczby porządkowe i twierdzenie Goldsteina*

**sobota, 5 maja**

**biologia:** Krzysztof Kozak: *Practical introduction to phylogenetics*

**chemia:** Tomasz Wdowik: *Praktyczne wykorzystanie metod spektroskopowych w badaniu struktury związków organicznych*

**fizyka:** Patryk Hes, Michał Krupiński: *Komputeryzacja pomiarów*

**humanistyka:** dr Paweł Schreiber: *Kłopoty z autorem*

**historia:** dr Igor Kraszewski: *Retoryka polityczna w Rzeczypospolitej szlacheckiej*

**informatyka:**

- dr Piotr Faliszewski: *Algorytmiczne aspekty kolektywnego podejmowania decyzji*
- Marta Drozdek, Daniel Malinowski: *Teoria złożoności obliczeniowej*

**matematyka:**

- Dominika Pawlik, Aleksander Zabłocki: *O liczbach, których nie ma, i figurach, które prawie można narysować*
- Jan Szejko: *Liczby porządkowe i twierdzenie Goldsteina*

**ZAJĘCIA „ZE ZROZUMIENIEM”  
w godz. 17.00 – 18.30 (do wyboru)**

**piątek 27 kwietnia, niedziela 29 kwietnia**

**Patrzenie i słuchanie:**

- *Jeden obraz niejedna historia*

Marek Płuciniczak, IHS UW

**Działanie:**

- *Keynes vs Hayek. Czy Ameryka ma kaca?*

Aleksander Klimek, MWliM UW

**Rozmawianie:**

- *Retoryka i erystyka*

ks. dr Stanisław Adamiak, Papieski Uniwersytet Gregoriański w Rzymie

**poniedziałek 30 kwietnia, wtorek 1 maja**

**Patrzenie i słuchanie:**

- *Oblicza zaangażowania sztuki współczesnej: Zbigniew Libera, Cindy Herman, Krzysztof Wodiczko*

Piotr Słodkowski, Instytut Historii Sztuki UW

**Działanie:**

- *Jakim prawem? Co tu robią gry video?*

dr Paweł Schreiber, UKW w Bydgoszczy

**Rozmawianie:**

- *Każdy z nas rozumie to inaczej*

Maria Mach, Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci

**środa 2 maja, czwartek 3 maja**

**Patrzenie i słuchanie:**

- *Sztuka fugi, czyli jak słuchać, żeby słyszeć*

dr Maria Gabryś, Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina

**Działanie:**

- *Robimy film*

Paulina Capała, Towarzystwo Inicjatyw Twórczych „e”

**Rozmawianie:**

- ***Moja bardzo wielka wina? Rozmowy o pojęciach użytecznych - grzech***  
Michał Rogalski, Miesięcznik ZNAK

**piątek 4 maja, sobota 5 maja**

**Patrzenie i słuchanie:**

- ***Etno-Grafia. Zobacz i opisz***  
Klara Baryłka, Muzeum Etnograficzne w Warszawie

**Działanie:**

- ***Robimy film***  
Paulina Capała, Towarzystwo Inicjatyw Twórczych „ę”

**Rozmawianie:**

dyskusja: ***Komu i do czego służy szkoła?***

Pomocy w organizacji obozu udzielili:

**UNIwersytet Warszawski**  
**Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy „Exploris” w Serocku**

Obóz dofinansowany przez:



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

AMGEN Foundation

Nasz adres:

Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy Exploris w Serocku  
ul. Wyzwolenia 57, 05-140 Serock  
tel. (22) 782 67 50