



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 ••• 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, 25 kwietnia – 5 maja 2013

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 kilku 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 dziedziną 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 się pomóc Ci 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 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.: 7.00-8.00, 15.00-16.30 i 21.00-22.30.

Życzymy Ci interesujących dni na obozie!

Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci

W czwartek **25 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, 26 kwietnia

- 9.30-11.00 wykłady do wyboru:
- ***Spinotronika***
prof. Tomasz Dietl, Instytut Fizyki PAN,
Instytut Fizyki Teoretycznej UW
— sala E 103
 - ***Mitochondria w zdrowiu i w chorobie***
prof. Ewa Bartnik, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
— sala E 115
 - ***Nasz węgiel cyfrowy. Rola prawa autorskiego we współczesnym świecie***
dr Aleksander Tarkowski, Centrum Cyfrowe Projekt Polska
— sala E 120
- 19.30-21.00 spotkanie z prof. Janem Madeyem z Instytutu Informatyki UW, pełnomocnikiem rektora ds. edukacji multimedialnej, przewodniczącym Zarządu Funduszu
— sala kinowa

sobota, 27 kwietnia

- 9.30-11.00 wykłady do wyboru:
- ***Dokąd zmierza sztuczna pamięć?***
prof. Józef Barnaś, Wydział Fizyki UAM
— sala F 105
 - ***Ile gatunków człowieka zamieszkiwało Ziemię 50 000 lat temu?***
prof. Jan Kwiatowski, Zakład Systematyki i Geografii Roślin UW
— sala E 103
 - ***Historyk wśród fragmentów***
dr Lech Trzcionkowski, Instytut Historyczny UW
— sala E 120
- 17.00-18.30 spektakl wg *Trylogii* Henryka Sienkiewicza w reż. Jana Klaty, projekcja video, cz. I
— sala kinowa

19.30-21.00 **Przemiany demograficzne w świecie arabskim**
spotkanie z dr Katarzyną Górak-Sosnowską z Katedry Socjologii
Ekonomicznej SGH
— sala kinowa

niedziela, 28 kwietnia

9.30-11.00 msza św.
— pawilon

12.00-13.45 **Kim byli Piastowie?**
prof. Przemysław Urbańczyk, Instytut Archeologii i Etnologii PAN
— sala kinowa

17.00-18.30 spektakl wg *Trylogii* Henryka Sienkiewicza w reż. Jana Klaty,
projekcja video, cz. II
— sala kinowa

19.30-21.00 spotkanie z prof. Krzysztofem Zanussim
— sala kinowa

poniedziałek, 29 kwietnia

9.30-11.00 wykłady do wyboru:
— **Pierwiastki, grupy i powierzchnie**
dr Światosław Gal, Instytut Matematyczny UWr
— sala F 105

— **Czy można utlenić hel?**
dr hab. Wojciech Grochala, Interdyscyplinarne Centrum
Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW
— sala E 103

— **Poezja i rock. O wierszach Marcina Świetlickiego i jego
rówieśników.**
dr Jarosław Klejnocki, dyrektor Muzeum Literatury
— sala E 120

19.30-21.00 **Od przełomu do przełomu w biologii strukturalnej. Co jest ich
motorem?**
spotkanie z prof. Mariuszem Jaskólskim z Instytutu Chemii UAM
— sala kinowa

wtorek, 30 kwietnia

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— ***Krótką historią Wszechświata***

prof. Agnieszka Pollo, Narodowe Centrum Badań Jądrowych

— sala F 105

— ***Historia, stan współczesny i perspektywy krystalografii makromolekuł***

prof. Mariusz Jaskólski, Instytut Chemii UAM

— sala E 103

— ***Muzyka i matematyka. Od św. Augustyna do totalnego serializmu***

dr Aldona Nawrocka, Uniwersytet Muzyczny Fr. Chopina

— sala E 120

19.30-21.00

spotkanie z Janem Klatą reżyserem teatralnym,
dramaturgiem, dyrektorem Narodowego Starego Teatru
w Krakowie

— sala kinowa

środa, 1 maja

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— ***Algorytmy i obliczenia równoległe***

prof. Krzysztof Diks, Instytut Informatyki UW

— sala F 105

— ***Kataliza przeniesienia międzyfazowego***

prof. Mieczysław Mąkosza, Instytut Chemii Organicznej PAN

— sala E 103

— ***Słowo wcielone, ciało opisane w poezji George'a Herberta***

prof. Małgorzata Grzegorzewska, Instytut Anglistyki UW

— sala E 120

19.30-21.00

koncert w wykonaniu uczestników obozu o uzdolnieniach
muzycznych

— sala kinowa

czwartek, 2 maja

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— ***Grafy na płaszczyźnie***

prof. Tomasz Łuczak, Instytut Matematyki UAM

— sala F 105

— ***Współczesne i prognozowane zmiany klimatu i ich skutki w przyrodzie i gospodarce***

dr Bożena Kicińska, Zakład Klimatologii Wydziału Geografii UW

— sala E 103

— ***Korpus polskiego języka migowego***

dr Paweł Rutkowski, Pracownia Języka Migowego UW

— sala E 120

19.30- 21.00

Co widzi mózg?

spotkanie z prof. Andrzejem Wróblem z Instytutu Biologii Doświadczalnej PAN

— sala kinowa

piątek, 3 maja

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— ***Nobel z fizyki 2012: Małe jest intrygujące***

prof. Konrad Banaszek, Instytut Fizyki Teoretycznej UW

— sala F 105

— ***Co to jest epigenetyka?***

prof. Andrzej Jerzmanowski, Instytut Eksperymentalnej Biologii Roślin UW

— sala E 103

— ***Saturn wnukiem Noego: Historia świata jako opowieść genealogiczna***

dr Igor Kraszewski, Instytut Historii UAM

— sala E 120

19.30-21.00

Dylematy polskiej edukacji

spotkanie z prof. Zbigniewem Marciniakiem z Instytutu Matematyki UW

— sala kinowa

sobota, 4 maja

9.30-11.00

wykłady do wyboru:

— ***O operatorach liniowych i sumowaniu szeregów***

prof. Krzysztof Oleszkiewicz, Instytut Matematyki UW

— sala F 105

— ***Jak można zmapować czynność ludzkiego mózgu?***

dr n. med. Wojciech Derkowski, PMWSZ, Opole

— sala E 103

— ***Stare i nowe, czyli parnasista w czasach socrealizmu***

Jacek Dehnel, poeta i prozaik

— sala E 120

niedziela, 5 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, 26 kwietnia**biologia:** dr Hanna Werblan-Jakubiec, Ogród Botaniczny UW:***Co kwitnie i rośnie wokół nas wiosną*** – wycieczka botaniczna**chemia:** Adam Czogalla, student MISMaP UW:***Podstawy analizy ilościowej – miareczkowanie*****fizyka:** Filip Kiałka, Tomasz Smółka, studenci Wydziału Fizyki UW: ***Silnik Stirlinga*****historia:** Marta Szada, studentka MISH UW:***O pożytkach z czytania literatury greckiej*****humanistyka:** dr Michał Mizera, WAL UW: ***Pieśń Wawelu bez bohaterów. Lektura „Akropolis” Stanisława Wyspiańskiego*****informatyka:** Szymon Acedański, Instytut Informatyki UW, Robert Obryk, WMiI UJ:***Współbieżności*****matematyka:**

- prof. Krzysztof Oleszkiewicz, Instytut Matematyki UW: ***Rzuty monetą i kostka dyskretna***
- Marcin i Michał Kotowscy, University of Toronto: ***Kombinatoryka podziałów***

sobota, 27 kwietnia

biologia: prof. Jan Kwiatowski, Zakład Systematyki i Geografii Roślin UW, warsztaty do wykładu: ***Ile gatunków człowieka zamieszkiwało Ziemię 50 000 lat temu?***

chemia: Adam Czogalla: ***Podstawy analizy ilościowej – miareczkowanie***

fizyka: Filip Kiałka, Tomasz Smołka: ***Silnik Stirlinga***

historia: Marta Szada: ***O pożytkach z czytania literatury greckiej***

humanistyka: dr Michał Mizera: ***Pieśń Wawelu bez bohaterów. Lektura „Akropolis” Stanisława Wyspiańskiego***

informatyka: Szymon Acedański, Robert Obryk: ***Współbieżności***

matematyka:

- prof. Krzysztof Oleszkiewicz: ***Rzuty monetą i kostka dyskretna***
- Marcin i Michał Kotowscy: ***Kombinatoryka podziałów***

niedziela, 28 kwietnia

biologia: Grzegorz Skoraczyński, MIM UW, Anna Macioszek, biotechnologia UW: ***Mikromacierze***

poniedziałek, 29 kwietnia

biologia:

- Grzegorz Skoraczyński, MIM UW, Anna Macioszek, biotechnologia UW: ***Mikromacierze***
- Anna Szarla, WUM: ***Ćwiczenia z anatomii***

chemia: Adam Czogalla: ***Kolorowy świat, a w nim wy***

fizyka: Filip Kiałka, Tomasz Smołka: ***Silnik Sterlinga***

historia: Jan Sowa, student MISH UW: ***Gra o tron, czyli jak przegrać elekcję***

humanistyka: dr Michał Mizera: ***Pieśń Wawelu bez bohaterów. Lektura „Akropolis” Stanisława Wyspiańskiego***

informatyka: Szymon Acedański, Robert Obryk: ***Współbieżności***

matematyka:

- prof. Krzysztof Oleszkiewicz: ***Rzuty monetą i kostka dyskretna***
- Marcin i Michał Kotowscy: ***Kombinatoryka podziałów***

wtorek, 30 kwietnia

biologia:

- Grzegorz Skoraczyński, Anna Macioszek: ***Mikromacierze***
- Anna Szarla: ***Ćwiczenia z anatomii***

chemia: Adam Czogalla: ***Kolorowy świat, a w nim wy***

fizyka: Filip Kiałka, Tomasz Smołka: ***Silnik Sterlinga***

historia: Jan Sowa: ***Gra o tron, czyli jak przegrać elekcję***

humanistyka: dr Michał Mizera: ***Pieśń Wawelu bez bohaterów. Lektura „Akropolis” Stanisława Wyspiańskiego***

informatyka: Szymon Acedański, Robert Obryk: ***Współbieżności***

matematyka:

- prof. Krzysztof Oleszkiewicz: ***Rzuty monetą i kostka dyskretna***
- Marcin i Michał Kotowscy: ***Kombinatoryka podziałów***

środa, 1 maja

biologia: dr n. med. Wojciech Derkowski, PMWSZ, Opole:

Podstawy badania elektroencefalograficznego

chemia: inż. Tomasz Trzeciak, inż. Jędrzej Korczak, Wydział Chemiczny PW:

Baterie litowo-jonowe

fizyka: Michał Krupiński, Instytut Fizyki Jądrowej PAN: ***Wokół promieniotwórczości***

historia: Jan Sowa: ***Gra o tron, czyli jak przegrać elekcję***

humanistyka: dr Michał Mizera: ***Pieśń Wawelu bez bohaterów. Lektura „Akropolis” Stanisława Wyspiańskiego***

informatyka: Maciej Piotrowski, MIM UW: **Programowanie w... logice**

matematyka:

- prof. Krzysztof Oleszkiewicz: ***Rzuty monetą i kostka dyskretna***
- dr Piotr Przytycki, Instytut Matematyki PAN: ***Wielościany, symetrie, grupy***

czwartek, 2 maja

biologia: dr n. med. Wojciech Derkowski:

Podstawy badania elektroencefalograficznego

chemia: inż. Tomasz Trzeciak, inż. Jędrzej Korczak, Wydział Chemiczny PW:

Baterie litowo-jonowe

fizyka: Michał Krupiński: ***Wokół promieniotwórczości***

historia: dr Igor Kraszewski, Instytut Historii UAM:

„Wszyscy ten płaszcz na swe zbrodnie kładą” – koncepcja wolności staropolskiej w „Kazaniach sejmowych” Piotra Skargi

humanistyka: dr Barbara Bibik, Instytut Filologii Klasycznej UMK:

Prawa państwa czy prawa bogów, czyli o dylemacie Antygony

informatyka: Maciej Piotrowski: **Programowanie w... logice**

matematyka:

- prof. Krzysztof Oleszkiewicz: ***Rzuty monetą i kostka dyskretna***
- dr Piotr Przytycki: ***Wielościany, symetrie, grupy***

piątek, 3 maja

biologia:

- Rafał Machowicz, WUM: ***Cytometria przepływowa***
- Edwin Sieredziński, Wydział Biologii UW: ***Problem gatunku w świecie zwierząt***

chemia: dr Justyna Staluszka, I LO w Łodzi: ***Jak narysować skład roztworu, czyli graficzna interpretacja równowag kwasowo-zasadowych***

fizyka: Michał Krupiński: ***Wokół promieniotwórczości***

historia: dr Igor Kraszewski: „*Wszyscy ten płaszcz na swe zbrodnie kładą*” – *koncepcja wolności staropolskiej w „Kazaniach sejmowych” Piotra Skargi*
humanistyka: dr Barbara Bibik: *Ile jest warte życie dziewczyny, czyli o ofierze Ifigenii*
informatyka: Maciej Piotrowski: Programowanie w... logice

matematyka:

- prof. Krzysztof Oleszkiewicz: *Rzuty monetą i kostka dyskretna*
- dr Piotr Przytycki: *Wielościany, symetrie, grupy*

sobota, 4 maja

biologia:

- Rafał Machowicz: *Cytometria przepływowa*
- Edwin Sieredziński: *Problem gatunku w świecie zwierząt*

chemia: dr Justyna Staluszka: *Jak narysować skład roztworu, czyli graficzna interpretacja równowag kwasowo-zasadowych*

fizyka: Michał Krupiński: *Wokół promieniotwórczości*

historia: dr Igor Kraszewski: „*Wszyscy ten płaszcz na swe zbrodnie kładą*” – *koncepcja wolności staropolskiej w „Kazaniach sejmowych” Piotra Skargi*

humanistyka: dr Barbara Bibik: *Starożytna Lady Makbet, czyli o zbrodni Klitajmestry*

informatyka: Maciej Piotrowski: Programowanie w... logice

matematyka:

- prof. Krzysztof Oleszkiewicz: *Rzuty monetą i kostka dyskretna*
- dr Piotr Przytycki: *Wielościany, symetrie, grupy*

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

piątek, 26 kwietnia i niedziela 28 kwietnia

(w sobotę 27 nie ma zajęć „ze zrozumieniem”)

Patrzanie i słuchanie:

- *Ptasie radio – czyli jak rozpoznać ptaki po śpiewie* (piątek)
- *Gniewa kruka czarna wrona, a sam czarny jak i ona – czyli jak rozpoznać ptaki po upierzeniu* (niedziela)

Aleksandra Sokołowska, Wydział Biologii UW

Działanie:

- *Rysunek z natury*

Dorota Budacz, absolwentka ASP i MISH UW

Rozmawianie:

- *Polityka nie jest dla idiotów*

Maria Mach, Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci

poniedziałek, 29 kwietnia – wtorek, 30 kwietnia**Patrzanie i słuchanie:**

- *Szekspir na własne oczy?*

dr Paweł Schreiber, Instytut Anglistyki UKW

Działanie:

- *Rysunek z natury*

Dorota Budacz, absolwentka ASP i MISH UW

Rozmawianie:

- *Winter or summer? What comes after Arab Spring*

Artur Malantowicz, ISM UW

środa, 1 maja – czwartek, 2 maja**Patrzanie i słuchanie:**

- *O słuchaniu i rozumieniu muzyki*

Michał Zdunik, MISH UW

Działanie:

- *Kręcimy film*

Jan Szejko, MIM UW

Rozmawianie:

- *Państwo jako aktor w stosunkach ekonomicznych*

Aleksander Klimek, MIM UW

piątek, 3 maja – sobota, 4 maja**Patrzanie i słuchanie:**

- *Czy dzieło sztuki nami manipuluje? Nieklasyczne interpretacje klasycznych zabytków XV i XVI wieku*

Marek Płuciniczak, IHS UW

Działanie:

- *Kręcimy film*

Jan Szejko, MIM UW

Rozmawianie:

- *Państwo Boże?*

ks. dr Stanisław Adamiak, Papieski Uniwersytet Gregoriański w Rzymie

Obserwacje astronomiczne:

- Sebastian Soberski, Centrum Astronomii UMK w Piwnicach

Opieka nad pracownikami komputerowymi:

- Michał Hordecki, student informatyki na UW

Zajęcia rekreacyjno-sportowe:

- Monika Bieniecka, Agata Gaj, Piotr Kaczmarczyk, Jarosław Łyszczek, studenci AWF w Warszawie

Pomocy w organizacji obozu udzielili:

UNIwersytet WarsZawski

Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy *Exploris* w Serocku

Obóz dofinansowany przez:



oraz

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Nasz adres:

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

Biuro obozu:

sala internetowa na parterze
(na przeciwko recepcji)