



**Międzynarodowy Rok Krystalografii**

**IYCr2014**



# *Co zawdzięczamy Krystalografii*

## *Warsztaty Krystalizacji Biomolekuł*

**23 - 24 maja 2014**

**Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności PŁ**

**Drodzy Doktoranci !**

Warsztaty skierowane są przede wszystkim do Was, czyli do doktorantów łódzkiego środowiska chemików. W trakcie wykładów i części praktycznej w laboratorium, będziecie mieć okazję zgłębić wiedzę z zakresu struktur biomolekuł, począwszy od podstaw krystalografii, poprzez obserwację fenomenu krystalizacji białek oraz ich dyfrakcji, a skończywszy na strukturze przestrzennej, tzw. krystalicznej makrocząsteczek. W drugim dniu imprezy zapraszamy chętnych do laboratorium krystalizacyjnego białek. Sami będziecie mogli wykrystalizować lizozym, obejrzeć pod mikroskopem wyhodowany przez siebie kryształ białka i zobaczyć dyfrakcję promieni Roentgena na kryształach lizozymu.

Warsztaty Krystalizacji Biomolekuł stanowią wyjątkową okazję by dowiedzieć się, w jaki sposób krystalografia pozwala rozwikłać zagadki natury, skąd wiemy, że lek działa a alergen wywołuje uczulenie, jak można zahamować rozwój niektórych chorób lub ukierunkować odpowiedź immunologiczną.

**Zapraszamy!**

### **Plan warsztatów**

**Piątek - 23 maja 2014, aula S-9 BiNoŻ**

**14:15 - 15:45 „Podstawy krystalografii” - prof. dr hab. inż. Wojciech Wolf**

**16:00 - 17:30 „Fenomen krystalizacji białek”**

**- prof. dr hab. inż. Grzegorz Bujacz**

*Kawa, herbata Korytarz na poziomie 0 BiNoŻ*

**Sobota - 24 maja 2014, aula S-9 BiNoŻ**

**9:15 - 11:30 „Od kryształu do struktury przestrzennej białka”**

**- prof. dr hab. inż. Grzegorz Bujacz**

*Kawa, herbata Korytarz na poziomie 0 BiNoŻ*

**12:00 - 13:30 „Interpretacja struktur białkowych - Protein Data Bank”**

**- prof. dr hab. inż. Grzegorz Bujacz**

*Lunch - bufet BiNoŻ*

**Laboratorium krystalizacji białek - IIIp s-306 BiNoŻ**

**14:30 - 15:30 Krystalizacja lizozymu - dr inż. Anna Bujacz**

**15:40 - 16:00 Obserwacja kryształów lizozymu - dr inż. Anna Bujacz**

**16:10 - 17:00 Dyfrakcja kryształu lizozymu**

**- prof. dr hab. inż. Grzegorz Bujacz**

Chęć udziału w wykładach oraz w części laboratoryjnej warsztatów prosimy zgłaszać drogą mailową na adres [wkb2014pl@gmail.com](mailto:wkb2014pl@gmail.com)

Liczba miejsc na część laboratoryjną jest ograniczona do 24.

Doktoranci zakwalifikowani na tę część warsztatów otrzymają potwierdzenie na adres e-mail, oraz osobiście po ukończeniu warsztatów certyfikat potwierdzający uczestnictwo.

**Liczymy na aktywne uczestnictwo**

**Pracownia Badań Strukturalnych, Instytut Biochemii Technicznej, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, Politechnika Łódzka, ul. Stefanowskiego 4/10, Łódź**