

**Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
i
Polskie Towarzystwo Chemiczne**

**mają zaszczyt zaprosić
uczniów mieszkających i/lub uczących się w Warszawie, którzy ukończyli 15 lat**

**na
warsztatowe zajęcia edukacyjne wspierane przez Biuro Edukacji m.st. Warszawy**

**zatytułowane
O promieniotwórczości naturalnej
badanej przez Marię Skłodowską-Curie:
cykl zajęć laboratoryjnych dla młodzieży**

Cel główny:

Wzrost wiedzy uczniów dotyczącej promieniowania jonizującego i jego wykorzystania.

Adresaci programu:

Uczniowie, którzy ukończyli 15 lat oraz mieszkają i/lub uczą się w m.st. Warszawa

Terminy spotkań – luty 2018:

5,6,7,8,9

12,13,14,15,16

19,20,21,22,23



Ramowy plan zajęć:

Seminarium 10.00 – 10.45

Promieniowanie jonizujące wokół nas

Przerwa 10 minut

Laboratorium I - 10.55 – 11.40

Przerwa 5 minut

Laboratorium II - 11.45 – 12.30

Przerwa obiadowa: 12.30 - 13.15

Laboratorium III - 13.15 – 14.00

Przerwa 5 minut

Laboratorium IV - 14.05 – 14.50

Przerwa 5 minut

Zakończenie - 14.55 (rozdanie certyfikatów)

Laboratoria prowadzone będą w 4 równoległych grupach czteroosobowych. Tematy ćwiczeń laboratoryjnych:

- Sposoby osłabiania promieniowania jonizującego α, β, γ .
- Poszukiwanie źródeł promieniowania jonizującego
- Promieniotwórczość potasu K-40, naturalnego izotopu obecnego w życiu codziennym
- Energetyka jądrowa a inne sposoby pozyskiwania energii

ZAJĘCIA I OBIAD SĄ BEZPŁATNE.

Zasady rekrutacji:

Zgłoszenia (wypełnione Karty Zgłoszenia) prosimy przysyłać do dnia **31 stycznia** 2018 roku na adres e-mail: asipor@chem.uw.edu.pl. Rekrutacja odbywa się drogą e-mailową i podlegają jej 16-osobowe grupy (mogą być uczniami różnych klas lub szkół). Potwierdzenie uczestnictwa wysłane zostanie drogą mailową do dnia **2 lutego** 2018 roku. Liczba miejsc: 240 (w każdym z podanych terminów: 16). Zajęcia są jednorazowe. Koszty przejazdu pokrywają uczestnicy. Przesyłając zgłoszenie opiekun grupy oświadcza, że opiekunowie prawni uczniów wyrazili zgodę na ich uczestnictwo w zajęciach.



Dr Agnieszka Siporska – tel. 22 55 26 778

Dr Elżbieta Winnicka – tel. 22 55 26 752