



Zaproszenie do udziału w bezpłatnym Webinarium pt.: „Jak zdalnie uczyć o energetyce jądrowej?”

Szanowne Nauczycielki, Szanowni Nauczyciele,

w imieniu Departamentu Energii Jądrowej Ministerstwa Klimatu i Środowiska oraz Wydziałów Chemii i Biologii Uniwersytetu Warszawskiego oraz firmy WOJRON-EDU serdecznie zapraszamy **nauczycielki i nauczycieli fizyki, chemii, geografii, biologii, przyrody i edukacji dla bezpieczeństwa oraz doradców metodycznych** biorących udział we wcześniejszych edycjach szkoleń prowadzonych przez Wydział Chemii i Biologii UW do udziału w **bezpłatnym Webinarium „pt.: Jak zdalnie uczyć o energii jądrowej ?”**

W odpowiedzi na Państwa liczne zapytania dotyczące aktualizacji wiedzy na temat szeroko rozumianej energii jądrowej na Świecie i w Polsce oraz sposobów przekazywania tej wiedzy uczniom podczas nauczania zapośredniczonego podjęliśmy inicjatywę przygotowania Webinarium.

Zapraszamy Państwa na 3- 3,5 godzinne spotkanie on-line w dniu 11 grudnia 2021 r. (sobota) w godzinach 9:30 – 13:00.

Będziecie Państwo mogli w trakcie Webinarium:

- **uaktualnić swoją wiedzę** na temat energii jądrowej, jej wykorzystania oraz związanych z nią korzyści i zagrożeń;
- **udoskonalic warsztat metodyczny** niezbędny do prowadzenia zajęć w rzeczywistości pandemii COVID-19.

Webinarium on-line podzielone zostało według następującego programu:

9:30-9:40	Powitanie uczestników - inauguracja szkoleń <ul style="list-style-type: none">• Wprowadzenie – Ministerstwo Klimatu i Środowiska
9:40-09:50 dr Marcin Chrzanowski	Ankieta dla uczestników szkolenia: <ul style="list-style-type: none">• zmierzą się z problemami błędnych przekonań dotyczących energii jądrowej.

<p>09:50-10:20 Aktualizacja realiów społeczno - ekonomicznych aspektów energetyki jądrowej na Świecie dr Maciej Lechowicz dr hab, Tomasz Wites</p>	<p>W trakcie spotkania uczestnicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uaktualnią wiedzę dotyczącą zmian w strukturze korzystania energetyki jądrowej na świecie, • pogłębią wiedzę z zakresu bezpieczeństwa składowania odpadów, • przeanalizują fake – newsy ndotyczące energetyki jądrowej.
<p>10:20-10:40 Nowe technologie reaktorów jądrowych Łukasz Cheda</p>	<p>W trakcie spotkania uczestnicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapoznają się z planami budowy w Polsce małych reaktorów modularnych, • poznają zasadę działania małego modularnego reaktora (SMR) BWRX-300, • zapoznają się z technologią reaktorów chłodzonych sodem.
<p>10:40-10:50</p>	<p>PRZERWA</p>
<p>10:50-11:30 Uaktualnienie wiedzy dotyczącej medycyny nuklearnej Łukasz Cheda</p>	<p>W trakcie spotkania uczestnicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • omówią proces powstawania związków znakowanych izotopami promieniotwórczymi oraz kontroli jakości uzyskanych radiofarmaceutyków, • poznają źródła izotopów stosowanych w medycynie nuklearnej w Polsce. • poznają drogę związku promieniotwórczego od pomysłu do pacjenta; • pogłębią i rozszerzą swoją wiedzę o możliwościach zastosowania metod obrazowania molekularnego.
<p>11:30-11:50 TIK w nauczaniu zdalnym „ Jak uczyć o energii jądrowej on-line?” dr Maciej Lechowicz</p>	<p>W trakcie spotkania uczestnicy będą mieli możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapoznania się ze sposobami przekazywania materiału dotyczącego energetyki jądrowej w formie zapośredniczonej on-line, • otrzymają materiały cyfrowe wspierające nauczycieli uczących zdalnie.
<p>11:50-12:00</p>	<p>PRZERWA</p>
<p>12:00-13:00 Przećwiczenie aspektów dydaktycznych dotyczących uczenia o energii jądrowej dr Marcin Chrzanowski dr Agnieszka Siporska Wojciech Ronatowicz</p>	<p>W trakcie ćwiczeń uczestnicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • doświadczą wykorzystania gier edukacyjnych których można użyć w trakcie nauczania zdalnego, • poznają metodę diagnozowania poziomu wiadomości i umiejętności uczniów przy wykorzystaniu narzędzia TIK.



W spotkaniu udział może wziąć **tylko 40 nauczycieli/doradców metodycznych**.

Rekrutację na Webinarium rozpoczniemy w dniu: **10 grudnia 2021 r. (sobota) o godzinie 12:00**. Każdy zgłaszający się nauczyciel otrzyma potwierdzenie uczestnictwa. Rejestracji dokonać będzie można wysyłając wypełniony formularz (z własnoręcznym podpisem) na adres e-mail: poznajatom@biol.uw.edu.pl.

Zgłoszenia przysłane wcześniej nie zostaną przyjęte.

Ze względu na **ograniczoną liczbę miejsc** decydować będzie data zgłoszenia i kolejność zgłoszeń. Planowana jest także lista rezerwowa dla osób, które zgłoszą się w późniejszym terminie.

W razie pytań prosimy o kontakt e-mail: poznajatom@biol.uw.edu.pl.

Serdecznie zapraszamy!

Zespół Organizacyjny