



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



Kuratorium  
Oświaty  
w Poznaniu



# Otwarte Wielkopolskie Seminarium Nauczycielskie

## „Inspiracje i innowacje w metodyce nauczania przedmiotów przyrodniczych”

Krajowy Komitet Organizacyjny Ogólnopolskiego Festiwalu „Nauki Przyrodnicze na Scenie” serdecznie zaprasza nauczycieli na Otwarte Wielkopolskie Seminarium Nauczycielskie „**Inspiracje i innowacje w metodyce nauczania przedmiotów przyrodniczych**” – podsumowanie 10. Europejskiego Festiwalu *Science on Stage*, motto: „**Inventing the Future of Science Education**”, Kölcsey Convention Centre, Debrecen 2017.

Seminarium odbędzie się w sobotę dnia **25.11.2017**, w Auditorium Maximum Wydziału Fizyki Uniwersytetu im. A. Mickiewicza (ul. Umultowska 85, 61-614 Poznań).

W ramach seminarium członkowie polskiej delegacji na tegoroczny europejski festiwal zapoznają słuchaczy z innowacyjnymi metodami nauczania przedmiotów ścisłych i przyrodniczych z kraju i ze świata. Po każdym wystąpieniu przewidziany jest czas na pytania i dyskusję.

Słuchaczom wydamy stosowne certyfikaty uczestnictwa.

Chcemy też poinformować jak najszersze grono nauczycieli o dostępności opisów projektów prezentowanych na festiwalach krajowych i europejskich oraz o zbudowanej na bazie tych festiwali ogromnej platformie wymiany doświadczeń, nawiązywania kontaktów i współpracy.

**Szczegółowy program seminarium** znajduje się na stronie <http://sons.amu.edu.pl/>

### Ramowy plan spotkania:

9.00 – 9.55 – rejestracja uczestników

10.00 – 11.40 – **sesja I – Wprowadzenie; Fizyka inaczej**

11.40 – 12.00 – przerwa na kawę

12.00 – 14.05 – **sesja II – Współpraca międzynarodowa; Nauczanie interdyscyplinarne**

14.05 – 15.00 – obiad

15.00 – 17.00 – **sesja III – Nauki przyrodnicze; Inspiracje**

17.00 – zakończenie spotkania, dyskusje przy kolacji

Udział w Seminarium jest bezpłatny.

Uczestnicy z odległych miejscowości mogą wnioskować o bezpłatny nocleg ze śniadaniem.

Rejestracja odbywa się drogą elektroniczną na portalu: <http://sons.amu.edu.pl/>.

Zgłoszenia będą potwierdzane, gdyż **ilość miejsc jest ograniczona**.

Za pośrednictwem portalu planowana jest transmisja on-line.



**Otwarte Wielkopolskie Seminarium Nauczycielskie**  
**„Inspiracje i innowacje w metodyce nauczania przedmiotów przyrodniczych”**  
**Wydział Fizyki UAM, sobota 25.11.2017**

**Szczegółowy program spotkania:**

**9.00 – 9.55 – rejestracja uczestników**

**10.00 – 11.40 – sesja I – *Wprowadzenie; Fizyka inaczej***

- *Wprowadzenie. „Geneza i rozwój festiwalowych idei”* – **prof. dr hab. Wojciech Nawrocik**, Wydział Fizyki UAM, inicjator projektu, członek **Krajowego Komitetu Organizacyjnego**
- *„Zaskakujące oddziaływania magnetyczne – uczenie przez dociekanie”* - **mgr Zenona Stojcka**, I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Wieluniu,
- *„Cyrkowe show, czyli fizyka w cyrku”* - **mgr Konstancja Nowakowska**, Samorządowy Zespół Szkół Gimnazjum im. Mikołaja Kopernika w Złotym Stoku,
- *„Biofizyka demonstracyjna w praktyce szkolnej”* - **dr Aneta Mika**, Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w ZCEMiP w Szczecinie, VI Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Czarnieckiego w Szczecinie, członek **Krajowego Komitetu Organizacyjnego**

**11.40 – 12.00 – przerwa na kawę**

**12.00 – 14.05 – sesja II - *Współpraca międzynarodowa; Nauczanie interdyscyplinarne***

- *„Jak zważyć powietrze i inne pomysły na interdyscyplinarne zajęcia z przedmiotów przyrodniczych w oparciu o wydawnictwa iStage”* - **mgr Maria Dobkowska**, Szkoła Podstawowa Integracyjna nr 339 im. Raoula Wallenberga w Warszawie, członek **Krajowego Komitetu Organizacyjnego**
- *„Projekt we współpracy międzynarodowej – nadzieje i obawy”* - **mgr Cezary Filipiuk**, I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Chrobrego w Pszczynie
- *„Fizyka może być najciekawszym przedmiotem w szkole – inspiracje z Europejskiego Festiwalu Science on Stage”* - **mgr Beata Świder**, I Liceum Ogólnokształcące im. Eug. Romera w Rabce Zdroju
- *„Różne formy współpracy w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych”* - **mgr Teresa Wróbel**, I Społeczne Liceum Ogólnokształcące im. Zbigniewa Herberta w Częstochowie
- *„Mali odkrywcy – dzieci odkrywają świat nauki, czyli jak przeprowadzać proste doświadczenia z fizyki w przedszkolu”*- **lic. Emilia Khan**, Pierwsze Polsko-Angielskie Niepubliczne Przedszkole z Oddziałem Żłobkowym "Akademia Małych Odkrywców" w Rogoźnie

**14.05 – 15.00 – obiad**

**15.00 – 17.00 – sesja III – *Nauki przyrodnicze; Inspiracje***

- *„Historia nauki – czy mówić o tym w szkole?”* - **dr Jerzy Jarosz**, Instytut Fizyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, członek **Krajowego Komitetu Organizacyjnego**
- *„O falach elektromagnetycznych inaczej – na tropach tajemniczego świata sygnałów radiowych”* - **mgr Kazimierz Paprzycki**, Zespół Szkół im. Adama Mickiewicza w Objezierzu
- *„O srebrnych fraktalach przy zagadnieniu elektrolizy”* - **mgr Marzena Trybuszewska**, Zespół Szkół nr 2 w Lesznie
- *„Proste i tanie zbieranie danych z doświadczeń i obserwacji za pomocą platformy Arduino”* - **dr Małgorzata Kramer-Wachowiak, Marcin Wachowiak**, Zespół Szkół Ogólnokształcących w Śremie
- *Podsumowanie wystąpień i dyskusji oraz przewodniczenie* – **prof. UAM dr hab. Grzegorz Musiał**, Wydział Fizyki UAM, przewodniczący **Krajowego Komitetu Organizacyjnego Ogólnopolskiego Festiwalu Nauki Przyrodnicze na Scenie.**

**17.00 – zakończenie spotkania, dyskusje przy kolacji**