



Kilka słów o Szkole Festiwalu Nauki

Szkoła Festiwalu Nauki (SFN) powstała w 2002 roku dzięki porozumieniu trzech biologicznych instytutów naukowych:



Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórki (IIMCB)



Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN (IBD PAN)



nencki institute
of experimental biology

Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN (IBB PAN)



oraz Festiwalu Nauki (FN)

SFN to nowe i pierwsze tego typu przedsięwzięcie edukacyjne, którego celem jest przybliżenie współczesnej wiedzy biologicznej uczniom, nauczycielom i wszystkim innym zainteresowanym osobom. Działamy przez cały rok. W naszych działaniach opieramy się na ideach Festiwalu Nauki, pozostajemy jednak całkowicie od niego niezależni. Dzięki wsparciu Instytutów założycielskich oraz sponsorów prowadzimy działalność typu non-profit. Prowadzone przez nas warsztaty są częściowo odpłatne.

Zajęcia prowadzone są przez pracowników Szkoły - absolwentów biologii, studentów ostatnich lat oraz doktorantów biologii. Program zajęć oraz wszelka działalność Szkoły pozostają pod kontrolą Rady Programowej SFN, w skład której wchodzi: prof. dr hab. Jerzy Duszyński (Dyrektor IBD PAN), prof. dr hab. Magdalena Fikus (vice-Dyrektor FN), prof. dr hab. Włodzimierz Ostoja-Zagórski (Dyrektor IBB PAN), a przewodniczy jej Pan prof. dr hab. Jacek Kuźnicki (Dyrektor IIMCB).

Współpracujemy z wieloma instytucjami: Gazetą Wyborczą, Akademią Szkoły z Klasą, British Council, wydawnictwem Nowa Era oraz pracownikami naukowymi Uniwersytetu Warszawskiego i członkami kół naukowych UW i Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego. Bierzymy także udział we wszelkich inicjatywach popularyzujących biologię i naukę w ogóle, jak Festiwal Nauki, Piknik Naukowy, Międzynarodowy Tydzień Mózgu i inne.

W roku 2004 działalność Szkoły Festiwalu Nauki jest możliwa dzięki wsparciu firm:



Warsztaty

Przez cały rok organizujemy warsztaty laboratoryjne dla wszystkich osób zainteresowanych tym, co dzieje się we współczesnej biologii. Zajęcia odbywają się w profesjonalnie wyposażonej pracowni biologii molekularnej, w której uczestnicy zajęć sami prowadzą prawdziwe doświadczenia - klonują geny, badają własne i bakteryjne DNA, hodują bakterie, sprawdzają działanie enzymów i wiele, wiele innych. Warsztaty są odpłatne, koszt uczestnictwa wynosi, zależnie od wybranego sposobu zgłoszeń, 5 lub 15 zł. Wszyscy uczestnicy warsztatów są ubezpieczeni.

Wykłady

Co dwa tygodnie w SFN odbywają się ogólnodostępne wykłady na najróżniejsze tematy szeroko pojętej biologii molekularnej. Zaproszeni naukowcy - popularyzatorzy nauki z całej polski przybliżają słuchaczom zagadnienia ewolucji, immunologii, biologii rozwoju i współczesnych technik biologicznych. Wykłady są nieodpłatne i dostępne dla każdego, nawet z bardzo podstawową znajomością biologii.

Zajęcia dla nauczycieli

Kursy dla nauczycieli umożliwiają zapoznanie się z najnowszą wiedzą i osiągnięciami w dziedzinie biologii molekularnej i genetyki. Na kursie prezentujemy nowoczesne techniki i sprzęt laboratoryjny, a także doświadczenia możliwe do wykonania w warunkach szkolnych, stwarzamy okazję do wymiany doświadczeń i dyskusji. Wszystkie eksperymenty uczestnicy wykonują własnoręcznie. Kurs trwa 4 dni - 2 piątki i 2 soboty, (SFN nie pokrywa kosztów ewentualnych noclegów). Koszt całego kursu to 60 zł. Nauczyciele otrzymują certyfikaty uczestnictwa w zajęciach, wystawione przez IIMCB i SFN.

Informacje

Wszelkie informacje o naszych zajęciach, opisy kursów i zdjęcia, grafik i tematy wykładów, nasze plany i formularze zgłoszeniowe na imprezy - znajdą Państwo na naszych stronach internetowych www.sfn.edu.pl. Zapraszamy!

- Do stycznia 2004 r. zorganizowaliśmy kilkadziesiąt warsztatów dla uczniów liceów i gimnazjów (regularne zajęcia dwa-trzy razy w tygodniu). Podczas zajęć, wykorzystując profesjonalny sprzęt laboratoryjny i techniki biologii molekularnej, uczestnicy sami wykonywali prawdziwe doświadczenia. Część zajęć objęła patronatem „Gazeta Wyborcza” w ramach akcji „Kujon Warszawski”. Z okazji Światowego Tygodnia Mózgu wraz z IBD PAN współorganizowaliśmy również neurofizjologiczne warsztaty laboratoryjne dla młodzieży. Łącznie naszą pracownię odwiedziło około 800 osób.
- Do stycznia 2004 r. zorganizowaliśmy 17 ogólnodostępnych wykładów, na których zaproszeni naukowcy opowiadali o różnych zagadnieniach szeroko pojętej biologii molekularnej. Wśród prelegentów znalazł się m.in. Pan prof. Mariusz Jaskólski, ubiegłoroczny laureat „Polskiego Nobla”, nagrody Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej. Nasze wykłady odwiedziło w sumie ponad 2500 osób. Średnia frekwencja na wykładzie to ponad 120 osób.
- Zorganizowaliśmy również trzy czterodniowe warsztaty laboratoryjne dla nauczycieli licealnych, w których wzięło udział 50 nauczycieli z Warszawy i okolic.
- Wraz z Europejskim Centrum Doskonałości w Neurobiologii BRAINS IBD PAN zorganizowaliśmy również dwa mini-sympozja dla nauczycieli poświęcone neurobiologii, biologii komórki i ewolucji, w których wzięło łącznie udział 60 nauczycieli z Warszawy i okolic.
- Przejęliśmy również opiekę nad cieszącym się niezwykłą popularnością (blisko 10 tys. odsłon miesięcznie) internetowym podręcznikiem „Biologia Molekularna w Internecie” (dotychczas strony pozostawały pod opieką Fundacji Batorego i IBB PAN). Obecnie serwis przechodzi gruntowną przebudowę i aktualizację.
- 14 czerwca 2003, na VII Pikniku Naukowym Radia BIS, wraz z British Council i Kołem Naukowym Biologii Molekularnej UW przeprowadziliśmy wiele pokazów i warsztatów (m.in. budowę 2,5 m atomowego modelu DNA, izolację DNA z cebuli, pokaz organizmów modelowych genetyki).
- 18 czerwca 2003, dzięki inicjatywie British Council, w naszej pracowni odbyła się specjalna impreza pt.: „Zbadaj swój DNA”, na której gośćmi specjalnymi byli Jego Królewska Wysokość Księżę Kentu oraz Pan prof. Michał Kleiber, Minister Nauki.
- W dniach 19-28 września 2003 wzięliśmy udział w VII warszawskim Festiwalu Nauki, gdzie wraz z British Council, Kołem Naukowym Biologii Molekularnej UW, Zakładem Genetyki UW i MIBMiK zorganizowaliśmy wiele wykładów, warsztatów i wycieczek.
- 19 listopada 2003 r. wraz z Polskim Towarzystwem Biochemicznym i British Council zorganizowaliśmy uroczystą sesję poświęconą 50-leciu odkrycia struktury DNA.

Współpraca z „Akademią Szkoły z Klasą”



Od lutego do czerwca 2004 roku, wraz z Akademią Szkoły z Klasą zorganizujemy w całej Polsce 10 weekendowych warsztatów dla nauczycieli. Ponadto, przeszkolimy grupę wolontariuszy - harcerzy - którzy będą prowadzić warsztaty dla dzieci z warszawskich „Podstawówek z klasą”. Więcej informacji na ten temat znajdą Państwo na internetowych stronach Akademii Szkoły z Klasą.

Współpraca z wydawnictwem „Nowa Era”



Od lutego do czerwca 2004 roku, wraz z „Nową Erą” zorganizujemy 20 jednodniowych spotkań z nauczycielami. Podczas 4-godzinnego pokazu z aktywnym uczestnictwem nauczycieli zaprezentujemy Państwu, jak można pokazać biologię molekularną w szkole. Pokażemy Państwu, że wykonanie doświadczeń typu izolacja DNA czy elektroforeza jest możliwa w warunkach szkolnych. Terminy i miejsca poszczególnych spotkań zależą od Wydawnictwa, dlatego po wszelkie szczegóły spotkań prosimy zgłaszać się do przedstawicieli Nowej Ery.

Ogólnopolskie warsztaty dla nauczycieli EMBO



W dniach 17-20 czerwca 2004 roku współorganizujemy specjalny ogólnopolski kurs dla nauczycieli pod patronatem Europejskiej Organizacji Biologii Molekularnej (EMBO). Uczestnictwo w tym kursie jest bezpłatne (organizatorzy pokrywają wszystkie koszty). Więcej szczegółów oraz formularz zgłoszeniowy znajdą Państwo na stronie www.sfn.edu.pl/embo.

Współpraca z Komitetem Głównym Olimpiady Biologicznej

Dzięki współpracy z KGOB Szkoła Festiwalu Nauki organizuje warsztaty dla uczniów i nauczycieli podczas centralnych eliminacji Olimpiady Biologicznej, a także przeszkoli laureatów Olimpiady wyjeżdżających na zawody międzynarodowe do Australii.