

NANOMALUTKA 2025 – INTERAKTYWNA, PEŁNA PASJI EDUKACJA OD NAJMŁODSZYCH LAT

18 października 2025 r. w Centrum Wodnym Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie odbyły się warsztaty naukowe dla dzieci – NanoMalutka 2025. NanoMalutka to polski odpowiednik NanoPiccola – warsztatów naukowych organizowanych we Włoszech w ramach Accademia di Gagliato Globale. Accademia di Gagliato Globale to organizacja non-profit, której założycielem jest prof. Mauro Ferrari – jeden z twórców nanotechnologii na świecie wraz z żoną – Paolą del Zotto Ferrari – obecnie pełniącą funkcję Dyrektora Accademia di Gagliato Globale.

ARCHIWUM ORGANIZATORÓW



Uczestnicy warsztatów naukowych NanoMalutka 2025.

NanoMalutka jest pierwszą i jedyną filią tego wydarzenia w Polsce, a jej organizatorem jest Laboratorium NanoOnkologii Doświadczalnej i Klinicznej Katedry Chorób Małych Zwierząt i Kliniki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej SGGW. Celem warsztatów jest zwiększenie dostępności do interaktywnych form edukacji dla dzieci, pokazanie im, że nauka może być fascynująca, a także integracja całych rodzin i stworzenie społeczności, która wierzy w nowoczesne i pełne pasji formy edukacji.

W tegorocznej edycji NanoMalutka 2025 wzięło udział 45 dzieci w wieku 5-12 lat oraz 25 wolontariuszy (ryc. 1, ryc. 2). Przygotowanych zostało 9 stanowisk naukowych, które w małych (5-osobowych) grupach odwiedzały dzieci

w asyście opiekunów naukowych. Tematyka poruszanych zagadnień, poza nanotechnologią (liposomy, sferyfikacja), medycyną weterynaryjną (pierwsza pomoc u psów, bandażowanie) i naukami przyrodniczymi (DNA, mikroskopia, przeciwciała) obejmowała również zieloną energię i zrównoważony rozwój (biobateria, filtry węglowe) (ryc. 3, ryc. 4). Mapa eksperymentów i zajęć, w których wzięli udział uczestnicy, została przedstawiona na rycinie 5. Co istotne, wydarzenie jest bezpłatne.

Warto zauważyć, że poza częścią skierowaną do dzieci, wydarzenia NanoMalutka to nauka wielopokoleniowa, gdyż żeby zorganizować i przeprowadzić poszczególne eksperymenty wolontariusze spotykali się kilka, a nawet kilkanaście razy z organizatorami, w celu udoskonalenia przekazywania wiedzy w przystępny i an-

gażujący sposób. Pamiętajmy, że dzieci są najbardziej wymagającymi odbiorcami, a utrzymanie ich uwagi przez kilka godzin wymaga nie lada wysiłku i umiejętności. Swoje umiejętności, zarówno jako eksperymetatorzy, jak i opiekunowie naukowcy poszczególnych grup, ćwiczyli wolontariusze w różnym wieku i reprezentujący różne dziedziny – od licealistów, po studentów i doktorantów (m.in. biologii, dietetyki, ekologii, czy weterynarii) po profesjonalistów m.in. doświadczonych lekarzy weterynarii, prawników czy przedstawicieli administracji publicznej.

Chciałabym złożyć podziękowania pracownikom Laboratorium NanoOnkologii Doświadczalnej i Klinicznej oraz wszystkim Wolontariuszom – bez Waszego entuzjazmu, energii, ciężkiej pracy i zaangażowania organizacja tego wydarzenia nie byłaby możliwa.



Wolontariusze i organizatorzy warsztatów naukowych NanoMalutka 2025.



Stanowisko naukowe z udzielania pierwszej pomocy psom. Za zdjęciu student V roku medycyny weterynaryjnej.

Ponadto, w imieniu całego zespołu Laboratorium NanoOnkologii Doświadczalnej i Klinicznej szczególnie podziękowania kieruję do Instytutu i Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Warszawskiej Izby Lekarsko-Weterynaryjnej oraz Polskiego Towarzystwa Nauk Weterynaryjnych

za nieustanne wsparcia przy organizacji tego wydarzenia. Dziękuję również fundacji edukacyjnej Perspektywy i klubowi Women on Boards Poland za promocję wydarzenia.

Pełna relacja fotograficzna oraz krótki film z wydarzenia dostępne są na stronach internetowych organizatorów z Włoch (www.academiadigagliato.com)



Mapa eksperymentów wykonywanych podczas warsztatów NanoMalutka 2025.

oraz Laboratorium NanoOnkologii Doświadczalnej i Klinicznej (<https://imw.sggw.edu.pl/laboratorium-nanoonkologii-doswiadczalnej-i-klinicznej/>).

Zapraszam wszystkich Państwa na przyszłoroczną edycję warsztatów NanoMalutka, która będzie zawierała nowe eksperymenty oraz zupełnie nowy, interaktywny sposób nauki STEM (ang. S – science, T – technology, E – engineering, M – mathematics), w tym robotyki i kodowania. Jestem głęboko przekonana, że będzie to naprawdę niesamowite doświadczenie.

NanoMalutka to coś więcej niż tylko warsztaty naukowe dla dzieci – to społeczność, która wyznaje te same wartości i ma misję dotyczącą interaktywnej oraz pełnej pasji edukacji.

Jeżeli ktoś z Państwa jest zainteresowany, by wesprzeć lub wziąć udział w przyszłorocznej edycji wydarzenia NanoMalutka, jako wolontariusz lub sponsor, zapraszam do kontaktu drogą mailową. ●

Katarzyna Zabielska-Koczywq̄s
e-mail: katarzyna_zabielska@sggw.edu.pl