

5. Piknik Nauki Fahrenheitta

24 maja — 2026



MIASTECZKO NAUKOWE

Muzyka dla mózgu – jak dźwięki wpływają na nasz umysł

- Krótkie pokazy muzykoterapii – ćwiczenia dla mózgu, muzyczne techniki relaksacyjne
- Ciekawostki i zagadki o związku muzyki ze zdrowiem psychicznym
- Krzyżówki psychologiczne

Mechano-Biologia – gdy komórki czują dotyk; Podróż złościcy, czyli o tym jak przerzutują nowotwory*

- Porównanie właściwości mechanicznych zdrowej tkanki i guza
- Budowa modelu cytoskieletu pokazującego przenoszenie sił w komórce
- Obserwacja preparatów nowotworowych pod mikroskopem
- Prezentacja filmu o przerzutowaniu nowotworów
- Tworzenie własnej „komórki” z alginianu i przeprowadzenie jej przez tor przeszkód pokazujący migrację komórek oraz obserwacja, jak jądro komórkowe deformuje się podczas przeciskania przez wąskie przestrzenie.

*Stanowisko organizowane w ramach działalności CTC Atlas (www.CTCAtlas.org)

Words of wisdom

- Interaktywne stoisko literackie z kreatywnymi zabawami
- Zgadywanie książek po okładce, emoji, cytacie, slangu i „złym” streszczeniu
- Rozpoznawanie utworów po fragmentach (znane dzieło literackie vs. piosenka pop)
- Zagadka logiczna typu *murder mystery*

Spotkanie z architekturą

- Pokaz makiet oraz warsztaty wyobraźni przestrzennej: Jak wykonać model wybranego budynku?

Przystanek Profilaktyka – zapytaj onkologa

- Jak dbać o zdrowie i gdzie wykonać bezpłatne badania przesiewowe (programy profilaktyczne NFZ)
- Quiz z nagrodami, prezentacje, ulotki i materiały edukacyjne

Biotechnolandia

- Biotechnologiczne zagadki, gry i pokazy dla dzieci i dorosłych
- Obserwacje mikroskopowe i biotechnologiczne ciekawostki
- Tworzenie kreatywnych bransoletek z aminokwasów

5. Piknik Nauki Fahrenheit

24 maja — 2026

MIASTECZKO NAUKOWE



Odkryj magię biotechnologii

- Efektowne eksperymenty chemiczne pokazujące naukę w praktyce
- Prezentacja świata mikroorganizmów – obserwacja posiewów i hodowli
- Odkrywanie mikrokosmosu dzięki profesjonalnym preparatom mikroskopowym

Od neuronów do chlorofilu, czyli na tropie biologii

- Obserwacja tkanek pod mikroskopem
- Poznawanie wpływu mikroplastiku na organizm człowieka
- Odkrywanie „komunikacji” roślin i ich strategii obronnych (pokazy, gra i quiz)
- Nauka rozpoznawania tropów ssaków i czytania śladów przyrody

Zadbaj o swoje zdrowie z IFMSA-Poland

- Pomiar ciśnienia tętniczego i poziomu glukozy
- Nauka samobadania piersi
- Materiały edukacyjne i promocyjne Stowarzyszenia
- Konkursy z nagrodami

KN KOMBO strefa małego inżyniera

- Budowanie mostów, wież i własnych konstrukcji
- Sprawdzanie wytrzymałości i stabilności budowli

Kod życia w Twoich rękach – bransoletki DNA

- Genetyczny test smaku za pomocą papierków PTC; model komórkowy i quiz

KN Hevelius

- Pokaz pomiarów terenowych, tworzenia map oraz nowoczesnych technologii geodezyjnych

Skóra i włosy w obiektywie dermoskopu – podejź, zobacz, zbadaj

- Możliwość obejrzenia włosa i skóry pod dermatoskopem

5. Piknik Nauki Fahrenheitta

24 maja — 2026

MIASTECZKO NAUKOWE

Rafy i skamieniałości

- Warsztaty plastyczne: tworzenie fragmentu rafy koralowej z papieru i odbitek skamieniałości
- Nauka o procesie fosylizacji oraz znaczeniu raf koralowych i ich ochrony

Bez żywienia nie ma leczenia

- Pomiar składu masy ciała
- Porady dietetyczne i zagadnienia żywienia klinicznego
- Informacje o żywności specjalnego przeznaczenia medycznego

Logopedia

- Gry i zabawy logopedyczne, możliwość konsultacji

Smak zdrowia – odkrywamy tajemnice żywności i jej składników

- Rozpoznawanie przypraw i aromatów spożywczych po zapachu
- Gra edukacyjna „ile cukru jest w żywności?” oraz poznanie substancji słodzących (ksylitol, stevia i inne)
- Mikroplastik – pasażer na gapę w żywności. Czy jest niebezpieczny? Czy można go zobaczyć gołym okiem?

Prawnicy

- Przymierzanie tog i robienie zdjęć w fotobudce prawniczej (WPiA)
- Quiz – losowanie pytań z prawa i zdobywanie nagród za poprawne odpowiedzi
- Odgrywanie mini rozpraw sądowych („szybki wyrok”) jako strony i sędzia
- Przygotowanie i prezentacja własnych mów końcowych, z wyborem najlepszej przez publiczność

Przygoda z komórkami – podróż do wnętrza ciała

- Obserwacja wybarwionych preparatów z hodowli komórek (w tym nowotworowych i innych typów) pod mikroskopem oraz poznanie podstaw pracy z materiałem biologicznym
- Materiały kreatywne, w tym kolorowanki tematyczne dla uczestników w różnym wieku
- Album ze zdjęciami prezentującymi hodowle komórkowe

5. Piknik Nauki Fahrenheit

24 maja — 2026

MIASTECZKO NAUKOWE



Dobry klimat – sprawdź, czego jeszcze nie wiesz o zrównoważonym rozwoju

- Quiz wiedzy o klimacie, ekologii, zrównoważonym rozwoju i prawach człowieka z nagrodami
- Tworzenie personalizowanych kolorowanek dla dzieci (zwierzęta, przyroda, ekologia i inne motywy)

Od pobrania do wyniku

- Poznanie pracy diagnosty laboratoryjnego i drogi krwi po pobraniu
- Kącik dla dzieci: puzzle serologiczne, kolorowanki i „pobieranie krwi” od pluszowego misia
- Ćwiczenia praktyczne: pipetowanie i wyścig liczenia komórek krwi
- Ciekawostki o badaniach laboratoryjnych (mocz, kolory korków probówek, praca w laboratorium)

Bałtyk bez filtra

- Proste eksperymenty pokazujące zanieczyszczenie środowiska morskiego i zjawisko biomagnifikacji
- Krzyżówki i kolorowanki tematyczne

Kolorowa apteka natury

- Barwienie antocyjanów – w zależności od pH, rozpoznawanie krajanek ziołowych

Rozmowy akwakulturalne

- Techniki sztucznego rozrodu ryb w warunkach kontrolowanych
- Zastosowanie narzędzi molekularnych w akwakulturze
- Prezentacja ryb hodowanych w akwakulturach

Anestezjologia i ortopedia bez tajemnic

- Ćwiczenia na fantomach: intubacja dotchawicza i zakładanie wkłuc dożylnych
- Poznanie technik zabezpieczania dróg oddechowych i dostępu dożylnego
- Omówienie przebiegu znieczulenia ogólnego i opieki nad pacjentem podczas operacji
- Podstawy intensywnej terapii i leczenia pacjentów w stanie ciężkim
- Nauka zakładania gipsów i opatrywania urazów

5. Piknik Nauki Fahrenheit

24 maja — 2026

MIASTECZKO NAUKOWE

Podróż dookoła świata

- Gry i zabawy edukacyjne o państwach i stolicach (memory, dobble, quizy, zagadki, prawda/fałsz, twister)
- „Paszport podróżnika” – zbieranie pieczętek/naklejek za wykonanie zadań

Dlaczego warto jeździć na rowerze w kasku – ABC pierwszej pomocy w urazach twarzowej części czaszki

- Interaktywny pokaz szycia chirurgicznego, zakładania opatrunków procowych oraz fund gipsowych
- Quiz wiedzy o postępowaniu w urazach twarzowej części czaszki

„Czytanie na śniadanie” – warsztaty tworzenia podkładek śniadaniowych

- Ilustrowanie i laminowanie „wierszowanych” podkładek wielokrotnego użytku
- tworzenie podkładek śniadaniowych z recyklingu i fragmentów tekstów (np. wierszy)

Nowoczesna stomatologia dla całej rodziny

- Poznanie technik wykonywania wypełnień bezpośrednich i stosowanych materiałów
- Samodzielne wykonywanie wycisków łuków zębowych metodą dwuwarstwową
- Instruktaż higieny jamy ustnej i profilaktyki próchnicy oraz chorób przyzębia
- Prezentacja modeli uzębienia z wadami wrodzonymi i nabytymi

Nadmorskie uczelnie Europy – SEA-EU

- Gry i zabawy edukacyjne dla dzieci o Unii Europejskiej i współpracy europejskiej
- Poznawanie różnych kultur europejskich poprzez aktywności i zabawy

Jak prawidłowo utylizować leki

- Edukacja o prawidłowej utylizacji przeterminowanych i niepotrzebnych leków (możliwość bezpiecznego oddania leków)
- Materiały edukacyjne i aktywności dla dzieci (naklejki, poczęstunek tematyczny)

Zdrowie środowiskowe bez tajemnic

- Pokazy wpływu smogu i hałasu na zdrowie człowieka
- Samodzielne badanie zawartości witaminy C w produktach spożywczych
- Pokaz poprawnego mycia rąk z wykorzystaniem lampy UV
- Prezentacja bakterii i grzybów na podłożach hodowlanych

5. Piknik Nauki Fahrenheit

24 maja — 2026

MIASTECZKO NAUKOWE

Zielona ekonomia

- Quizy i zabawy ekonomiczne na temat zrównoważonego rozwoju i morza

Teatr elektrycznych zjawisk: od iskry do pól magnetycznych

- Demonstracja wpływu ładunków elektrycznych na ruch dzwonków i piłeczek
- Pokaz działania generatora Van de Graaffa i spektakularnych wyładowań
- Obserwacja pola magnetycznego wytwarzanego przez prąd w przewodach

Burza mózgów, czyli co nam w głowie siedzi; Sprawdź co kryje Twój umysł

- Poznanie różnic między psychologiem, psychiatrą i psychoterapeutą oraz możliwości uzyskania bezpłatnej pomocy psychologicznej
- Quizy i zagadki psychologiczne – w tym roku szczególnie przyjrzymy się emocjom

Chemia pod napięciem; Odkrywamy tajemnice nauki

- Pokazy reakcji chemicznych i zjawisk związanych z napięciem (m.in. żarłoczny i inteligentny roztwór, bateria bagdadzka, elektroliza wody)
- Praktyczne poznanie działania nauki poprzez eksperymenty

DeepDive – AI w Akcji

- Wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy danych i ochrony środowiska
- Prezentacja działania modelu YOLO do rozpoznawania obiektów w czasie rzeczywistym
- Eksperymenty z czujnikami Arduino i zbieraniem danych do systemów inteligentnych

Pogromcy Mitów; Niewidzialne cząsteczki, realne znaczenie – poznaj metabolomikę

- Obalanie mitów zdrowotnych i konfrontacja ich z wiedzą naukową (farmacja, diagnostyka, medycyna) oraz nauka weryfikowania informacji
- Przybliżenie ścieżki kariery farmaceuty i kompetencji potrzebnych w pracy poza apteką
- Wprowadzenie do badań metabolicznych i metabolomiki oraz roli farmaceuty w analizie próbek i interpretacji wyników

5. Piknik Nauki Fahrenheitta

24 maja — 2026

MIASTECZKO NAUKOWE



Magiczna kraina puzzli

- Uczestnicy stworzą własne, niepowtarzalne puzzle inspirowane zabytkowymi zbiorami znajdującymi się w Bibliotece PG

Klockownia

- Możliwość budowania konstrukcji z klocków przez uczestników stoiska
- Rozwijanie logicznego myślenia poprzez zabawę
- Praktyczne odkrywanie geometrii przy tworzeniu mostów i wież

Zmalujmy coś razem

- Zabawa w kamyczki – uczestnicy ozdobią kamyczki idealne na wakacyjną pamiątkę

Urologia pod kontrolą od najmłodszego do najstarszego

- Jak dbać o zdrowie mężczyzn – nauka badania na modelach

Materiały w medycynie

- Prezentacja różnych implantów i ich zastosowań
- Możliwość samodzielnego wykonania mikrokapsułek i sztucznej skóry
- Poznawanie budowy układu człowieka przez najmłodszych
- Omówienie działania i właściwości implantów medycznych

Misja – Pierwsza Pomoc; Naucz się ratować

- Nauka pierwszej pomocy – tamowanie krwotoków, zakładanie wkłuc obwodowych i reagowanie na zakrztuszenia
- Praktyczne ćwiczenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej z użyciem AED oraz opanowanie podstawowych technik ratunkowych

Vape czy fake – sprawdź, jak różne działają używki na Twój organizm testując swój czas reakcji

- Edukacja o szkodliwości alternatywnych wyrobów nikotynowych (e-papierosy, saszetki nikotynowe, tytoń podgrzewany) oraz alkoholu
- Wpływ używek na czas reakcji i funkcjonowanie organizmu
- Interaktywne quizy (telefon-ekran, testy „Fakty i Mity”, Koło Fortuny)

5. Piknik Nauki Fahrenheitta

24 maja — 2026

MIASTECZKO NAUKOWE



Jak powstają leki

- Prezentacja sporządzania i analizy różnych postaci leków (maści, kremy, żele, tabletki, kapsułki, mikrokapsułki)
- Aktywny udział uczestników w przygotowywaniu wybranych form leków

Neonatolog w akcji – na ratunek maluchowi

- Życie noworodka w pierwszych dniach po urodzeniu oraz rola neonatologa w opiece nad najmłodszymi pacjentami
- Nauka udzielania pierwszej pomocy na profesjonalnych fantomach

Chemia w akcji

- Samodzielne tworzenie ekokosmetyków
- Laboratorium jakości wody i badanie jej parametrów
- Tworzenie ozdób z żywicy epoksydowej (DIY)
- Poznanie odnawialnych źródeł energii, prezentacja modeli energii alternatywnej (m.in. samochodzik wodorowy i na wodę morską)

PG racing team

- Prezentacja studenckiego zespołu PGRacing Team i jego pasji do motoryzacji, pokaz bolidu wyścigowego

Warsztaty bioróżnorodności

- Strefa naukowa: pokazy dotyczące bioróżnorodności i jej ochrony
- Strefa społeczna i kreatywna: konkursy, gry, zabawy edukacyjne oraz warsztaty angażujące uczestników w poznawanie bioróżnorodności

Cukrzyca – z czym to się je?

- Przybliżenie najważniejszych informacji o cukrzycy, ze szczególnym uwzględnieniem objawów alarmowych – gry edukacyjne dla dzieci i dorosłych
- Możliwość wykonania pomiaru poziomu glukozy oraz profilu lipidowego

5. Piknik Nauki Fahrenheitta

24 maja — 2026

MIASTECZKO NAUKOWE

Studenckie Koło Automatyków i Robotyków „SKAR”

- Prezentacja projektów z zakresu elektroniki, robotyki, mechaniki i programowania

67 faktów i mitów o wątrobie

- Prezentacja ciekawostek oraz faktów i mitów dotyczących wątroby
- Quiz wiedzy z nagrodami

Koło Naukowe „BioPhoton”

- Gry logiczne, iluzje optyczne oraz zagadki wykonane przez studentów z wykorzystaniem druku 3D
- Prezentacja projektu DRON dla uczniów liceów i techników
- Pokaz działania elektronicznych ogniw fotowoltaicznych

Misja Zdrowie – Poznaj, Zrozum, Dbaj

- Cukier w napojach, eksperyment „mydło kontra zarazki”
- Zakład Radiologii (analiza zdjęć RTG i odgadywanie przedstawionych przypadków)

Koło Naukowe Cyberbezpieczeństwa i Sieci Komputerowych „PING”

- Prezentacja bezpieczeństwa w sieci
- Pokaz ciekawych urządzeń i narzędzi oraz podstawowych zagrożeń i sposobów ochrony

Od brzuszka do maluszka – położne w akcji

- Wykonywanie pomiaru ciśnienia tętniczego, glikemii, pomiar miednicy
- Nauka technik samobadania piersi i znaczenie profilaktyki raka piersi
- Prezentacja sposobu wykonywania cytologii szyjki macicy oraz jej celu
- Pokaz pielęgnacji noworodka oraz chwytów Leopolda

Skarby ziemi

- Warsztaty i quizy z rozpoznawania minerałów
- Wystawa skał, minerałów i skamieniałości