centrum nauki Experyment

# program ScienceCom 2026

## dzień 1. | 26 listopada 2026

### 09:00-14:00 | wystawy CNE | Festiwal Nauki

Podczas Festiwalu będziecie mogli odwiedzić stanowiska przygotowane przez koła naukowe, reprezentujące niemal wszystkie dziedziny nauki – od prawa, psychologii i medycyny, przez inżynierię, chemię i biotechnologię, aż po archeologię, geodezję i transport morski. Między innymi poznacie projekty robotyczne i pojazdy tworzone przez studentów, wykonacie eksperymenty chemiczne, dowiecie się, co żyje w Bałtyku, porozmawiacie o gdyńskim modernizmie, a nawet zapoznacie się z technikami dentystycznymi i sprawdzicie, jak aktywność fizyczna wpływa na nasze zdrowie.

**prowadzenie** koła naukowe

Naukowe Koło Chemików Studentów PG | Studenckie Koło Naukowe Archeologii Śródziemnomorskiej UG | Koło Naukowe Seksuologii Klinicznej SWPS | Koło Naukowe Psychologii Biznesu SWPS | Darwin's Finches Club SWPS | Koło Naukowe BAIAS SWPS | Koło Naukowe Ochrony Środowiska UG | Studenckie Koło Automatyków i Robotyków SKAR PG | Koło Naukowe Prawa Międzynarodowego Publicznego i Praw Człowieka „Równik" WSAiB | Materiały w Medycynie PG | MKŁ Szkuner SP2ZIE UMG | Astrofizyczne Koło Naukowe PG | Koło Naukowe Prawa Administracyjnego WSAiB | Koło Naukowe Psychologii Klinicznej SWPS | Koło Naukowe Innowacyjnych Systemów Transportowo-Logistycznych UMG | Koło Naukowe Mechanik, Projekt PGRacing Team PG | MNKN Neptunium PG | Studenckie Koło Naukowe Oceanografii UG | Koło Naukowe Studentów Politechniki Gdańskiej Mikrobiologia w Inżynierii Środowiska „MIŚ" PG | Koło Naukowe Oceanografii Operacyjnej UG | Koło Naukowe Studentów Archeologii UG | KN SimLE PG | Koło Naukowe Inżynierii Dźwięku i Obrazu PG | SKN przy Samodzielnej Pracowni Technik Dentystycznych i Zaburzeń Czynnościowych Narządu Żucia GUMed | Koło Naukowe Studentów Fizyki PG | KNTP TECH-POL PG | KN Biznesu Chemicznego UG | Seanovation UMG | Studenckie Koło Naukowe Fizjologii AWFiS | Koło Nauki o Materiałach (KNoM) PG | SKN Homunculus UG | Naukowe Koło Chemików UG | Koło Naukowe Neuroatypowości SWPS | DeepDive UG | Edukator Architektoniczny PG | Koło Naukowe Human Machine Interface UMG | Koło Naukowe Logopedii i Komunikacji „Sensory" WSAiB | studentka Pati Gula ASP | Nursing Students Science Club GUMed | SKN Urologii GUMed

**partnerzy Festiwalu** Polskie Elektrownie Jądrowe, Agencja Rozwoju Gdyni, Strefa Startup PPNT Gdynia, Bio Laboratorium PPNT Gdynia, Informacja Patentowa PPNT Gdynia

**10:00-14:00 | scena CNE | pokazy naukowe**

**10:00 | Paweł Piszczałka, Co w nauce piszczy? |** Ciepło o zimnie...

SCIENCE COM

Czy można stworzyć mgłę w kilka sekund? Jak zobaczyć ciepło? Jak sprawdzić, które materiały najlepiej chronią przed jego utratą?

Prowadzący podczas pokazu zaprezentują zjawiska związane z temperaturą, przepływem ciepła i przemianami stanów skupienia. Z pomocą kamery termowizyjnej spojrzą na otaczający nas świat w zupełnie nowy sposób. Zbadają również niewidzialne dla ludzkiego oka promieniowanie podczerwone.

Nie chodzi jednak wyłącznie o efektowne eksperymenty! Prowadzący będą stawiać pytania, formułować hipotezy, przewidywać wyniki doświadczeń, prowadzić obserwacje i wyciągać wnioski. Postarają się udowodnić, że nauka to nie zbiór gotowych odpowiedzi, lecz fascynujący proces odkrywania, w którym nawet błędna hipoteza może prowadzić do niezwykłych odkryć.

**11:00 | Studenckie Koło Automatyków i Robotyków SKAR PG |** pokaz naukowy

**11:30 | Paweł Piszczałka, Co w nauce piszczy? |** Po co to komu?

Czy warto rozmawiać o nauce? To nie pytanie retoryczne. Popularyzacja nauki to nie tylko ciekawostki naukowe z rolek. To jeden z ważniejszych aspektów komunikacji międzyludzkiej. I jak każdy z nich - przynosi najwięcej pożytku, gdy jest regularnie praktykowany. Otwarte mini-warsztaty o prostych sensownych sposobach na mówienie o nauce... z sensem

**13:30 | Paweł Piszczałka, Co w nauce piszczy? |** Ciepło o zimnie...

## 09:00-14:00 | Konferencja Młodych Naukowców

Podczas konferencji swoje wystąpienia przedstawią studenci, studentki, doktoranci, doktorantki, pracownicy naukowi oraz uczniowie i uczennice ostatnich klas szkół ponadpodstawowych.

**09:00-09:15 | scena CNE | otwarcie Konferencji**

**09:15-10:00 | sala B | keynote speech**

**dr Joanna Bagniewska, Uniwersytet Oksfordzki |** Zadziwiające zwierzęce zadki

Zoolożka Joanna Bagniewska zabierze Was w fascynującą podróż po świecie zwierzęcych zadków – od gatunków, które oddychają przez odbyt, przez te, które używają swoich czterech liter jako broni, aż po zwierzęta porozumiewające się za pomocą prukania. Będzie pouczająco i zabawnie, mimo że tego wykładu nie poleca się łączyć z posiłkiem!

**10:45-11:45 | sala B | panel 1. TECHNOLOGIE**

**Amelia Michalewska, Politechnika Gdańska |** Przekraczając granice: Dorobek misji rakiety R7 Orzeł i perspektywy rozwoju programu SimBa
**Helena Schwarz, Politechnika Gdańska |** Kształtowanie interfejsu implant-kość za pomocą powłok na stopie Ti-13Zr-13Nb wzbogaconych bioszkłem zawierającym magnez
**Marcin Żukowski, Monika Sobieska, Politechnika Gdańska |** Badania eksperymentalne interakcji fal morskich z perforowanymi falochronami ćwierćkolistymi i półkolistymi

**moderator dr Paweł Gładysz, Gdański Uniwersytet Medyczny**

**12:00-13:20 | scena CNE | sesja posterowa**

**12:00-12:20 | blok 1. AI i człowiek**

**Julia Sowińska, Politechnika Gdańska |** Sztuczna inteligencja a deklarowane zmiany planów zawodowych młodych ludzi: rola atrakcyjności zawodu i gotowości zawodowej

**Grzegorz Sutkowski, Uniwersytet SWPS w Sopocie |** A Kind Lie Pays Off—but Only for Humans: Moral Judgments of Prosocial Lies Across Human and AI Agents

**Alicja Piątak, Agnieszka Kraik, Wyższa Szkoła Administracji i Biznesu w Gdyni |** Zaniechanie reakcji na cyberprzemoc wobec młodzieży jako naruszenie obowiązków ochrony zdrowia psychicznego

**Aleksandra Szypryt, Pola Wawrzyniak, Uniwersytet Gdański |** Seniorzy w Cyfrowym Świecie - Studium Przypadku Międzypokoleniowych Warsztatów z Zakresu Umiejętności Cyfrowych

**12:25-12:40 | blok 2. Roboty, VR i kosmos**

**Daria Skrzypkowska, Uniwersytet Morski w Gdyni |** Sterowanie robotem TurtleBot3 w środowisku VR

**Jakub Nurkiewicz, Anna Kozieł, Jacek Sut, Filip Zdrojewski, Politechnika Gdańska |** Metody ilościowe w wykrywaniu tranzytów planet pozasłonecznych

**Paweł Skrzypkowski, Uniwersytet Morski w Gdyni |** Badania promieniowania kosmicznego w stratosferze

**12:45-13:00 | blok 3. Zdrowie i medycyna**

**Kateryna Maksymykhina, III Liceum Ogólnokształcące im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni |** BioRegen Healing System: Innowacyjny proszek do terapii ran przewlekłych

**Olimpia Marszall, Politechnika Gdańska |** Nanoceluloza bakteryjna i antocyjany w koncepcji inteligentnych opatrunków

**Filip Kiewlak, Gabriel Mączyński, Politechnika Gdańska |** Ocena skuteczności termografii medycznej jako metody badania zakrzepicy żył głębokich

**13:05-13:20 | blok 4. Środowisko i monitoring**

**Emilia Modrzyńska, Uniwersytet Gdański |** Analiza zawartości Po-210 w mleku modyfikowanym dla dzieci

**Nikodem Trepczyk, Uniwersytet Morski w Gdyni |** Energooszczędna stacja pogodowa IoT ze zintegrowanym węzłem telemetrycznym i zasilaniem buforowym

**moderator dr Paweł Gładysz, Gdański Uniwersytet Medyczny**

**9:00-11:30 | sesja posterowa** (prezentacje odbędą się przed warsztatami dla szkół)

**09:00 | sala A | Mikołaj Zawadzki, Juliusz Szczepiński, Politechnika Gdańska |** Porównanie modeli predykcyjnych cen giełdowych

**09:00 | sala C | Aleksandra Borzyszkowska, Marta Grabowska, Uniwersytet SWPS w Sopocie |** Czy zdrowia można się nauczyć? Alfabetyzacja zdrowotna młodzieży

**09:00 | sala D | Zofia Popow, Uniwersytet Gdański |** Modelowanie przestrzeni zamkniętych w akwenach

**09:00 | sala E | Agnieszka Dubicka, Agata Wojtulska, Politechnika Gdańska |** Szkoła letnia jako przestrzeń rozwoju kompetencji przyszłych architektów

**11:00 | sala A | Gabriela Lickiewicz, Gdański Uniwersytet Medyczny |** Ciężki problem małych ludzi: Źródła otyłości dziecięcej i skuteczne strategie prewencji

**11:00 | sala C | Dominika Sabiszewska, Uniwersytet Gdański |** The Zero-Sum Strategy: Jak polski kapitał może zmienić zasady gry w transformacji energetycznej?

**11:00 | sala D | Miłosz Wesołowski, Politechnika Gdańska |** Otrzymywanie i charakterystyka reaktywnych biokomponentów do wytwarzania kompozytów poliuretanowo – drzewnych

**11:00 | sala E | Przemysław Klank, Uniwersytet Morski w Gdyni |** Algorytm dynamicznego planowania trajektorii i adaptacyjnego omijania przeszkód z wykorzystaniem danych z sensora LIDAR w środowisku ROS 2

# dzień 2. | 27 listopada 2026

## 09:00-14:00 | wystawy CNE | Festiwal Nauki

Podczas Festiwalu będziecie mogli odwiedzić stanowiska przygotowane przez koła naukowe, reprezentujące niemal wszystkie dziedziny nauki – od prawa, psychologii i medycyny, przez inżynierię, chemię i biotechnologię, aż po archeologię, geodezję i transport morski. Między innymi poznacie projekty robotyczne i pojazdy tworzone przez studentów, wykonacie eksperymenty chemiczne, dowiecie się, co żyje w Bałtyku, porozmawiacie o gdyńskim modernizmie, a nawet zapoznacie się z technikami dentystycznymi i sprawdzicie, jak aktywność fizyczna wpływa na nasze zdrowie.

**prowadzenie** koła naukowe

Naukowe Koło Chemików Studentów PG | Studenckie Koło Naukowe Archeologii Śródziemnomorskiej UG | Koło Naukowe Seksuologii Klinicznej SWPS | Koło Naukowe Psychologii Biznesu SWPS | Darwin's Finches Club SWPS | Koło Naukowe BAIAS SWPS | Koło Naukowe Ochrony Środowiska UG | Studenckie Koło Automatyków i Robotyków SKAR PG | Koło Naukowe Prawa Międzynarodowego Publicznego i Praw Człowieka „Równik" WSAiB | Materiały w Medycynie PG | MKŁ Szkuner SP2ZIE UMG | Astrofizyczne Koło Naukowe PG | Koło Naukowe Prawa Administracyjnego WSAiB | Koło Naukowe Psychologii Klinicznej SWPS | Koło Naukowe Innowacyjnych Systemów Transportowo-Logistycznych UMG | Koło Naukowe Mechanik, Projekt PGRacing Team PG | MNKN Neptunium PG | Studenckie Koło Naukowe Oceanografii UG | Koło Naukowe Studentów Politechniki Gdańskiej Mikrobiologia w Inżynierii Środowiska „MIŚ" PG | Koło Naukowe Oceanografii Operacyjnej UG | Koło Naukowe Studentów Archeologii UG | KN SimLE PG | Koło Naukowe Inżynierii Dźwięku i Obrazu PG | SKN przy Samodzielnej Pracowni Technik Dentystycznych i Zaburzeń Czynnościowych Narządu Żucia GUMed | Koło Naukowe Studentów Fizyki PG | KNTP TECH-POL PG | KN Biznesu Chemicznego UG | Seanovation UMG | Studenckie Koło Naukowe Fizjologii AWFiS | Koło Nauki o Materiałach (KNoM) PG | SKN Homunculus UG | Naukowe Koło Chemików UG | Koło Naukowe Neuroatypowości SWPS | DeepDive UG | Edukator Architektoniczny PG | Koło Naukowe Human Machine Interface UMG | Koło Naukowe Logopedii i Komunikacji „Sensory" WSAiB | studentka Pati Gula ASP | Nursing Students Science Club GUMed | SKN Urologii GUMed

**partnerzy Festiwalu** Polskie Elektrownie Jądrowe, Pulsar, Agencja Rozwoju Gdyni, Bio Laboratorium PPNT Gdynia

**10:00-14:00 | scena CNE | pokazy naukowe**

**10:00 | Paweł Piszczałka, Co w nauce piszczy? |** Ciepło o zimnie...

**10:30 | dr Paulina Pakszys, Instytut Oceanologii PAN |** Czym jest nauka obywatelska? (w ramach SPiNDay)

**11:00 | Koło Naukowe Prawa Administracyjnego WSAiB |** pokaz naukowy

**13:00 | dr Paulina Pakszys, Instytut Oceanologii PAN |** Czym jest nauka obywatelska? (w ramach SPiNDay)

**13:30 | Paweł Piszczałka, Co w nauce piszczy? |** Ciepło o zimnie...

## 09:00-14:00 | Konferencja Młodych Naukowców

Podczas konferencji swoje wystąpienia przedstawią studenci, studentki, doktoranci, doktorantki, pracownicy naukowi oraz uczniowie i uczennice ostatnich klas szkół ponadpodstawowych.

**09:00-10:30 | sala B | panel 2. ŚRODOWISKO**

**Marek Harenda |** LiDAR jako narzędzie monitoringu geomorfologicznego strefy brzegowej w dobie zmian klimatu

**Bartosz Łącki, V Liceum Ogólnokształcące w Gdańsku |** Baltic Alert – niskokosztowy system autonomicznego monitoringu jakości wód morskich i śródlądowych

**Alicja Renda, Zuzanna Drwięga, Radosław Kijano, Agnieszka Konopacka, Gdański Uniwersytet Medyczny |** Ocena potencjału środowiskowych szczepów bakteryjnych do biodegradacji diklofenaku w środowisku wodnym oraz ich izolacja i identyfikacja

**dr Klaudia Suliborska wraz ze studentami - Kingą Gryglicką, Bartkiem Fojutem, Bio Laboratorium PPNT Gdynia oraz InnovaBio Pomorze |** Kombucha Skin

**moderator dr Monika Koperska, Centrum Nauki Experyment**

**10:45-11:45 | sala B | panel 3. SPOŁECZEŃSTWO**

**Grzegorz Sutkowski, Uniwersytet SWPS w Sopocie |** A Kind Lie Pays Off—but Only for Humans: Moral Judgments of Prosocial Lies Across Human and AI Agents

**Katarzyna Miazek, Uniwersytet SWPS w Sopocie |** Wpływ interesu własnego na oceny moralne oraz postrzeganie umysłu

**Marcelina Rudzińska, Weronika Przychodzeń, Jagoda Gawryś, Politechnika Gdańska, Uniwersytet SWPS w Sopocie |** Jak projektować przestrzenie dla dzieci z ADHD?

**moderator dr hab. Aleksandra Szymków-Sudziarska, prof. Uniwersytetu SWPS, Uniwersytet SWPS w Sopocie**

**10:00-14:00 | wystawy CNE |** naukowy speed dating z pulsarem

**09:00-11:30 | sesja posterowa** (prezentacje odbędą się przed warsztatami dla szkół)

**09:00 | sala A | Julia Monkiewicz, Zuzanna Lis, Uniwersytet Morski w Gdyni |** Ocena potencjału wykorzystania technologii wspomagania napędu wiatrowego na statkach handlowych zawijających do Portu Gdynia

**09:00 | sala A | Karol Szuba, Uniwersytet Morski w Gdyni |** Rozproszony system IoT sterowania kolejką stanowisk rozliczeniowych wykorzystujący mikrokontrolery ESP8266

**11:00 | sala C | Kamil Łania, Uniwersytet Morski w Gdyni |** Cyberbezpieczeństwo w rozwiązaniach przemysłowych

**11:00 | sala C | Łukasz Lange, Uniwersytet Morski w Gdyni |** Zintegrowany system sterowania i zdalnego monitoringu inteligentnego węzła sortowania przesyłek

**11:00 | sala D | Weronika Turek, Paweł Bełzowski, Agnieszka Konopacka, Gdański Uniwersytet Medyczny |** Bioremediacja NPLZ i farmaceutyków w środowisku: Strategia izolacji i selekcji efektywnych konsorcjów bakteryjnych

**11:00 | sala D | Kamil Borowski, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku |** Profil somatyczny i siła mięśniowa studentów przygotowywanych do służby w formacjach specjalnych i mundurowych

## 26.11 i 27.11 | 09:00-12:30 | sala A, C, D, E | szkolenia dla uczniów

**09:00 i 11:00 | sala A | Kamil Porembiński |** Nie dajcie się zhakować

Jedno fałszywe kliknięcie wystarczy, by stracić dostęp do konta, prywatnych zdjęć czy oszczędności. Dzisiejsi hakerzy nie łamią skomplikowanych haseł – po prostu nakłaniają Was, żebyście sami je podali. Podczas prelekcji pominiemy techniczny bełkot i pokażemy, jak naprawdę wyglądają współczesne oszustwa.

Uczniowie zakończą warsztaty z zestawem prostych nawyków, które skutecznie zablokują drogę cyberprzestępcom. Sprawdźcie, jak łatwo przejąć kontrolę nad swoim bezpieczeństwem w sieci!

**09:00 i 11:00 | sala C | dr hab. Aleksandra Rutkowska, Gdański Uniwersytet Medyczny |** Hormony pod wpływem

Co ma wspólnego plastikowa butelka z układem hormonalnym Waszych uczniów? Zapraszamy młodzież na interaktywne śledztwo w sprawie substancji zaburzających gospodarkę hormonalną (EDC), które codziennie znajdują się w ich otoczeniu.

Podczas warsztatów uczniowie w małych zespołach wezmą pod lupę produkty, opakowania oraz przedmioty codziennego użytku. Poprzez krótkie zadania problemowe zweryfikują mity dotyczące bisfenolu A (BPA) czy mikroplastiku, a także skupią się na budowaniu konkretnych, bezpiecznych nawyków. Tak, aby

móc później samodzielnie dokonywać świadomych, dobrych dla zdrowia wyborów. Warsztaty dostarczą dawki praktycznej wiedzy i będą świetnym wsparciem dla edukacji zdrowotnej.

**09:00 i 11:00 | sala E | Agata Ciesielska, Strefa Startup Gdynia |** Przyszłość na opak

Matura, pięć lat studiów, jeden zawód na całe życie? Ten scenariusz nieprecyzyjnie opisuje świat, w który wejdą Wasi uczniowie. Zamiast straszyć ich niepewnością, pokażemy, jak czytać i kształtować przyszłość. Warsztaty zostaną oparte na metodologii *futures literacy*. Poprowadzą od analizy zmian do działania i zbudują w młodzieży przekonanie, że jutro nie jest czymś, co ich po prostu spotka – mogą je sami współtworzyć.

Uczestnice w zespołach zbudują alternatywne obrazy przyszłości i nadadzą im formę kolażu. Na koniec każdy uczestnik wybierze z nich to, co dla niego najważniejsze i zamieni to w jeden konkretny krok, który sprawdzi w praktyce. Można do niego wrócić podczas godziny wychowawczej, edukacji obywatelskiej albo na zajęciach z doradztwa zawodowego.

**09:00 i 11:00 | sala D | Aneta Koprowska i Marta Przybyłowska, Bio Laboratorium PPNT Gdynia |** Bakterie w akcji

Czy wiecie, że miliardy mikroskopijnych bakterii każdego dnia pomagają produkować jogurty, kefiry, kiszonki, a nawet wpływają na nasze zdrowie? Podczas warsztatów odkryjemy fascynujący świat bakterii i poznamy proces fermentacji mlekowej, który ludzie wykorzystują od tysięcy lat.

W trakcie zajęć uczniowie wejdą w rolę mikrobiologów i samodzielnie wykonają doświadczenia laboratoryjne, z wykorzystaniem profesjonalnego sprzętu. Dowiedzą się również, jak bakterie przekształcają cukry w kwas mlekowy, dlaczego dzięki nim żywność może być dłużej przechowywana oraz jakie znaczenie mają dla przemysłu spożywczego i naszego organizmu.

**09:00 i 11:00 | sala D | Aneta Koprowska i Marta Przybyłowska, Bio Laboratorium PPNT Gdynia |** Bakterie kontra zanieczyszczenia

Każdego dnia miliardy mikroorganizmów pracują dla nas, oczyszczając wodę z zanieczyszczeń. Bez ich pomocy nowoczesne oczyszczalnie ścieków nie mogłyby skutecznie chronić rzek, jezior i mórz. Choć są niewidoczne gołym okiem, bakterie stanowią armię ekologicznych bohaterów, która nieustannie walczy o czystość środowiska.

Podczas warsztatów uczniowie m.in. przeprowadzą obserwacje mikroskopowe i odkryją świat mikroorganizmów wykorzystywanych w oczyszczaniu ścieków. Dowiedzą się, jak działa oczyszczalnia ścieków, czym jest osad czynny oraz jak wygląda proces od momentu powstania zanieczyszczeń aż po odzyskanie czystej

wody. Warsztaty łączą praktykę laboratoryjną z edukacją ekologiczną, kształtując w uczniach odpowiedzialność za środowisko i głębokie zrozumienie procesów technologicznych.