

POLITECHNIKA POZNAŃSKA | UNIwersYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU | UNIwersYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU | AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO W POZNANIU | UNIwersYTET EKONOMICZNY W POZNANIU | POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE | INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN | INSTYTUT FIZYKI MOLEKULARNEJ PAN | INSTYTUT GENETYKI CZŁOWIEKA PAN

27  
września  
2 0 2 4

# NOC NAUKOWCÓW

[www.nocnaukowcow.pl](http://www.nocnaukowcow.pl)

TYLKO JEDNA  
TAKA NOC W EUROPIE!



P R O G R A M

# POLITECHNIKA POZNAŃSKA

## CENTRUM WYKŁADOWE, UL. PIOTROWO 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>FIZYKA BALLOON SHOW</b>	b.o.	Wielkie fizyczne show! Przygotujcie się na kolejną dawkę niesamowitych eksperymentów z balonami, które wciągną Was na maksa! Sprawdzimy, czy balony mogą lewitować. Eksplozje kolorów i niezwykle reakcje gwarantowane! Pokażemy, co może się dziać we wnętrzu balonu. Specjalnie dla Was nasz sekretny przepis na niezwykły „balonowy szaszłyk”. Balony w ruch!	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	Aula Magna	16.00–17.15 17.45–18.45 19.15–20.15	600 os. /cykl	TAK
<b>NOWOŚĆ FIZYKA KIDS – KUCHENNE REWOLUCJE NAUKOWCZYNI</b>	b.o.	Fizyka w kuchni? Tak! Udowodnimy Wam, że znajomość praw fizyki ułatwia życie nawet w kuchni! Gotowanie z fizyką to zupełnie nowy wymiar zabawy! Dołączcie do nas i przekonajcie się sami, jak niesamowita może być nauka, gdy zobaczycie ją na własne oczy!	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	Sala nr 1	16.30–17.30 18.00–19.00 19.30–20.30	100 os. /cykl	TAK
<b>KONKURS KRZYKACZY</b>	b.o.	Krzyczeć każdy może trochę ciszej lub trochę głośniej. Konkurs dla fanów głośnej zabawy. Pomiar poziomu dźwięku krzyku w formie konkursu, w którym najlepsi krzykacze otrzymują nagrody.	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	Sala nr 2	17.00–18.00 18.00–19.00 19.00–20.00	100 os. /cykl	NIE
<b>NOWOŚĆ ZOBACZ DŹWIĘK – FASCYNUJĄCY ŚWIAT FAL AKUSTYCZNYCH</b>	10+	Poznaj różne rodzaje fal akustycznych i dowiedz się, jak dźwięk przemierza przestrzeń. Zobacz, jak obserwowano fale dźwiękowe kiedyś i jak robi się to dziś. Od historycznych metod po współczesne technologie. Przygotowaliśmy dla Was niezapomniany pokaz, który zademonstruje, jak dźwięk można zobaczyć i zrozumieć.	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	Sala nr 3	17.30–18.20 19.00–19.50	90 os. /cykl	TAK

<b>ODKRYJ ŚWIAT MAŁEGO INŻYNIERA</b>	b.o.	Poznaj tajemnice najbardziej popularnego gazu cieplarnianego - dwutlenku węgla - podczas widowiskowych pokazów z suchym lodem. Dowiedz się, jak przy pomocy robotów można zbudować lepszy i wygodniejszy dla ludzi świat. Sprawdź swoją wiedzę o zrównoważonym rozwoju i wygraj drobne upominki.	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	Hol pod schodami	17.00–17.30 17.45–18.15 18.30–19.00 19.15–19.45 20.00–20.30 20.45–21.15	40 os. /cykl	NIE
<b>WARSZTATY GEODEZYJNE</b>	7+	Odkryj przyszłość geodezji. Naucz się obsługiwać najnowsze narzędzia geodezyjne: tachimetr, niwelator i gps. Dowiedz się, jak precyzyjnie mierzyć i mapować teren z dokładnością godną profesjonalisty! Niesamowite drony w akcji – zobacz, jak ułatwiają pracę w terenie.	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	Plener przed Centrum Wykładowym	16.30–18.30	b.o.	NIE
<b>NA HARCERSKIM SZLAKU – GRA TERENOWA</b>	7-16	Hej młodzi poszukiwacze przygód! Przygotowaliśmy dla Was coś naprawdę wyjątkowego – ekscytującą grę terenową! Każde zadanie to świetna zabawa i nauka podstawowych, praktycznych technik harcerskich. Trasa biegu będzie przebiegała przez tereny zielone wokół Centrum Wykładowego	Centrum Wykładowe ul. Piotrowo 2	Plener przed Centrum Wykładowym	17.00–21.00	b.o.	NIE
<b>NOWOŚĆ STREFA BOHATERÓW – DOŁĄCZ DO WOJSK WIELKOPOLSKICH</b>	b.o.	Zapraszamy do punktu werbunkowego upamiętniającego heroiczne czasy Powstania Wielkopolskiego. Zobaczycie umundurowanie wielkopolskich żołnierzy oraz ich niemieckich przeciwników. Będziecie mieli niepowtarzalną okazję uczestniczenia w pokazie musztry. W samym sercu wydarzenia stanie namiot punktu werbunkowego, gdzie będziecie mieli szansę otrzymać od rekonstruktorów legitymacje żołnierskie.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Plener przed Centrum Wykładowym	17.00–19.30	b.o.	NIE
<b>STOISKO EUROPEJSKIE</b>	7+	Zapraszamy do stoiska EUROPE DIRECT na gry, quizy i konkursy związane z Unią Europejską!	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Hol na parterze	od 17.00	b.o.	NIE

## BIBLIOTEKA GŁÓWNA, UL. PIOTROWO 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>LITERACKA WYMIANA: KSIĄŻKA ZA KSIĄŻKĘ</b>	b.o.	Zapraszamy Cię do wzięcia udziału w wyjątkowym wydarzeniu literackim, gdzie książka za książkę to więcej niż tylko wymiana. To możliwość odkrycia nowych przygód literackich i dzielenia się ulubionymi historiami z innymi pasjonatami czytania. Odkryj nowe literackie skarby!	Biblioteka Politechniki Poznańskiej ul. Piotrowo 2	Hol przed wejściem do wypożyczalni (parter)	17.00–20.00	b.o.	NIE
<b>DZIKIE SPOTKANIE W TROPICALNYM KLIMACIE</b>	b.o.	Właścicielka hodowli gekonów otwiera drzwi do świata niesamowitych zwierząt. Będziecie mieli okazję podziwiać urocze gekony, tajemnicze pająki, dostojne żaby, majestatyczne węże, a nawet akwarium z kolorowymi rybami. Przygotujcie się na niezapomnianą lekcję o egzotycznych stworzeniach, ich życiu i zwyczajach. To doskonała okazja, by spojrzeć im prosto w oczy i poznać ich fascynujący świat!	Biblioteka Politechniki Poznańskiej ul. Piotrowo 2	Wypożyczalnia Sala L.0.3.7 (parter)	17.00–20.00	20 os. /cykl	NIE
<b>NOWOŚĆ KREATYWNA WARSZTATOWNIA (TWÓRCZE INSPIRACJE STREFA DLA DZIECI I MŁODZIEŻY)</b>	b.o.	Pozwól swojej energii na swobodny przepływ – stwórz piękne kartki, unikatową biżuterię z koralików, a nawet, jeśli zechcesz, zaprojektuj własną, wyjątkową okładkę książki. Zapraszamy Cię do magicznego świata twórczych inspiracji!	Biblioteka Politechniki Poznańskiej ul. Piotrowo 2	Wypożyczalnia (parter)	17.00–20.00	b.o.	NIE
<b>NOWOŚĆ ŚWIAT TOLKIENA – ESCAPE ROOM</b>	7+	Drużyno Pierścienia! Przed Wami misja ocalenia Śródziemia. Droga, którą musicie pokonać obfituje w liczne zagadki i niewiadome. Będziecie przemierzać tajemnicze krainy, gdzie spotkacie zarówno wrogów, jak i sprzymierzeńców. Wspólnym wysiłkiem musicie dotrzeć do wnętrza Góry Przeznaczenia i zniszczyć Jedyny Pierścień. Strzeżcie się jego mocy!	Biblioteka Politechniki Poznańskiej ul. Piotrowo 2	Wypożyczalnia (parter)	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	5 os. /cykl	TAK

<p><b>NOWOŚĆ</b>  <b>AKTYWNE</b>  <b>MIĘDZY REGAŁAMI</b>  <b>WYZWANIE</b>  <b>BIBLIOTECZNEJ GRY</b></p>	6-10	<p>Zapraszamy Cię do wciągającej bibliotecznej gry, która sprawi, że poczujesz dreszczyk emocji. Przejdź przez kolejne etapy, wymagające koncentracji i szybkiego myślenia. Czy podolasz wyzwaniu? To świetna okazja, aby sprawdzić swoje umiejętności i uczynić wizytę w bibliotece niezapomnianą przygodą!</p>	<p>Biblioteka          Politechniki          Poznańskiej          ul. Piotrowo 2</p>	<p>Czytelnia          (I piętro)</p>	17.00–20.00	b.o.	NIE
<p><b>NOWOŚĆ</b>  <b>OKO NA GWIAZDY</b>  <b>– WARSZTATY</b>  <b>ASTRONOMICZNE</b>  <b>„KOSMICZNA PODRÓŻ</b>  <b>PRZEZ UKŁAD</b>  <b>SŁONECZNY”</b></p>	4-12	<p>Dołącz do nas i przeżyj kosmiczną przygodę! Zapraszamy na fascynującą podróż animowanym teleskopem, która zabierze nas od samego serca naszej dziennej gwiazdy aż po lodowate rubieże Układu Słonecznego! Zajrzyjmy pod gęste wenusjańskie chmury. Staniemy na najwyższym wulkanie Układu Słonecznego. Zobaczymy gigantyczny huragan na Jowiszu. Zjedziemy po fenomenalnych pierścieniach Saturna. Uran i Neptun: Odwiedzimy królestwo lodowych olbrzymów. Sprawdzimy, co cennego skrywają asteroidy i komety. To nie wszystko! Będziecie mogli zobaczyć z bliska profesjonalny sprzęt astronomiczny oraz modele rakiet kosmicznych, wahadłowców, stacji kosmicznych, ładowników i łazików. Na koniec wspólnie zbudujemy makietę Układu Słonecznego. Jeśli pogoda dopisze, około godziny 20:00 spotkamy się na placu przed Uczelnią, aby razem oglądać niebo przez teleskop i zapolować na Saturna!</p>	<p>Biblioteka          Politechniki          Poznańskiej          ul. Piotrowo 2</p>	<p>Strefa Chillout,          czytelnia          (I piętro)</p>	<p>17.00–17.45          18.00–18.45          19.00–19.45</p>	<p>20 os.          /cykl</p>	TAK
<p><b>LABORATORIUM</b>  <b>SZALONEGO</b>  <b>CHEMIKA</b></p>	5-9	<p>Zajęcia praktyczne w laboratorium chemicznym, podczas których pod okiem szalonych naukowców można wcielić się w rolę „małego chemika”, wykonując widowiskowe i zaskakujące eksperymenty, takie jak uruchomienie lokomotywy do tajemnej wiedzy chemicznej, wytworzenie sztucznej krwi i poszukiwanie skrobi, zabawa sztucznymi śnieżkami, tworzenie magicznego ogrodu, malowanie obrazków na mleku, samodzielne wykonanie perfum oraz żywności molekularnej.</p>	<p>Biblioteka          Politechniki          Poznańskiej          ul. Piotrowo 2</p>	<p>Sala 053          (parter)</p>	<p>16.30–17.30          18.00–19.00          19.30–20.30</p>	<p>15 os.          /cykl</p>	TAK
<p><b>WIRTUALNY</b>  <b>ŚWIAT BANKOWY</b></p>	13+	<p>Czy bank i wirtualna rzeczywistość mają ze sobą coś wspólnego? Nie dowiesz się póki nie weźmiesz udziału w naszych warsztatach edukacyjnych! To niezwykła okazja do zabawy i nauki jednocześnie. Czekają na Ciebie emocjonujące wyzwania i zadania, które pomogą Ci doskonalić umiejętności finansowe. Załóż gogle VR i zanurz się w wirtualną przygodę, podczas której nauczysz się zarządzać budżetem. Gwarantujemy dobrą zabawę oraz dawkę niezapomnianych emocji. Do zobaczenia!</p>	<p>Biblioteka          Politechniki          Poznańskiej,          ul. Piotrowo 2</p>	<p>Pasaż          przed salą 53          (parter)</p>	<p>16.00–16.45          16.45–17.30          17.30–18.15          18.15–19.00          19.00–19.45          19.45–20.30          20.30–21.15</p>	<p>4 os.          /cykl</p>	tak

**BRICKS 4 KIDZ:  
BUDUJĘ I WIEM  
– ROBOTYKA  
DLA JUNIORA**

5-12

Zajęcia edukacyjne z klockami LEGO oraz sympatycznymi robocikami Dash&Dot

Biblioteka  
Politechniki  
Poznańskiej  
ul. Piotrowo 2

Sala 121  
(I piętro)

17.00–18.00  
18.00–19.00  
19.00–20.00

20 os.  
/cykl

TAK

**MODA Z ODZYSKU  
Z LASSEM I MAJĄ**

7+

Zostań kreatorem mody na własnych, proekologicznych warunkach! Przynieś swój stary t-shirt i wyjdź z unikatową torbą ozdobioną szydełkowym inicjałem Twojego imienia. Podczas warsztatów porozmawiamy o tym, co można zrobić z ubraniami, których już nie potrzebujemy. Zajrzyjmy do książek z serii Biuro Detektywistyczne Lassego i Mai i sprawdzimy, czy zawierają ekologiczne wątki. Wykonamy recyklingową torbę na skarby małe i duże, korzystając z instrukcji z Zakamarkowej książki „Zrób to krok po kroku”.

Biblioteka  
Politechniki  
Poznańskiej  
ul. Piotrowo 2

Sala 126  
(I piętro)

18.00–19.00

10 os.  
rejestracja  
przez e-mail:  
promocja@  
zakamarki.pl

TAK

**NOWOŚĆ  
KOMPUTEROWE  
SYMULACJE ŻYCIA  
I EWOLUCJI**

16+

Zapraszamy na wyjątkowe wydarzenie, które odkryje przed Wami przyszłość nauki i technologii! Przekonaj się, jak informatycy rewolucjonizują świat poprzez modelowanie żywych organizmów i symulowanie ich na komputerach. Zanurz się w fascynujący świat sztucznych sieci neuronowych, które naśladują ludzki mózg oraz zobacz, jak ewolucja może być wykorzystana jako narzędzie do projektowania trójwymiarowych konstrukcji i robotów. Nie przegap okazji, by być świadkiem tych niesamowitych osiągnięć i dowiedzieć się, jak zaawansowane techniki mogą zmienić naszą przyszłość.

Biblioteka  
Politechniki  
Poznańskiej  
ul. Piotrowo 2

Laboratorium  
Sztucznego  
Życia, 1.6.20 BT  
(I piętro)

19.00–19.45  
19.45–20.30

15 os.  
/cykl

NIE

**STUDENCKI PATROL  
RADIA AFERA  
– WYDANIE SPECJALNE**

b.o.

Radio Afera będzie nadawać na żywo z Nocy Naukowców. To wyjątkowa okazja do zobaczenia z bliska pracy dziennikarzy oraz techników radiowych. Podczas audycji odbędzie się kilka wywiadów z ludźmi nauki – naukowcami oraz studentami. Nasi dziennikarze chętnie też opowiedzą przybyłym gościom o pracy w radiu.

Biblioteka  
Politechniki  
Poznańskiej  
ul. Piotrowo 2

Parter

16.00–19.00

b.o.

NIE

## HALE LABORATORYJNE - KAMPUS PIOTROWO

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>CZY MOŻNA ZOBACZYĆ MUZYKĘ POD MIKROSKOPEM?</b>	12+	Pokaz pracy mikroskopu sił atomowych. Zobacz, jak precyzyjny sprzęt odsłania tajemnice materii, ukazując niesamowite struktury i zjawiska. To wyjątkowa okazja, aby z bliska przyjrzeć się mikroskopijnej harmonii, która rządzi światem na poziomie atomowym.	Hale laboratoryjne, wejście od ulicy Piotrowo 3	Hala 22, Sala F2	17.00-17.30 17.30-18.00 18.00-18.30 18.30-19.00 19.00-19.30 19.30-20.00	10 os. /cykl	TAK
<b>LABORATORIUM INTELIGENTNEGO BUDYNKU KNX</b>	b.o.	U nas dowiecie się wszystkiego o inteligentnych budynkach! Podczas pokazu zaprezentujemy działanie i możliwości popularnych systemów automatyki budynkowej, takich jak KNX, Fibaro, Loxone, Blebox i Deimic. Odkryj, jak łatwo programować i montować nowoczesne rozwiązania, które uczynią Twoje życie wygodniejszym i bardziej efektywnym. Nie przegap okazji, by zobaczyć przyszłość budownictwa na własne oczy!	Hale laboratoryjne, wejście od ulicy Piotrowo 3	Sala 1.3 budynek a8a	16.00-17.00 17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00	12 os. /cykl	TAK
<b>OBRÓBKA METALI NIE TYLKO DLA KOWALI</b>	8-15	Spektakularne warsztaty odlewnictwa: Jak zamienić metal w ciecz? Zapraszamy na wyjątkowe warsztaty, podczas których dowiesz się, jak zamienić metal w ciecz i stworzyć niesamowite odlewy w formach piaskowych oraz kokilowych. Dowiesz się, jakie techniki i narzędzia są niezbędne, by uzyskać idealną konsystencję metalu. Dołącz do nas i odkryj magię odlewnictwa!	Hale laboratoryjne, wejście od ulicy Piotrowo 3	Hala A15, laboratorium odlewnictwa.	Warsztaty odlewania formy piaskowej. 16.00-17.00 19.00-20.00  Wykonywanie odlewów w formie kokilowej 17.30-18.30 20.00-20.30	16 os. /cykl na warsztat odlewania formy piaskowej  10 os. /cykl na warsztaty odlewania formy kokilowej	TAK
<b>NOWOŚĆ TAJEMNICZY BETON</b>	7-10	Zapraszamy na ekscytujące warsztaty, podczas których samodzielnie przygotujesz własny beton! Po części praktycznej odbędzie się emocjonujący konkurs z nagrodami na „najmocniejszą” próbkę betonu, w którym uczestnicy będą głosować na zwycięzcę. Każdy uczestnik otrzyma pamiątkowy betonowy medal. Dołącz do nas i odkryj tajniki tworzenia betonu w kreatywny i zabawny sposób!	Hale laboratoryjne, wejście od ulicy Piotrowo 3	Międzyinstytutowe Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, budynek A-21	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00 – konkurs i finał	5 os. /cykl	TAK

## BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ROBOTYKI I ELEKTROENERGETYKI, UL. PIOTROWO 3A

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII – ZAPRASZAMY DO EKO LABORATORIUM!</b>	7-18	Zapraszamy do najbardziej ekologicznego laboratorium w centrum Poznania! Poznaj najnowsze osiągnięcia w dziedzinie odnawialnych źródeł energii – generatory energii ciepłej i elektrycznej, moduły fotowoltaiczne jednostronne i dwustronne, turbiny wiatrowe o poziomej i pionowej osi obrotu, układy mobilne dla modułów fotowoltaicznych podążające za Słońcem, ogniwa paliwowe, kolektor słoneczny. Każdy uczestnik przekona się o ich skuteczności, będzie mógł uruchomić i przekonać się jak zmieniają się parametry użytkowe urządzeń przy zmianie poziomu oświetlenia, prędkości wiatru.	Budynek WARIE, ul. Piotrowo 3a	Sala 634 (VI piętro)	16.00–16.15 16.45–17.00 17.30–17.45 18.15–18.30 19.00–19.15	10 os. /cykl	NIE
<b>TAJEMNICE ELEKTROENERGETYKI</b>	10-18	Energoelektronika to fascynująca dziedzina, która otacza nas na każdym kroku. Chociaż może wydawać się skomplikowana, w rzeczywistości oferuje niezwykle możliwości i zastosowania. U nas odkryjesz, jak działa prąd i napięcie w praktyce, nauczysz się zasilać i sterować silnikami elektrycznymi, co otworzy przed Tobą nowe możliwości techniczne. Co więcej, będziesz mógł programować roboty, zdobywając umiejętności, które są niezwykle cenne w dzisiejszym świecie technologii. Dołącz do nas i odkryj, jak ta dziedzina może zrewolucjonizować Twoje podejście do technologii.	Budynek WARIE, ul. Piotrowo 3a	Sala 620 (VI piętro)	16.00–20.00	do 30 os. /cykl	NIE

## CENTRUM MECHATRONIKI, BIOMECHANIKI I NANOTECHNIKI, UL. JANA PAWŁA II 24

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>NOWOŚĆ CZY MATERIAŁY MAJĄ PAMIĘĆ?</b>	14+	Zapraszamy na wyjątkowe warsztaty, podczas których odkryjesz niesamowite możliwości materiałów z pamięcią kształtu. Zobacz na własne oczy, jak stopy tytanu z niklem potrafią „zapamiętać” i powrócić do swojego pierwotnego kształtu. Przekonasz się, jak działa pamięć kształtu w praktyce, oglądając spektakularne demonstracje stopu tytanu z niklem. Poznasz zastosowania tych materiałów w różnych dziedzinach, od medycyny po inżynierię, i dowiesz się, jak ich unikalne właściwości mogą rewolucjonizować nasze codzienne życie. Nie przegap tej okazji, by zgłębić tajniki materiałów z pamięcią kształtu i zobaczyć, jak innowacyjne technologie mogą zmieniać świat.”	Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24	Sala 010 (poziom 0)	16.30–17.00 17.00–17.30	10 os. /cykl	TAK



<b>ZUPA Z BIZMUTU</b>	7+	Zapraszamy na wyjątkowe warsztaty kulinarne. Twórz z nami wielobarwne kryształy bizmutu w kuchni. Poznaj bizmut i jego unikalne właściwości. Dowiedz się do czego jest wykorzystywany oraz dlaczego stanowi obiekt badań wielu naukowców!	Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24	Sala 011 (poziom 0)	16.30–17.00 17.30–18.00 18.15–18.45 19.00–19.30	15 os. /pokaz	TAK
<b>Nowość PODEJRZANY: MATERIAŁ!</b>	13-16	Czy masz w sobie żyłkę detektywa? W laboratoriach dzieją się naprawdę dziwne rzeczy, a tej nocy czeka Cię prawdziwe wyzwanie! Zostań detektywem i użyj swojej dedukcji, by rozwiązać intrygujące zagadki. Przeprowadź dochodzenia i rozwiąż wszystkie tajemnice, które czekają na odkrycie! Czy jesteś gotowy na tę trudną noc pełną zagadek? Dołącz do nas i sprawdź, czy potrafisz rozwiązać wszystkie tajemnice laboratorium!	Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24	Sala 326 (III piętro)	17.00 –17.30 17.30–18.00	12 os. /cykl	TAK
<b>Nowość TAJEMNICZE MATERIE</b>	12-15	Odkryj tajemnice szklanych kul i dowiedz się, co w nich widziały wiedźmy. Zobacz na własne oczy, jak i dlaczego zmienia się kolor kubków po wlaniu gorącej herbaty. Przekonaj się, jak jeszcze można zmieniać kolory. Stwórz magnetyczne jeże i dowiedz się, jak działają. Poznaj fascynujące metale z pamięcią kształtu i przekonaj się, jak zachowują swoje właściwości. Nie przegap tej wyjątkowej okazji, by zgłębić tajemnice magicznych materiałów! Warsztaty pełne niesamowitych odkryć czekają na Ciebie. Czy jesteś gotowy na tę niezwykłą przygodę?	Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24	Sala 326 (III piętro)	16.00–16.30 16.30–17.00	12 os. /cykl	TAK
<b>ZAGRAJ W „INŻYNIERIĘ MATERIAŁOWĄ”</b>	7+	Inżynieria materiałowa to nowoczesna, interdyscyplinarna dziedzina nauki, jednak mało znana i rozumiana. Aby ułatwić jej poznanie, proponujemy kilka gier, które wprowadzą nas w świat fascynującej inżynierii! Najmłodszym proponujemy grę „Znajdź pary”, starszym „dobble” (w wersji „MEG”) czy „Pojedynek Alchemików”. Dla stałych bywalców: uwaga mamy nowe gry (m.in. Giganci Nauki – gra IPN)!	Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24	Hol przed salą 326 (III piętro)	16.00–19.00	b.o.	NIE
<b>SOKOLE OKO – CZYLI ZNAJDŹ RÓŻNICE W INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ!</b>	b.o.	Rozwój technologii powoduje, że każdego dnia opracowywane są coraz to nowsze materiały. W chwili obecnej inżynierowie mogą wybierać spośród 160 000 różnych materiałów. Wpadnij do nas i testuj swoją spostrzegawczość! Porównaj wybrane zdjęcia mikroskopowe materiałów wytwarzanych i badanych w Instytucie Inżynierii Materiałowej. Zobacz zdumiewające powiększenie materiałów! Obrazy pojawiające się pod mikroskopem są zaskakujące!	Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24	Hol przed salą 326 (III piętro)	16.00–19.00	b.o.	NIE

<b>BAJKI I MATERIAŁY – GRA TERENOWA</b>	4-11	<p>Materiały, z którymi spotykamy się na co dzień, przenikają nie tylko naszą rzeczywistość, ale również magiczne światy bajek, które czytali nam rodzice i dziadkowie. Choć mogą wydawać się niepozorne, odgrywają kluczową rolę w przygodach bohaterów z naszych dziecięcych lat, obecnych w bajkach, legendach i mitach. Zapraszamy Was na fascynującą podróż do niezapomnianych krain! W trakcie naszej gry terenowej odkryjecie na nowo te materiały i ich zastosowanie w świecie, który znamy z opowieści. Sprawdźcie swoją wiedzę i dajcie się porwać wspomnieniom oraz niesamowitym historiom. Dołączcie do nas i przeżyjcie magiczną przygodę raz jeszcze!</p>	<p>Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24</p>	<p>Zbiórka przy sali 326 (gra terenowa na poziomie 0 i III)</p>	<p>16.00–17.00 17.30–18.30 19.00–20.00</p>	<p>15 os. /cykl</p>	TAK
<b>NOWOŚĆ PRAWDOPODOBNIE NAJTRUDNIEJSZE PUZZLE ŚWIATA</b>		<p>Lubisz puzzle? Przyjmij wyzwanie i ułóż prawdopodobnie najtrudniejsze puzzle świata! To dużo zabawy i wiedzy a przy okazji niesamowite obrazy mikroskopowe! Zobacz to czego nie widać!</p>	<p>Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24</p>	<p>Korytarz przed salą 326 (III piętro)</p>	<p>17.00–18.00 18.00–19.00 19.00–20.00</p>	<p>10 os. /cykl</p>	TAK
<b>NOWOŚĆ ELEKTRONIKA W PRZEKROJU</b>	14+	<p>Zastanawiałeś się jak wygląda pendrive w przekroju? Jak zbudowany jest światłowód? Obejrzymy wiele fragmentów elektroniki w dużym powiększeniu i zastanowimy się z jakich materiałów została ona wykonana. Postaramy dowiedzieć się czym są przewodniki, izolatory, a co to takiego półprzewodniki?</p>	<p>Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24</p>	<p>Sala 331 (III piętro)</p>	<p>16.00–16.30 16.30–17.00</p>	<p>10 os. /cykl</p>	TAK
<b>NOWOŚĆ ESCAPE LAB</b>	16-18	<p>Weź udział w emocjonującej przygodzie pełnej wyzwań i odkryć! Aby wydostać się z naszego tajemniczego laboratorium, musisz przeprowadzić serię fascynujących eksperymentów związanych z materiałami inżynierskimi. Tylko precyzyjnie wykonane doświadczenia dadzą Ci kod do sejf, w którym ukryty jest klucz do wolności. Odkryj tajemnice materiałów z pamięcią kształtu i zobacz, jak potrafią się zmieniać pod wpływem różnych czynników. Poznaj proces hartowania stali i dowiedz się, dlaczego ten materiał jest tak niezwykle trwały. Naucz się, jak przeprowadza się badania twardości i odkryj różnice w właściwościach różnych materiałów – poczujesz je na własnej skórze! Dołącz do nas i sprawdź, czy potrafisz rozwiązać wszystkie zagadki, aby uciec z LABu! Przygotowaliśmy dla Was niezapomnianą mieszankę nauki, adrenaliny i świetnej zabawy. Czy jesteś gotowy na to wyzwanie?</p>	<p>Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24</p>	<p>Sala 333 (III piętro)</p>	<p>18.00–18.30 19.00–19.30 20.00–20.30</p>	<p>8 os. /cykl</p>	TAK

<b>NOWOŚĆ</b> <b>METALOVE</b> <b>WARSZTATY</b>	5+	<p>Metale są wszędzie, otaczają nas, a nie doceniamy ich znaczenia. Na warsztatach dowiedzie się, jak można odkrywać różne metale i ich właściwości poprzez zabawę. Zobaczycie codzienne przedmioty w niecodziennych zastosowaniach.</p>	<p>Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24</p>	<p>Sala 334 (III piętro)</p>	<p>16.00–16.20 16.30–16.50 17.00–17.20 17.30–17.50</p>	<p>10 os. /cykl</p>	TAK
<b>NOWOŚĆ</b> <b>STWÓRZ LUSTERKO</b> <b>Z METALU</b>	7-14	<p>Czy metal może topić się w dłoni? Czy możliwe jest malowanie luster? Odkryj odpowiedzi na te i wiele innych pytań na niesamowitych warsztatach ze stopów niskotopliwych, organizowanych przez Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej „Alotropia”.</p> <p>Zapraszamy na wyjątkowe wydarzenie, podczas którego zgłębisz tajniki metali niskotopliwych i przekonasz się na własne oczy, jak te niezwykle materiały zachowują się w różnych warunkach. Nauczysz się, jak można je wykorzystać do tworzenia lustrzanych powierzchni i innych ciekawych projektów.</p> <p>Nie przegap okazji, by zanurzyć się w świat materiałów inżynierskich i odkryć ich niezwykle właściwości.</p>	<p>Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24</p>	<p>Sala 341 (III piętro)</p>	<p>17.00–17.30 17.40–18.10 18.20–18.50 19.00–19.30</p>	<p>10 os. /cykl</p>	TAK
<b>HIT!</b> <b>SKANOWANIE</b> <b>I DRUK 3D</b> <b>W BIOINŻYNIERII</b>	14+	<p>Odkryj przyszłość medycyny i bioinżynierii! Poznaj zaawansowane technologie, które zmieniają sposób, w jaki pracujemy z modelami fizycznymi i wirtualnymi w dziedzinach bioinżynierii, inżynierii odwrotnej i szybkiego prototypowania.</p> <p>Podczas prezentacji pokażemy, jak za pomocą różnych technik skanowania przenosimy modele, takie jak kości czy czaszki, do środowiska wirtualnego. Po odpowiedniej obróbce modele te są wykorzystywane do symulacji wytrzymałościowych oraz przygotowania operacji pacjentów. Zeskanowane modele odtwarzamy fizycznie dzięki technikom szybkiego prototypowania, znanym jako druk 3D. Przedstawimy ogólną zasadę procesu skanowania z użyciem 2–3 technik, opis zastosowań zeskanowanych elementów oraz działanie drukarek 3D opartych na metodzie FDM.</p> <p>Dołącz do nas i zobacz, jak zaawansowane technologie mogą rewolucjonizować medycynę i inżynierię!</p>	<p>Centrum Mechatroniki Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II 24</p>	<p>Sala 412 (IV piętro)</p>	<p>16.00–16.55 17.10–18.05 18.20–19.15 19.30–20.25</p>	<p>10 os. /cykl</p>	TAK

## BUDYNEK WYDZIAŁU TECHNOLOGII CHEMICZNEJ, UL. BERDYCHOWO 4

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>NOWOŚĆ</b> <b>MINI FABRYKA</b> <b>SLIME</b>	b.o.	Prezentujemy nowość w naszej fabryce – slime! Ten uwielbiany przez dzieci glut produkowany jest właśnie u nas. Jakie gluty czekają na Was? „Crunchy”, wielobarwne, brokatowe – jedynym ograniczeniem jest nasza wyobraźnia! Dołącz do świata pełnego kreatywności i zabawy z naszymi wyjątkowymi slime'ami!	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Hol (parter)	16.00–17.00 17.30–18.30 19.00–20.00	50 os. /cykl	NIE
<b>KUCHNIA</b> <b>MOLEKULARNA</b>	b.o.	Odkryj, jak chemia zmienia kuchnię w magiczne doświadczenie. Nasi eksperci pokażą Ci, jak przygotować ogórkowe lody, herbaciany makaron i owocowy kawior. Poznaj zaawansowane techniki kulinarne, jak sferyfikacja i zamrażanie cieczą azotową. To połączenie edukacji i zabawy zainspiruje Cię do eksperymentowania we własnej kuchni. Zanurz się w fascynujący świat kuchni molekularnej!	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Hol (parter)	17.00–18.00 19.00–20.00 20.00–21.00	50 os. /cykl	NIE
<b>NOWOŚĆ</b> <b>ŻYCIE OPAKOWAŃ</b> <b>FOLIOWYCH</b> <b>W OBIEGU</b> <b>ZAMKNIĘTYM</b>	12+	Zapraszamy na wyjątkowy pokaz, który odkryje przed Tobą sekrety gospodarki obiegu zamkniętego w kontekście opakowań foliowych. Prześledzisz drogę foliowego wyrobu, zobaczysz, jak każdy przedmiot z tworzywa sztucznego może stać się ekologicznym bohaterem. Poznasz proces tworzenia opakowań foliowych od surowca po gotowy produkt, zgłębisz techniki recyklingu materiałowego, w tym aglomeracji folii, oraz odkryjesz zaawansowane metody przetwórstwa tworzyw polimerowych, takie jak wtryskiwanie. Dołącz do nas i przekonaj się, jak gospodarka obiegu zamkniętego może zrewolucjonizować nasze podejście do opakowań foliowych.	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Hala Technologiczna (parter)	16.00–17.00 17.30–18.30 19.00–20.00	10 os. /cykl	TAK
<b>NOWOŚĆ</b> <b>CZY KOT JEST</b> <b>PŁYNEM? ZAGADKI</b> <b>REOLOGII</b>	8-12	Poznaj niezwykły świat reologii! Czy wiesz, że niektóre ciecze pod wpływem pola magnetycznego mogą przyjmować różne kształty? Czy wiesz, że kot jest cieczą? A gdyby tak spróbować połączyć dwa niemieszające się ze sobą płyny? Czy to jest w ogóle możliwe? Dlaczego żel ma galaretowatą konsystencję i czym tak naprawdę jest? A może spróbować zrobić żel do mycia ciała? Przyjdź, zobacz i poznaj tajniki reologii.	Budynek Dydaktyczny Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Sala 005B (parter)	16.00–17.00 17.15–18.15 18.30–19.30	12 os. /cykl	TAK

<p><b>NOWOŚĆ</b> <b>ZMYDLONA</b> <b>CHEMIA</b></p>	10-14	<p>Odkryj fascynujący świat chemii i naucz się, jak stworzyć własne, unikalne mydło! Nasze warsztaty to niezwykle kolorowa i pachnąca przygoda, która z pewnością wywoła efekt WOW.</p> <p>Dowiesz się, co jest potrzebne do produkcji mydła i poznasz proces jego tworzenia od podstaw. Będziesz mógł eksperymentować z różnorodnymi kolorami i zapachami, tworząc mydła, które będą nie tylko praktyczne, ale i piękne.</p> <p>Nie przegap tej wyjątkowej okazji, by zgłębić tajniki zmydlania i zabrać do domu własnoręcznie wykonane, kolorowe i pachnące mydło.</p>	<p>Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4</p>	<p>Sala 101C (I piętro)</p>	<p>16.30–17.30 18.20–19.20 20.10–21.10</p>	<p>16 os. /cykl</p>	TAK
<p><b>POLIMEROWE</b> <b>HANDMADE</b></p>	6-12	<p>Chcesz zobaczyć, jak szybko powstaje plastik? Dołącz do naszych warsztatów, gdzie nuda nie ma wstępu! Pokaż swój artyzm, malując obrazek lub projektując breloczek, który utrwalił światem. Nie przepadasz za biżuterią? Stwórz hydrożelowego robaka polimerowego! To wyjątkowa okazja, by twórczo i interaktywnie zgłębić fascynujący świat polimerów. Doświadcz magii tworzenia!</p>	<p>Budynek Dydaktyczny Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4</p>	<p>Sala 104B (I piętro)</p>	<p>16.00–16.45 17.00–17.45 18.30–19.15 19.30–20.15</p>	<p>12 os. /cykl</p>	TAK
<p><b>ZOSTAŃ MISTRZEM</b> <b>CHEMICZNYCH</b> <b>PLANSZÓWEK</b></p>	10+	<p>Nauka przez zabawę – to jest to co my, Naukowcy, lubimy najbardziej! W trakcie Nocy Naukowców będziecie mogli zagrać w grę planszową – Chemiczny Detektyw czyli popularne statki. Dzięki grze poznasz nie tylko nazwy, symbole i położenia pierwiastków, ale również ich najciekawsze cechy, stany skupienia, właściwości oraz przynależność do poszczególnych grup, czyli cały układ okresowy. Nauczysz się poruszać po układzie okresowym jak po mapie. Pomoże Ci to opanować położenie poszczególnych pierwiastków w tabeli oraz utrwalić ich charakterystyczne cechy. Będziecie mogli ułożyć chemiczną kostkę rubika, czy nauczyć się rysować skomplikowane wzory chemiczne na specjalnych kartkach notatnika – Cyklotesu.</p>	<p>Budynek Dydaktyczny Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4</p>	<p>korytarz przez salą 104B (I piętro)</p>	<p>16.00–20.00</p>	<p>b.o.</p>	NIE
<p><b>NIEZWYKŁY</b> <b>ŚWIAT CHEMII</b></p>	11+	<p>Pokazy niezwykłych reakcji chemicznych! Odkryj w sobie naukowca chemika i eksperymentuj w prawdziwym laboratorium!</p>	<p>Budynek Dydaktyczny Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4</p>	<p>Sala 113 A (I piętro)</p>	<p>16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45</p>	<p>14 os. /cykl</p>	TAK

<b>PIANKOWE POTWORKI</b>	6-12	Chcesz stworzyć polimerowego, sympatycznego potworka? Zapraszamy na warsztaty, podczas których nauczysz się jak robić pianki poliuretanowe. Będziesz mógł zrobić piankowego, poliuretanowego potwora według własnego pomysłu.	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4,	Sala 208 A (II piętro)	16.00–16.30 17.00–17.30 18.30–19.00 19.30–20.00	6 os. /cykl	TAK
<b>NOWOŚĆ AKRYLE NA KAMIENIACH</b>	b.o.	Zapraszamy na chemiczno-artystyczne warsztaty! Akryle na kamieniach to świetna okazja do zapoznania się z minerałami naszej planety oraz do namalowania niepowtarzalnego obrazka na kamyczku. Stwórz kolorowe obrazki z ręcznie pomalowanych kamieni, uwiecznij je specjalnym lakierem. Zapraszamy wszystkie dzieci i dorosłych do kolorowej zabawy z użyciem akrylowych pisaków. Ponadto poznacie minerały występujące na naszej planecie!	Budynek Dydaktyczny Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Korytarz A na II piętrze, przed lab. 209A	16.00–19.00	b.o.	NIE
<b>NOWOŚĆ CHEMICZNE MISTRZOSTWA</b>	12+	To warsztaty dla entuzjastów chemii. Czekaj na Was profesjonalne laboratorium, gdzie wśród reakcji błyskowych, płomieni, luminescencji odnajdziesz swoją pasję do nauki.	Budynek Dydaktyczny Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Sala 214A (II piętro)	17.00–18.00 18.30–19.30 20.00–21.00	20 os. /cykl	TAK
<b>WIELKI POWRÓT CZY TA WODA ZDROWIA DODA!</b>	6-14	Każdy z Was wie, że woda jest niezbędna do życia. Ale czy woda, którą pijemy to tylko H <sub>2</sub> O? Jakie zanieczyszczenia mogą kryć się w wodzie i co zrobić, aby była ona bezpieczna dla zdrowia?	Budynek Dydaktyczny Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Sala 307B (III piętro)	6–9 lat: 17.00–18.15  10–14 lat: 18.30–20.00"	8 os. /cykl	TAK
<b>WIELKI POWRÓT MIKROBY W KROPLI WODY</b>	10-14	Zapraszamy do laboratorium mikrobiologicznego na warsztaty, podczas których będzie można wykonać preparaty mikroskopowe i zobaczyć niewidoczne gołym okiem mikroorganizmy żyjące w wodach naturalnych czy ściekach. Uczestnicy dowiedzą się w jaki sposób hoduje się i identyfikuje bakterie oraz inne mikroorganizmy.	Budynek Dydaktyczny Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Sala 310 B (III piętro)	16.45–18.15 18.30–20.00	8 os. /cykl	TAK

## BUDYNEK BUDOWNICTWA ŁĄDOWEGO UL. PIOTROWO 5

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>NOWOŚĆ</b> <b>WYGRAJ</b> <b>Z BLACKOUTEM</b>	9+	<p>Weź udział w niezwykłym turnieju, gdzie możesz stać się architektem miasta w chmurach lub zwycięzcą ekstremalnego wyścigu żółwi! Podczas emocjonujących rozgrywek odkryj w sobie lisiego króla albo zdobywcę zamków. Poznaj wyjątkową grę o promieniowaniu jonizującym i zdobądź niezapomniane doświadczenia. To nie tylko ekscytujący turniej gier planszowych! Spotkaj się z wizjonerami z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – studentami i ekspertami od energii oraz innowacyjnych źródeł energii. To szansa na naukę, zabawę i wygranie fantastycznych nagród!</p>	Budynek Budownictwa Łądowego ul. Piotrowo 5	Hol (parter)	16.00–19.30	b.o.	NIE
<b>WIELKI POWRÓT</b> <b>ŁAMI-ŁEPKI</b>	4+	<p>Kultowy turniej łamiągówek i planszówek powraca! Uczestnicy warsztatów poznają fantastyczny świat łamiągówek i jednoosobowych gier planszowych.</p>	Budynek Budownictwa Łądowego ul. Piotrowo 5	Sala 236 (II piętro)	16.00–19.00	b.o.	NIE
<b>NOWOŚĆ</b> <b>SKARBY</b> <b>ZIEMI</b>	6-12	<p>Zapraszamy na fascynujące warsztaty geologiczne, podczas których odkryjesz tajemnice naszej planety. Naucz się samodzielnie rozpoznawać podstawowe minerały i skały budujące skorupę ziemską. Zanurzysz się w świat geologii, zdobywając praktyczne umiejętności w identyfikacji minerałów i skał. Odkryjesz, jak różnorodne i piękne są skarby ukryte w ziemi, a nasi eksperci poprowadzą Cię przez cały proces, dzieląc się swoją wiedzą i pasją. Dołącz do nas i odkryj skarby ziemi na wyjątkowych warsztatach geologicznych!</p>	Budynek Budownictwa Łądowego ul. Piotrowo 5	Sala 340 (III piętro)	17.00–19.30	b.o.	NIE

## BYDYNEK WYDZIAŁU ARCHITEKTURY I WYDZIAŁU INŻYNIERII ZARZĄDZANIA, UL. RYCHLEWSKIEGO 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>HIT!</b> <b>ARCHITEKTURA MODY</b>	b.o.	Pokazy strojów inspirowanych architekturą Poznania, wykonanych przez studentki i studentów Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej z odpadowych tkanin. Pokazowi zaprojektowanych form rzeźbiarskich ubiorów towarzyszy prezentacja multimedialna z autorskimi szkicami i inspiracjami do powstałych kreacji, którymi są: współczesna architektura w Poznaniu oraz historyczna zabudowa Starego Rynku, domki budnicze, kamieniczki, ich formy, detale i ornamenty.	Budynek Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania	Hall główny (parter)	19.00	b.o.	NIE
<b>HIT!</b> <b>ZOMBIE W WIRTUALNEJ FABRYCE</b>	12+	Zapraszamy do prawdziwej wirtualnej fabryki. Za pomocą gogli VR przeniesiesz się do wirtualnego świata 3D. Świata, w którym znajdują się wózki logistyczne, pociągi logistyczne, a dodatkowo gdzieś na hali grasuje zombie!	Budynek Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania	Sala 334 (III piętro)	18.30–19.30	b.o.	NIE

## KAMPUS POLANKA, WYDZIAŁ INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI UL. POLANKA 3

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>PROSZĘ SIĘ PRZESUNĄĆ! BLOKUJE MI PAN 5G 6G!</b>	8+	Te warsztaty wyprzedzają przyszłość! Uświadomią uczestnikom jakie rozwiązania są planowane dla sieci 6G. Poznaj inteligentne matryce odbijające sygnały w pożądanym kierunku! Sprawdź na warsztatach możliwości tłumienia sygnału radiowego i przekonaj się, czy w domu z papieru, ze szkła, blachy czy mokrego materiału będziesz odbierać sygnał Internetu 5G? Koło Naukowe Spektrum zaprasza!	Kampus Polanka	Sala 019 (parter)	18.00–21.00	b.o.	NIE
<b>SIECI IP BEZ TAJEMNIC</b>	10+	Zapraszamy do odkrycia niesamowitej sieci jaką jest internet. Uczestnicy pokazu poznają podstawowe i zaawansowane mechanizmy oraz ciekawostki naukowe dotyczące działania INTERNETU.	Kampus Polanka	Sala 024 (parter)	18.00–19.00 19.00–20.00 20.00–21.00	30 os. /cykl	NIE



## OKO GRZECHOTNIKA

b.o.	<p>Człowiek widzi świat w pełnej palecie kolorów, dzięki czemu możemy podziwiać tęczę, kameleony i inne cuda natury. Ale czy wiesz, że istnieje zupełnie inny sposób widzenia? Przykładem jest wąż grzechotnik, który potrafi „widzieć” ciepło.</p> <p>Przeżyj niezapomnianą przygodę i dowiedz się, jak wygląda świat widziany „okiem” grzechotnika. Odkryj, czy potrafi on dostrzec wodę w wodzie, czy zimne ognie naprawdę są zimne dla jego zmysłów, i zobacz ślady ciepła ukryte za szybą. Czeka na Ciebie wiele niesamowitych eksperymentów z wykorzystaniem kamery widzącej ciepło, które z pewnością zainspirują i zadziwią.</p> <p>Nie przegap tej wyjątkowej okazji na spojrzenie na świat z innej perspektywy! Dołącz do nas i odkryj magię ukrytą w termowizji podczas naszego jedyne w swoim rodzaju pokazu!</p>	Kampus Polanka	Sala 114 (I piętro)	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45 20.00–20.45	20 os. /cykl	TAK
------	---	-------------------	------------------------	--	-----------------	-----

## LABORATORIUM ZIMNA

b.o.	<p>Laboratorium zimna: Brr... jak tu zimno! To fascynująca podróż do świata ekstremalnych temperatur. Przekonaj się na własne oczy, jak w kilka sekund można zamrozić wodę i odkryj, jak wygląda –196 stopni Celsjusza. Przygotowaliśmy dla Was mrożące krew w żyłach doświadczenia oraz gorące emocje, które na długo pozostaną w pamięci. Dla najodważniejszych przewidziane są atrakcyjne nagrody! Ale to nie wszystko – na koniec wyjątkowy pokaz rzeczy widzianych w świetle UV! Nie przegap tej lodowatej przygody!</p>	Kampus Polanka	Sala 120 (I piętro)	18.25–18.50 19.00–19.25 19.35–20.00 20.10–20.35 20.45–21.05	40 os. /cykl	NIE
------	---	-------------------	------------------------	---	-----------------	-----

## POKAZ ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

b.o.	<p>Zapraszamy na jedyne i niepowtarzalne warsztaty z łączności radiowej. Radiokomunikacja może nas nauczyć budowy radia, sposobów porozumienia się za pomocą fal radiowych, budowy anten pokazania łączności z różnymi krajami świata, zjawisk fizycznych w jonosferze.</p>	Kampus Polanka	Sala 123 (I piętro)	16.00–21.00	b.o.	NIE
------	---	-------------------	------------------------	-------------	------	-----

# UNIwersytet IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

## KAMPUS MORASKO

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>ARCHEOLOGIA W SŁUŻBIE PRZESZŁOŚCI</b>	3+	Archeologia jako nauka nie polega już tylko na kopaniu w ziemi. Na naszych warsztatach zostaną zaprezentowane różne techniki prac archeologicznych oraz jak inne dziedziny naukowe wpływają na archeologię. Poznacie życie codzienne naszych przodków.	Wydział Archeologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7	Hol	16.00–17.00	b.o.	NIE
<b>ARCHEOMAŁUCH - STREFA DLA NAJMŁODSZYCH</b>	3+	Najmłodszy uczestnicy będą mogli zgłębić tajniki pracy archeologa. Z łopatką i pędzelkiem w dłoni odkrywać będą skryte pod ziemią artefakty.	Wydział Archeologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7	Hol	16.00–20.00	b.o.	NIE
<b>Nowość</b> <b>ARCEOGRA - W POSZUKIWNIU ZAGINIONYCH SKARBÓW</b>	6+	Gra terenowa przeznaczona dla wszystkich lubiących zagadki, łamigłówki i odkrycia. Możesz ją rozwiązać w pojedynkę, w grupie przyjaciół lub w rodzinie. Będziecie mogli zmierzyć się również z grami planowymi.	Wydział Archeologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7	Hol	16.00–20.00	b.o.	NIE
<b>CZY ARCHEOLOGIA JEST EKO?</b>	3+	Archeologia może być zarówno ekologiczna, jak i nieekologiczna, w zależności od praktyk i podejścia, jakie się stosuje w badaniach. Na naszych warsztatach i wystawach zapoznacicie się z nieinwazyjnymi technikami badawczymi oraz tradycyjnymi wykopalskami.	Wydział Archeologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7	Hol	16.00–20.00	b.o.	NIE
<b>EKOLOGIA W ROLI GŁÓWNEJ</b>	6+	Czy znasz biotyczne i abiotyczne składniki ekosystemów wodnych i lądowych? Czy wiesz jak funkcjonują podziemne sieci grzybowe? Czy ekologia behawioralna jest dla Ciebie tajemnicą? Czy umiesz segregować śmieci? Czy potrafisz rozpoznać ginące gatunki roślin? Zapraszamy na wystawy, pokazy, warsztaty oraz gry ekologiczne.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	Hol główny i sale przylegające, Sala Owalna, Sala Rady Wydziału, Biblioteka	16.00–21.00	b.o.	NIE
<b>Nowość</b> <b>CZY OCIEPLENIE KLIMATU NAM ZASZKODZI?</b>	12+	Czy zmiany klimatu wpływają na rozprzestrzenienie się organizmów potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia człowieka? Aby odpowiedzieć na to pytanie posłużymy się przykładami pasożytów oraz glonów i sinic, których różnorodność i ekologię poznasz uczestnicząc w cyklu dwóch warsztatów.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	zbiórka Hol główny Stoisko Promocyjne	16.30–17.45 18.00–19.15	30	TAK

<b>Nowość</b> <b>WIELKIE ZNACZENIE MAŁYCH ORGANIZMÓW</b>	12+	Cykl dwóch warsztatów, na których poznasz skorupiaki przeznaczone do konsumpcji (krewetki/kraby), ich budowę i ekologię oraz makrozoobentos wód słodkich, wykorzystywany do oceny stanu ekologicznego wód.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	zbiórka Hol główny Stoisko Promocyjne	16.15 –17.30 17.45–19.00	30	TAK
<b>W ŚWIECIE MIKROBIOLOGII I GENETYKI</b>	15+	Uczestnicy cyklu dwóch warsztatów zapoznają się z zasadami pracy w laboratorium mikrobiologicznym i genetycznym. Przeświedzą technikę barwienia preparatów metodą Grama oraz metodę izolacji DNA.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	zbiórka Hol główny Stoisko Promocyjne	16.15–17.45 18.15–19.45	30	TAK
<b>Nowość</b> <b>PYŁKI ROŚLIN A ZDROWIE CZŁOWIEKA</b>	8-12	Na zajęciach poznasz zróżnicowanie morfologiczne ziaren pyłku. Dowiesz się, które ziarna pyłku uczulają i jak można się przed alergiami uchronić. Każdy uczestnik przygotowuje własny model pyłku.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	0.72 (przy portierni)	16.00–17.00 17.15–18.15 18.30–19.30	10	NIE
<b>WYKŁADY NIE TYLKO O EKOLOGII</b>	15+	Zapraszamy na cykl wykładów o szeroko rozumianej ekologii, ewolucji i genetyce. Szczegółowy harmonogram wykładów znajdziesz na <a href="http://www.biologia.amu.edu.pl">www.biologia.amu.edu.pl</a> oraz <a href="http://www.facebook.com/biologiaUAM/">www.facebook.com/biologiaUAM/</a> .	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	Sala Parter, Aula	16.00–20.00	100, 180 osób/ wykład	NIE
<b>BARWNIKOWE OGNIWA SŁONECZNE – EKOLOGICZNA METODA ZASILANIA URZĄDZEŃ INTERNETU RZECZY (IOT)</b>	15+	Zapraszamy na warsztaty połączone z krótkim wprowadzeniem teoretycznym, na których zbudujesz własne ogniwo słoneczne i dowiesz się jak chemicy pracują nad rozwiązaniem wyzwań energetycznych dzisiejszego świata.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	4.29 (wykład)  2.91 (warsztaty)	17.15–17.45 (wykład)  18.00–20.00 (warsztaty)	24	TAK
<b>Nowość</b> <b>FOOD VS CHEMISTRY</b>	10+	Warsztaty „Jedzenie vs chemia” są zaprojektowane, aby zbadać intrygujący związek między chemią a jedzeniem, wykorzystując jadalne składniki jako kluczowe elementy eksperymentów chemicznych. Uczestnicy będą angażować się w praktyczne zajęcia, które pokażą, jak jedzenie może być używane jako medium do demonstrowania podstawowych zasad chemicznych.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	2.90	17.00–19.00	30	NIE
<b>PSZCZOŁY – „MALI CHEMICY”, BEZ KTÓRYCH NIE BYŁOBY ŻYCIA NA ZIEMI</b>	9-12	Pszczola miodna to nie tylko fascynujący przykład ewolucyjnego sukcesu biologicznego, ale także kluczowy element o ogromnym znaczeniu ekonomicznym i ekologicznym dzięki swoim interakcjom z kwiatami. Podczas wykładu połączonego z warsztatami dowiesz się m.in. skąd w ulu bierze się miód, czy miód może być „zafalszowany” i wiele innych pszczelich ciekawostek.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	4.28	16.00–17.00 17.30–18.30	12 osób /cykl	TAK

<b>ZAGUBIENI W CHEMII</b>	10+	„Zagubieni w Chemii” to ekscytujące wydarzenie otwarte dla wszystkich, odbywające się w budynku Wydziału Chemii. Uczestnicy wyruszą na pełną wrażeń przygodę, wypełnioną chemicznymi wyzwaniem i zagadkami rozproszonymi po całym obiekcie. Podczas przemierzania budynku napotkają zadania, które będą wymagały od nich wiedzy chemicznej oraz umiejętności rozwiązywania problemów.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	Wydział Chemii	16.00–20.00	b.o.	NIE
<b>NOWOŚĆ MAGIA CHEMII</b>	b.o.	Serdecznie zapraszamy na wyjątkowy pokaz chemiczny organizowany przez Naukowe Koło Chemików UAM podczas którego uczestnicy zobaczą spektakularne eksperymenty chemiczne, które rozświetlą noc i zainspirują do odkrywania tajemnic chemii. Pokaz poprowadzą studenci należący do Naukowego Koła Chemików, którzy w przystępny sposób wyjaśnią przebieg oraz zasady działania każdego eksperymentu.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	Parking przed Collegium Chemicum Novum	20.30–21.30	b.o.	NIE
<b>BADŹ BYSTRY I EKOLOGICZNY DZIĘKI W PEŁNI IMMERSYJNYM, INTERAKTYWNYM ROZWIĄZANIOM VR DLA KLIMATYCZNIE -NEUTRALNYCH INTELIĞENTNYCH MIĄST</b>	12+	Wciągająca grywalizacja w zakresie zrównoważonego rozwoju ułatwia immersyjne, inteligentne i ekologiczne projektowanie oraz rozrywkę. VR może ułatwić bardziej społecznościowe i wciągające zdalne sterowanie i działania urzędnikom miejskim, obywatelom i gościom, urbanistom etc., pozwalając na zmniejszenie zużycia energii oraz koszty fizycznych spotkań, wystaw, podróży etc. Pozwala na zdalne sterowanie i ewaluację infrastruktury miejskiej.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	B-9	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	15 os.	NIE
<b>MAGNETYCZNE ALTERNATYWY DLA ELEKTRONIKI - SZYBCIEJ I EKOLOGICZNIEJ</b>	12+	Urządzenia elektroniczne są już integralną częścią naszego życia i determinują zmiany zachodzące w społeczeństwie. Ich liczba oraz ilość przetwarzanych informacji systematycznie rośnie, co niestety skutkuje wzrostem zużycia energii, która już stanowi znaczną część jej całkowitej produkcji. Czy można zwiększyć wydajność urządzeń elektronicznych i jednocześnie zmniejszyć zużycie energii?	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Aula Maximum	17.00– 17.45	300 os.	TAK

<b>NOWOŚĆ</b> <b>EKOfizyka</b>	b.o.	Fizyka tłumaczy, na czym polega mechanizm otaczającego nas świata. To dzięki niej możemy go zrozumieć. Okazuje się, że z prostych materiałów z recyklingu można pokazać i wytłumaczyć szereg zjawisk. Na przykład: zbudować spektrometr z rurki po papierze toaletowym, zrobić magicznego zwierzaka, który sam będzie chodził, bez użycia baterii, prądu itp.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Hol	16.00–21.00	b.o.	NIE
<b>DOŚWIADCZENIA</b> <b>OBJAŚNIAJĄCE</b> <b>ZJAWISKA FIZYCZNE</b> <b>WYKORZYSTYWANE</b> <b>W EKOLOGII</b>	15+	Światowe zapotrzebowanie na energię wzrosło dwukrotnie w ciągu 50 lat. Potrzeba stabilnych źródeł czystej i bezpiecznej energii już dzisiaj i dla przyszłych pokoleń. Prezentowane doświadczenia pozwolą słuchaczom zrozumieć, że fizyka daje narzędzia do skutecznych odpowiedzi to jedno z najważniejszych wyzwań, przed którymi stoi Europa i świat.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Aula Maximum	16.00–16.45	300 os.	TAK
<b>RUROFON</b>	b.o.	Czy zastanawialiście się kiedyś, jak zrobić coś z niczego, czy z przypadkowych przedmiotów można zbudować instrument? Odpowiedzią na te i inne pytania jest instrument, który stworzyliśmy z rur PCV.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Hol	17.00–20.00	b.o.	NIE
<b>NOWOŚĆ</b> <b>KARTY</b> <b>GRABOWSKIEGO</b>	5-13	Nauka matematyki poprzez zabawę z wykorzystaniem Kart Grabowskiego: Dodawanie i odejmowanie, gry logiczne, tabliczka mnożenia i nowość - Karty ułamków Grabowskiego!	Wydział Matematyki i Informatyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4	A2-24	17.00–18.00 18.15–19.15 19.30–20.30	30	TAK
<b>O ZASTOSOWANIACH</b> <b>MATEMATYKI</b>	14+	Spróbujemy uzasadnić, że matematyka jest czymś praktycznym. Niemal każda część matematyki została stworzona właśnie w celu rozwiązywania problemów praktycznych lub pomocy w ich rozwiązaniu. Na naszym wykładzie będziesz mógł usłyszeć o tym jasno i bez żadnych komplikacji.	Wydział Matematyki i Informatyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4	Aula A	18.00–19.00	200	TAK
<b>POKAZY</b> <b>W HOLU</b>	3+	Zobaczysz Kolekcję Maszyn Liczących, wtargniesz w tajemnice biblioteki, poznasz roboty, które mieszkają na naszym wydziale, poeksperymentujesz z klockami LEGO i zrobisz wiele, wiele innych ciekawych rzeczy. Szczegóły pokazów będą przedstawione na stronie: <a href="https://emi.wmi.amu.edu.pl/wydarzenie/noc-naukowcow-2024/">https://emi.wmi.amu.edu.pl/wydarzenie/noc-naukowcow-2024/</a> tak, aby każdy mógł wybrać coś dla siebie lub... poznać je wszystkie!	Wydział Matematyki i Informatyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4	Hol	17.00–21.00	b.o.	NIE

<p><b>nowość</b> <b>WYZWANIE LEGO</b></p>	9+	<p>Uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z tegorocznymi wyzwaniami m.in. międzynarodowe wyzwanie FIRST LEGO® League. Na czterech stacjach będzie można przekonać się czy Ty i Twój robot potraficie podołać przeróżnym zadaniom!</p>	<p>Wydział Matematyki i Informatyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4</p>	Hol	17.00–21.00	b.o.	NIE
<p><b>NANOTECHNOLOGIA A OCHRONA ŚRODOWISKA</b></p>	10+	<p>Zapraszamy do udziału w grze terenowej, w której uczestnicy będą mogli rozwiązywać zadania i zagadki związane z ochroną środowiska i nanotechnologią</p>	<p>Centrum NanoBioMedyczne ul. Wszechnicy Piastowskiej 3</p>	Sala multimedialna Hol	16.00–18.30	100 osób	NIE
<p><b>POKAZY EKSPERYMENTÓW Z ELEMENTAMI NANO</b></p>	7+	<p>Zapraszamy do udziału w pokazach chemicznych, podczas których uczestnicy odkryją również tajemnice nanotechnologii</p>	<p>Centrum NanoBioMedyczne ul. Wszechnicy Piastowskiej 3</p>	Sala multimedialna Hol	19.20–20.00	70 osób	NIE
<p><b>nowość</b> <b>MAŁA RETENCJA I RENATURYZACJA. JAK SPRAWIĆ, ŻEBY WODA ZOSTAŁA Z NAMI DŁUŻEJ?</b></p>	6+	<p>Dowiedz się w którym korycie: krętym czy prostym, woda będzie płynęła szybciej. Czy z koryta z mchem czy o gładkiej powierzchni wyleje się na końcu więcej wody? Przygotowane zostaną małe i proste makiety koryt rzecznych o różnych parametrach (kształtu, wypełnienia, nachylenia), na których wspólnie z zainteresowanymi wykonywane będą pokazy. Mali uczestnicy będą zaangażowani w rozbudowę pokazowych koryt rzecznych i proszeni o udzielanie odpowiedzi na temat ich działania.</p>	<p>Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10</p>	P18	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	10 os. / cykl	NIE
<p><b>ANTARKTYDA I GRENLANDIA „KRONIKARZAMI” ZMIENNOŚCI KLIMATYCZNEJ</b></p>	12+	<p>Rdzenie odwiertów w lodolodach umożliwiają rozpoznawanie zmian temperatury oraz składu atmosfery na przestrzeni setek tysięcy lat. Dane pozyskiwane z banieczek powietrza w kryształach lodu, pozwalają na odtwarzanie naturalnej zmienności klimatycznej. Informacje paleoklimatyczne pochodzące z przywołanych lodolodów, będą zestawione z historią ostatniego zlodowacenia terytorium Polski</p>	<p>Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10</p>	Aula 21	17.00–17.45	b.o.	NIE

<b>MUZEUM ZIEMI</b>	b.o.	Z bliska będzie można przyjrzeć się „spadającym gwiazdom”, tj. oryginalnym meteorytom, w tym największemu w Polsce; obejrzeć kolekcję minerałów, skał i skamieniałości, a także wierne repliki czaszek australopiteka i Homo habilis. Przybliżymy też bioróżnorodność dawnego świata organicznego i środowiska życia wymarłych organizmów oraz ochronną funkcję Muzeum dla eksponatów, które pragniemy ocalić dla przyszłych pokoleń.	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	Muzeum Ziemi	17.00–21.00 8 cykli co 30 minut	12 os. /cykl	NIE
<b>Nowość GEOLOGICZNA PRZYGODA</b>	b.o.	Zapraszamy do zabawy z geologią: stwórz własną skamieniałość, którą możesz zabrać do domu; obejrzyj minerały w świetle UV, które rozbliyszną różnymi kolorami; sprawdź swoje siły w imitacji jaskini w postaci szafki speleologicznej	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	Hol przy Muzeum Ziemi	17.00–19.30	b.o.	NIE
<b>NOWOCZESNY RECYKLING</b>	6+	Nauka recyklingu od najmłodszych lat. Oczywiście nie same suche fakty, ale trochę zabawy i technologii. Na tych warsztatach maluchy będą mogły nauczyć się co gdzie wyrzucić, ale także jak radzić sobie w momencie kiedy nie wiedzą co gdzie ma trafić, przy użyciu nowych zaawansowanych aplikacji!	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	15	17.00–17.45	20 os.	TAK
<b>PRACA W KAŻDYCH WARUNKACH ATMOSFERYCZNYCH</b>	6+	Odwiedź nasz ogródek meteorologiczny, zobacz jak wyglądają i działają urządzenia pomiarowe w stacji pogodowej. Dowiedz się jakie plusy i minusy ma praca obserwatora.	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	Ogródek Meteorologiczny	17.00–17.30 18.00–18.30	10 os. /cykl	NIE
<b>Nowość CZY RECYKLING MOŻE POMÓC CHRONIĆ POPULACJĘ PSZCZOŁ?</b>	7+	Według ONZ recykling polega na wydłużaniu życia produktów i zagospodarowaniu odpadów. Ale czy ktoś zastanawiał się w jaki sposób może przyczynić się do ochrony populacji pszczoł? Warsztat ma na celu zaznajomienie uczestników z najprostszymi zasadami recyklingu produktów z metalu, by pobudzić kreatywność i dowiedzieć się w jaki sposób stworzyć miejsce zamieszkania dla tak ważnych w przyrodzie owadów, jakimi są pszczoły.	Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej ul. Bogumiła Krygowskiego 10	13	17.00–18.00	15 os.	NIE

<b>LABORATORIUM GLEBY</b>	b.o.	W trakcie warsztatu dowiesz się jak można wykorzystać odpady kuchenne w ogrodzie, znajdziesz też odpowiedzi na pytania: jak różne bioodpady wpływają na jakość gleby i czy coś może na nich później rosnąć? Podczas warsztatu zostaną przedstawione podstawowe informacje dotyczące gleb, ich zagrożeń i pełnionych przez nie funkcji.	Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej ul. Bogumiła Krygowskiego 10	18	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	10 os. /cykl	NIE
<b>TAJEMNICZY OGRÓD KLIMATYCZNY</b>	7+	Ogród klimatyczny kryje wiele niesamowitych rozwiązań, które mogą ułatwić nam życie w ocieplającym się klimacie. Weź udział w spacerze i odkryj z nami wszystkie tajemnice ogrodu!	Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej ul. Bogumiła Krygowskiego 10	miejsce zbiórki przy portierni WGSEIGP (spacer do ogrodu klimatycznego przy Coll. Geographicum)	17.00–17.30 18.00–18.30	10 os. /cykl	NIE
<b>NOWOŚĆ PARTYZANTKA OGRODNICZA W PRZESTRZENI MIEJSKIEJ</b>	7+	Partyzantka ogrodnicza (guerilla gardening) jest formą oddolnych działań, czasami nie do końca legalnych, które prowadzą do zazielenienia miasta. My stawiamy na spontaniczność, inicjatywę młodzieży i jednak legalne działania. Zapraszamy na produkcję bomb nasiennych i założenie rabaty.	Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej ul. Bogumiła Krygowskiego 10	16	18.30–19.30	15 osób	NIE
<b>WYDRUKUJ SWÓJ ŚWIAT</b>	6+	Podczas pokazu uczestnicy będą mieli możliwość zapoznania się z technologią wydruków 3D oraz wykonania makiet zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru przy użyciu wydrukowanych na drukarce 3D elementów zagospodarowania przestrzennego takich jak: budynki, drzewa, krzewy, pojazdy itd.	Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej ul. Bogumiła Krygowskiego 10	19	17.00–17.50 18.00–18.50 19.00–19.50	15 os. /cykl	NIE
<b>MEDIA W OBLICZU ZMIANY KLIMATU</b>	12+	Zmiana klimatu to globalne wyzwanie dotyczące każdego z nas. Media mają kluczową rolę w informowaniu o katastrofach ekologicznych i debatach klimatycznych. Podczas wykładu przeanalizujemy przykłady przekazów medialnych i poszukamy skutecznych sposobów na lepszą komunikację tego problemu. Dołącz do nas!	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa ul. Uniwersytetu Poznańskiego 5	120	16.30–17.30	100	TAK
<b>NOWOŚĆ JAK WYPRODUKOWAĆ WŁASNY PODCAST O EKOLOGII OD PODSTAW?</b>	14+	Chcesz tworzyć podcasty o ekologii? Dołącz do naszego warsztatu! Nauczysz się, jak od podstaw stworzyć własny podcast - od planowania treści, przez nagrywanie, po montaż i dystrybucję. Twój głos może zmienić świat!	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa ul. Uniwersytetu Poznańskiego 5	Aula	18.30–20.00	230	TAK



<b>WYKORZYSTANIE NARZĘDZI SZTUCZNEJ INTELEGENCJI W PROJEKTACH KREATYWNYCH. TWORZENIE FILMU JEDNOMINUTOWEGO O EKOLOGII</b>	15+	Odkryj moc AI w tworzeniu projektów kreatywnych! Na warsztacie nauczysz się, jak wykorzystywać AI do produkcji filmów jednonominutowych o ekologii. Od scenariusza, przez pitching, po finalną produkcję – dowiedz się, jak technologia może wspierać twoją twórczość i promować postawę proekologiczną.	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa ul. Uniwersytetu Poznańskiego 5	141	16.15–17.30	15	TAK
<b>PISMO RĘCZNE NIE ZAWSZE ODRĘCZNE, CZYLI O TYM, JAK SZTUCZNA INTELEGENCJA ZACZYNA NAS WYRĘCZAĆ W PISANIU</b>	b.o.	Pismo ręczne kojarzy nam się nieodzwrotnie z czynnością dokonywaną przy użyciu ludzkiej kończyny górnej, czy jednak nowoczesne technologie potrafią nas w tym zastąpić? Jeśli chcesz się przekonać, zajrzyj do nas! Pokaz działania maszyny piszącej oraz kreatywności ChatGPT dopełniony zostanie krótką prelekcją dotyczącą kryminalistycznych metod badania pisma ręcznego.	Wydział Prawa i Administracji Al. Niepodległości 53	Collegium Politicum Hol	16.00–20.00	b.o.	NIE

## KAMPUS ŚRÓDMIEJSKI

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>MASKI</b>	7-12	Nasz cel to wykonanie różnych kolorowych masek w kształtach ludzkich, zwierzęcych z materiałów odpadowych. Działania plastyczne w czasie warsztatów mają doprowadzić do stworzenia masek z wykorzystaniem najróżniejszych materiałów odpadowych introligatorskich : tektury, kartonu, papieru, płócien, introligacji, dodatkowo kleju i farb.	Biblioteka Uniwersytecka ul. Ratajczaka 38/40	Pracownia Restauracji Książki	16.00–17.30 18.00–19.30	10 os. /cykl	TAK
<b>NOWOŚĆ KINO W GALOPIE. O LOSACH KONI W POLSKICH FILMACH HISTORYCZNYCH</b>	15+	Historia polskiego kina to historia ludzi, a przecież tę historię tworzą również zwierzęta. Również konie. Pokażemy w trakcie wykładu, co dzieje się z bohaterem zwierzęcym w filmie. Proponujemy krytyczną interpretację m.in. dzieł „Lotną”, „Popioły”, „Potop”. Ekologia zaczyna się od patrzenia, które może poprzedzać zrozumienie. Dlaczego? Zapraszamy na wykład, aby poznać odpowiedź.	Wydział Filologii Polskiej i Klasycznej ul. Fredry 10	321	19.00–20.00	b.o.	NIE

<b>NOWOŚĆ</b> <b>KREATYWNY</b> <b>MÓZG</b>	16+	Nasz cel to wykonanie różnych kolorowych masek w kształtach ludzkich, zwierzęcych.	Wydział Anglistyki ul. Grunwaldzka 6	Sala Górna	16.00–17.00	30	TAK
<b>NOWOŚĆ</b> <b>KRYTYCZNIE</b> <b>O SERIALACH</b> <b>MEDYCZNYCH</b>	16+	Dlaczego oglądamy seriale medyczne? Czy przekazują one wyidealizowany obraz współczesnej medycyny? Wykład jest krytycznym spojrzeniem na produkcje telewizyjne oraz ich ewolucję.	Wydział Anglistyki ul. Grunwaldzka 6	Sala Górna	17.15–18.15	30	TAK
<b>NOWOŚĆ</b> <b>EYE-TRACKING</b> <b>JAKO OKNO</b> <b>NA LUDZKI UMYŚL</b> <b>I MÓZG”</b>	16+	Analizując, jak i gdzie poruszają się nasze oczy, gdy czytamy, słuchamy lub tłumaczymy język obcy, możemy odkryć niektóre z tajemnic ludzkiego umysłu. Podczas warsztatów będziesz miał okazję skorzystać z różnego rodzaju eye-trackerów i zobaczyć, co te maszyny pokazują podczas przetwarzania języka. Opowiemy m.in. o tym, jak czytamy, co możemy zrobić, by czytać efektywniej i czy kursy szybkiego czytania mają sens.	Wydział Anglistyki ul. Grunwaldzka 6	Laboratorium Badań nad Językiem EYE-LANG - 005	16.00–17.00 17.15–18.15	7	TAK

## KAMPUS OGRODY

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>LABORATORIUM</b> <b>ILUZJI</b>	6+	Warsztat o złudzeniach. Dowiesz się, czym jest iluzja, jak powstaje i znika. Odpowiemy: dlaczego księżyc wydaje się większy na horyzoncie, jak powstaje. Pokażemy, że być może dinozaury wymarły przez się złudzenie wklęsłej twarzy. Nasze spotkanie to okazja do zgłębiania zjawisk naturalnych oraz refleksja i odkrywanie piękna tajemnic naszego świata.	Wydział Psychologii i Kognitywistyki ul. Szamarzewskiego 89	Budynek D 304	16.00–17.00	30	TAK

**SAMOAKCEPTACJA  
– DROGA  
DO POZYTYWNEGO  
OBRAZU JA**

15+	Warsztat łączy ekologię wewnętrzną i zewnętrzną, by wspierać przekonanie o własnej wartości poprzez akceptację i promowanie pozytywnego obrazu Ja. Podkreślimy dbanie o własną potrzebę, a nie innych. Celem będzie stworzenie harmonii między troską o siebie a troską o planetę w duchu zrównoważonego rozwoju i atmosferze promocji ekologicznego życia.	Wydział Psychologii i Kognitywistyki ul. Szamarzewskiego 89	Budynek D 304	17.30–19.00	20	TAK
-----	---	--	------------------	-------------	----	-----

**DOZNANIA  
DNIA CODZIENNEGO,  
CZYM JEST  
WZORNICTWO  
EMOCJONALNE**

b.o.	Emocjonalny dizajn łączący estetykę z przydatnością jest inspirowany ekologiczną teorią percepcji J. Gibsona. Wzornictwo emocjonalne, D. Normana, angażuje psychologię na trzech poziomach: wisceralnym, behawioralnym i refleksyjnym i efektywnie sygnuje przedmioty emocjami. Przedmioty codziennego użytku promują zrównoważony styl życia.	Wydział Psychologii i Kognitywistyki ul. Szamarzewskiego 89	Budynek D 004	16.00–17.30	150	TAK
------	--	--	------------------	-------------	-----	-----

**NOWOŚĆ  
CZY NALEŻY  
KOSIĆ TRAWĘ?  
KLIMATYCZNA  
„FAMILIADA”**

12+	Czy należy kosić trawę? Klimatyczna „Familiada” Wśród wielu sondaży prowadzonych przez socjologię są również takie, które dotyczą tematów związanych z klimatem i ekologią. W proponowanym wydarzeniu uczestnicy będą mieli okazję wcielić się w uczestników znanego teleturnieju i próbować odgadnąć, w jaki sposób mieszkańcy Polski odpowiadali w sondażach dotyczących tych tematów.	Wydział Socjologii ul. Szamarzewskiego 89	Budynek E	16.00–18.00	b.o.	TAK
-----	---	--	-----------	-------------	------	-----

**NOWOŚĆ  
EKOLOGIA  
INFORMACJI.  
INFORMACJA  
– JAK CHRONIĆ TO,  
CO SZCZEGÓLNIE  
DELIKATNE?**

15+	W czasach zalewu informacyjnego, którego niechlubnym symbolem stało się zjawisko smogu informacyjnego (Data Smog) umiejętność selekcji i oceny wartości informacji jest jedną z najważniejszych kompetencji poznawczych. W trakcie warsztatu nauczymy Was, jak skutecznie oddzielać informacje wartościowe od bezwartościowych lub szkodliwych.	Wydział Filozoficzny ul. Szamarzewskiego 89	Budynek E	16.00–18.00	50	NIE
-----	---	--	-----------	-------------	----	-----

**ZRÓB TO SAM/SAMA  
- MOTANKI?  
WYCINANKI?  
A MOŻE ZABAWKI  
ZE SŁOMY?  
- WARSZTATY  
ZABAWKARSKIE  
DLA NAJMŁODSZYCH**

6-9 Podczas warsztatów każdy uczestnik będzie mógł wykonać zabawki dawnymi metodami ze skrawków materiałów, słomy i papieru. W ruch pójdzie wyobraźnia oraz motoryka mała. Będziemy wycinać, wiązać, zaplatać oraz świetnie się bawić, zaś przy dodatkowym stanowisku na ciekawych będą czekać dawne zabawki i gry.

Wydział Studiów Edukacyjnych  
ul. Szamarzewskiego 89

Budynek D  
sala 507

17.00–18.30

20

TAK

**nowość  
CZY LEGO SĄ  
DLA KAŻDEGO?  
CZY LEGO SĄ EKO?  
WARSZTATY  
KLOCKOWYCH  
KONSTRUKCJI**

6-9 Klocki LEGO są bez wątpienia jedną z najbardziej znanych i silnych na świecie marek zabawek i to one będą głównym budulcem spotkania. Hasłem przewodnim staną się słowa „leg godt”, co oznacza „baw się dobrze”! „Nawet to, co najlepsze, nigdy nie jest za dobre” – twierdzili twórcy LEGO. Sprawdźmy nieograniczony potencjał klocków LEGO.

Wydział Studiów Edukacyjnych  
ul. Szamarzewskiego 89

Budynek D  
sala 501

17.00–18.30

20

TAK

**SZLAKIEM  
STARYCH DRZEW**

8+ Okazale, stare drzewa są ozdobą poznańskiego Ogrodu Botanicznego. Mają również korzystny wpływ na swoje otoczenie. Zapraszamy na spacer, podczas którego poznamy najpiękniejsze drzewa Ogrodu i funkcje jakie pełnią w środowisku. Na zakończenie wycieczki zaplanowano konkurs z nagrodami.

Ogród Botaniczny  
ul. Dąbrowskiego 165

Brama  
główna

17.00–18.30

20

TAK

# UNIwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

## COLLEGIUM MAXIMUM, UL. WOJSKA POLSKIEGO 28

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>nowość</b> <b>ODKRYJ</b> <b>Z NAMI DNA!</b>	b.o.	Uczestnicy zajęć dowiedzą się: - czym jest DNA i czy można je zobaczyć gołym okiem; - jak zbudowana jest słynna podwójna helisa i co jest zapisane w genach; - co dzieje się z komórką w czasie eksperymentalnej izolacji DNA. Ponadto uczestnicy zbudują przestrzenny model DNA.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter	16.00–20.30	b.o.	NIE
<b>EKO BIŻUTERIA</b> <b>Z NASION</b>	b.o.	Wystawa biżuterii wykonanej z nasion roślin rolniczych, ozdobnych i egzotycznych z całego świata. Będzie można zobaczyć również przedmioty użytku codziennego oraz nasiona, które ze względu na walory dekoracyjne mogą być wykorzystane xdo własnoręcznego wykonania ozdób.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter	16.00–20.30	b.o.	NIE
<b>nowość</b> <b>KOMPOSTUJ</b> <b>I WYTWARZAJ</b> <b>BIOGAZ</b> <b>NA WŁASNE</b> <b>POTRZEBY</b>	b.o.	Zobacz jak efektywnie kompostować i biogazować odpady organiczne we własnym zakresie. Prezentacja kompostowników umożliwiających zagospodarowanie odpadów z gospodarstwa domowego i ogrodu. Omówienie wpływu mieszania i napowietrzania biomasy oraz kontroli wilgotności i temperatury na efekty procesu kompostowania. Pokaz procesu kompostowania odpadów organicznych. Prezentacja materiału filmowego o kompostowaniu. Prezentacja pracy małej biogazowni mobilnej. Przekonaj się że wytwarzanie biogazu nie jest trudne. Omówienie procesu fermentacji metanowej oraz zasad wykorzystania mikro instalacji biogazowej. Przekonaj się że możesz sam sterować wytwarzaniem biogazu i wykorzystywać biopaliwo na własne potrzeby energetyczne.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 159, I piętro	16.00–20.30	b.o.	NIE

<b>Nowość</b> <b>BIODEGRADOWALNY          DRUK 3D</b>	b.o.	Drukowanie 3D to jedna z najbardziej nowoczesnych technik, która wykorzystywana jest w różnych procesach produkcyjnych. Podczas pokazu powstaną różne obiektów 3D, które wcześniej zostały zaprojektowane w programie graficznym. Do druku 3D zostanie wykorzystany filament PLA ulegający biodegradacji. PLA jest to filament pochodzenia naturalnego, który może zostać przekształcony przez mikroorganizmy w kompost.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter	16.00–20.30	b.o.	NIE
<b>Nowość</b> <b>JAK MIERZYMY          SKŁAD CIAŁA          W PORADNI          DIETETYCZNEJ?</b>	b.o.	Szacujemy skład ciała za pomocą impedancji bioelektrycznej i ultrasonografii, czyli urządzeń dostępnych w uczelnianej poradni dietetycznej.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter	16.00–20.30	b.o.	NIE
<b>Nowość</b> <b>CHEMICZNE          JOJO</b>	b.o.	Eksperyment „Chemiczne jojo” ma w ciekawy i kolorowy sposób przybliżyć reakcję zobojętniania.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter	16.00–20.30	b.o.	NIE
<b>Nowość</b> <b>CHEMICZNY          OGRÓD</b>	b.o.	Przedstawione doświadczenie „Chemiczny ogród” ma ułatwić zrozumienie zjawiska osmozy.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter	16.00–20.30	b.o.	NIE
<b>Nowość</b> <b>EKSPERYMENTY          Z CIEKŁYM AZOTEM</b>	b.o.	Prezentowane doświadczenia z ciekłym azotem przedstawiają jego różne właściwości.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter	16.00–20.30	b.o.	NIE
<b>Nowość</b> <b>ROŚLINY          OWADOŻERNE</b>	b.o.	Uczestnicy dowiedzą się ciekawych informacji na temat wybranych gatunków roślin owadożernych.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter	16.00–20.30	b.o.	NIE
<b>Nowość</b> <b>MAGICZNY          ŚWIAT CHEMII          TICZERA</b>	b.o.	Zapraszamy do magicznego świata chemii, gdzie nauka staje się prawdziwą przygodą! Na naszym stanowisku będziesz miał okazję uczestniczyć w serii niezwykłych eksperymentów chemicznych, które zaskoczą Cię i zainspirują do zgłębiania tajemnic otaczającego nas świata. Wśród nich m.in. chemiczny ogród, mikrokapsułkowanie, kameleon i wiele, wiele innych!	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter	16.00–20.30	b.o.	NIE

**CZY W PRZYSZŁOŚCI  
PRZERZUCIMY SIĘ  
NA JEDZENIE  
OWADÓW?  
JAK JADALNE  
OWADY MOGĄ  
WSPIERAĆ  
ZRÓWNOWAŻONY  
ROZWÓJ?**

6+	<p>Pytanie, wbrew pozorom, wcale nie jest abstrakcyjne. Zwiększając się liczba ludności na świecie przyczynia się do ciągłego zmniejszania dostępnych zasobów pokarmowych bogatych w składniki odżywcze, w tym też białko pochodzenia zwierzęcego, które jest jednym z ważniejszych składników odżywczych w żywienia człowieka. W wielu kulturach na świecie już od dawna docenia się wartości prozdrowotne dla organizmu człowieka oraz korzyści dla naszej planety, jakie wiążą się z konsumpcją owadów. Celem warsztatów jest przedstawienie alternatywnych form żywności ze zwróceniem uwagi na czynniki środowiskowe. Uczestnicy będą mogli ocenić żywność z dodatkiem owadów jadalnych oraz stwierdzić czy jest to dla nich akceptowalna forma żywienia. Na warsztatach będzie możliwość wymiany poglądów, dyskusji z zakresu żywienia, a także spróbowania jadalnych owadów.</p>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 157, I piętro	16.00–16.45 17.00–17.45	20	TAK
----	---	---	--------------------------------------	----------------------------	----	-----

**NOWOŚĆ  
BIEGAJĄC  
ZA BIEGACZAMI**

12-18	<p>Zajęcia dotyczą owadów i ich roli w środowisku. Wykładowca podzieli się swoją pasją entomologiczną, opowie, umożliwi obserwacje oraz poprowadzi dyskusje na tematy entomologiczne, szczególnie zwracając uwagę na rodzinę chrząszczy biegaczowate (Carabidae), którą zajmuje się od lat. Poruszony zostanie również wątek nauki obywatelskiej. Będzie można zapoznać się z wybranymi gatunkami owadów pod mikroskopem, a w miarę możliwości obejrzeć żywe okazy.</p>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 158, I piętro	17.00–18.00 18.00–19.00	20	TAK
-------	---	---	---	----------------------------	----	-----

**EKONOMIADA  
- EKONOMIA  
NA WESOŁO**

12-16	<p>EKOonomia na wesoło to propozycja zajęć dla uczniów szkół podstawowych i średnich, którzy będą mieli okazję sprawdzić swoją wiedzę z zakresu szeroko rozumianej ekonomii zrównoważonego rozwoju. Celem zajęć jest uświadomienie młodych ludzi, że z ekonomią spotykają się w życiu codziennym. W czasie spotkania młodzież będzie miała okazję sprawdzić swoją znajomość procesów zachodzących w gospodarce, ich przyczyn i skutków. Zajęcia mają również za zadanie przedstawić problem nadmiernego wykorzystania zasobów środowiskowych w procesach rozwoju. Prowadzący: dr Karolina Józefowicz, dr Kinga Smolińska-Bryza, dr Dawid Jabkowski.</p>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 160, I piętro	16.00–16.45 17.00–17.45	15	TAK
-------	---	---	---	----------------------------	----	-----

<p><b>NOWOŚĆ</b>  <b>AGROTURYSTYKA</b>  <b>- NIEZAPOMNIANA</b>  <b>PRZYGODA</b></p>	6-11	<p>Agroturystyka to aktywne uczestnictwo w życiu gospodarstwa rolnego. Pokażemy możliwości spędzenia wolnego czasu na łonie natury i w kontakcie ze zwierzętami.</p> <p>Agroturystyka to miejsce do niepowtarzalnej przygody podczas wyjazdu wakacyjnego. Poznaj smaki wiejskiej kuchni i produktów regionalnych. Uczestnicy będą mieli okazję opracować plan pobytu w gospodarstwie agroturystycznym. Zapraszamy.</p>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 161, I piętro	16.00–16.45	20	TAK
<p><b>NOWOŚĆ</b>  <b>AGROTURYSTYKA</b>  <b>- NIEZAPOMNIANA</b>  <b>PRZYGODA</b></p>	12-16	<p>Agroturystyka to aktywne uczestnictwo w życiu gospodarstwa rolnego. Pokażemy możliwości spędzenia wolnego czasu na łonie natury i w kontakcie ze zwierzętami.</p> <p>Agroturystyka to miejsce do niepowtarzalnej przygody podczas wyjazdu wakacyjnego. Poznaj smaki wiejskiej kuchni i produktów regionalnych. Uczestnicy będą mieli okazję opracować plan pobytu w gospodarstwie agroturystycznym. Zapraszamy.</p>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 161, I piętro	17.00–17.45	20	TAK
<p><b>NOWOŚĆ</b>  <b>SUKCES</b>  <b>LEŻY W LABIRYNCIE</b>  <b>POMYSŁÓW</b></p>	8+	<p>Celem zajęć jest przedstawienie postaw przedsiębiorczych wśród młodych ludzi pokolenia Y i Z oraz zachęcenie słuchaczy do rozwijania swoich pasji i przekuwania tego co sprawia im przyjemność w dobrze prosperujący biznes. Interesującą częścią zajęć będzie pokazanie młodemu pokoleniu przykładu tego typu biznesu.</p>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 162, I piętro	16.00–16.45 17.00–17.45	20	TAK
<p><b>NOWE KONTRA STARE</b>  <b>- PERYPETIE</b>  <b>KONSUMENTA</b>  <b>W DRODZE</b>  <b>DO ZIELONEGO ŁADU</b></p>	10+	<p>Zmiana klimatu i degradacja środowiska stanowią zagrożenie dla Europy i reszty świata. Przed nami działania, które wymagają dyscypliny i determinacji. Chcesz włączyć się w ich realizację i poznać perypetie konsumenta w drodze do Zielonego Ładu? Jeśli tak, to ten warsztat jest dla Ciebie! Zarządzaj, zbieraj, wygrывaj – tutaj liczą się chęci, kreatywność i współpraca. Rodziny, przyjaciele, znajomi ścierają się w wyścigu o tytuł „Ambasadora Zielonego Ładu” podejmując przyjazne klimatowi i środowisku wybory konsumenckie.</p>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 163, I piętro	16.00–16.45 17.00–17.45	20	TAK
<p><b>KLESZCZE</b>  <b>FAKTY I MITY</b></p>	10-18	<p>Czy kleszcze spadają z drzew? Jak duży jest najmniejszy kleszczyk? Jak prawidłowo wyciągnąć kleszcza ze skóry? Jak chronić siebie i swoje czworonogi przed chorobami przenoszonymi przez kleszcze? Na te pytania i wiele więcej znajdziesz na zajęciach z łapania, oglądania i profilaktyki kleszczy.</p>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 263, II piętro	18.00–18.45 19.00–19.45	24	TAK



**CZY WIESZ CO JESZ?  
– ZAWARTOŚĆ  
CUKRÓW  
I SUBSTANCJI  
FLUORYZUJĄCYCH  
W ŻYWNOSCI**

6+	<p>Na zajęciach uczestnicy poznają optyczne i spektroskopowe metody analizy wybranych składników żywności. Będą mogli samodzielnie sprawdzić zawartość np. cukru w różnych popularnych napojach. Przekonają się, że niektóre produkty spożywcze w odpowiednich warunkach mogą „świecić”. Dowiedzą się, które ze składników żywności są odpowiedzialne za to zjawisko, na czym ono polega i czy nie jest to niebezpieczne dla naszego zdrowia. Zajęcia odbędą się w formie pokazów i praktycznych warsztatów, w czasie których uczestnicy zapoznają się z podstawami poprawnego przeprowadzania pomiarów.</p>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 264, II piętro	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	20	TAK
----	--	---	--	---	----	-----

**Nowość  
KOLOROWA  
BIOCHEMIA**

12+	<p>Udowodnimy, że kuchnia jest pierwszym laboratorium, w którym można odkrywać fascynujący świat chemii i biochemii. Uczestnicy będą mogli przekonać się jak prosta jest izolacja DNA z owoców i warzyw. Dowiedzą się czym jest pH i czy aby je zmierzyć potrzebujemy skomplikowanego sprzętu. Może wystarczy wybrać się do sklepu warzywniczego lub zaparzyć herbatę? Sprawdzimy czy w zielonym liście ukrywają się inne kolory oraz do czego może przydać się jodyna. Pokażemy „kameleona” w próbówce oraz jak można odmierzać czas bez zegarka. Tych którzy nie boją się ciemności zabierzemy w świat świecących substancji.</p> <p>Proponowane eksperymenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolacja DNA z owoców i warzyw</li> <li>- Pomiar pH sokiem z kapusty i herbatą</li> <li>- Chromatografia bibułowa barwników liści</li> <li>- Kameleon w próbówce</li> <li>- Zegar jodowy</li> <li>- Fluorescencja substancji w świetle UV</li> </ul>	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Sala ćwiczeniowa 265, II piętro	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	15	TAK
-----	--	---	--	---	----	-----

## BUDYNEK KATEDRY GLEBOZNAWSTWA I MIKROBIOLOGII, UL. SZYDLÓWSKA 50

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>Nowość MIKRO(B) A WIELKI</b>	12+	Przygotowywanie preparatów mikroskopowych z wykorzystaniem bakterii i i grzybów mikroskopowych	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii, ul. Szydłowska 50	105 i 106	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	20	TAK

**NOWOŚĆ**  
**PIERWIĄSTKI**  
**ŚLADOWE**  
**W ŚRODOWISKU**

14+	Pierwiastki śladowe odgrywają bardzo istotną rolę dla ludzkiego organizmu, a włosy jako tkanka podlegająca czynnym procesom metabolicznym jest łatwo dostępnym materiałem do badań. Na zajęciach przygotujemy wspólnie próbki do wykonania analiz chemicznych oraz oznaczymy zawartość pierwiastków śladowych we włosach.	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii, ul. Szydłowska 50	Sala ćwiczeniowa 4	16.00–17.30 18.00–19.30	12	TAK
-----	---	---	-----------------------	----------------------------	----	-----

## BUDYNEK PILOTOWEJ STACJI BIOTECHNOLOGII, UL. WOJSKA POLSKIEGO 48

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>Z BIOTECHNOLOGIĄ ZA PAN BRAT!</b>	10+	Warsztaty z interdyscyplinarnej dyscypliny naukowej jaką jest biotechnologia. Poznamy takie zjawiska jak rozdział związków z wykorzystaniem chromatografii bibułowej, dowiemy się ile w bubble tea jest chemii i czy wszystkie bakterie są groźne? Przeprowadzimy obserwacje mikroorganizmów pod mikroskopem, ponieważ one są, tylko niewidoczne gołym okiem. Wyjaśnimy zjawisko jakie towarzyszy wypiekanu ciasta drożdżowego. Odwiedzi nas też tajemniczy gość, który ma serce z lodu i kruszy w drobny mak płatki róż...	Budynek Pilotowej Stacji Biotechnologii, ul. Wojska Polskiego 48	parter	17.00–17.45 18.00–18.45 19.00–19.45	15	TAK

## SIEDZIBA ZESPOŁU PIEŚNI I TAŃCA „ŁANY” IM. WIEŚŁAWA KASZUBKIEWICZA, UL. ROOSEVELTA, MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE, HALA NR 3

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>NOWOŚĆ</b> <b>POLSKIE TAŃCE</b> <b>LUDOWE I NARODOWE</b>	9+	Nauka kroków podstawowych różnych tańców regionalnych oraz wybranych tańców narodowych, w zależności od poziomu i umiejętności grup.	Siedziba Zespołu Pieśni i Tańca ŁANY im. Wiesława Kaszubkiewicza, ul. Roosevelta, Międzynarodowe Targi Poznańskie, Hala nr 3	Sala taneczna	16.30–18.30	20	TAK

## BUDYNEK KATEDRY HODOWLI LASU, UL. WOJSKA POLSKIEGO 71A

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>SKĄD SIĘ BIORĄ DRZEWA?</b>	11-18	<p>Podobnie do wszystkich gatunków na naszej planecie, populacje gatunków drzewiastych chcąc przetrwać muszą propagować swój kod genetyczny. Kod ten jest przenoszony w wyspecjalizowanych do tego celu nasionach. Niektóre gatunki mają je bardzo małe i produkują ich bardzo dużo, np. brzoza lub topola. Inne gatunki mają nasiona większych rozmiarów, ale produkują ich mniej, np. dąb i buk. Inna grupa gatunków wyposaża swoje potomstwo w atrakcyjne ubarwienie lub smak. Dlaczego ewolucja wybrała tę właśnie drogę? Jak wygląda drzewo gdy jest bardzo małe?</p>	Budynek Katedry Hodowli Lasu, ul. Wojska Polskiego 71A	Sala ćwiczeniowa 5, parter	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	15	TAK

## BUDYNEK KATEDRY BIOCHEMII I ANALIZY ŻYWNOŚCI, UL. MAZOWIECKA 48

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>CZY WIESZ, CO JESZ? LABORATORIUM ANALIZY ŻYWNOŚCI</b>	5-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jaki kolor ma czerwona kapusta?</li> <li>- Jak zamieszać w laboratorium</li> <li>- Czy każdy cukier krzepi? (Wykrywanie obecności polisacharydów w owocach i warzywach)</li> <li>- Co chemicy hodują w swoich ogródkach? (zakładanie ogrodu chemicznego)?</li> <li>- Czy wszystko co zielone świeci na zielono? (prezentacja cieczy o właściwościach fluorescencyjnych)</li> <li>- Parowóz, wulkan, lawa i słoń w laboratorium???</li> </ul> <p>Czy to możliwe? – pokaz kilku atrakcyjnych dla dzieci doświadczeń chemicznych</p>	Budynek Katedry Biochemii i Analizy Żywności, ul. Mazowiecka 48	Sala 1 i 2, parter	18.00–19.00	20	TAK
<b>CZY WIESZ, CO JESZ? LABORATORIUM ANALIZY ŻYWNOŚCI</b>	13+	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jaki kolor ma czerwona kapusta?</li> <li>- Gdzie znajdziemy najwięcej witaminy C?</li> <li>- Co jej zdrowsze – Coca-cola, herbata, sok z jabłek, czy z aronii? (wykrywanie naturalnych przeciwutleniaczy)</li> <li>- Czy warto zjeść hamburgera?</li> <li>- W poszukiwaniu cukru.</li> <li>- Czy wszystko co zielone świeci na zielono? (prezentacja cieczy o właściwościach fluorescencyjnych).</li> <li>- Zdrowa kanapka vs Hamburger Mc- wpływ procesów technologicznych na jakość i trwałość produktów.</li> <li>- Domowa tęcza biochemika - antocyjany w kuchni.</li> </ul>	Budynek Katedry Biochemii i Analizy Żywności, ul. Mazowiecka 48	Sala 1 i 2, parter	19.00–20.00	20	TAK

## COLLEGIUM CIESZKOWSKICH, UL. WOJSKA POLSKIEGO 71C

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>nowość</b> <b>OWADY</b> <b>W LASACH,</b> <b>MIASTACH</b> <b>I DOMACH</b>	13-17	Podczas zajęć uczestnicy będą mogli obejrzeć pod mikroskopem motyle, chrząszcze, pchły i inne owady. Prowadzący spotkanie opowiedzą o insektach występujących w naszych lasach, miastach i domach. Pokażemy również jak wykonać proste formikarium do hodowli mrówek."	Collegium Cieszkowskich (Stare), ul. Wojska Polskiego 71C	105, I piętro	16.00–16.45 17.00–17.45	16	TAK
<b>nowość</b> <b>GRZYBY</b> <b>NADRZEWNE</b>	13-17	Każdy z nas, gdy słyszy las myśli grzyby. Przecież, nie od dziś jesienią, gdy liście nabiorą pomarańczowego koloru zaczynamy w Polsce uprawiać sport narodowy, - grzybobranie. Koszyki napelniają się borowikami, maślakami czy koźlarzami. Jednak las kryje w sobie również grzyby nadrzewne jakimi są huby. Zapraszamy na warsztaty na których uczestnicy będą mogli zapoznać się z gatunkami grzybów nadrzewnych, poznać ich zastosowanie.	Collegium Cieszkowskich (Nowe), ul. Wojska Polskiego 71C	35, parter	16.00–16.45 17.00–17.45	16	TAK
<b>nowość</b> <b>ZWIEDZANIE</b> <b>PROSEKTORIUM</b> <b>ZWIERZĘCEGO</b>	b.o.	Zwiedzanie prosektorium zwierzęcego połączone z wydarzeniem kulturalnym - mini koncertem Muzyki współczesnej.	Collegium Cieszkowskich (Nowe), ul. Wojska Polskiego 71C	Prosektorium (Poziom -1)	19.00–19.30 19.45–20.15 20.30–21.00	15	TAK
<b>nowość</b> <b>RODZIMY</b> <b>CZY INWAZYJNY?</b> <b>SZTUCZNA</b> <b>INTELIGENCJA</b> <b>JAKO NARZĘDZIE</b> <b>W IDENTYFIKACJI</b> <b>GATUNKÓW OBCYCH</b> <b>ŻÓŁWI</b> <b>WODNO-LĄDOWYCH</b>	12+	Gatunki inwazyjne uważane są za jedno z największych zagrożeń dla bioróżnorodności przyrodniczej powodowane przez aktywność człowieka. Równocześnie rozwój technologii umożliwia nam korzystanie z niemalże całej dostępnej wiedzy z użyciem narzędzi tak prostych jak telefon komórkowy i aplikacje służące zautomatyzowanej analizie obrazu. Jednym z nich jest funkcja rozpoznawania obiektów za pomocą aparatu w telefonie komórkowym. W trakcie zajęć przedstawimy charakterystykę inwazyjnych gatunków obcych żółwi wodno-lądowych oraz przeprowadzimy warsztaty umożliwiające ich rozpoznawanie z zastosowaniem łatwo dostępných narzędzi online.	Collegium Cieszkowskich (Nowe), ul. Wojska Polskiego 71C	Sala Pracowni Rybactwa, parter	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	20	TAK

## BUDYNEK WYDZIAŁU NAUK O ŻYWNOSCI I ŻYWIENIU, UL. WOJSKA POLSKIEGO 31/33

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>SERWATKA – TO BRZMI DUMNIE!</b>	5-12	Czy wiesz, że serwatka znana była już w XIX wieku i stanowiła bazę do gotowania kwaśnej polewki? Przez długi czas uznawana była za „odpad” w przemyśle mleczarskim po produkcji serów twarogowych i podpuszczkowych, jednak obecnie... Wykorzystywana jest na wiele różnych sposobów, o których dowiecie się w trakcie warsztatów.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33	Sala ćwiczeniowa 326, III piętro	16.00–16.45 17.00–17.45	15	TAK
<b>NEKTAR, SOK CZY ORANŻADA – CO NA CO DZIEN PIĆ WYPADA?</b>	12+	Kolorowe butelki, puszki i kartoniki kuszą nas swoją zawartością? Ale czy na pewno wiemy co znajduje się w tych opakowaniach? Czy zastanawiacie się jaką wartość odżywczą ma produkt, który kupiliście? Ile ma wspólnego z owocami? Weź udział w naszych warsztatach i sam przygotuj oranzadę, nektar i sok. Poznasz przy okazji czym różnią się te produkty.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33	204, II piętro	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	15	TAK

## BUDYNEK WYDZIAŁU LEŚNEGO I TECHNOLOGII DREWNA, UL. WOJSKA POLSKIEGO 38/42

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>NOWOŚĆ DZIEGIEĆ - CZARNE ZŁOTO</b>	10-13	Wszyscy znamy powiedzenie „Łyżka dziegciu w beczce miodu” ale czym dokładniej jest dziegieć? W trakcie warsztatów poznamy jego historię, budowę chemiczną, właściwości tej specyficznej substancji oraz dowiemy się czy w XXI wieku jest jeszcze miejsce dla tego materiału znanego od tysiącleci.	Budynek Wydziału Leśnego i Technologii Drewna, ul. Wojska Polskiego 38/42	Sala ćwiczeniowa 443, IV piętro	16.00–16.45 17.00–17.45	12	TAK

## BUDYNEK KATEDRY CHEMII ROLNEJ I BIOGEOCHEMII ŚRODOWISKA, UL. WOJSKA POLSKIEGO 71F

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>NOWOŚĆ CHEMICZNY ŚWIAT</b>	6+	Głównym celem warsztatów chemicznych jest nie tylko przeprowadzenie widowiskowego pokazu chemicznego przez naukowców, ale również aktywne uczestnictwo w części eksperymentalnej przedsięwzięcia. Samodzielne wykonanie doświadczeń chemicznych umożliwi zapoznanie się ze sprzętem laboratoryjnym oraz podstawowymi pojęciami chemicznymi.	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska, Wojska Polskiego 71F	206, II piętro	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	15	TAK

## BIOCENTRUM, UL. DOJAZD 11

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>NOWOŚĆ</b> <b>ZOSTAŃ INŻYNIEREM ŻYCIA ROŚLIN - CZYLI OD DNA DO IN VITRO</b>	10+	Uczestnicy zajęć będą mieli okazję wcielić się w rolę młodego naukowca. Podczas wizyty w laboratorium uczniowie poznają metody rozmnażania roślin w szkle i sposoby badania genów, a także będą mogli zobaczyć pod mikroskopem chromosomy roślinne.	Biocentrum, ul. Dojazd 11	Laboratorium: sale 2.46, 2.47, 2.32	16.00–16.45 17.00–17.45	30	TAK
<b>NOWOŚĆ</b> <b>CHROŃ ROŚLINY PRZED STRESEM</b>	10+	Czy rośliny mogą cierpieć z powodu stresu? Czy po roślinie widać że stresuje się? Na warsztatach pokażemy jak za pomocą nowoczesnych aparatów można wykryć stres u roślin zanim będzie on widoczny gołym okiem. Zmierz i sam oceń czy roślina reaguje na różne bodźce. Sprawdź czy warto jest chronić rośliny.	Biocentrum, ul. Dojazd 11	Sala 1.57, parter wejście C	16.00–16.45 17.00–17.45	25	TAK

## KOLEGIUM ZEMBAŁA, UL. DĄBROWSKIEGO 133

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>NOWOŚĆ</b> <b>SHERLOCK HOLMES NA TROPIE ZABÓJCÓW ROŚLIN</b>	12+	Zapraszamy do przeprowadzenia śledztwa na miejscu zbrodni popełnionych na roślinach. Dostępne będą ofiary i potencjalni sprawcy z królestwa grzybów i zwierząt. Zadaniem uczestników będzie zbadanie ofiar, zebranie dowodów zbrodni i rozwiązanie zagadki „kto zawinił?”. Dla najbardziej dociekliwego detektywa przewidziana nagroda.	Kolegium Zembala, Budynek C, ul. Dąbrowskiego 159	Sala nr 9, poziom -1	16.00–16.45 17.00–17.45	20	TAK
<b>NOWOŚĆ</b> <b>SZTUKA PREPAROWANIA OWADÓW - WARSZTATY</b>	12+	W ramach warsztatów prowadzona będzie nauka preparowania owadów do kolekcji entomologicznych. Pokazane zostaną również metody odłowu owadów.	Kolegium Zembala, Budynek A, ul. Dąbrowskiego 159	Sala Katedry Entomologii i Ochrony Środowiska, I piętro	16.00–16.45 17.00–17.45	20	TAK

# AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO W POZNANIU

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>BADANIE SKŁADU CIAŁA</b>	b.o.	Możliwość zbadania składu ciała metodą bioimpedancji. Bioimpedancja elektryczna to badanie nieinwazyjne i bezbolesne. Analizowana osoba stoi na platformie dotykając czterech metalowych elektrod. Niskie i bezpieczne dla zdrowia sygnały elektryczne przepływają przez ciało pacjenta od stóp. Prąd elektryczny w szybki i bezproblemowy sposób przedostaje się przez wodę (masa mięśniowa posiada wysoką zawartość wody), natomiast napotyka opór podczas próby przepłynięcia przez tkankę tłuszczową. Opór ten nazywany jest impedancją. Impedancja jest mierzona, a następnie wprowadzana do naukowo zatwierdzonych równań, które dają możliwość otrzymania procentowej i kilogramowej zawartości poszczególnych komponentów w składzie ciała.	Hala Sportowa AWF - Open Space	Hala sportowa	16.00–18.00	20	NIE
<b>DANCE CHECKPOINT</b>	b.o.	UWAGA! Taneczny casting! Stoisko, gdzie każda osoba może sprawdzić swój taneczny potencjał-analogowo lub ze wsparciem nowoczesnej technologii.	Hala Sportowa AWF - Open Space	Hala sportowa	13.00–16.00	10	NIE
<b>SKUPMY UWAGĘ NA WIOŚLARSTWIE</b>	b.o.	Nauka poprawnej techniki wiosłowania na ergometrze wiosłarskim z mistrzynią olimpijską oraz prezentacja metody eye trackingu w praktyce.	Hala Sportowa AWF - Open Space	Hala sportowa	15.00–20.00	10	NIE
<b>RĘCE, KTÓRE MAJĄ MOC</b>	b.o.	Chcemy pokazać jak ważna jest siła ręki na każdym etapie życia. Będziemy oceniać dynamometrem elektronicznym siłę ręki, która dziecku pozwala odkrywać świat kształtując motorykę, kreatywność, poprawić równowagę, która prowadzi do utrzymania prawidłowej postawy ciała. Pokażemy różne, ciekawe przyrządy, którymi posługuje się fizjoterapeuta, aby poprawić obniżoną siłę ręki, a jednocześnie spowodować, że rehabilitacja staje się równie atrakcyjna jak efektywna. Osoby dorosłe na naszym stoisku będą mogły wykonać zapis EKG - bez oceny lekarskiej.	Hala Sportowa AWF - Open Space	Hala sportowa	15.00–18.00	20	NIE
<b>WARSZTATY ODDECHOWE DLA DZIECI</b>	3+	Warsztaty dla dzieci i ich opiekunów zawierają elementy jogi, ćwiczeń oddechowych oraz ćwiczeń korygujących wadliwą postawę. Zaproponowane aktywności kształtują prawidłowy tor oddechowy, uczą koncentracji i świadomości oddechu, usprawniają aparat mowy i sprzyjają przyjmowaniu prawidłowej postawy, ale przede wszystkim zapewniają świetną zabawę.	Hala Sportowa AWF - Open Space	Hala sportowa	10.00–11.30	20	NIE

<b>AUUUAAAAAAA!!! ZARAZ, ZARAZ... TO NIE MOJA RĘKA!</b>	10+	<p>Wykorzystanie iluzji proprioceptywno-dotykowych w badaniach naukowych oraz diagnostyce i leczeniu klinicznym zaburzeń czucia ciała. Świadomość ciała, czyli nasza zdolność do identyfikowania i umiejscawiania różnych części ciała w przestrzeni, jest kluczowa dla codziennego funkcjonowania. Badania nad tym zagadnieniem często wykorzystują iluzje, które ukazują, jak nasz mózg przetwarza informacje zmysłowe.</p>	Hala Sportowa AWF - Open Space	Hala sportowa	15.00–18.00	10	NIE
<b>UŻYCIE GOGLI VR W PROCESIE EDUKACJI PIERWSZEJ POMOCY</b>	15+	<p>Dzięki innowacyjnemu zastosowaniu technologii wirtualnej rzeczywistości Uczestnicy, będą mogli przenieść się w wirtualne miejsca, w których doszło do niebezpiecznej sytuacji. Ich zadaniem będzie szybka reakcja na to, co widzą. Symulacje różnych sytuacji (za pomocą Gogli VR), które mogą zdarzyć się w realnym życiu pozwolą Uczestnikom ćwiczyć, utrwalac i nabywać nowe umiejętności z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej. Pozwoli to umocnić w nich pewność ich zastosowania oraz zmniejszyć stres. Każdy bez względu na wiek może ratować ludzkie życia. Podstawą jest jednak wiedza i umiejętności niezbędne do prawidłowego przeprowadzania czynności z zakresu pierwszej pomocy przedmedycznej. Im wcześniej zaczniemy uczyć się pierwszej pomocy przedmedycznej, tym bardziej będziemy przygotowani i kompetentni.</p>	Hala Sportowa AWF - Open Space	Hala sportowa	16.00–18.00	12	NIE
<b>NIE TAKA TRUDNA ANATOMIA - STWÓRZ Z PASTELINY MODEL KOŚCI UDOWEJ NA SPECJALNIE PRZYGOTOWANYCH MODELACH KOŚCI</b>	15+	<p>Wyraź siebie poprzez tworzenie piękna anatomii, poczyj kształt i twórz go. Dzięki innowacyjnej metodzie nauki układu ruchu Uczestnicy, będą mogli samodzielnie wykonać z pasteliny kość udową człowieka naturalnej wielkości zgodnie z anatomią prawidłową na specjalnie do tego przygotowanych modelach. Nowa metoda tworzenia kości udowej oparta jest na adaptacji procesu rzeźbienia „ecorce” i jest dla każdego, bez względu na wiek, poziom zdolności manualnych i doświadczenie. Tworzenie z pasteliny pozwoli Uczestnikom poznać budowę przestrzenną kości udowej i spojrzeć na nią wielowymiarowo, uwrażliwić na jej kształty, nauczyć się jej topografii. Dzięki skoncentrowaniu uwagi na procesie tworzenia Uczestnicy będą mogli doświadczyć również tego jak m.in. poprzez precyzyjne tworzenie mogą nauczyć się kształtu kości udowej człowieka oraz rozwijać w sobie takie cechy jak: uważność, cierpliwość, skupienie i determinację. Zapraszamy do nowej formy poznawania anatomii układu ruchu i dzięki niej odkrywania także osobistego doświadczenia płynącego z procesu tworzenia kości udowej z pasteliny.</p>	Hala Sportowa AWF - Open Space	Hala sportowa	12.00–15.00	3	NIE



## DIETETYK PRAWDĘ CI POWIE!

b.o. Chcesz wiedzieć co jeść i kiedy? Jak najlepiej komponować zdrowe posiłki? Lepiej jeść mało czy dużo? Czy na pewno powinieneś zrezygnować ze słodczy? Dietetyk prawdę Ci powie! Zapraszamy na konsultacje z dietetykiem!

Hala Sportowa  
AWF  
- Open Space

Hala  
sportowa

15.00–18.00

20

NIE

## BUDYNEK GŁÓWNY AWF POZNAŃ

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>TAJEMNICE DNA</b>	12+	W czasie warsztatów rozmawiać będziemy na temat DNA i jego roli w dziedziczeniu. Będziemy także izolować DNA z własnych komórek. Ponadto, zaprezentowane zostaną metody badania DNA.	Budynek Główny AWF	256 (sala ćwiczeń Zakładu Biologii Medycznej) lub 49 (laboratorium Zakładu Biologii Medycznej)	12.00–13.00	20	TAK
<b>CIAŁO W LICZBACH – POZNAJ SKŁAD SWOJEGO CIAŁA</b>	13+	Warsztaty dla uczniów, którzy będą chcieli dowiedzieć się więcej na temat różnych sposobów oceny ludzkiego ciała i samodzielnie sprawdzić za pomocą profesjonalnego sprzętu, jaki procent ich ciała tworzą mięśnie, kości, tkanka tłuszczowa i woda.	Budynek Główny AWF	266	10.00, 11.30	20 osób	TAK
<b>BIOMECHANIKA, CZYLI JAK DZIAŁA MECHANIZM NASZEGO CIAŁA KIEDY CHODZIMY, STOIMY, ĆWICZYMY?</b>	10+	Przyjdź na biomechaniczny przegląd układu ruchu: sprawdź jaki ślad zostawiają Twoje stopy kiedy chodzisz, jak wysoko potrafisz wyskoczyć, jaką masz się w rękach i jak stabilnie potrafisz stać na niestabilnym podłożu.	Budynek Główny AWF	262	13.00–13.30 13.30–14.00 14.00–14.30 14.30–15.00	10	TAK
<b>PODRÓŻ DO SMAKÓW IRANU: LEKCJA GOTOWANIA I KULTURA KULINARNA</b>	15+	W ramach tych zajęć poznasz kulturę oraz tradycyjne dania pochodzące z Iranu, które zostaną przygotowane na żywo przez rodowitą mieszkankę Iranu oraz naszą doktorantkę Msc Maryam Akhshik. Dodatkowo, dowiesz się jak w praktyczny sposób implementować kuchnię świata do naszych codziennych jadłospisów, co może stanowić urozmaicenie zarówno dla osób aktywnych fizycznie jak i osób nieaktywnych. Całość zajęć zakończona będzie sekcją pytań i odpowiedzi oraz możliwością spróbowania tradycyjnych dań pochodzących z Iranu.	Budynek Główny AWF	255	14.30–15.30	30	TAK

## JAK JEŚĆ ZDROWO I TANIO? WARSZTATY GOTOWANIA

15+

Podczas prowadzonych zajęć uczestnicy będą mieli możliwość poznania aktualnych zaleceń prawidłowego żywienia. Uczestnicy dowiedzą się jak szybko i zdrowo przygotować posiłki w oparciu o łatwo dostępne produkty. Poruszona zostanie również cena poszczególnych produktów spożywczych, a uwzględniony zostanie między innymi aspekt sezonowości owoców i warzyw, dat przydatności do spożycia, wskazówek promocyjnych czy przeglądu dostępnych produktów spożywczych w sklepach i ich tańszych zamienników. Połączony charakter wykładów i warsztatów pomoże lepiej uzmysłowić uczestnikom przekazywaną wiedzę.

Budynek Główny  
AWF

255

12.00–13.00

30

TAK

## SPORTOWIEC XXI WIEKU. SPRAWDŹ WŁASNE MOŻLIWOŚCI!

15+

Współczesny sport stawia co raz większe wymagania względem zawodników, zarówno w kwestii fizjologicznej jak i sferze mentalnej oraz psychologicznej. Dzięki rozwojowi nauki, sportowiec może monitorować swoje postępy oraz planować cykle treningowe w odniesieniu do wyników badań ogólnych oraz testów specjalnych zdolności wysiłkowych dostosowanych do trenowanej dyscypliny. W ramach tych zajęć poznasz nowoczesne metody oceny sprawności fizycznej, wydolności metabolicznej, ich praktyczne zastosowanie w cyklu treningowym oraz jak współczesna dietetyka może wspomagać proces treningowy. Co więcej, poznasz kuliary prowadzenia badań naukowych z elitarnymi sportowcami, klasy krajowej oraz światowej.

Budynek Główny  
AWF

Laboratoria  
Zakładu  
Dietetyki  
Sportowej

13.00–14.30

30

TAK

## NOWY BUDYNEK DYDAKTYCZNY AWF POZNAŃ

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>ŻYWIENIE MA ZNACZENIE</b>	6+	Najmłodszy dowiedzą się o tym jakie znaczenie ma prawidłowe żywienie, zarówno dla zdrowia jak i dla planety. Będą mogli wziąć udział w różnych grach edukacyjnych a także wykonać swój własny projekt.	Nowy Budynek Dydaktyczny	Sala 14	15.00–17.00	15 osób	TAK
<b>ODKRYWANIE MIKROŚWIATA CZYLI BARWIENIE PRÓBEK I MIKROSKOPIA</b>	15+	Zanurz się w świat mikroskopii podczas naszego interaktywnego wydarzenia! Uczestnicy opanują techniki przygotowania i barwienia tkanek, używając różnych próbek zwierzęcych i roślinnych. To praktyczne doświadczenie poprowadzi Cię przez proces przygotowywania szkiełek i barwienia próbek, a następnie obserwowania złożonych detali pod mikroskopem świetlnym. Idealne dla przyszłych naukowców i ciekawych odkrywców pragnących poznać ukryte struktury mikroświata!	Nowy Budynek Dydaktyczny	Sala 9/10	14.00–14.45	12	TAK

**ILUZJE  
I PERCEPCJA:  
NAUKA  
O WIDZENIU**

12+

Dołącz do nas do intrygującego wydarzenia, podczas którego zgłębimy fascynujący świat percepcji wzrokowej. Dowiedz się, jak bodźce wzrokowe są przetwarzane i transportowane do kory wzrokowej oraz odkryj tajemnice tego, jak nasz mózg interpretuje to, co widzimy. Doświadcz różnorodnych iluzji optycznych i innych aktywności związanych z przetwarzaniem wzrokowym. To wydarzenie jest dedykowane dla tych, którzy są ciekawi nauki stojącej za naszym postrzeganiem świata.

Nowy  
Budynek  
Dydaktyczny

Sala 9/10

15.00–15.45

18

TAK

**DLACZEGO  
MOŻNA DOTKNAĆ  
PALCEM CZUBKA  
NOSA  
Z ZAMKNIĘTYMI  
OCZAMI?**

12+

Wrzeciona mięśniowe są receptorami odpowiedzialnymi za lokalizację oraz kontrolę rozmieszczenia poszczególnych części ciała w przestrzeni. Dzięki temu można wykonywać złożone ruchy ciała bez kontroli wzroku. Po krótkim wprowadzeniu teoretycznym na warsztatach zostanie wykonana obserwacja mikroskopowa preparatów mięśni zawierających wrzeciona mięśniowe. Następnie uczestnicy i uczestniczki zmierzą precyzję kątową ruchu dominującej ręki na platformie pomiarowej. Zaprezentowane zostaną modele mózgowia człowieka z możliwością ich samodzielnego analizowania.

Nowy  
Budynek  
Dydaktyczny

Sala 9/10

16.00–16.45

12

TAK

## BUDYNEK AWF POZNAŃ, UL DROGA DĘBIŃSKA

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>CIAŁO MYŚLĄCE I CZUJĄCE</b>	16+	Warsztat ruchowo-taneczny oparty na uważności i elementach Języka Ruchu (Laban-Bartenieff Movement System), rozwijający świadomość ciała. Eksploracja możliwości ucieleśniania myśli, stymulacja kreatywności i poczucia sprawczości	Budynek Kortów, Droga Dębińska	Sala taneczna DD7	17.00–18.30	18	TAK

# UNIwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>EKONOMIA ŚMIECHU</b>	b.o.	Śmiech to zdrowie, ale czym właściwie jest poczucie humoru? Czy tylko ludzie żartują? Jaka jest rola komizmu w życiu człowieka? W trakcie wykładu nie tylko się pośmiejecie ale i dowiedziecie się jaka jest rola humoru w negocjacjach, reklamie, relacjach osobistych, a nawet jak poczucie humoru wpływa na atrakcyjność personalną.	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	111A, 1 piętro	18.00–19.00	b.o.	NIE
<b>ZADYMA SHOW – POKAZY Z SUCHYM LODEM</b>	b.o.	Suchy lód – Czy zastanawiałeś się dlaczego na koncertach artyści chodzą w chmurach? Skąd się biorą białe pływające obłoczki które znikają równie szybko jak się pojawiają. Na naszych warsztatach odkryjemy tajemnice suchego lodu – fascynującego materiału, który znika w magiczny sposób. Dowiemy się dlaczego suchy lód nie topi się do cieczy tylko od razu zmienia się w gaz. Nauczymy się, jak możemy się z nim bezpiecznie obchodzić. Zapraszamy na pokazy z niesamowitymi efektami wizualnymi.	UEP, podwórze między Budynkiem A i B, al. Niepodległości 10	podwórze	17.30–18.00 18.00–18.30 18.30–19.00 19.00–19.30	b.o.	NIE
<b>STOISKO: EUROPA BLIŻEJ CIEBIE!</b>	b.o.	Chciecie poznać lepiej Europę i dowiedzieć się jak można wykorzystać możliwości, jakie daje członkostwo Polski w UE? Koniecznie odwiedźcie stoisko europejskie przygotowane przez Katedrę Europeistyki, SKN EUROPE oraz EUROPE DIRECT Poznań! Przygotowaliśmy dla Was konkursy, quizy europejskie oraz ciekawe broszury informacyjne o zjednoczonej Europie. Przyjdźcie i przekonajcie się jak dobrze jest być Europejczykiem!	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	hol, parter	16.30–20.00	b.o.	NIE

**STOISKO:  
KOBIECY W NAUCE.  
WOMEN LEADERSHIP  
INITIATIVE**

b.o.	Co ma wspólne poezja z nauką a aktorstwo z komputerami? Razem przeniesiemy się w przeszłość, by poznać nie zawsze znane sylwetki wspaniałych kobiet, których praca i odkrycia wpływają do dziś na nasze życie. Dowiemy się także, co, kryje się pod tajemniczym skrótem „STEM”. To będzie czas Naukowczyń!	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	hol, parter	16.00–19.00	b.o.	NIE
------	--	--	----------------	-------------	------	-----

**STOISKO:  
ODPOWIEDZIALNY  
KONSUMENT  
– JAK SWOIMI  
ZAKUPAMI MOŻNA  
COŚ ZMIEŃCIĆ**

b.o.	Na naszym stoisku dowiecie się, jak wasze wybory zakupowe wpływają na środowisko i społeczności na całym świecie. Przedstawimy praktyczne wskazówki dotyczące świadomego kupowania, takie jak wybór produktów Fair Trade, lokalnych i ekologicznych, oraz przedstawimy znaczenie certyfikatów ekologicznych i społecznych. Odpowiemy także na pytania jak identyfikować zrównoważone produkty oraz jakie pytania warto zadawać sprzedawcom, by robić bardziej świadome zakupy. Dostępne będą materiały edukacyjne, które pomogą zrozumieć konsekwencje różnych decyzji konsumenckich, takie jak wycisk, ślad węglowy i zużycie zasobów naturalnych. Na stoisku znajdą się również przykłady produktów codziennego użytku, które wyróżniają się zrównoważonym podejściem.	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	hol, 2 piętro	16.30–20.00	b.o.	NIE
------	--	--	------------------	-------------	------	-----

**STOISKO:  
„NIE DAJ SIĘ NABIĆ  
W BUTELKĘ”  
– UKRYTE FUNKCJE  
REKLAMY**

7+	Na naszym stanowisku dowiecie się czym jest reklama, po co jest i dlaczego jest tak ważna. Odkryjecie, jak reklamy próbują nas przekonać do zakupu różnych rzeczy, stosując perswazję i manipulację. Dowiecie się, co to jest „ekościana” i jak ją rozpoznać, czyli przybliżymy pojęcie greenwashing. Nauka przez zabawę: Będziecie rozwiązywać zagadki, które pomogą Wam lepiej zrozumieć świat reklamy, zagramy w tematyczne planszówki. Każdy z Was będzie miał okazję zaprojektować własny plakat i klip reklamowy. Dołączcie do nas i bawcie się, ucząc się o świecie reklamy! Czekamy na Was z mnóstwem zabaw i ciekawych zadań!	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	hol, 2 piętro	16.00–20.00	b.o.	NIE
----	--	--	------------------	-------------	------	-----

<b>ZABAWY Z MATERIAŁAMI I ENERGIA</b>	6+	<p>Zapraszamy do wzięcia udziału w niezwykłych warsztatach, gdzie nauka spotyka się z zabawą, poprzez interaktywne doświadczenia i kreatywne projekty poznacie tajemnice nauki i technologii. Dowiedziecie się, jak za pomocą prostych zasad fizyki i chemii stworzyć latające duszki, które będą poruszać się w powietrzu. Każdy uczestnik wykona własną magiczną różdżkę. Ponadto: poznacie zasady działania ciśnienia i wytrzymałości materiałów, tworząc wytrzymałe puszki, które przetrwają nawet najcięższe próby. Przygotujecie własne, kolorowe antystresowe gniotki. Na warsztatach dowiedziecie się jak tworzy się mydełko, które będziecie mogli zabrać ze sobą. W laboratorium Produktów Przemysłowych i Opakowań czekają na Was niezapomniane wrażenia i wiele ciekawych eksperymentów.</p>	UEP, Budynek B, al. Niepodległości 12	03B, suterena, wejście B	16.00–16.45 16.50–17.35 17.40–18.25 18.30–19.15	8 os. /warsztat	TAK
<b>MIKROŚWIAT W NASZYM OTOCZENIU – POZNAJMY GO RAZEM</b>	7+	<p>Poznaj różnicowany świat niewidocznych gołym okiem mikroorganizmów, które są wokół nas. Pokażemy Ci, w jaki sposób zbadać żywność, wodę czy powietrze aby wyhodować mikroorganizmy. Obejrzyj je pod mikroskopem i poznaj ich właściwości. Dowiedz się, jaką rolę odgrywają w naszym życiu – kiedy są przyjazne dla nas i środowiska, pomagając np. przetwarzać odpady czy tworzyć zdrowe produkty, a kiedy powinniśmy ich unikać. Dodatkowo będziesz miał okazję sprawdzić czy Twoje ręce na pewno są czyste. Zapraszamy!</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	laboratorium mikrobiologiczne 45A, parter	16.00–16.45 16.50–17.35 17.40–18.25 18.30–19.15	15 os. /warszat	TAK
<b>BIODEGRADACJA – O CO CHODZI?</b>	10+	<p>W trakcie zajęć dowiedziecie się, co się z dzieje co z odpadami po wrzuceniu do brązowych kubłów. Poznacie proces powstawania kompostu – dowiedziecie się, z czego i jak się go produkuje, oraz jak można go wykorzystać w ogrodnictwie i rolnictwie. Odkryjcie, czym są biotworzywa i bioplastiki. Nauczymy Was, jak odróżniać plastiki „bio” i jak sprawdzić, czy są naprawdę ekologiczne. Poznacie cały cykl życia bioplastików – od produkcji, przez użytkowanie, aż po rozkład w środowisku. Podczas zajęć zastanowimy się, czy produkty oznaczone jako „bio” i „eko” zawsze są lepsze od innych. Porównamy różne produkty pod kątem ich wpływu na środowisko i dowiemy się, na co zwracać uwagę, wybierając ekologiczne rozwiązania. Dołączcie do nas i poszerzcie swoją wiedzę na temat ekologii i zrównoważonego rozwoju! Czekają na Was ciekawe zajęcia, pełne praktycznych informacji i inspirujących dyskusji.</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	030 A, parter	17.00–18.00	12 os.	TAK

## JAK NIE MARNOWAĆ ŻYWNOCI – WARSZTAT

10-12

Marnowanie żywności to ogromny problem, za który w dużej mierze odpowiedzialne są gospodarstwa domowe i indywidualni konsumenci. Jak zatem możemy ograniczyć straty żywności? Uczestnicy warsztatów poznają kluczowe zasady, które pomogą im unikać marnowania jedzenia. Dowiedzą się, jak planować zakupy i posiłki, aby kupować tylko to, czego naprawdę potrzebują. Nauczymy się, jak prawidłowo oceniać przydatność do spożycia produktów spożywczych. Dowiemy się, co oznaczają daty na opakowaniach oraz jak rozpoznać, czy jedzenie jest jeszcze nadane do spożycia. Poznamy sposoby właściwego przechowywania różnych rodzajów żywności, aby zachować jej świeżość na dłużej. Ponadto zastanowimy się, jakie działania możemy podejmować, aby sprostać globalnym wyzwaniom związanym z marnowaniem żywności. Porozmawiamy o inicjatywach społecznych, które wspierają niemarnowanie jedzenia, oraz o tym, jak każdy z nas może włączyć się w te działania.

UEP, Budynek A,  
al. Niepodległości 10

418 A,  
4 piętro

17.00–18.00  
18.30–19.30

12 os.  
/warsztat

TAK

## ODKRYJ TAJNIKI TWORZENIA OPAKOWAŃ!

11+

Prawie każdy produkt wymaga opakowania, które zapewnia ochronę i ułatwia korzystanie z produktu. Często jest jego wizytówką i fajnym gadżetem, ale po zużyciu nie może obciążać środowiska. Na naszych warsztatach opanujemy interesujące triki i proste zasady, jak zaprojektować opakowania przyciągające uwagę i bardziej przyjazne dla środowiska.

Czego się nauczysz? Dowiesz się, jak ważne jest opakowanie w zapewnieniu bezpieczeństwa produktów. Poznasz różne materiały i ich właściwości ochronne. Zrozumiesz, jak opakowanie może stać się wizytówką produktu.

Nauczysz się, jakie materiały są bardziej przyjazne dla środowiska i jak można je wykorzystać do tworzenia opakowań. Poznasz zasady recyklingu i zrównoważonego rozwoju.

Ponadto: odkryjesz proste, ale efektowne triki, które sprawią, że Twoje opakowanie będzie funkcjonalne i estetyczne. Dowiesz się, jak wykorzystać techniki DIY do tworzenia unikalnych opakowań.

UEP, Budynek A,  
al. Niepodległości 10

301 A,  
3 piętro

17.00–18.00  
18.00–19.30

20 os.  
/warsztat

NIE

<p><b>PODSTAWY GALWANOTECHNIKI – WARSZTATY DEKORACYJNO–RENOWACYJNE</b></p>	<p>12+</p> <p>Jeśli pragniesz dowiedzieć się, którym pierwiastkom chemicznym chemicy nadali „tytuł szlachecki” i za jakie „zasługi”, a które z pierwiastków na ten „tytuł” nie zasłużyły, zapraszamy na nasze warsztaty laboratoryjne. Poznasz sposoby nanoszenia powłok metalicznych i renowacji różnych powierzchni, aby ponownie mogły należeć do „stanu szlacheckiego” wśród pierwiastków. Samodzielnie udekorujesz też dowolny przedmiot i niczym średniowieczny alchemik spróbujesz przemienić go w złoto.</p>	<p>UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10</p>	<p>sala laboratoryjna 030A, parter</p>	<p>17.00–17.45 18.00–18.45</p>	<p>12 os. /warsztat</p>	<p>TAK</p>
<p><b>KOSMETYKA: USTA JAK MALINA</b></p>	<p>12+</p> <p>Zadbaj o usta naturalnie! Przyjdź i przygotuj pomadkę do ust opartą na naturalnych składnikach! Na warsztatach również dowiesz się jak zadbać o zdrowie i piękny wygląd Twoich ust oraz jak wspierać naturalne środowisko w Twoim otoczeniu wybierając eko kosmetyki, które zabierzesz z sobą do domu.</p>	<p>UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10</p>	<p>sala laboratoryjna 0028A, parter</p>	<p>16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45</p>	<p>12 os. /warsztat</p>	<p>TAK</p>
<p><b>KOSMETYKA: TONIK MA MOC</b></p>	<p>12+</p> <p>Zadbaj o cerę! Przyjdź, przygotuj tonik oparty na naturalnych składnikach i poznaj jego moc! Na warsztatach dowiesz się jak zadbać o zdrowy i piękny wygląd Twojej cery, dlaczego tonik to jeden z najważniejszych kosmetyków do pielęgnacji skóry twarzy oraz dlaczego warto wybierać eko kosmetyki.</p>	<p>UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10</p>	<p>sala laboratoryjna 0029A, parter</p>	<p>16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45</p>	<p>12 os. /warsztat</p>	<p>TAK</p>
<p><b>WIRTUALNE ŚWIATY</b></p>	<p>12+</p> <p>Zanurz się w fascynujących wirtualnych światach za pomocą najnowszych urządzeń, takich jak hełmy VR oraz jaskinia wirtualnej rzeczywistości. To miejsce, gdzie granice rzeczywistości zacierają się, a możliwości twórcze są nieograniczone. Odkryjesz niesamowite wirtualne światy i doświadczysz przygód, które wcześniej były możliwe tylko w wyobraźni. Nasze nowoczesne hełmy VR oraz zaawansowana jaskinia wirtualnej rzeczywistości przeniosą Cię w miejsca, o jakich nawet nie śniłeś. Nauczysz się tworzyć animacje postaci od podstaw. Poznasz narzędzia i techniki, które pozwolą Ci tchnąć życie w Twoje pomysły, tworząc dynamiczne i realistyczne animacje. Poznasz metody projektowania gier z wykorzystaniem technik rozszerzonej i wirtualnej rzeczywistości. Dowiesz się, jak powstają gry, które łączą rzeczywistość z elementami wirtualnymi, tworząc niesamowite doświadczenia dla graczy.</p>	<p>UEP, Budynek B, al. Niepodległości 12</p>	<p>laboratorium 15B, parter</p>	<p>16.00–16.40 16.45–17.25 17.30–18.10 18.15–19.00</p>	<p>10 os. /warsztat</p>	<p>TAK</p>



<b>KOBIETY W NAUCE: (NIE)ZNANE HISTORIE</b>	12+ <p>Co ma wspólnego poezja z nauką a aktorstwo z komputerami? Razem przeniesiemy się w przeszłość, by poznać nie zawsze znane sylwetki wspaniałych kobiet, których praca i odkrycia wpływają do dziś na nasze życie. Dowiemy się także, co, kryje się pod tajemniczym skrótem „STEM”. To będzie godzina Naukowczyń!</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	417 A, 4 piętro	16.00–17.00	20 os.	NIE
<b>INTERNET RZECZY – POKAZY I WARSZTATY</b>	13+ <p>Podczas wizyty uczestnicy poznają tajniki „amatorskiego” internetu Rzeczy oraz druku 3D, czyli drobnych usprawnień elektroniczno-mechanicznych, które praktycznie każdy może samodzielnie przygotować i zainstalować w swoim domu. Zostaną pokazane także większe urządzenia, bazujące na podobnych technologiach, które mogą mieć zastosowanie w marketingu, szkolnictwie, systemach publicznego powiadamiania itp. Dla chętnych – próba sił w samodzielnym programowaniu mikrosterowników Arduino, Espressif i STM, albo projektowania 3D, także z wykorzystaniem pomocy ze strony sztucznej inteligencji (ChatGPT 4.x).</p>	UEP, Budynek D, ul. Towarowa 55	sala laboratoryjna 1.18 D, 1 piętro	16.30–18.00 18.00–19.30	15 os. /warsztat	TAK
<b>STOISKO: FEEL OLD YET, CZYLI MARKETINGOWA LEKCJA EMPATII</b>	14+ <p>Będziecie mieli okazję zapoznać się – a wręcz przekonać na własnej skórze – z jakimi problemami borykają się na osoby starsze. 12 minut! Bo dokładnie tyle wystarczy, abyście stracili sprawność ruchową, wzrok, smak, słuch i pewność uchwytu. Dzięki symulatorowi poczujecie się jak 70-latek. Przed Wami nie tylko błyskawiczne zestarzenie się, ale także lekcja empatii. Przesypanie ryżu czy podpisanie się na kartce nabierze innego wymiaru! Dacie radę?</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	hol, 2 piętro	16.00–16.45 17.00–17.45 18.00–18.45	b.o.	NIE
<b>ZWINNY ZESPÓŁ W AKCJI: LEGO JAKO NARZĘDZIE KREATYWNOŚCI</b>	14+ <p>Jest to unikalna okazja do zgłębienia metodyk zwinnego zarządzania projektami za pomocą kreatywnej gry LEGO4Scrum. Uczestnicy, pracując w grupach, będą mogli na własnej skórze doświadczyć pracy pod presją czasu oraz wyzwani związanych z realizacją projektów. Zadania z użyciem klocków LEGO pozwolą uczestnikom wcielić się w różne role zespołu Scrum i przez praktyczne działania zrozumieć kluczowe aspekty pracy zwinnej, takie jak planowanie, realizacja, adaptacja i retrospekcja. Warsztaty zapewnią nie tylko solidną porcję wiedzy, ale również mnóstwo zabawy i satysfakcji z budowania wspólnych projektów. To idealne połączenie nauki przez doświadczenie i rozrywkę, dedykowane dla osób w różnym wieku, chcących rozwijać swoje umiejętności w dynamicznym i wspierającym środowisku.</p>	UEP, Budynek B, al. Niepodległości 12	211 B, 2 piętro	17.00–18.45	24 os.	TAK

<p><b>NEGOCJATOR DOSKONAŁY W NIEDOSKONAŁYM ŚWIECIE</b></p>	14+	<p>W ramach warsztatu będziecie mieli okazję dowiedzieć się, czym są negocjacje i w jakich codziennych oraz nietypowych sytuacjach możemy negocjować. Poznacie techniki i taktyki, które pomagają osiągać zamierzone cele. Co Was czeka? *Wprowadzenie do negocjacji: Zrozumiecie, czym są negocjacje i dlaczego są ważne w różnych aspektach życia. *Techniki i taktyki: Nauczymy Was skutecznych metod, które możecie wykorzystać, aby osiągnąć swoje cele w negocjacjach. *Praktyczne doświadczenie: Weźmiecie udział w symulacjach negocjacji, gdzie będziecie mogli sprawdzić swoje umiejętności w praktyce. Będziecie mieli okazję przekonać się, jak doskonałymi negocjatorami jesteście w świecie, który charakteryzuje się zmiennością i nieprzewidywalnością.</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	111 A, 1 piętro	16.00–17.00 17.00–18.00	30 os. /warsztat	TAK
<p><b>ZAPROJEKTUJ SVOJE ZIELONE KRYPTO</b></p>	14+	<p>Wszyscy słyszeliśmy co najmniej raz o Bitcoinie, czyli jednej z kryptowalut. Są one symbolem rewolucji w świecie finansów, a jednocześnie stanowią nową formę wartości cyfrowej, która jest zabezpieczana kryptograficznie. Cieszą się one popularnością wśród niektórych inwestorów, gdyż czasem, udaje się na nich zyskać więcej niż na tradycyjnych aktywach, np. akcjach. Warsztaty będą składać się z trzech części. Najpierw uczestnicy zostaną zaznajomieni z podstawami kryptowalut. Następnie zostaną im przybliżone po krótko najpopularniejsze kryptowaluty. Postaramy się wspólnie znaleźć odpowiedź na pytanie: Z czego wynika ich fenomen? Podczas ostatniej części uczestnicy będą mieli możliwość zaprojektowania własnych kryptowalut, z naciskiem na uwzględnienie aspektów ekologii i zrównoważonego rozwoju.</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	306 A, 3 piętro	18.00–19.30	40 os.	NIE
<p><b>EKONOMIA GIER VIDEO I EKONOMIA W GRACH</b></p>	14+	<p>Czemu służą waluty w grach video? Czy lootboxy to hazard? Czy w grach obowiązują te same zasady ekonomii, co w prawdziwym świecie? Na te i inne pytania poszukamy wspólnie odpowiedzi podczas naszego spotkania na UEP. Zajęcia będą składać się z trzech części. W pierwszej kolejności omówione zostaną podstawy psychologii konsumentów. Następnie omówimy, w jaki sposób twórcy gier wykorzystują te mechanizmy aby zarabiać na swoich produktach. W końcowej części spotkania zastanowimy się na ile realistycznie różne gry odtwarzają rzeczywiste zasady ekonomii.</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	417 A, 4 piętro	17.00–18.00	30 os.	NIE

**CZY TE OCZY  
MOGĄ KLAMAĆ?  
CO PRZYCIĄGA  
NASZĄ UWAGĘ  
W SIECI?**

14+	Zapraszamy na wizytę w świecie influencerów i badań eye-trackingowych. Celem warsztatów jest uświadomienie uczestnikom jak influencerzy mogą wpływać na nasze decyzje zakupowe oraz jak ulegamy kampaniom i promocjom. Uczestnicy podczas warsztatów zapoznają się z narzędziem badającym ruch gałek ocznych oraz poznają tajniki wykorzystywane przez marketingowców. Zdobyta wiedza przyda się by bardziej świadomie konsumować treści widziane w Internecie i zwracać uwagę na to co promują ich ulubieni twórcy.	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	416 A, 4 piętro	16.00–16.45 17.00–17.45	15 os. /warszat	TAK
-----	--	--	--------------------	----------------------------	--------------------	-----

**LICZBY W AKCJI:  
JAK MATEMATYKA  
PRZEWIDUJE  
I KREUJE  
NASZ ŚWIAT**

14+	Odkryjmy wspólnie niezwykle zastosowania matematyki w codziennym życiu i najnowocześniejszych technologiach! Czy wiesz, że funkcje mogą wpłynąć na nasze decyzje zakupowe lub jak matematyka pomaga przewidywać wyniki giełdowe? A czy wiesz, że zaawansowane modele matematyczne ratują nasz klimat? A może zastanawiałeś się kiedyś nad tym skąd wiemy, że leki działają lub jak prognozowane były dane dotyczące epidemii COVID-19? Przenieśmy się w przyszłość dzięki matematycznym modelom odkrywając, jak liczby kształtują nasz świat. Dołącz do nas i zobacz, jak matematyka nie tylko opisuje, ale i kreuje rzeczywistość!	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	306 A, 3 piętro	16.00–17.00	b.o.	NIE
-----	---	--	--------------------	-------------	------	-----

# POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO–SIECIOWE INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN

BUDYNEK PCSS, UL. JANA PAWŁA II 10, POZNAŃ

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>JAK NAGRAĆ PROFESJONALNY PODCAST? (WARSZTATY)</b>	12+	Swoimi osiągnięciami naukowymi koniecznie należy podzielić się z innymi, aby poddać je osądowi innych ekspertów, czyli dokonać ich prezentacji i weryfikacji. Naukowcy publikują swoje prace na łamach czasopism naukowych, ale także w postaci podcastów. Pokażemy, jak nagrać profesjonalny podcast.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
<b>ZWIEDZANIE SERWEROWNI PCSS</b>	8+	Wejść do prawdziwej sali superkomputerowej. Dowiedz się do czego właściwie potrzebne są naukowcom te wyjątkowe maszyny. Posłuchaj szumu szaf serwerowych, poznaj systemy zasilania, chłodzenia oraz zabezpieczenia przeciwpożarowe.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
<b>PRZESTRZEŃ ROBOTÓW I DRONÓW</b>	8+	Pracownicy Laboratorium Inteligentnego Otoczenia pokażą Wam swoją kolekcję robotów i dronów prezentowanych w różnych scenariuszach użycia.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
<b>SPRAWDŹ JAK REAGUJESZ NA OBRAZ I DŹWIĘK</b>	8+	Dowiesz się jak dźwięki i obrazy wpływają na Twoje emocje i samopoczucie. Razem z nami poksperymentujesz z interaktywnymi narzędziami, które pozwolą Ci lepiej zrozumieć Twoje zmysły.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00–22.00	b.o.	NIE
<b>DIGITALIZACJA NEGATYWÓW I DIAPOZYTYWÓW PRZY UŻYCIU SPRZĘTU FOTOGRAFICZNEGO</b>	8+	Pokażemy jak zrobić zdjęcie ze starych negatywów. Odpowiemy na pytanie dlaczego takie zdjęcie można zrobić wysokiej klasy cyfrowką, a nie amatorską, półprofesjonalną lustrzanką ani aparatem wbudowanym w telefon komórkowy. Weź ze sobą własne negatywy, a wspólnie wykonamy ich cyfrowe kopie.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK

<b>DRUK 3D I SKANY 3D</b>	8+	Zobacz na własne oczy, na czym polega druk 3d jak oraz w jaki sposób można zeskanować obiekty, tworząc ich wirtualne wersje. To wyjątkowa okazja, by poczuć się jak inżynier i zobaczyć, jak powstają trójwymiarowe cuda!	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
<b>ŚWIAT TECHNOLOGII KWANTOWYCH</b>	8+	Poznaj podstawy obliczeń, komunikacji i metrologii kwantowej. Zastosowania, ciekawostki i nietypowe rozwiązania. Dowiedz się jak komputery kwantowe rewolucjonizują naukę i technologię w najbliższej przyszłości.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
<b>STOISKO EUROPEJSKIE</b>	b.o.	Zapraszamy na stoisko pełne ekscytujących wyzwań, które przetestują Twoją wiedzę o krajach i kulturach Europy! Dzięki interaktywnym quizom i ciekawym zadaniom, możesz połączyć naukę z kreatywną zabawą. Na najlepszych uczestników czekają atrakcyjne nagrody i upominki!	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00–22.00	b.o.	NIE
<b>ZOSTAŃ INŻYNIERKĄ, INŻYNIEREM</b>	8+	Wciel się w rolę inżynierki lub inżyniera i naucz podstaw programowania. Twórz unikalny instrument muzyczny, programuj automatykę domową, korzystając z AI zbuduj system rozpoznający twarz, pozwalający otworzyć sekretne drzwi lub zbuduj mini grę w stylu retro.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00–22.00	b.o.	NIE
<b>VR I MALOWANIE SWIATŁEM 3D</b>	8+	Stwórz swoje własne, magiczne obrazy w wirtualnej rzeczywistości. Zanurz się w świecie wyobraźni i zobacz, jak Twoje świetlne rysunki ożywają!	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
<b>STAŃ PRZED KAMERĄ – POCZUJ SIĘ JAK DZIENNIKARZ</b>	b.o.	Zostań reporterem i poprowadź własne wiadomości. To wyjątkowa okazja, by poczuć magię telewizji i sprawdzić się przed kamerą w roli prezentera! Nie martw się, wszystkiego nauczą Cię prawdziwi dziennikarze.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
<b>SUPERHEROES 4SCIENCE SUPERBOHATEROWIE DLA NAUKI</b>	b.o.	Wkrocz do świata superbohaterów nauki i razem z nami odkryj w jaki sposób superkomputery, komputery kwantowe oraz sztuczna inteligencja zmieniają współczesny świat. Na uczestników czeka moc naukowych atrakcji i fajne gadżety do zdobycia!	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK

# OŚRODEK NAUKI PAN INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK UL. Z. NOSKOWSKIEGO 12/14, POZNAŃ (WEJŚCIE OD UL. WIENIAWSKIEGO)

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>ROBAKI POD LUPĄ</b>	b.o.	Zaprezentowane zostaną nicienie <i>Caenorhabditis elegans</i> , małe robaki oble, osiągające do 1 mm długości. Są one powszechnie używane w badaniach naukowych. Są tak małe, że trzeba je oglądać pod mikroskopem. Jeśli chcecie je zobaczyć, jak się zachowują i co jedzą, zapraszamy do naszych mikroskopów.	Ośrodek Nauki PAN Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk ul. Z. Noskowskiego 12/14, Poznań (wejście od ul. Wieniawskiego)	Hol główny	17.00–22.00	10 os. /cykl	NIE
<b>ŁOWCY KRYSZTAŁÓW</b>	b.o.	Zostań Indiana Jones i spróbuj wyłowić lassem kryształy białkowe lub zobacz jak radzą sobie z tym Twój koledzy i koleżanki. Pokażemy też wam właściwości światła oraz wytłumaczymy co kryształy mają wspólnego z galaretką.	Ośrodek Nauki PAN Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk ul. Z. Noskowskiego 12/14, Poznań (wejście od ul. Wieniawskiego)	Hol główny	17.00–22.00	10 os. /cykl	NIE
<b>EKSPERYMENTY PEŁNE BARW DLA MAŁYCH ODKRYWCÓW</b>	4–8	Weź udział w wyjątkowych eksperymentach chemicznych. Razem z nami maluj na kolorowym mleku, a także twórz kolorowe wzory, mieszaj i rozdzielaj różne substancje. Gwarantujemy świetną naukową zabawę!	Ośrodek Nauki PAN Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk ul. Z. Noskowskiego 12/14, Poznań (wejście od ul. Wieniawskiego)	Hol główny	17.00–22.00	10 os. /cykl	NIE
<b>SEKRETNE ŻYCIE KOMÓREK – OD HODOWLI PO ANALIZY MOLEKULARNE</b>	13+	Przenieś się w świat hodowli komórkowych i odkryj tajemnice różnych rodzajów komórek oraz metody i materiały laboratoryjne wykorzystywane w tej niezwyklej pracy naukowca. Dowiedz się jakie analizy molekularne i modyfikacje genetyczne pomagają nam zrozumieć otaczający nas świat.	Ośrodek Nauki PAN Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk ul. Z. Noskowskiego 12/14, Poznań (wejście od ul. Wieniawskiego)	Sala Journal Club	17.00 18.00 19.00 20.00	15 os. /cykl	TAK

**MAGICZNY  
ŚWIAT MIESZANIN  
I PRZEMIAN**

4-7	Wyjątkowa okazja dla najmłodszych naukowców w wieku 4-7 lat do zapoznania się z tajemnicami tworzenia i rozdzielania mieszanin oraz przemian materii. Pod okiem prawdziwych naukowców, mali uczestnicy będą mogli eksperymentować w odpowiednio dostosowanych do ich wieku radosnych doświadczeniach.	Ośrodek Nauki PAN Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk ul. Z. Noskowskiego 12/14, Poznań (wejście od ul. Wieniawskiego)	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00	15 os. /cykl	TAK
-----	---	---	------------	----------------------------------	-----------------	-----

**OD RÓWNOWAGI  
DO CHAOSU:  
TAJEMNICE CHEMII**

7-15	Fascynujące zajęcia dla uczestników w wieku 7-15 lat, którzy chcą zgłębić tajniki chemii. Weźmiecie udział w spektakularnych eksperymentach, obserwując reakcje chemiczne i ich efekty. Odkrycie, jak zwykle substancje mogą przemieniać się w materiały o nieoczekiwanych właściwościach.	Ośrodek Nauki PAN Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk ul. Z. Noskowskiego 12/14, Poznań (wejście od ul. Wieniawskiego)	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00	30 os. /cykl	TAK
------	--	---	------------	----------------------------------	-----------------	-----

**WYŚCIGI DNA  
W POLU  
ELEKTRYCZNYM**

7-15	Jak szybko może poruszać się DNA i od czego to zależy? Opowiemy krótko czym jest DNA i co ma wpływ na prędkość jego ruchu w polu elektrycznym. Razem z uczestnikami przeprowadzimy reakcję elektroforezy, a następnie obejrzymy jej wyniki. Która cząsteczka wygra wyścig?	Ośrodek Nauki PAN Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk ul. Z. Noskowskiego 12/14, Poznań (wejście od ul. Wieniawskiego)	Hol główny	17.00–22.00	10 os. /cykl	NIE
------	--	---	------------	-------------	-----------------	-----

# INSTYTUT FIZYKI MOLEKULARNEJ PAN

## BUDYNEK IFM PAN I OTOCZENIE (UL. SMOLUCHOWSKIEGO 17, POZNAŃ)

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>LABIRYNT PEŁEN ENERGII</b>	b.o.	Zadania, eksperymenty i wyzwania! Prąd z niczego, odnawialne źródła, przekształcanie i magazynowanie! Dla każdego coś ciekawego!	IFM PAN	Namiot	16.00–20.00	b.o.	NIE
<b>NIEWIDZIALNA ULICA</b>	b.o.	Niewidzialna Ulica to miejsce, które przybliży wszystkim zainteresowanym świat osób niewidomych oraz słabowidzących. Tu na własnej skórze przekonasz się jak wygląda codzienność osób zmagających się z dysfunkcją wzroku: jakie wyzwania rzuca przed nimi świat i jak sobie z nimi radzą?	IFM PAN	Aula	Od 16.00	b.o.	NIE
<b>WYCIE DO GWIAZD - KONKURS !!!</b>	b.o.	Wszystko na tym świecie ma swój dźwięk, a każdy dźwięk jest mierzalny. Dzięki urządzeniom badającym dźwięk wiemy jak głośny jest silnik odrzutowca, odkurzacz, szczekanie psa czy powiew wiatru. Ludzki głos też ma swoje normy, chodźcie i przekonajcie się czy Wasz KRZYK je przekroczy.	IFM PAN	(1)	16.00 17.00 18.00 19.00	kolejka	NIE
<b>FIZYKA KRZYWEGO PATYKA</b>	b.o.	W jaki sposób działa bumerang? Czy musi być zakrzywiony? Czy rzeczywiście wraca do rzucającego? Dowiedzie się tego wszystkiego oraz będziecie mogli sami spróbować czy rzucanie bumerangiem jest proste (czy raczej krzywe).	IFM PAN	parking	16.00–20.00	kolejka	NIE
<b>KOLOROWA TEMPERATURA</b>	b.o.	Na tym stanowisku poczujecie się jak prawdziwi odkrywcy! Dzięki kamerze termowizyjnej dowiedzie się, jak można „zobaczyć” ciepło, które emituje każdy przedmiot. Przyjdź i przekonaj się, jak wyglądają różne objekty w kolorach ciepła i zimna – to wspaniała zabawa połączona z nauką o technologii wykorzystywanej w świecie nauki, medycynie, budownictwie, a nawet w ratownictwie!	IFM PAN	hol	16.00–20.00	b.o.	NIE



## AZOTOWE SZALEŃSTWO

### STREFA BYSTRZAKA

### DRUK 3D

### BARWY NIEBA

**Azotowe szaleństwo:** W pokazie naukowym uczniowie aktywnie uczestniczą w demonstracjach z wykorzystaniem ciekłego azotu. Sprawdzają, jak zmieniają się ciała stałe, ciecze i gazy po gwałtownym schłodzeniu. Kłęby dymiącej pary i inne efekty specjalne są gwarantowane!

**Laboratorium slime** - Eksperymenty z sieciowaniem. Slimy to wspaniała zabawka. Można robić z niej szyby i wielkie balony. Zrobimy slime przezroczyste, puszyste i brokatowe. Moc zabawy dla każdego! Każde dziecko zabiera swojego slime w pudełku. **Kolorowe laboratorium** - Dzieci samodzielnie wywołają erupcję kolorowych wulkanów. Stworzymy tęczę w probówce i na talerzu. Każdy mały naukowiec będzie zafascynowany tym co samodzielnie zrobi.

**Druk 3D:** Zapraszamy na ekscytujący pokaz, który odkryje przed Wami tajniki druku 3D! Podczas prezentacji zobaczycie, jak działa drukarka 3D i jak warstwa po warstwie tworzone są trójwymiarowe przedmioty. To inspirująca podróż do przyszłości, pełna nauki i kreatywności! A może stworzysz własny model 3D wraz z Laboratorium Wyobraźni PPNT?

**Barwy nieba:** Dlaczego niebo jest niebieskie a Słońce zmienia kolor w ciągu dnia? Jak powstaje tęcza? W trakcie warsztatów uczestnicy wykonają proste doświadczenia z zakresu optyki pomagające w zrozumieniu tych zjawisk. Dowiemy się, co ma wspólnego białe mleko z kolorem nieba i barwą zachodzącego Słońca. Będą też kolorowe lasery a na koniec złapiemy chmurę w butelkę.

(Bufet)				
(227)	I tura:	16.00–17.55		
(221)	II tura:	18.00–19.55		
(165)			3x15	TAK

## DLACZEGO WODA Z KRANU PRZEWODZI PRĄD ELEKTRYCZNY?

### DAJ SIĘ ODEPCHNĄĆ, DAJ SIĘ PRZYCIĄGNĄĆ

### LEWITACJA NURKOWA

### CERAMIKA W MIKROSKALI

#### Dlaczego woda z kranu przewodzi prąd elektryczny?

Dlaczego podczas kąpieli nie można używać suszarki do włosów i innych urządzeń elektrycznych? Czy mleko, herbata i olej przewodzą prąd?

**Daj się odepchnąć, daj się przyciągnąć:** Pole magnetyczne jest wokół nas, jednak nie widzimy go na co dzień. Jeśli chcesz się dowiedzieć jak wygląda pole magnetyczne, kiedy przyciąga, a kiedy odpycha? Czy umożliwiła lewitację? Chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania, wpadnij.

10+

**Lewitacja nurkowa:** Lewitacja nurkowa czyli jak prawa fizyki pomagają nurkom poczuć się jak astronauty - w trakcie spotkania uczestnicy wykonają samodzielnie doświadczenie „Nurek Kartezjusza” pokazujące prawa hydrostatyki: Archimedeasa i Pascala. Ponadto zademonstrujemy sprzęt nurkowy, który pozwala nurkom kontrolować siłę wyporu i cieszyć się pięknem podwodnego świata.

**Ceramika w mikroskali:** Poznasz proces wytwarzania ceramiki o wielkości ziarna piasku. Z takiej ceramiki wykonane są niektóre części komputerów i telewizorów. Zobacysz jak otrzymać taką ceramikę korzystając z młynka zbudowanego na podobieństwo Układu Słonecznego.

(230)				
(30)	I tura:	16.00–17.55		
(138)	II tura:	18.00–19.55		
(331)			3x15	TAK

# AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W PILE, UL. PODCHORAŻYCH 10, BUDYNEK J

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>ŚWIAT CIEKŁYCH KRYSTAŁÓW – KOLORY I TEKSTURY</b>	7+	Wystawa wprowadzi zwiedzającego w niesamowity świat ciekłych kryształów. Będzie można zobaczyć różnorodne tekstury i kolory różnych faz ciekłokrystaliczny, które obserwuje się pod mikroskopem polaryzacyjnym.	ANS Budynek J	Hol, I piętro	16.00–18.00	b.o.	NIE
<b>ŚWIATŁO I JEGO NATURA</b>	7+	Pokaz eksperymentów: optyka geometryczna – prawa optyki geometrycznej, zwierciadła, soczewki, pryzmaty, optyka falowa – zjawisko dyfrakcji i interferencji światła, lasery – własności światła laserowego, holografia, zjawisko fosforescencji, spektroskopia – widma gazów w stanie atomowym, kula plazmowa, złudzenia optyczne, ciekłe kryształy i ich własności – obserwacje mikroskopowe.	ANS Budynek J	Sala 106J	16.00 16.30 17.00 17.30	15	NIE
<b>ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII</b>	12+	Prezentacja działania ogniw fotowoltaicznych, wodorowych, modelu elektrowni wiatrowej. Możliwość samodzielnej budowy modelu samochodu napędzanego ogniwem wodorowym.	ANS Budynek J	Sala 207J	16.00 17.00	15	NIE
<b>FIZYKA Z KOMPUTEREM</b>	12+	Eksperymenty, które sam możesz wykonać: wyznaczenie prędkości dźwięku za pomocą rury Kundta, wyznaczenie prędkości dźwięku za pomocą uproszczonej metody Quinckego badanie widma fal akustycznych, dudnienia fal akustycznych, itp. wyznaczenie przyspieszenia ziemskiego, promieniotwórczość wokół nas – detekcja promieniowania.	ANS Budynek J	Sala 207J	16.30 17.30	15	NIE

# INSTYTUT GENETYKI CZŁOWIEKA PAN

INSTYTUT GENETYKI CZŁOWIEKA PAN, UL. STRZESZYŃSKA 32, 6

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
<b>ZOBACZYĆ NIEWIDOCZNE: ODKRYWANIE TAJEMNIC KOMÓRKI W ŚWIETLE FLUORESCENCJI</b>	12+	Fluorescencja to niezwykle zjawisko, które pozwala nam zobaczyć mikroświat komórek. To jak posiadanie specjalnych okularów, które odstawiają tajemnice ukryte głęboko wewnątrz każdej komórki. Dzięki fluorescencji możemy zobaczyć jądra komórkowe, mitochondria czy mikroskopijne „rusztowania”. Wybierzesz się z nami w niesamowitą przygodę w głąb świata, który jest na wyciągnięcie ręki, ale niewidoczny gołym okiem?	IGC PAN	Sala seminaryjna (C32)/Laboratorium Zaawansowanego Obrazowania Modeli Tkankowych	12.00–13.00	15	TAK
<b>MIKROSKOPY I PLEMNIKI. JAK CHRONIĆ ZDROWIE PLEMNIKÓW?</b>	14+	Czy można coś ważnego przeoczyć obserwując plemniki pod mikroskopem? Czy obserwacje mikroskopowe wystarczają, żeby określić kondycję plemników? Na te pytania odpowiecie sami po wysłuchaniu krótkich wykładów na temat męskich komórek rozrodczych, ich zdrowia i sposobów badania. Czy spróbujecie sami zbadać plemniki? Serdecznie zapraszamy !	IGC PAN	Sala seminaryjna (C32)	13.00–14.00	30	TAK
<b>BADANIA OMI CZNE W ONKOLOGII, CZYLI JAK WYGLĄDA SŁOŃ?</b>	14+	Aby skutecznie diagnozować i leczyć choroby nowotworowe musimy je jak najlepiej poznać. Dziś dysponujemy technikami, które pozwalają całościowo (czyli omicznie) scharakteryzować nowotwór. Co nam to daje? I co ma do tego stoń? Zapraszamy do oszałamiającego świata badań omicznych! Podczas warsztatów będziesz mógł wyizolować własne DNA!	IGC PAN	Sala seminaryjna (C32)	14.30–15.30	30	TAK

## CO DWIE GŁOWY, TO NIE JEDNA

8+	Schmidtea mediterranea to mały robak o ogromnych zdolnościach! Czy wiesz, że po przecięciu jednego robaka powstanie nowy organizm nawet z dwiema głowami? Czy chcesz zobaczyć robaka, który porusza się jak „śmigacz” lub wolno jak żółw? Czy wiesz, że robak nie grymasi, jedząc wątróbkę? Chcesz się dowiedzieć do czego naukowcy wykorzystują tego robaka? Zapraszamy na nasze warsztaty!	IGC PAN	Sala seminaryjna (C32)	16.00–17.00	30	TAK
----	--	---------	------------------------	-------------	----	-----

## CO DWIE GŁOWY, TO NIE JEDNA

8+	Schmidtea mediterranea to mały robak o ogromnych zdolnościach! Czy wiesz, że po przecięciu jednego robaka powstanie nowy organizm nawet z dwiema głowami? Czy chcesz zobaczyć robaka, który porusza się jak „śmigacz” lub wolno jak żółw? Czy wiesz, że robak nie grymasi, jedząc wątróbkę? Chcesz się dowiedzieć do czego naukowcy wykorzystują tego robaka? Zapraszamy na nasze warsztaty!	IGC PAN	Sala seminaryjna (C32)	17.30–18.30	30	TAK
----	--	---------	------------------------	-------------	----	-----

## SEKRETNE ŻYCIE KOMÓREK W HODOWLI 2D I 3D CZYLI LABORATORYJNA FARMA NAUKOWCA

14+	Jak wygląda praca naukowca od kuchni i co tak naprawdę robią naukowcy w laboratorium? Na naszych zajęciach poznacie modele komórkowe oraz sposoby hodowli komórek in vitro w dwóch wymiarach: 2D i 3D. Na warsztatach ocenicie żywotność i budowę różnych komórek, oraz poznacie nasze wyjątkowe, świecące na zielono komórki!	IGC PAN	Sala seminaryjna (C32)	19.00–20.00	30	TAK
-----	--	---------	------------------------	-------------	----	-----

## **POLITECHNIKA POZNAŃSKA**

1. Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2
2. Biblioteka Politechniki Poznańskiej, ul. Piotrowo 2
3. Budynek Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, ul. Piotrowo 3a
4. Budynek Wydziału Budownictwa Lądowego i Transportu, ul. Piotrowo 5
5. Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II Nr 24
6. Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4
7. Kampus Piotrowo, Hale Laboratoryjne
8. Kampus Polanka, Wydział Informatyki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3
9. Budynek Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania, ul. Jacka Rychlewskiego 2

## **UNIwersytet IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU**

### **Kampus Morasko**

1. Wydział Archeologii, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7
2. Wydział Biologii, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6
3. Wydział Chemii, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8
4. Wydział Fizyki, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2
5. Wydział Matematyki i Informatyki, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4
6. Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych, ul. Bogumiła Krygowskiego 10
7. Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej, ul. Bogumiła

- Krygowskiego 10
8. Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 5
9. Wydział Prawa i Administracji, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 5
10. Centrum Nanobiomedyczne, ul. Wszechnicy Piastowskiej 3

### **Kampus Śródmiejski**

11. Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu, ul. Ratajczaka 38/40
12. Wydział Filologii Polskiej i Klasycznej, ul. Fredry 10
13. Wydział Anglistyki, ul. Grunwaldzka 6

### **Kampus Ogrody**

14. Wydział Psychologii i Kognitywistyki, ul. Szamarzewskiego 89
15. Wydział Studiów Edukacyjnych, ul. Szamarzewskiego 89
16. Wydział Filozoficzny, ul. Szamarzewskiego 89
17. Ogród Botaniczny, ul. Dąbrowskiego 156

### **UNIwersytet PRZYRODNICZY W POZNANIU**

1. Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28
2. Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33
3. Biocentrum, ul. Dojazd 11
4. Budynek Katedry Biochemii i Analizy Żywności, ul. Mazowiecka 48
5. Siedziba Zespołu Pieśni i Tańca „ŁANY” im. Wiesława Kaszubkiewicza, ul. Roosevelta, Międzynarodowe Targi Poznańskie, Hala nr 3
6. Budynek Katedry Gleboznawstwa i Mikrobiologii, ul. Szydłowska 50
7. Budynek Pilotowej Stacji Biotechnologii, ul. Wojska Polskiego 48

8. Budynek Wydziału Leśnego i Technologii Drewna, ul. Wojska Polskiego 38/42
9. Budynek Katedry Hodowli Lasu, ul. Wojska Polskiego 71A
10. Collegium Cieszkowskich, ul. Wojska Polskiego 71c
11. Budynek Katedry Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska, ul. Wojska Polskiego 71F
12. Kolegium Zembala, ul. Dąbrowskiego 159

## **AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO W POZNANIU**

1. AWF kampus, Królowej Jadwigi 27/39

## **UNIwersytet EKONOMICZNY W POZNANIU**

1. Budynek A, al. Niepodległości 10
2. Budynek B, al. Niepodległości 10
3. Budynek D, ul. Towarowa 55

## **POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN**

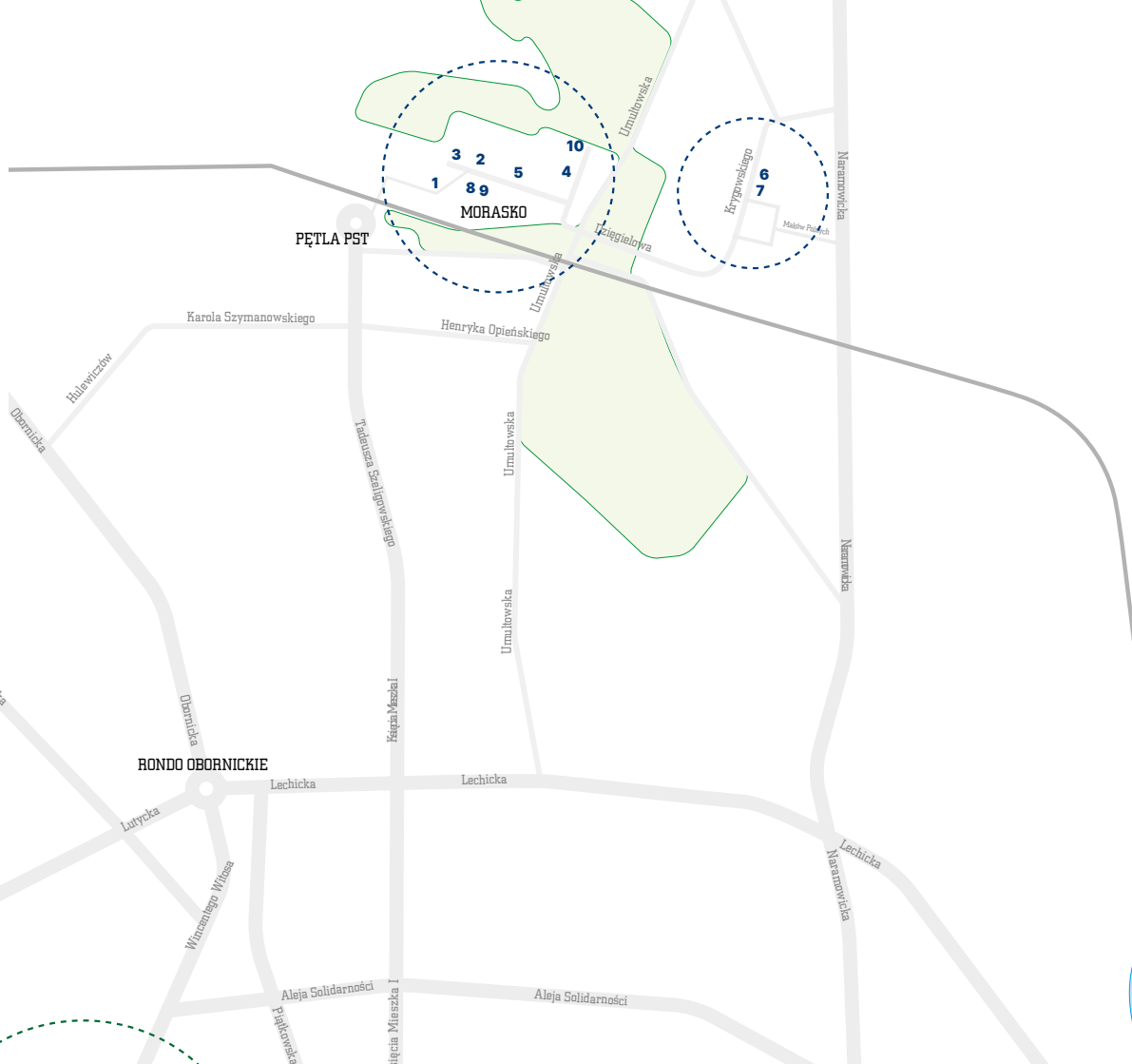
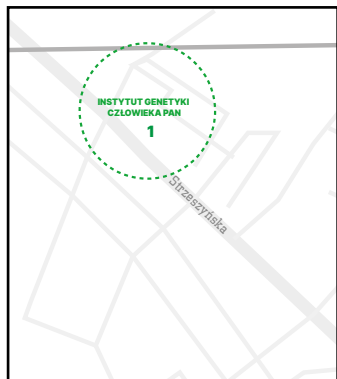
1. Budynek PCSS, Jana Pawła II 10
2. Ośrodek Nauki PAN Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Z. Noskowskiego 12/14, (wejście od ul. Wieniawskiego)

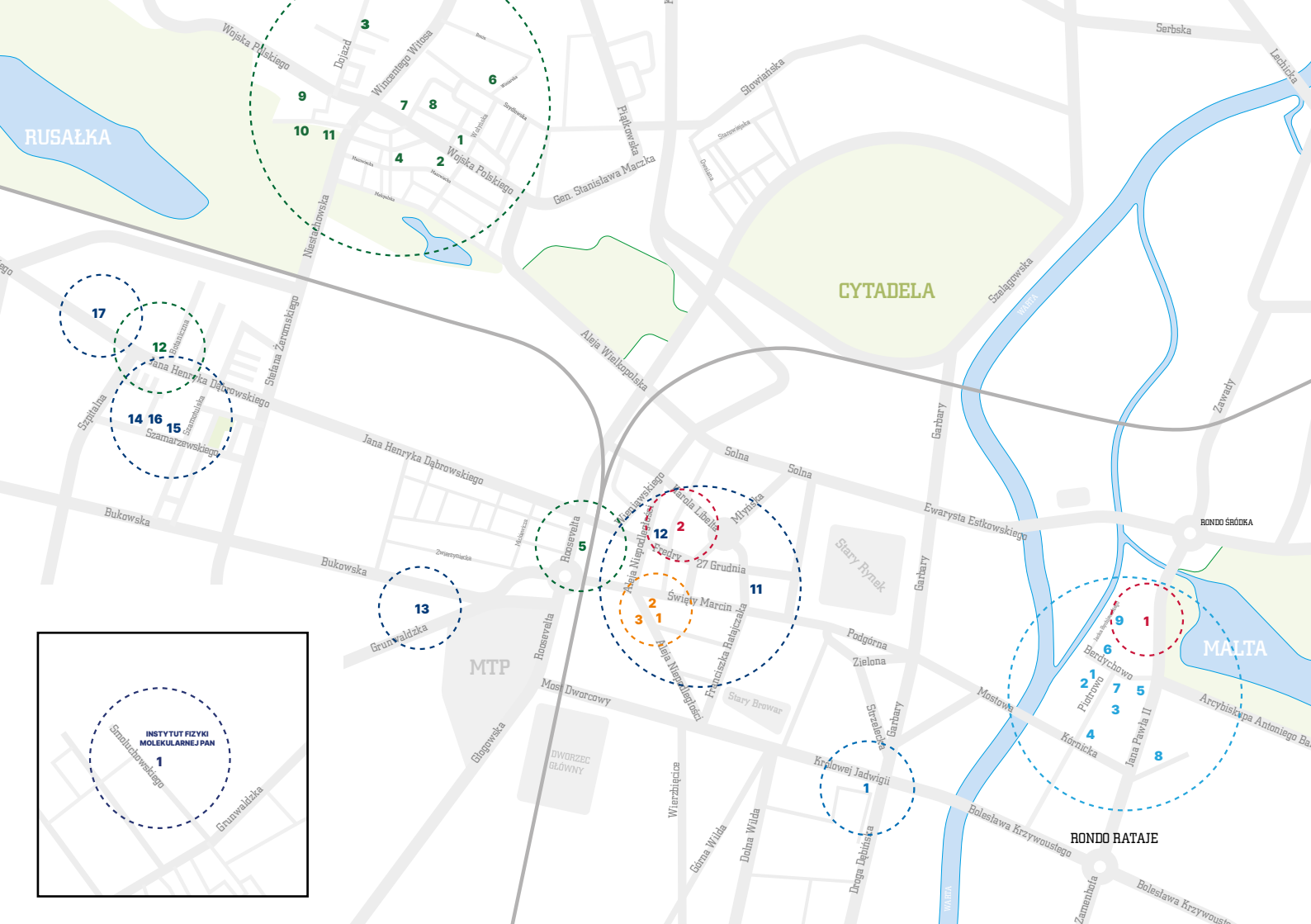
## **INSTYTUT FIZYKI MOLEKULARNEJ PAN,**

1. Budynek IFM PAN, ul. Smoluchowskiego 17, 60-179 Poznań

## **INSTYTUT GENETYKI CZŁOWIEKA PAN**

1. Budynek IGCz PAN, ul. Strzeszyńska 32





RUSALKA

CYTADELA

MALTA

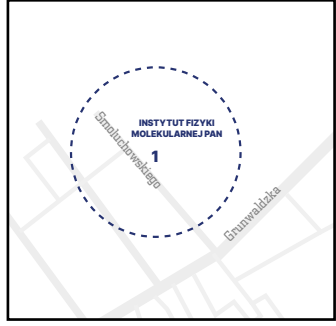
INSTYTUT FIZYKI MOLEKULARNEJ PAN  
1

MTP

DWORZEC GŁÓWNY

RONDO RATAJE

RONDOSRÓDZA





POLITECHNIKA POZNAŃSKA



UNIWERSYTET  
IM. ADAMA MICKIEWICZA  
W POZNANIU



UNIWERSYTET  
PRZYRODNICZY  
W POZNANIU



UNIWERSYTET  
EKONOMICZNY  
W POZNANIU



INSTYTUT  
GENETYKI CZŁOWIEKA  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



Komisja  
Europejska



Finansowane przez  
Unię Europejską



EUROPE DIRECT  
Poznań

Patronat honorowy



Minister  
Edukacji



Minister  
Nauki

PATRONAT HONOROWY



WIELKOPOLSKA



MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO  
MAREK WOJNIAK



Patronat Honorowy  
Prezydenta  
Miasta Poznań



POLSKA AKADEMIA NAUK



NAUKA  
W POLSCE



RADIO  
AFE 98.6  
W OLSZEWIE  
POZNANSKA



Bank Polski



Wspieramy dziecięce wyobraźnię  
z klockami LEGO



ZAKAMARKI



Media Rodzina