

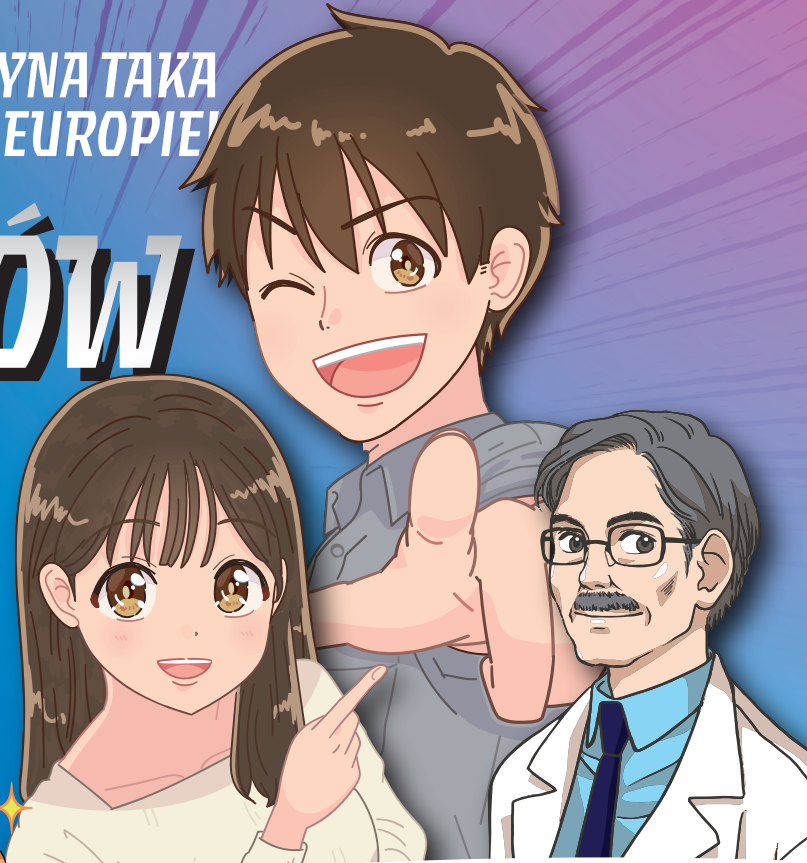
NOC NAUKOWCÓW 29

JEDYNA TAKA
NOC W EUROPIE!

START
16:00

WRZEŚNIA

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
UNIwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
UNIwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Akademia Wychowania Fizycznego w Poznaniu
UNIwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
Instytut Fizyki Molekularnej PAN
Instytut Genetyki Człowieka PAN



P R O G R A M

CENTRUM WYKŁADOWE, UL. PIOTROWO 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
NOWOŚĆ! FIZYKA BALLOON SHOW	b.o.	Wielkie fizyczne show! Tematem przewodnim będzie balon! Przedstawimy ciekawe eksperymenty związane z balonami. Będą fruwały, skakały, wirowały i wydawały dźwięki. Sprawdźmy jak daleko może polecieć „balon rakieta”, jak z balonu zrobić etui do telefonu oraz czy balon może lecieć wylotem do przodu. Na przykładzie balonów poznamy również niektóre prawa fizyki.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Aula Magna	I pokaz: (dla grup szkolnych) 16.00-17.15 (w tym godz. 16.00-16.15 - oficjalne otwarcie Nocy Naukowców) II pokaz 17.45 - 18.45 III pokaz 19.15-20.15	600 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! FIZYKA KIDS -SUPERMOCE ZWIERZĄT	b.o.	Tym razem Fizyka KIDS odkryje przed Wami niesamowite moce zwierząt. Będzie okazją, aby przekonać się, że owady i zwierzęta doskonale radzą sobie w codziennym życiu wykorzystując prawa fizyki. Zapraszamy do świata pszczoły miodnej, kameleona, słonia, sowy płomykówki, bazyliuszka i innych stworzeń z wykorzystaniem eksperymentu. Jak mawiał Albert Einstein: „spójrz głęboko w naturę, a wszystko zrozumiesz lepiej”.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Sala 01 (parter)	16.30-17.30 18.00-19.00 19.30-20.30	100 os. /cykl	TAK
HIT! 1..2...3... RAKIETA START!	10+	Podczas tego wykładu dowiesz się jak działają rakiety i jak dotrzeć na orbitę! 45 minut przepełnione pokazami i doświadczeniami, bo przecież najlepiej uczyć przez praktykę! Poznasz fascynujące prawa fizyki, która sprawia, że możemy latać a po wykładzie zbudujesz i wystrzelisz własną raketę.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Sala 2 (parter)	17.00-17.45	100 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! NAJLEPSZA W KATEGORII - HEXA 4!	10+	Jak zbudowaliśmy najlepszą studencką raketę w najbardziej wymagającej kategorii konkursu Spaceport America Cup? Jak wygląda udział w największych studenckich zawodach raketowych? Posłuchaj jak powstają nasze konstrukcje i co nas wyróżnia na tle innych zespołów. Poznaj zespół młodych naukowców, którzy konstruują rakiety i wygrywają światowe studenckie konkursy!	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Sala 2 (parter)	18.00-18.45	100 os. /cykl	TAK

KONKURS KRZYKACZY!	b.o. Krzyczeń każdy może - jeden głośniej, drugi trochę ciszej... A Ty? Czy pokonasz mistrza decybeli? Wykrzycz nowy rekord w Konkursie Krzykaczy!	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Sala 3 (parter)	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00	100 os. /cykl	NIE
NOWOŚĆ! BŁĘDY GRAFICZNE W GRACH - JAK JE ZNALEŹĆ ZA POMOCĄ UCZENIA MASZYNOWEGO?	12+ Czy Wasza gra też czasem źle wygląda? Nie podoba Wam się obraz? Macie z nim problem? Zaczyna się? Wiecie dlaczego tak się dzieje i jak takie błędy są wykrywane? Odpowiedzi na te pytania znajdziecie podczas spotkania z ekspertem. Przedstawi Wam sposoby i mechanizmy automatycznego znajdowania błędów graficznych w grach za pomocą Uczenia Maszynowego i przetwarzania obrazu.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Sala 8 (I piętro)	18.00-18.45 18.50-19.35	100 os. /cykl	NIE
HACKOWANIE NA ŻYWO!	14+ Studenci Cyber Security oraz członkowie koła naukowego PUTrequest_ zapraszają na pokaz hackowania na żywo. Przybliżymy świat cyberbezpieczeństwa, omówimy najczęściej używane sposoby wyludzania informacji, zaprezentujemy historie hakerskie o których było głośno w ostatnim czasie. Następnie uczestnicy zobaczą, jak wygląda atak hakera na żywo - prowadzący na ich oczach wykradnie dane z innego komputera. Na koniec wszyscy zostaną zaproszeni do rozwiązania interaktywnego cyber-quizu.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Sala 7 (I piętro)	17.00-18.00 19.00-20.00	60 os. /cykl	TAK
CIĘKŁE KRYSZTAŁY - NIEZWYKŁY STAN MATERII	10-15 Ciekłe kryształy (z ang. liquid crystals) są fascynującym stanem materii. Znanie jest ich zastosowanie w optoelektronice. Odgrywają również ważną rolę w rozwoju nowych materiałów funkcjonalnych, sensorów i biosensorów, a także dostarczają podstawowych modeli biologicznej samoorganizacji materii. Poznaj fascynujące właściwości tych FUNKCJONALNYCH MATERIAŁÓW INTELIGENTNYCH.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Sala 11 (I piętro)	16.00-17.00 17.30-18.30 19.00-20.00	20 os. /cykl	TAK
WARSZTATY HACKOWANIA!	14+ Uczestnicy dobierają się w zespoły dwu-trzy osobowe i zajmują miejsca przy stanowiskach komputerowych. Prelegent na projektorze demonstruje podstawowe zasady przeprowadzania ataków hakerskich oraz przedstawia narzędzia najbardziej przydatne podczas rozwiązywania warsztatów. Następnie uczestnicy mają za zadanie przeprowadzić atak hakerski na specjalnie przygotowanej do tego celu stronie. Uczestnikom, w razie potrzeby, pomagają studenci kierunku CyberSecurity.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Sala 43 (parter) wejście do Instytutu Informatyki	18.00-19.00 20.00-21.00	15 os./ cykl	TAK

ENIGMA POLITECHNIKI	9-12 13-20	Zapraszamy na wystawę o metodach kryptografii na przestrzeni lat oraz o najbardziej znanych rodzajach szyfrów. Uczestnicy otrzymają teczkę z zaszyfowaną instrukcją. Na podstawie informacji i wskazówek przygotowanych na stoisku będą mieli za zadanie rozwiązać „Enigmę Politechniki”. Nagrody dla tych, którym uda się poprawnie rozwiązać szyfr!	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Hol za salą 6 (parter)	17.00-20.00	b.o.	NIE
NOWOŚĆ! BAJKOWE KOŁO FORTUNY	b.o.	Zakręć Kołem Fortuny i wykonaj zadanie dotyczące wylosowanego tytułu. Poznaj lepiej bohaterów książek Wydawnictwa Media Rodzina. Porozmawiaj z autorką serii „Olo i Awa. Logopedyczna zabawa”. Zrób zdjęcie z maskotką Kici Koci na tle specjalnej ścianki.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Hol na parterze	od 17.00	b.o.	NIE
NOWOŚĆ! ROBOTY W AKCJI	b.o.	Co może robot? Przetestuj roboty edukacyjne przeznaczone dla różnych akcji. Zagraj w piłkę nożną z Robopiłkarzami. Zaprogramuj robota przy pomocy puzzli.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Hol na parterze, pod schodami	17.00-21.00	b.o.	NIE
NOWOŚĆ! PRZEDZIWNY SUCHY LÓD	b.o.	Lód, który się nie topi? To możliwe! Zamrożony dwutlenek węgla posiada wiele niezwykłych właściwości. Zobaczysz tu kolorowe, dymiące substancje, śniegowe bańki mydlane, przedziwną mgłę oraz wiele innych atrakcji, które wprawiają w zachwyt każdego!	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Hol na parterze, pod schodami	17.00-21.00	b.o.	NIE
NOWOŚĆ! HARCERSKI SZLAK - BIEG Z PRZESZKODAMI	b.o.	Na uczestników biegu czeka szereg wyzwań i zadań o tematyce harcerskiej, uczestnicy będą przemieszczać się w mniejszych grupach między punktami i wykonywać zadania. Nagrody dla wszystkich uczestników!	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Plener przed Centrum Wykładowym	18.00-20.00	50 os.	TAK
STOISKO EUROPEJSKIE	7+	Zapraszamy do stoiska Europe Direct Poznań na gry, zabawy i quizy związane z Unią Europejską.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Hol na parterze	17.00-21.00	b.o.	NIE
NOWOŚĆ! WIOSKA WIKINGÓW	b.o.	Wydarzenie przygotowane i przeprowadzone przez Stowarzyszenie Smoki Sigurda. Podczas spotkania publiczność będzie miała okazję doświadczyć kultury średniowiecznych Słowian i Wikingów. Nie zabraknie prezentacji wyposażenia bojowego, produktów codziennego użytku, czy strojów. Odbędzie się również wyjątkowy pokaz rekonstrukcji walki, który z pewnością będzie niezapomnianym przeżyciem.	Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2	Plener przed Centrum Wykładowym	17.00-20.00	b.o.	NIE

BIBLIOTEKA GŁÓWNA, PIOTROWO 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
MUZEUM ATARI	7+	ATARI Muzeum prezentuje działające komputery i konsole z ubiegłego wieku. Przyjdź i zagraj tak jak Twój rodzice dawniej. Zobacz jak wygląda oldschoolowe „playstation”.	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Sala 51 (parter)	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	10 os. /cykl	NIE
LABORATORIUM MAŁEGO CHEMIKA!	5-9	Warsztaty laboratoryjne, podczas których pod okiem szalonych chemików można wcielić się w rolę „małego chemika”, wykonując widowiskowe i zaskakujące eksperymenty: badanie nieznanego ogrodu chemicznych tajemnic i wędrujących kolorów, malowanie obrazków na mleku, wykonanie lampy lawy i wulkanu i wiele innych!	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Sala 53 (parter)	16.30-17.30 18.00-19.00 19.30-20.30	20 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! WIRTUALNY ŚWIAT BANKOWY	13+	Chcielibyście w mgnieniu oka, bez wyjeżdżania z Poznania przenieść się do Warszawy, obejrzeć wystawę sztuki i pobawić się w Sali Gier? Odwiedźcie interaktywne stoisko! Dzięki goglom VR przeniesiemy Was do wirtualnego oddziału PKO Banku Polskiego. To będzie prawdziwa przygoda!	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Pasaż przed salą 53 (parter)	16.00-21.00	b.o.	NIE
NOWOŚĆ! JAK CIEKAWIE UCZYĆ SIĘ MATEMATYKI?	10+	Poznaj matematyczne ciekawostki i samodzielnie zmierz się z rozwiązaniem zagadek matematycznych. Poznaj i przetestuj aplikację do nauki matematyki Smart Tutor	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Sala 028 (parter)	17.00-21.00	b.o.	nie
NOWOŚĆ! Z WŁASNOŚCIĄ INTELEKTUALNĄ PRZEZ ŁĄKI I LASY	b.o.	Łąki i lasy pełne są ziół wykorzystywanych często w produkcji kosmetyków i leków. Dotknij, powąchaj i rozpoznaj, które zioła są lecznicze, a które trujące. Będzie to okazja do poznania narzędzi prawnych służących do ochrony własności intelektualnej oraz nauka budowania strategii ochrony i wdrożenia chronionego produktu do sprzedaży.	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Sala 027 (parter)	17.00-17.45	15	NIE
KĄCIK MŁODEGO INNOWATORA	5-15	Poznaj świat własności intelektualnej Politechniki Poznańskiej i naszych naukowców. Rusz głową i zostań młodym innowatorem.	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Sala 029 (parter)	17.00-17.45	b.o.	NIE
KIERMASZ KSIĄŻKA ZA KSIĄŻKĘ	b.o.	Przynieś swoją książkę, a zabierz inną! Stanowisko umożliwi dzielenie się radością czytania.	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Przestrzeń przed wejściem do Wypożyczalni (parter)	17.00-20.00	b.o.	NIE

<p>NOWOŚĆ! ŚWIAT EGZOTYKI, CZYLI OKO W OKO Z GADEM</p>	b.o.	<p>Przygotuj się na niesamowitą podróż do świata zwierząt egzotycznych! Właścicielka hodowli gekonów poprowadzi wykład, podczas którego odkryjesz tajemnice nie tylko gadów, ale także płazów i pajęczaków. Czeką Cię spotkanie oko w oko z węzami, pajkami, gekonami, żabą i kameleonem.</p>	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Wypożyczalnia, sala L.0.3.7 (parter)	17.00-17.30 18.00-18.30 19.00-19.30	10 os. /cykl	TAK
<p>WIELKIE KSIAŻKOBUDOWANIE (Z KSIĄŻEK ZACZYTANYCH I ZDEAKTUALIZOWA- NYCH)</p>	b.o.	<p>Warsztaty uczą kreatywnego myślenia oraz pracy zespołowej. Podczas konstruowania budowli z książek dzieci świetnie rozwiną wyobraźnię przestrzenną.</p>	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Wypożyczalnia (parter)	17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	3 grupy 2-osobowe na jedno wejście	TAK
<p>NOWOŚĆ STAR WARS ESCAPE ROOM</p>	9-12	<p>Imperium twardą ręką sprawuje rządy nad całą Galaktyką. Do Was drodzy Rebelianci należy zadanie przechwycenia tajnych planów najpotężniejszej broni Imperium - Gwiazdy Śmierci. Los Galaktyki spoczywa w Waszych rękach. Niech moc będzie z Wami!</p>	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Wypożyczalnia (parter)	17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	5 os. /cykl	TAK
<p>NOWOŚĆ! KREATYWNA STREFA DLA DZIECI</p>	b.o.	<p>Strefa podzielona na trzy stanowiska twórczej zabawy: planszówki (nie tylko dla dzieci), warsztaty plastyczne oraz tor przeszkód, czyli książkowe wyzwanie dla wysportowanych</p>	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Czytelnia (I piętro)	17.00-20.00	b.o.	NIE
<p>LEGOSFERA (BRICKS4KIDZ)</p>	3-9	<p>Profesjonalne warsztaty tworzenia konstrukcji z klocków Lego. Strefa podzielona na trzy grupy wiekowe: 3-4 lat „Przedszkolaki Legolaki”, 5-6 lat „Buduję i wiem” oraz 6-9 lat „Robotyka dla Juniora”.</p>	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Strefa Chillout (I piętro)	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00	„Przed- szkolaki Legolaki”: 5 osób	TAK
<p>NOWOŚĆ! WANGARI MAATHAI - KOBIETA, KTÓRA POSADZIŁA MILIONY DRZEW</p>	8-11	<p>Wydawnictwo Zakamarki zaprasza na warsztaty wokół książki „Wangari Maathai – kobieta, która posadziła miliony drzew”. Poznamy życie i dokonania Wangari Maathai, laureatki Pokojowej Nagrody Nobla i przeprowadzimy kilka eksperymentów oraz stworzymy wyjątkowy obraz namalowany na tkaninie zabarwionej korą dębu.</p>	Biblioteka Techniczna, ul. Piotrowo 2	Sala 121 (I piętro)	18.00-18.45	10 os.	TAK
<p>„Buduję i wiem”: 5 osób</p> <p>Robotyka dla Juniora: 15 osób</p>							

LABORATORIUM SZTUCZNEGO ŻYCIA

16+

Komputerowe symulacje życia i ewolucji. Zobacz, jak informatycy mogą modelować żywe organizmy, symulować je na komputerze, budować i symulować sztuczne sieci neuronowe oraz wykorzystywać ewolucję jako narzędzie do projektowania trójwymiarowych konstrukcji i robotów.

Biblioteka
Techniczna,
ul. Piotrowo 2

Biblioteka
Techniczna,
Laboratorium
Sztucznego
Życia, 1.6.20
(I piętro)

19.00-19.40
19.40-20.20
20.20-21.00

15 os.
/cykl

TAK

BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ROBOTYKI I ELEKTROTECHNIKI, UL. PIOTROWO 3A

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ELEKTRONIKA DLA NAJMŁODSZYCH	7-11	Warsztaty dla dzieci. Zostań małym elektronikiem. Budowanie i montaż prostych obwodów elektrycznych z wykorzystaniem gotowych zestawów. Zajęcia uczą dzieci budowy elementarnej obwodu elektrycznego, pokazują jego podstawowe elementy, wyjaśniają rolę czujników pomiarowych i elementów wykonawczych i ... zachęcają do samodzielnych doświadczeń.	Budynek Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, ul. Piotrowo 3a	Sala 120 (I piętro)	17.00-17.40 18.00-18.40 19.00-19.40 20.00-20.40	12 os. /cykl	TAK
DEMONSTRACJA PROJEKTÓW KOŁA NAUKOWEGO RAI (ROBOTYKI, AUTOMATYKI, INFOMATYKI)	7+	Demonstracja projektów z dziedziny automatyki i robotyki - roboty mobilne oraz manipulacyjne	Budynek Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, ul. Piotrowo 3a	Sala 424y (IV piętro)	17.00-17.30 18.00-18.30 19.00-19.30 20.00-20.30	10 os. /cykl	TAK
TAJEMNICE ENERGOELEKTRONIKI	10+	Energoelektronika, choć może wydawać się trudna, to dziedzina wszędzie nas otaczająca. Jeśli chcesz zobaczyć, jak wygląda prąd i napięcie, sprawdzić, jak zasilić i sterować silnikiem elektrycznym oraz zaprogramować roboty i wiele więcej- zapraszamy!	Budynek Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, ul. Piotrowo 3a	Sala 620 (VI piętro)	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00	16 os. /cykl	TAK

BUDYNEK BUDOWNICTWA LĄDOWEGO, UL. PIOTROWO 5

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
NOWOŚĆ! WARSZTATY GEODEZYJNE!	7+	Zapraszamy Was na warsztaty geodezyjne, podczas których poznacie najnowsze metody tworzenia mapy, pomiary terenu oraz wiele innych ciekawostek!	Budynek Budownictwa Lądowego, Piotrowo 5	Plener przed budynkiem (w razie niesprzyjającej pogody sala 238, II piętro)	16.30-17.30 17.30-18.30	15 os. /cykl	TAK

CENTRUM MECHATRONIKI, BIOMECHANIKI I NANOINŻYNIERII, UL. JANA PAWŁA II NR 24

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
MONETA MONECIE NIERÓWNA	13+	Czy wszystkie monety są zrobione z tego samego materiału? Jak można to zbadać nie niszcząc monet? Dowiedzie się tego podczas zajęć, które będą składać się z krótkiej części wprowadzającej w tajniki promieniowania rentgenowskiego oraz przeprowadzenia badania za pomocą nowoczesnego dyfraktometru rentgenowskiego.	Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24	Sala 010 (poziom 0)	17.00-17.30 17.30-18.00	5 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! Z CZEGO TO JEST ZROBIONE? POZNAJ MATERIAŁY INŻYNIERSKIE	15-19	Poznaj materiały inżynierskie w badaniach na mikroskopie optycznym. Dowiedz się co to jest mikrostruktura materiałów inżynierskich i jak wpływa na właściwości różnych przedmiotów codziennego użytku, części maszyn i wyrobów specjalnych.	Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24	Sala 011 (poziom 0)	17.00-18.00 20.00-21.00	15 os. /cykl	TAK
POKAZ Z CYKLU ZRÓB TO SAM. KRYZSTAŁY BIZMUTU W KUCHNI	7+	Czy można stworzyć kryształy bizmutu w kuchni? Poznaj właściwości i zastosowanie bizmutu, kruche go srebrnoblyszczącego metalu. Widowiskowe warsztaty metalowe!	Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24	sala 011 (poziom 0)	16.30-17.00 17.15-17.45 18.00-18.30 18.45-19.15 19.30-20.00	20 os. /cykl	TAK
KONTYNUACJA! OD HARTOWANIA DO MAŁOWANIA: POKAZ	10-12	Wciągający pokaz obróbki cieplnej materiałów, a w szczególności operacji hartowania! Zapraszamy na widowiskowe warsztaty pokazujące jak temperatura wpływa na materiały metalowe! Wyjaśnimy, co to jest tajemniczy punkt Curie i jak wpływa na własności równie tajemniczych ferromagnetyków. Będzie to niesamowity pokaz schłodzenia detali przez zastosowanie różnych ośrodków chłodzących, będących w zasięgu ręki a pozwalających wpływać na własności elementów stalowych. To trzeba zobaczyć na własne oczy!	Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24	Sala 023 (poziom 0)	16.00-16.30 17.00-17.30 18.00-18.30	10 os. /cykl	TAK

<p>NOWOŚĆ! GRAFIKA 3D – ZABAWY Z SHADERAMI</p>	<p>12+</p> <p>Czy wiecie jak działają współczesne karty graficzne? W jaki sposób generują obraz? Warsztaty z prezentacją dla pasjonatów grafiki komputerowej. Uczestnicy dowiedzą się, jak działają karty graficzne, czym są shadery i jak wpływają na wygląd oraz zachowanie obiektów w grafice 3D. Zobaczycie przykłady popularnych efektów graficznych stosowanych w grach komputerowych. Każdy będzie miał okazję eksperymentować z różnymi technikami shaderów pod okiem eksperta.</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	<p>Sala 124 (I piętro)</p>	<p>17.00-18.30 19.00-20.30</p>	<p>15 os. /cykl</p>	<p>TAK</p>
<p>WIELKI POWRÓT! ELEKTRONIKA SUPER SILNIKA!</p>	<p>12+</p> <p>Jak działa silnik? Do czego służy MOTRONIC? Co to jest Common Rail? Na czym polega praca ABS i ESP? Pokazy i konkursy w laboratorium Układów Elektrycznych i Elektronicznych Pojazdów.</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	<p>Sala 224 (II piętro)</p>	<p>17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45</p>	<p>15 os. /cykl</p>	<p>TAK</p>
<p>ZAGRAJ W INŻYNIERIE MATERIAŁOWĄ</p>	<p>10+</p> <p>Zagraj w pojedynku alchemików. Spróbuj stworzyć najcenniejsze stopy metali. Zagraj z koleżanką/kolegą w grę Inżynieria Materiałowa MEG i wygraj! A może „Inżynieria materiałowa na styku” czy „Inżynieria materiałowa w 3 sekundy” to wyzwanie dla Ciebie. Najmłodszym zapraszamy oczywiście na materiałowe memory. Poznaj także inne ciekawe gry. https://phys.put.poznan.pl/zagraj-w-inzynierie-materialowa</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	<p>II piętro (hol)</p>	<p>18.00-20.00</p>	<p>b.o.</p>	<p>NIE</p>
<p>SZKIEŁKA, ZWIERCIADEŁKA, LUSTERCZKA</p>	<p>10+</p> <p>Czy zastanawiałeś się co to jest szkło? Jaka jest jego historia? Czy istnieje szkło naturalne? Czy wiesz, że dzięki opracowaniu technologii wytwarzania szkła widzimy drobnoustroje i dalekie gwiazdy? Jak wytwarzanie szkła wpłynęło na inne dziedziny naszego życia (naukę, architekturę czy ... produkcję piwa)? Szkło jest materiałem, które może być wielokrotne (nieskończone). Przetopione szkła nie są gorszej jakości. Zobaczmy różne rodzaje szkła, naturalne szkło (obsydiany) i różne rodzaje lusterek i soczewek oraz zastanowimy się jak otrzymać kolorowe szkiełka. Dowiemy się jakimi „szkłami” aktualnie zajmują się naukowcy.</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	<p>II piętro (hol)</p>	<p>16.00-16.30 16.30-17.00</p>	<p>15 os. /cykl</p>	<p>TAK</p>

ZWIEDZAJ I ZOBACZ NA ŻYWO: POKAZ ROBOTÓW W SUPER NOWOCZESNYM LABORATORIUM ROBOTÓW AUTONOMICZNYCH	6-18	<p>W czasie pokazów zaprezentowane zostaną roboty mobilne, dostępne w Laboratorium Robotów Autonomicznych (roboty kołowe, kroczące i mobilno-manipulacyjne). Uczestnicy pokazu będą mieli okazję samodzielnie sterować robotami oraz sprawdzić, jak roboty postrzegają świat.</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	Sala 321 (III piętro)	<p>16.00-17.00 17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00</p>	10 os. /cykl	TAK
BAJKOWA PRZYGODA Z MATERIAŁAMI - GRA TERENOWA	8-12	<p>Poznaj cudowne i niesamowite materiały! Zobacz, ile im zawdzięcza nawet świat bajek! W trakcie gry terenowej przypomnieć sobie, jakie materiały pojawiają się w znanych bajkach i mitach! Dla uczestników konkurs z nagrodami!</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	Hol przed salą 326 (III piętro)	<p>16.00-18.00 (start co 5 min)</p>	<p>20 grup. (gra terenowa po 3 osoby w grupie)</p>	TAK
NOWOŚĆ! PO DRUGIEJ STRONIE LUSTRA	7-14	<p>Warsztaty pozwalające uczestnikom na poznanie podstaw układów fazowych i w efekcie stworzenie ciekłego metalu. Wytworzony stop znajdzie swoje zastosowanie przy produkcji lusterek dla osób biorących udział w pokazie.</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	Sala 341 (III piętro)	<p>17.00-17.30 17.45-18.15 18.30-19.00 19.15-19.45</p>	8 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! ZŁÓŻ MIKROSTRUKTURY	b.o.	<p>Jak szybko możesz ułożyć różne mikrostruktury? Konkurs układania puzzli na czas – najlepsi zawodnicy zostaną nagrodzeni.</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	Hol (II piętro)	<p>17.00-19.00</p>	b.o.	NIE
NOWOŚĆ! SKANOWANIE I DRUK 3D	14+	<p>Zapraszamy do świata skanowania i drukowania 3D. Zobaczycie na czym polegają techniki skanowania, jakie jest zastosowanie technik skanowania i druku 3D oraz poznacie zastosowanie skanowania i druku 3D w medycynie.</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	Sala 412 (IV piętro)	<p>16.00-16.50 17.00-17.50 18.20-19.10 19.20-20.10</p>	8 os. /cykl	TAK
SPORT OCZAMI INŻYNIERA	5-13	<p>Laboratorium Biomechaniki zaprasza do sprawdzenia swoich możliwości fizycznych! Uczestnicy będą mieli okazję przetestować osobiście nowoczesny sprzęt „motion capture” do biomechanicznej analizy ruchu.</p>	<p>Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II nr 24</p>	Sala 431a (IV piętro)	<p>16.00-16.30 16.30-17.00 17.00-17.30 18.00-18.30 19.00-19.30 19.30-20.00</p>	10 os. /cykl	TAK

BUDYNEK WYDZIAŁU TECHNOLOGII CHEMICZNEJ, UL. BERDYCHOWO 4

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
MAGICZNY ŚWIAT POLIMERÓW	10+	Zapraszamy do magicznego świata polimerów! Warsztaty, w trakcie których uczestnicy samodzielnie wykonają maski, żetony do wózków marketowych oraz wyprodukują folię. Zobacz efektowny proces wytłaczania z rozdmuchiwaniami, wtryskiwania i termoformowania!	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Hala Technologiczna (parter)	16.30-17.30 18.00-19.00 19.30-20.30	11 os. /cykl	TAK
MIKSTURY PROSTO Z NATURY!	b.o.	Event interdyscyplinarny, łączący nauki z dziedzin: chemii, farmacji i biologii. Uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z procedurami pozyskiwania substancji aktywnych ze składników pochodzenia naturalnego, a także wykonać samodzielnie kosmetyki, jak szampon, krem, maseczki, maceraty, ekstrakty.	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Hol (parter)	16.30-17.30 18.00-19.00 19.30-20.30	30 os. 30 os. 40 os.	TAK
ZAPRASZAMY DO KUCHNI MOLEKULARNEJ!	b.o.	Kuchnia molekularna zaprasza! Kuchnia to też chemia i może także zaskakiwać. Nie lubisz gotować? Nic się nie martw - nasze przepisy zaciekawiają każdego!	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Hol (parter)	16.00-17.00 17.30-18.30 19.00-20.00	30 os. 30 os. 40 os.	TAK
PIANKOWE POTWORKI	6-12	Warsztaty chemiczno-kreatywne. 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 104B (I piętro)	16.00-16.30 17.00-17.30 18.30-19.00 19.30-20.00	5 os. /cykl	TAK
PLANSZÓWKOWE GRANIE - CHEMICZNY DETEKTYW	10+	Dzięki współpracy Koła Naukowego Poli-MERitum i wydawnictwa ScienceBoards chemia może stać się wspaniałą zabawą. 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. Będziecie mogli również ułożyć chemiczną kostkę Rubika czy nauczyć się rysować skomplikowane wzory chemiczne na specjalnych kartkach notatnika - Cyklotesu.	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Korytarz przed salą 104B (I piętro)	16.00-20.00	b.o. (3 os. na stanowisku)	NIE

NAUKOWE SPA	12-14	Warsztaty chemiczne, podczas których uczestnicy będą mogli - pod czujnym okiem naukowców - wykonać swoją własną maść, emulsję lub krem. Dodatkowo będzie okazja aby zagłębić się w świecie pięknych zapachów i stworzyć własną świeczkę, według własnych upodobań.	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Sala 105C (I piętro)	16.00-17.30 18.00-19.30	6 os. /cykl	TAK
NIEZWYKŁY ŚWIAT CHEMII!	11+	Pokazy niezwykłych reakcji chemicznych połączone z samodzielnym eksperymentowaniem.	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Sala 113 A (I piętro)	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	14 os. /cykl	TAK
LABORATORIUM CIEKAWSKIEGO LICEALISTY	15-18	Zapraszamy do prawdziwego laboratorium chemicznego! Uczestnicy będą mogli wykonać kilka prostych i popularnych doświadczeń chemicznych, których teorię poznali w szkole średniej.	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Sala 114A (I piętro)	16.00-17.30 18.00-19.30	10 os. /cykl	TAK
INŻYNIER ŚRODOWISKA JUNIOR	10-13	W murach Politechniki Poznańskiej możesz stać się prawdziwym inżynierem środowiska. Przed Tobą wyzwania, których rozwiązanie będzie uprawniało Cię do zdobycia drobnej nagrody. Zobacz jak to jest być studentem inżynierii środowiska. Czy jesteś gotowa/y stawić czoła fizyce, chemii i biologii?	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Sala 211B (II piętro)	16.00-17.00 17.00-18.00 18.00-19.00	10 os. /cykl	tak
CHEMIA DLA MISTRZÓW!	12+	Warsztaty dla młodzieży z pasją chemiczną i ekologiczną. Czekają na Was reakcje możliwe do wykonania tylko w profesjonalnym laboratorium. Dowiedziecie się co to jest: luminescencja, w jakich reakcjach powstaje ciepło, jak wyprodukować ekopaliwo. Pokażemy czym są kwaśne deszcze i dlaczego szkodliwy jest CO ₂ .	Budynek Dydaktyczny Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4	Sala 214 A (II piętro)	17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	20 os. /cykl	TAK

KAMPUS PIOTROWO, HALE LABORATORYJNE

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ZAPRASZAMY DO LABORATORIUM INTELIGENTNEGO BUDYNKU KNX	7+	Zapraszamy do świata inteligentnych budynków. U nas dowiesz się jak zaprojektować dom, który zadba o nasz komfort i bezpieczeństwo oraz pozwoli oszczędzić energię. Zapoznasz się z różnymi systemami inteligentnego budynku. Samodzielnie zaprojektujesz i zaprogramujesz swój inteligentny dom. Zapraszamy.	Budynek A8a pokój 1.3 („Inkubator przedsiębiorczości”)	Budynek A8a pokój 1.3 („Inkubator przedsiębiorczości”)	16.00-21.00	12 os.	TAK

POZNAJ Tajemnice Betonu - Warsztaty i Konkurs	7-10	<p>Czy wiesz jak zrobić beton? Zapraszamy na warsztaty, na których przygotujesz swój beton. Po warsztatach odbędzie się konkurs z nagrodami, w którym uczestnicy będą mogli zgłasować na „najmocniejszą” próbkę betonową. Każdy uczestnik otrzyma pamiątkowy betonowy medal.</p>	<p>Międzyinstytutowe Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, budynek A-21</p>	<p>Hale Laboratorium Konstrukcji Budowlanych budynek A-21</p>	<p>17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00 20.00 - konkurs i finał</p>	<p>5 os. /cykl</p>	<p>TAK</p>
Wirtualne Siłowanie na Rękę, czyli Rywalizacja bez Kontuzji	b.o.	<p>Pokaz z wykorzystaniem elektromiografii powierzchniowej. Rozwój tej technologii pozwala na nieinwazyjne pomiary mięśni za pośrednictwem przyczepianych na skórę elektrod. W pokazie uczestniczą dwie osoby, które wirtualnie siłują się na rękę. Wyniki ich zmagania widoczne są bezpośrednio na monitorze.</p>	<p>Kampus Piotrowo, Hale Laboratoryjne</p>	<p>H19/1</p>	<p>16.00-17.00 17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00</p>	<p>15 os. /cykl</p>	<p>TAK</p>
Wytwarzanie Energii Elektrycznej - Odnawialne Źródła Energii	5-16	<p>Dowiedz się jak powstaje energia elektryczna, poznaj źródła energii elektrycznej. Pokaz ciągły w Laboratorium Instytutu Elektroenergetyki</p>	<p>Kampus Piotrowo, Hale Laboratoryjne</p>	<p>Hala23/4</p>	<p>16.00-17.00 17.00-18.00 18.00-19.00</p>	<p>15 os. /cykl</p>	<p>TAK</p>
Czy można zobaczyć muzykę pod mikroskopem?	12+	<p>Pokaz pracy mikroskopu sił atomowych.</p>	<p>Kampus Piotrowo, Hale Laboratoryjne</p>	<p>Hala 22, sala F2</p>	<p>17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00</p>	<p>15 os. /cykl</p>	<p>TAK</p>
Naukowcy na tropie, czyli wykorzystanie metod spektroskopowych w badaniach farmaceutycznych	13-15	<p>Poznaj najnowsze metody wykrywania zawartości substancji czynnych w lekach. Podczas zajęć dowiesz się jak dzięki spektroskopii robią to naukowcy. Spektroskopia Ramana, jest optyczną metodą spektroskopową, badającą oddziaływanie światła na materię, analizującą oscylacje molekularne. Ta metoda jest wykorzystywana w wielu gałęziach przemysłu m.in. w mineralogii, kryminalistyce czy farmacji. Uczestnicy będą mogli samodzielnie przeprowadzić badanie wykrywające substancje w badanych próbkach!</p>	<p>Kampus Piotrowo, Hale Laboratoryjne</p>	<p>Hala 22, sala F9</p>	<p>19.00-19.30 19.30-20.00</p>	<p>7 os. /cykl</p>	<p>TAK</p>

**POKAZ
LOKOMOTYWY
PUTRAIN BIORĄCEJ
UDZIAŁ W ZAWODACH
RAILWAY CHALLENGE
W WIELKIEJ BRYTANII.
POKAZ STUDENCKIEGO
SYMULATORA PULPITU
MASZYNISTY PUTCAB**

b.o.	Event jest skierowany do osób zainteresowanych branżą kolejową. Pokaz lokomotywy PUTrain daje możliwość obejrzenia lokomotywy elektrycznej i zastosowanych w niej rozwiązań. Pokaz pulpitu PUTcab umożliwia zwiedzającym prowadzenie pociągu w programie MaSzyrna.	Kampus Piotrowo, Hale Laboratoryjne	Hala H19/19	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00	15 os. /cykl	TAK
------	--	--	-------------	---	-----------------	-----

KAMPUS POLANKA, BUDYNEK WYDZIAŁU INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
PROSZĘ SIĘ PRZESUNĄĆ! BLOKUJE MI PAN 5G! - POKAZ	8+	Czy w domu z papieru będziesz mieć Internet 5G? A w domu ze szkła, blachy, mokrego materiału? Przyjdź i przekonaj się, jak różne materiały tłumią sygnał radiowy i czy to prawda, że 5G jest szkodliwe. Koło Naukowe Spektrum zaprasza!	Budynek Wydziału Informatyki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Laboratorium 019 (parter)	18.20-18.50 19.00-19.30 19.40-20.10 20.20-20.50	12 os. /cykl	TAK
OKO GRZECHOTNIKA	b.o.	Człowiek obserwuje świat widząc kolorowe światła. Dzięki temu możemy podziwiać tęczę, kameleona i inne wspaniałości natury. Ale można widzieć zupełnie inaczej... Przykładem jest wąż grzechotnika, który oprócz światła widzi również ciepło. Jak wygląda świat „okiem” grzechotnika? Czy potrafi on zobaczyć wodę w wodzie? Czy „zimne ognie” są rzeczywiście zimne? Ślady ciepła, chowanie się za szybą, oraz wiele innych niesamowitych eksperymentów z wykorzystaniem kamery widzącej ciepło!	Budynek Wydziału Informatyki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 114 (I piętro)	18.00 - 18.45 19.00 - 19.45 20.00 - 20.45	20 os. /cykl	TAK
HALO! TU RADIO!	7+	Poznaj komunikacyjne ciekawostki i wszystkie możliwości łączności w radiokomunikacji. AKN krótkofalowców SP3PET zaprasza!	Budynek Wydziału Informatyki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 123 (I piętro)	18.00-19.00 19.00-20.00 20.00-21.00	12 os. /cykl	NIE
HIT! LABORATORIUM ZIMNA I UV	b.o.	Brr... jak tu zimno! Zobacz jak w kilka sekund można zamrozić wodę. Czy wiesz jak wygląda -196 stopni? Mroźnie doświadczania i gorące emocje. Zabawy z niskimi temperaturami i światłem o długości fali poniżej 400nm. Na koniec pokazu wybuchowa niespodzianka!	Budynek Wydziału Informatyki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	sala 120 (I piętro)	19.00-19.25 19.35-20.00 20.10-20.35 20.45- 21.05	20 os. /cykl	NIE

BUDYNEK WYDZIAŁU ARCHITEKTURY I WYDZIAŁU INŻYNIERII ZARZĄDZANIA, UL. RYCHLEWSKIEGO 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ARCHITEKTURA MODY	b.o.	Zobacz Haute Couture Politechniki Poznańskiej! Pokaz wybranych kreacji inspirowanych architekturą w oprawie muzycznej oraz świetlnej. Przestrzeń tworzona przez światło oraz opracowane instalacje nadają wydarzeniu unikalny klimat i wprowadzają widza w świat widziany oczami artysty-naukowca. Odbiór wizualny wzbogacony przez klipy filmowe oraz pokaz laserowy.	Budynek WAWIZ, ul. Rychlewskiego 2	Sala 001	18.00-19.00	100 os.	TAK
ARCHITEKTURA MODY - WYSTAWA	b.o.	Wystawa wybranych kreacji inspirowanych architekturą w oprawie muzycznej oraz świetlnej. Przestrzeń tworzona przez światło oraz opracowane instalacje nadają wydarzeniu unikalny klimat i wprowadzają widza w świat widziany oczami artysty-naukowca. Odbiór wizualny wzbogacony przez klipy filmowe oraz pokaz laserowy.	Budynek WAWIZ, ul. Rychlewskiego 2	Sala 001	19.30-20.30	130 os.	NIE
BIM CZYLI BUILDING INFORMATION MODELING	14+	Poznajcie BIM (Building Information Modeling), jak od podstaw w łatwy sposób można tworzyć szybkie koncepcje architektoniczne przy zastosowaniu oprogramowań BIM. Wraz z Kołem Naukowym Sustainable omówić współpracę pomiędzy architekturą a budownictwem na podstawie wspólnie wykonanego projektu konkursowego „Akademik Marzeń” oraz modelowego osiedla domów wielorodzinnych. Prezentacja formowania budynków dzięki metodom parametrycznym, a także zastosowanie VR i AR w budownictwie jako sposób wspólnego języka pomiędzy branżami.	Budynek WAWIZ, ul. Rychlewskiego 7	Sala 105/106 (parter)	17.00-18.30	130 os.	TAK

ZWIEDZANIE LABORATORIUM ERGONOMII I BEZPIECZEŃSTWA PRACY

b.o.	<p>Laboratorium Ergonomii i Bezpieczeństwa pracy jest interdyscyplinarnym ośrodkiem: widzowie zapoznają się m.in. z aparaturą umożliwiającą pomiar możliwości percepcyjnych, czasów reakcji na bodźce, zdolności postrzegania otoczenia. Podczas eventu można będzie:</p> <ul style="list-style-type: none">- zapoznać się z wirtualnym środowiskiem pracy i zagrożeniami w nim symulowanymi,- zobaczyć wirtualne środowisko pracy w goglach VR,- sterować wirtualnym modelem człowieka z wykorzystaniem systemu Motion Capture,- sprawdzić odczucia osób starszych z wykorzystaniem specjalnego symulatora,- zmierzyć swoje czasy reakcji,- zbadać zdolności widzenia przestrzennego,- zbadać jakość słuchu,- przeanalizować skład swojego ciała.	Budynek WAWIZ, ul. Rychlewskiego 7	Sala 133 i 134 (parter)	15.00-16.00 16.00-17.00 17.00-18.00	2 x 15 os. /cykl	TAK
------	---	--	----------------------------	---	---------------------	-----

CYFROWY BLIŹNIAK FABRYKI

13+	Zapraszamy do wirtualnego świata. Przyjdź i „przespaceruj” się po cyfrowym bliźniaku fabryki przy wykorzystaniu okularów VR Oculus.	Budynek WAWIZ, ul. Rychlewskiego 7	Sala 334 (III piętro)	16.00-17.00 17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00	8 os. /cykl	TAK
-----	---	--	--------------------------	--	----------------	-----

UNIwersytet IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

KAMPUS MORASKO

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
CO KRYJĄ LASY? OPOWIADANIA O NOTECKICH Kobietach	10+	Lasy to nieodkryte źródło wiedzy archeologicznej. Dzięki współpracy z leśnikami las przed archeologami odkrywa swoje tajemnice. Na wykładzie będzie można dowiedzieć się, co kryje się pod runem leśnym i o czym szumią drzewa. Podczas wykładu zostaną przeczytane opowiadania o kobietach z nadnoteckich kurhanów.	Wydział Archeologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7	1.43.	18.00-19.00	b.o.	NIE
ARCHEOLOGIA JAKO NAUKA INTERDYSCYPLINARNA	8+	Archeologia jako nauka nie polega już tylko na kopaniu w ziemi. Na naszych warsztatach zostaną zaprezentowane techniki metalurgii, omówiona zostanie przydatność antropologii w badaniach archeologicznych. Poznacie życie codzienne naszych przodków. Będziecie mogli zmierzyć się z archeogramami i ulepić własne naczynie.	Wydział Archeologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7	Hol	17.00-21.00	b.o.	NIE
STREFA DLA MAŁEGO ARCHEOLOGA	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	17.00-21.00	b.o.	NIE
W POSZUKIWNIU ZAGINIONYCH SKARBÓW - GRA ARCEO- HISTORYCZNA	3+	Gra przeznaczona dla całych rodzin lubiących zagadki, łamigłówki z dziedzin archeologii i historii.	Wydział Archeologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7	budynek Collegium Historicum	17.00-21.00	b.o.	NIE
JAK WYGLĄDAJĄ I DLACZEGO UCZULAJĄ NAS ZIARNA PYŁKU?	8-12	Na zajęciach poznasz zróżnicowanie morfologiczne ziaren pyłku. Dowiesz się, które ziarna pyłku uczulają i jak można się przed alergiami uchronić. Ćwiczenia prowadzone będą w formie pokazu (modele ziaren pyłku, żywe rośliny) oraz zajęć warsztatowo-plastycznych - każdy uczestnik przygotowuje własne modele pyłku.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	0.72	16.30-17.30 18.00-19.00	10 10	NIE

MIKROKOSMOS JEZIORA	10+	Na warsztacie poznasz maleńkie organizmy słodkowodne – zarówno te niebezpieczne, jak i nieszkodliwe, czerpiące korzyści z zanieczyszczenia substancjami odżywczymi czy zmian klimatycznych, a także przyczyniające się do zmniejszenia przezroczystości wody.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	B2	16.15-17.30 18.00-19.15	10 10	TAK
OBLICZA BIORÓŻNORODNOŚCI	b.o.	Czy wiesz, czym jest bioróżnorodność? Czy znasz rośliny i zwierzęta Wielkopolski? Czy potrafisz rozpoznać organizmy wodne? Czy wiesz jak różnorodne są pasożyty? Czy umiesz rozróżnić zwierzęta po ich tropach? Czy znasz świat bakterii? Jeśli choć na jedno z tych pytań odpowiedź brzmi nie, to musisz koniecznie nas odwiedzić.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	Hol	16.00-21.00	b.o.	NIE
POROZMAWIAMY O BIORÓŻNORODNOŚCI	12+	Zapraszamy na cykl wykładów o bioróżnorodności. Będziesz mieć okazję posłuchać i podyskutować o ludzkiej różnorodności, bioróżnorodności ptaków, a także roli ogrodów zoologicznych w zachowaniu bioróżnorodności. Szczegółowy harmonogram wykładów znajdziesz na www.biologia.amu.edu.pl oraz www.facebook.com/biologiaUAM/ .	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	Aula/Sala Parter	16.10-19.30	180	NIE
POSZUKIWANIE ZAGINIONEGO KLESZCZA - PODRÓŻ W GŁĄB RÓŻNORODNOŚCI GATUNKOWEJ	10-16	Czy wszystkie kleszcze wyglądają tak samo? Gdzie występują? Czy są dla nas groźne? Porozmawiamy na temat różnorodności gatunkowej kleszczy występujących w Polsce, a następnie zaprosimy na część praktyczną oraz grę edukacyjną.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	BZ1	16.00-17.00 17.15-18.15 18.30-19.30	15 15 15	TAK
BARWIENIE KOMÓREK BAKTERYJNYCH METODĄ GRAMA	15+	Uczestnicy warsztatów zapoznają się z zasadami pracy w laboratorium mikrobiologicznym i podstawową techniką barwienia preparatów metodą Grama. Uczniowie będą mieli okazję przygotować preparaty przeżyciowe i obserwować je pod mikroskopem. Nauczą się rozpoznawać formy morfologiczne komórek bakterii w preparatach barwionych.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	zbiórka Hol, Stoisko Promocyjne Wydziału Biologii	16.30-18.00	12	TAK
BIORÓŻNORODNOŚĆ W SZKLE - WARSZTATY Z ROŚLINNYCH KULTUR IN VITRO	10+	Uczestnicy warsztatów zapoznają się z mnogością gatunków rozmnażanych metodami in vitro, jak i z ideą całego procesu oraz jego zastosowaniami m.in. w ochronie bioróżnorodności. Własnoręcznie będą mogli dokonać pasażu roślin należących do zbiorów Sekcji Kultur in Vitro Koła Naukowego Przyrodników pod czujnym okiem prowadzących.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	B3	16.00-17.00 17.15-18.15 18.30-19.30	12 12 12	TAK

MOKRADŁOWY ODLOT – CZYLI O MOKRADŁACH SŁÓW KILKA Z WYKORZYSTANIEM WIRTUALNEJ RZECZYWISTOŚCI	8+	Prezentacja Nadleśnictwa Oborniki. Zapraszamy na wirtualną wędrówkę po mokradłach. Dowiesz się, czym są mokradła, jaką rolę odgrywają w środowisku oraz jak możemy je chronić.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6	Sala Rady Wydziału	16.00-21.00	b.o.	NIE
CODZIENNOŚĆ A BIORÓŻNORODNOŚĆ	15+	Zobacz, w jaki sposób Twoje codzienne wybory wpływają na bioróżnorodność w ekosystemach wodnych. Podczas zajęć samodzielnie pobierzesz i zidentyfikujesz materiał do badań oraz przeprowadzisz analizę toksyczności związków codziennego użytku w odniesieniu do wodnych bezkręgowców.	Wydział Biologii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7	B1	16.00-17.15 17.30-18.45 19.00-20.15	12 12 12	TAK
CZY PSZCZÓŁKA MAJĄ MA W SWOIM ULU LABORATORIUM CHEMICZNE?	8-10	Pszczoły dostarczają nam naturalnych zdrowych produktów, takich jak. miód, pyłek, propolis, pierzga czy mleczko pszczele. Z wosku pszczelego wyrabia się m.in. pachnące świece, ale też produkuje leki czy kosmetyki. Pszczoła to jedyny owad, który dzieli się swoim pokarmem z człowiekiem. Czy aby mogły powstać te wspaniałe skarby z ula, potrzebne jest w nim specjalne laboratorium? Zapraszamy!	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	4.29.	16.00-16.45 17.00-17.45	40 40	mbilska @amu.edu.pl; marcin. kazmierczak @amu.edu.pl
LABOBAZA WYNALAZCÓW	6-9	Zajęcia warsztatowe dedykowane Młodym „wynalazcom” (klasy 0-3). Wspólnie będziemy bawić się substancjami chemicznymi, z których można wyczerować coś fajnego... Poznamy super LÓD, który nie jest mokry... zrobimy super LÓD, który jest gorący, poznamy też super AZOT, który jest bardzo zimny. By było kolorowo i wesoło, przygotowujemy też wspólnie chemiczny OGRÓD.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	pracownia 3.79	16.00-17.00 17.30-18.30	16 16	TAK
O ŚWIETLE BEZ ŚCIEMNIANIA	15+	Czy twaróg może świecić? Co to jest tryboluminescencja? Jak działają chemiczne świetliki? Czy śledź świecący w Twojej lodówce jest powodem do obaw? Odpowiedzi na te i inne pytania znajdziesz na naszym bogato ilustrowanym eksperymencie wykładzie.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	3.65	17.00-18.00	150	TAK
LUX CHEMICA	b.o.	Efekty świetlne towarzyszą wielu reakcjom i nie przestają nas zachwycać. Spotkajmy się po zmroku, by móc je obserwować w pełnej okazałości.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	parking przed Wydziałem	20.00-21.00	b.o.	NIE

ZIELONE KOSMETYKI	10+	Uczestnicy będą mieli możliwość własnoręcznego otrzymania wybranych typów preparatów kosmetycznych, m.in. maseczek i peelingów do twarzy i ciała. Przygotowywane kosmetyki nie tylko będą opierać się na naturalnych czyli „zielonych” składnikach, ale będą też miały zielony kolor. Będzie można przetestować je na miejscu lub zabrać ze sobą do domu.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	4.43	16.00-17.00 17.30-18.30	12 24	TAK
EKOLOGICZNE WSKAŹNIKI PH	14+	Celem zajęć jest zaznajomienie uczestników z pojęciem skali pH. W ramach zajęć uczniowie będą przygotowywać roztwory o różnych wartościach pH, a następnie na podstawie przygotowanego naturalnego wskaźnika pH z modrej kapusty będą przygotowywali wzorcową skalę, która posłuży do oznaczenia wartości pH roztworów, których właściwości kwasowo-zasadowe są nieznanne.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	2.90	16.00-17.30	20	NIE
CHEMICZNY ŚWIAT WODY	8-12	W ramach wykładu wprowadzającego, a następnie warsztatów, uczestnicy dowiedzą się wszystkiego na temat wody zwłaszcza w jej aspektach użytkowych.	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	2.61	16.00-17.00	100	TAK
BĄDŹ CIEKAWSKI	7-12	Ciekawość to pierwszy stopień do piekła, ale zaspokojona ciekawość to krok w przeciwnym kierunku. Uczestnicy odkryją niezwykły świat chemii, samodzielnie wykonując serię eksperymentów chemicznych (otrzymywanie tworzywa sztucznego oraz mydła, świecące w ciemności pigmenty, sympatyczny atrament, magiczne pudełko, węże faraona, giga bańki mydlane, „śmieszny” hel itp.)	Wydział Chemii ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8	1.94	16.00-17.15 17.45-19.00	18 18	TAK
DŹWIĘKI WIATRU I MORZA	b.o.	Wrażenie dźwięku powstaje, gdy częstotliwość zmiany ciśnienia atmosferycznego jest większa od 20 Hz. Wiatr charakteryzuje zmienny w czasie kierunek i prędkość. I właśnie ta zmienność prowadzi do przypadkowych zmian ciśnienia, które słyszy się jako szum, tzn. dźwięk o nieokreślonej wysokości.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Auditorium Maximum	17.30-18.00	300	NIE
FIZYKA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	10+	Wykład wraz z doświadczeniami pokazujący przegląd zużywalnych surowców i odnawialnych źródeł, wyjaśnia przemiany różnych form energii i możliwości ich praktycznego wykorzystania. Przedstawimy czystą ekologicznie metodę fuzji lekkich jąder atomów w opozycji do energetyki opartej na rozszczepianiu ciężkich jąder atomów.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Auditorium Maximum	16.00-16.30	300	NIE

JAK Z PROSTYCH ELEMENTÓW STWORZYĆ PROTOTYPOWE OGNIWO SŁONECZNE?	10+ Fotowoltaika należy do grupy odnawialnych źródeł energii. Podczas wykładu zostaną omówione różne typy ogniw słonecznych, które znajdują zastosowania w praktyce. Szczególną uwagę zwrócimy na tak zwane ogniwa słoneczne sensybilizowane barwnikami, jako alternatywę dla klasycznych ogniw słonecznych.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Auditorium Maximum	19.00-19.30	300	NIE
PRZEJAŻDŹKA EKOKOLEJKĄ	b.o. Jak działa najnowocześniejsza kolej w Japonii, Niemczech i Chinach? Jak zachowują się niektóre materiały w ekstremalnie niskich temperaturach? Tego dowiesz się podczas pokazu kolejki magnetycznej.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Hol	16.00-20.30	b.o.	NIE
GRA MI MUZYKA I FIZYKA, CZYLI HARFA, ALE LASEROWA	b.o. Co wyjdzie z połączenia instrumentu muzycznego, który ma już 5000 lat i laserów? Przyjdź i zobacz, posłuchaj, a nawet zagraj na tym niecodziennym instrumencie.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Hol Centrum Dydaktycznego	16.00-20.30	b.o.	NIE
WIĘCEJ ŚWIATŁA - CZY NA PEWNO?	12+ Naturalny widok rozgwieżdżonego nieba można zobaczyć już tylko w kilku miejscach na Ziemi. Na obszarach miejskich ten piękny obraz przyćmiewany jest każdej nocy przez latarnie uliczne, reklamy wielkoformatowe... Light pollution to jeden z problemów aglomeracji. Można temu jednak przeciwdziałać!	Instytut Obserwatorium Astronomiczne ul. Słoneczna 36	Aula	18.00-19.00	50	justyna.golebiewska@amu.edu.pl
ENERGOOSZCZĘDNE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA ORAZ POKAZY Z OPTYKI	b.o. Wyjaśnimy, jaka jest zasada działania żarówek LED i dlaczego są one bardziej wydajne niż żarówka Edisona. Dodatkowo na podstawie wybranych eksperymentów optycznych będziemy chcieli przybliżyć wybrane prawa optyczne, które decydują, jak postrzegamy nasz świat.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	6/7	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45	15 15 15	NIE
EKOFIZYKA	b.o. Przyjdź i przekonaj się, że fizyka jest wszędzie. Skonstruuj zabawki z materiałów recyklingowych lub łatwo dostępnych. Dowiesz się jakie zjawiska im towarzyszą. Skonstruowaną zabawkę zabierzesz ze sobą do domu, aby móc pochwalić się wiedzą wśród rówieśników lub zaskoczyć nauczyciela w szkole.	Wydział Fizyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2	Hol	16.00-21.00	b.o.	NIE

KARTY GRABOWSKIEGO, CZYLI EDUKACJA MATEMATYCZNA I ZABAWA BEZ PRĄDU	5-15.	Nauka matematyki poprzez zabawę z wykorzystaniem Kart Grabowskiego. Dodawanie i odejmowanie, Gry logiczne, Tabliczka mnożenia oraz nowość - Karty Grabowskiego Ułamki.	Wydział Matematyki i Informatyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4	A2-24	17.00-18.00 18.00-19.00 19.30-20.30 20.30-21.30	20 20 20 20	TAK
JEST ŚREDNIO, CZYLI JAK?	11-18	Na co dzień słyszymy słowo „średnia”. Co to właściwie znaczy? Czy zawsze to samo? Czy powinniśmy znać i zastosować te pojęcia (a właściwie. pojęcia) w różnych sytuacjach? Omówimy kilka ciekawych przykładów, zaprezentujemy pewne ostrzeżenie.	Wydział Matematyki i Informatyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4	Aula A	18.00-19.00	200	TAK
JAK DALEKO OD MATEMATYKI DO. BIOLOGII, MEDYCYNY I EKOLOGII?	14+	Biologia, ekologia i matematyka? Nie, przecież to zupełnie różne dziedziny! Ale może mają jakieś związki? Czy biologia, ekologia i medycyna mogą czerpać korzyści z osiągnięć matematyki? Tak! Choć czasem jest to nieco... ukrywane. Odkryjemy niektóre powiązania i pokażemy praktyczną stronę matematyki.	Wydział Matematyki i Informatyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4	Aula A	19.30-20.30	200	TAK
TWORZYMY WŁASNE GRY W PYTHON	10-18	Podczas warsztatów uczestnicy będą tworzyć własne gry w Python.	Wydział Matematyki i Informatyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4	A0-1	17.00-18.00 18.30-19.30	32	TAK
EKO WMI - NIESKOŃCZONE MOŻLIWOŚCI POZNAWANIA NASZEJ PLANETY	b.o.	W holu czekają niesamowite atrakcje. teleportacja do gier komputerowych lat 80-tych XX w., rozwijanie pasji i sztuki z LEGO, budowanie ekologicznych postaw i wiedzy w tym zakresie, origami, planszówki, opieka nad LEGO-zwierzątkami i mnóstwo wiedzy o nas i naszej planecie dla wszystkich. Zapraszamy!	Wydział Matematyki i Informatyki ul. Uniwersytetu Poznańskiego 4	Hol, Biblioteka	17.00-21.30	b.o.	NIE
TLEN W SYSTEMIE ZIEMI. PRZESZŁOŚĆ, TERAŹNIEJSZOŚĆ, PERSPEKTYWA	12+	Naturalne zmiany składu atmosfery i modyfikujący je wpływ człowieka. Szczególny nacisk położony zostanie na narastające zapotrzebowanie na tlen i niejednokrotnie marnotrawstwo życiodajnego gazu.	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	Aula Krygowskiego	17.15 - 18.00	b.o.	NIE
KRYZYS RAF KORALOWYCH OKIEM PALEONTOLOGA	12+	Omówienie głównych przyczyn i skutków obecnego kryzysu raf koralowych, w porównaniu do podobnych zjawisk w przeszłości Ziemi.	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	Aula Krygowskiego	18.00 - 18.45	b.o.	NIE

GEOLOGICZNE STANOWISKA DOKUMENTACYJNE JAKO FORMA OCHRONY PRZYRODY I ATRAKCJA TURYSTYCZNA

12+

Wszyscy wiemy, czym jest park narodowy, krajobrazowy czy pomnik przyrody. A czy wiemy czym jest stanowisko dokumentacyjne? W skrócie to ważne pod względem naukowym i dydaktycznym obszary występowania formacji geologicznych lub tworów mineralnych. Chcesz poznać kilka z nich? Zapraszamy!

Wydział Nauk
Geograficznych
i Geologicznych
ul. Bogumiła
Krygowskiego 10

Aula
Krygowskiego

18.45-19.30

b.o.

NIE

DLACZEGO WIEDZA O ARKTYCE JEST WAŻNA I PRZYDATNA?

15+

W jakich warunkach dochodzi do zlodowacenia? Czy Arktyka zawsze była zimna? Co to jest Mała Epoka Lodowcowa? Czy ludzie widzieli łądólód skandynawski? Na wykładzie zajmiemy się dynamicznym układem sterującym klimatem, adaptacyjnością i innowacyjnością, czyli odpowiedzią na zmiany klimatyczne.

Wydział Nauk
Geograficznych
i Geologicznych
ul. Bogumiła
Krygowskiego 10

Aula
Krygowskiego

19.30-20.15

b.o.

NIE

MINERAŁY W ŚWIETLE UV

6+

Świecenie pod wpływem światła UV minerałów nazywamy luminescencją. Jeśli pasjonują Cię piękne minerały i chciałbyś bliżej zapoznać się z tym procesem zapraszamy!!!

Wydział Nauk
Geograficznych
i Geologicznych
ul. Bogumiła
Krygowskiego 10

Aula
Krygowskiego

17.30-18.50

b.o.

NIE

STWÓRZ WŁASNĄ SKAMIEŃIAŁOŚĆ!

3+

Zapraszamy wszystkich młodych adeptów paleontologii do stworzenia własnej skamieniałości!

Wydział Nauk
Geograficznych
i Geologicznych
ul. Bogumiła
Krygowskiego 10

Aula
Krygowskiego

17.30-18.50

b.o.

NIE

CO WIEMY O WĘGLOWODORACH?

12+

Węglowodory, czyli przede wszystkim ropa naftowa i gaz ziemny to jedne z najważniejszych paliw kopalnych XXI wieku. Jeśli chcesz zweryfikować swoją wiedzę oraz poznać nowe fakty zapraszamy na nasze stanowisko!!!

Wydział Nauk
Geograficznych
i Geologicznych
ul. Bogumiła
Krygowskiego 10

Aula
Krygowskiego

17.30-18.50

b.o.

NIE

PRACA W KAŻDYCH WARUNKACH ATMOSFERYCZNYCH

6+

Odwiedź nasz ogródek meteorologiczny, zobacz jak wyglądają i działają urządzenia pomiarowe w stacji pogodowej. Dowiedz się, jakie plusey i minusy ma praca obserwatora.

Wydział Nauk
Geograficznych
i Geologicznych
ul. Bogumiła
Krygowskiego 10

Ogródek
meteorologiczny
przy Collegium
Geographicum
(zbiórka przy
portierni)

17.00-17.30
18.00-18.30

10
10

NIE

**PREZENTACJA
STANOWISK
POMIAROWYCH
STACJI BAZOWEJ
ZINTEGROWANEGO
MONITORINGU
ŚRODOWISKA
PRZYRODNICZEGO
POZNAŃ-MORASKO**

10+	Uczestnicy zapoznają się ze stanowiskami pomiarowymi Stacji ZMSP Poznań-Morasko, m.in. ogródkiem meteorologicznym, poletkiem do badania spływu powierzchniowego i splukiwania, stanowiskami monitoringu biotycznego oraz punktem wodowskazowym z korytem Parshall'a w Różanym Strumieniu.	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	Miejsce zbiórki przed portiernią	17.00-17.45 18.00-18.45	15 15	NIE
-----	---	--	----------------------------------	----------------------------	----------	-----

**W UCIECZCE
OD MIEJSKIEGO
ZGIEŁKU**

16+	Mindfulness - trening uważności, opanuj stres i zadбай o swój dobrostan.	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	18	17.00-17.45 18.00-18.45 19.00-19.45	10 10 10	NIE
-----	--	--	----	---	----------------	-----

**CIEPŁO-ZIMNO!
SZARO-ZIEŁONO!
W POSZUKIWANIU
WYSP CIEPŁA
I CHŁODU
W MIEŚCIE**

11+	Poczuj się jak odkrywca i eksploruj z nami wyspy ciepła i chłodu w Poznaniu. Zdjęcia satelitarne oraz mobilna kamera termowizyjna pomogą Ci zmierzyć temperaturę terenu oraz odkryć różnice w nagrzewaniu się różnych powierzchni. Dowiesz się więcej o termowizji, szarej i zielono-błękitnej infrastrukturze oraz adaptacji miast do zmian klimatu.	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	L104	17.00-17.45 18.00-18.45	10 10	NIE
-----	---	--	------	----------------------------	----------	-----

**WYDRUKUJ
SWÓJ ŚWIAT**

6+	Podczas pokazu uczestnicy będą mieli możliwość zapoznania się z technologią wydruków 3D (pokaz pracy drukarki 3D drukującej z płynnej żywicy, pokaz wydrukowanych elementów, pokaz modeli wsadowych, możliwość wydrukowania wybranego elementu).	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	19	17.00-17.50 18.00-18.50 19.00-19.50	15 15 15	NIE
----	--	--	----	---	----------------	-----

**NA MIEJSKIM TORZE
PRZESZKÓD**

7+	W ramach warsztatów uczestnicy będą mieli możliwość poznania potrzeb i barier, jakie w swoim życiu, w środowisku miejskim napotykają osoby o różnych niepełnosprawnościach a także możliwość sprawdzenia swoich sił na torze przeszkód dla wózków inwalidzkich.	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10	Innowacyjne Centrum Projektowania Uniwersalnego (przy portierni)	17.00-17.50 18.00-18.50 19.00-19.50	15 15 15	NIE
----	---	--	--	---	----------------	-----

PROMOWANIE WARTOŚCI WIEDZY GEOLOGICZNEJ I PRZYRODNICZEJ, JEJ UŻYTKOWEGO CHARAKTERU ORAZ OCHRONY PRZYRODY NIEOŻYWIONEJ	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. Oprócz zwiedzania Muzeum, umożliwimy również przeniesienie się w inny wymiar.	Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych ul. Bogumiła Krygowskiego 10 Muzeum Ziemi	17.00-17.30 17.30-18.00 18.00-18.30 18.30-19.00 19.00-19.30 19.30-20.00 20.00-20.30 20.30-21.00	12 12 12 12 12 12 12 12	NIE
JAK STWORZYĆ WŁASNY PODCAST O EKOLOGII OD PODSTAW?	16+ Masz coś ciekawego do powiedzenia, ale nie masz platformy? Stworzenie własnego podastu będzie świetnym pomysłem! Jak to zrobić? Od czego zacząć? Jak sprawić, aby nasz podcast był widoczny w sieci? O tym i o wielu innych wyzwaniach realizacyjnych dowiesz się na naszym wykładzie!	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa ul. Uniwersytetu Poznańskiego 5 Studio radiowe	18.00-20.00	b.o.	NIE
ZOSTAŃ DZIENNIKARZEM NA RZECZ PLANETY	16+ Pisziesz? Słyszałeś od kogoś, że masz dobrą dykcję lub radiowy głos? A może najlepiej czujesz się, opowiadając o czymś przed kamerą? Jako dziennikarz zawsze znajdziesz coś dla siebie - i my Ci to pokażemy! Przekonaj się z nami, jak pracują gazety, radio i telewizja oraz jak wygląda warsztat dziennikarza od środka!	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa ul. Uniwersytetu Poznańskiego 5 Hol	17.00-20.00	b.o.	NIE
ROBIENIE NOTATEK KIEDYŚ I DZIŚ, CZYLI (EKO)LOGICZNE WYBORY Z NUTKĄ KRYMINALISTYKI W TLE	b.o. Wydział Prawa i Administracji zaprasza na interaktywne stoisko z elementami kryminalistyki. Klasyczne notatki w wersji „eko” (bez marnowania papieru), czy może starodawny klekot maszyny do pisania również „eko” (bez marnowania energii elektrycznej)?	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa ul. Uniwersytetu Poznańskiego 5 Hol	17.00-20.00	b.o.	NIE

KAMPUS ŚRÓDMIEJSKI

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
INTROLIGATORSKIE WARSZTATY ZDOBNICZE	9-12	Zdobienie kartonu z nadrukowanym projektem opakowania, techniką kłajstrową oraz stempelkową, do samodzielnego wycięcia i złożenia.	Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu ul. Ratajczaka 38/40	Pracownia Konserwacji Zbiorów	16.00-17.30 18.00-19.30	10 10	tel. 61 8293842

JOGA NA FREDRY	10+	Zapraszamy na jogę do Collegium Maius!	Wydział Filologii Polskiej i Klasycznej ul. Fredry 10	Hol	od 16.00	b.o.	NIE
ODPOWIEDNIE DAĆ PRZYRODZIE SŁOWO... W KAŻDYM JĘZYKU!	5-12	Pracownicy Wydziału Neofilologii opowiedzą, jak w różnych językach opisywana jest przyroda i pokażą, jak zapisywać nazwy zwierząt i roślin w różnych alfabetach. Słowa opisujące naturę brzmią inaczej, ale idea wspólnej pracy na rzecz ratowania naszej planety jest taka sama!	Wydział Neofilologii Al. Niepodległości 4	Hol	16.00-18.00	50	NIE
MAJESTATYCZNE FABRYKI TLENU	10+	Stare drzewa mają duży wpływ na życie ludzi i wielu innych organizmów. Posiadają też znaczne walory estetyczne. Zapraszamy na spacer, podczas którego poznamy najpiękniejsze drzewa Ogrodu i ważne funkcje jakie pełnią w środowisku. Na zakończenie wycieczki zaplanowano konkurs z drobnymi nagrodami.	Ogród Botaniczny ul. Dąbrowskiego 156	brama główna Ogrodu	16.00-17.30	30	botanedu @amu.edu.pl

KAMPUS OGRODY

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
DZIECKO JAKO BOHATER I ODBIORCA REKLAM	10+	W społeczeństwie konsumpcyjnym obserwujemy pojawianie się zarówno nowych zjawisk jak i nowych ról społecznych. Jesteśmy świadkami m.in. komercjalizacji dzieciństwa i wynikającego z niej dynamicznego rozwoju kindermarketingu. Podczas wykładu zostaną zaprezentowane różne trendy obecne w przekazach reklamowych.	Wydział Psychologii i Kognitywistyki ul. Szamarzewskiego 89	304 (budynek D)	16.00-17.00	b.o.	NIE
WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZDROWIA I URODY W XIX-WIECZNEJ PRASIE	b.o.	Celem zajęć jest pokazanie, co zalecano w zakresie poprawienia urody i dbania o zdrowie w różnego rodzaju czasopismach, zarówno adresowanych do kobiet, jak i mężczyzn. Postaramy się pokazać, jakie umieszczano zalecenia dotyczące zdrowia, zwracając uwagę na nowe trendy pojawiające się w prasie schyłku XIX wieku.	Wydział Studiów Edukacyjnych ul. Szamarzewskiego 89	508	17.00-18.00	60	magdabar @amu.edu.pl
KOMFORT W MIEJSCU PRACY? - A MOŻE WELLBEING, CZYLI W KIERUNKU DOBROSTANU	18+	Celem spotkania jest rozbudzenie refleksji na temat komfortu (w) pracy, sprzyjającego rozwojowi pracowniczemu, jak i wpisującego się w trendy ekogospodarki. Przedmiotem będzie zatem zwrócenie uwagi na przemiany w obrębie pracy, szczególnie w aspekcie łączenia jej z innymi sferami życia.	Wydział Studiów Edukacyjnych ul. Szamarzewskiego 89	501	17.00-18.00	25	magdabar @amu.edu.pl

**(SAMO)POMOC
W OSIĄGANIU
LIFE-WORK BALANCE**

18+	Zdrowie, dobre samopoczucie i życie w zdrowym środowisku przyrodniczym i społeczno-kulturowym (ekosystemie), to z pewnością ważne, a może nawet kluczowe życiowe wartości. Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie, jak pomóc sobie i innym w osiągnięciu dobrego samopoczucia i budowaniu zdrowego środowiska życia, mimo wielu wyzwań i trudności.	Wydział Studiów Edukacyjnych ul. Szamarzewskiego 89	512	17.00-18.00	20	magdabar@amu.edu.pl
-----	---	--	-----	-------------	----	---------------------

**GDZIE JEST
ECO-WALLY, CZYLI
ODNAJDŹ WŁASNE
MIEJSCE
W PRZYRODZIE**

15-19	Zajęcia warsztatowe mają na celu kształcenie umiejętności dostrzegania sieci powiązań człowieka z elementami przyrody ożywionej i nieożywionej. Uczestnicy poznają także wybrane usługi ekosystemowe oraz poziom ich ograniczenia na skutek działalności człowieka.	Wydział Studiów Edukacyjnych ul. Szamarzewskiego 89	507	17.00-19.00	30	magdabar@amu.edu.pl
-------	---	--	-----	-------------	----	---------------------

**JAK BYĆ EKO
W SZKOLE
I W PRACY?**

12-13	Ten warsztat ma na celu przedstawienie praktycznych sposobów, które można zastosować, aby być bardziej ekologicznym, zarówno w szkole, jak i w miejscu pracy. Uczestnicy będą dyskutować o sposobach zużycia energii elektrycznej, oszczędności papieru, transporcie ekologicznym, byciu eko w XXI wieku i naszych małych działaniach, które mogą skutkować wielkimi zmianami.	Wydział Studiów Edukacyjnych ul. Szamarzewskiego 89	308	17.00-18.00	20	magdabar@amu.edu.pl
-------	--	--	-----	-------------	----	---------------------

UNIwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

COLLEGIUM MAXIMUM, UL. WOJSKA POLSKIEGO 28

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
HISTORIA PIENIĄDZA - POZNAJ FAKTY O KTÓRYCH NIE MIAŁEŚ POJĘCIA	od 7	W trakcie wykładu osoby uczestniczące w wykładzie poznają historię pieniądza w Polsce i na Świecie.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	sala wykładowa D (parter)	16.00-16.45	100	
ZIELONY KAPITAŁ LUDZKOŚCI, CZYLI OD ZIEMI DO PIENIĘDZY	od 7	Prezentowanie wartości jaka niesie za sobą kapitał i sposoby jego wyceny.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	sala wykładowa D (parter)	17.00-17.45	100	
NIE JEM PALMOWEGO - CHRONIĘ ORANGUTANY	od 7	Celem zajęć jest podniesienie świadomości na globalnych zmian środowiska, polegających na zastępowaniu lasów tropikalnych przez plantacje palmy oleistej. Chcemy zachęcić słuchaczy do świadomego wybierania produktów żywnościowych i zwracania uwagi na zawarty w nich olej palmowy.	Collegium Maximum, iego 28	sala wykładowa D (parter)	18.00-18.45	100	
PIPETOWANIE I PRZYGOTOWANIE ROZTWORÓW; - PODSTAWY PRACY KAŻDEGO LABORATORIUM	b.o.	W trakcie warsztatów uczestnicy zapoznają się lub przypomną co to jest objętość i jak ważne jest odpowiednie przygotowanie roztworów. Poznaj jak zbudowana jest pipeta laboratoryjna i jak się ją poprawnie używa. Przygotujemy roztwory o określonym stężeniu. Zmierz się kolbą miarową i przygotuj sam roztwór. Poznaj nazwy szkła laboratoryjnego i jego dokładność. Co będziemy robić? <ul style="list-style-type: none">- krótkie wprowadzenie o objętości;- przygotowujemy roztwory o zadanym stężeniu;- poznasz co to krzywa kalibracyjna i jak się ją stosuje w metodach analitycznych i w codziennej pracy laboratoriów badawczych;- precyzyjne odmierzenie objętości cieczy;- praktyka pracy ze szkłem i podstawowym sprzętem laboratoryjnym.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	sala ćwiczeniowa nr 160, I piętro	16.00-16.30 16.45-17.15 17.30-18.00	12	

NOWE KONTRA STARE - DZIAŁAJ NA RZECZ ŚRODOWISKA I POZNAJ PERYPETIE KONSUMENTA

od 10 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, wygrywaj – 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.

Collegium
Maximum,
ul. Wojska
Polskiego 28

sala
ćwiczeniowa 163,
I piętro

16.00-16.45
17.00-17.45

20

ŚWIAT OWADÓW ZAPYLAJĄCYCH

10-16 Podczas spotkania uczestnicy poznają wybrane gatunki owadów zapylających żyjących w Polsce oraz ich znaczenie w środowisku przyrodniczym. Podczas spotkania będzie można obejrzeć kolekcję zbiorów przyrodniczych oraz poznać wygląd i biologię wybranych gatunków.

Collegium
Maximum,
ul. Wojska
Polskiego 28

sala
ćwiczeniowa 166,
I piętro

17.00-18.00

20

CZY TO Z DREWNA?

10-13 Warsztaty przedstawiają nowoczesne produkty z drewna - zawierające matalulozę np. Pasta do zębów czy ketchup. Jest to forma opowieści z zagadkami dla dzieci. Pokazuje miejsce drewna w biogospodarce Europy na przykładzie produktów z różnych krajów europejskich.

Collegium
Maximum,
ul. Wojska
Polskiego 28

sala
ćwiczeniowa 170,
I piętro

16.00-16.45
17.00-17.45

25

WOOD OR NOT?

10-13 Story and quiz about new wood base products. Examples from across Europe and role of them in bioeconomy and circular economy.

Collegium
Maximum,
ul. Wojska
Polskiego 28

sala
ćwiczeniowa 170,
I piętro

11.00-11.45
12.00-12.45

25

ILE CHLEBA DAJE ZIEMIA

15-18 Celem warsztatów jest pokazanie uczniom szkół średnich co wpływa na to ile ziemia daje chleba. Podczas warsztatów uczniowie dotkną różnych zbóż i sami znajdą odpowiedź na główne pytanie.

Collegium
Maximum,
ul. Wojska
Polskiego 28

sala
ćwiczeniowa 156,
I piętro

16.00-16.45
17.00-17.45

20

**SIEKIERKA I KONIK
CZY
SKOMPUTERYZOWANA
MASZYNA?
JAK NOWOCZESNE
TECHNOLOGIE
CHRONIĄ ŚRODOWISKO
PRZY POZYSKANIU
DREWNA**

b.o. Warsztaty na symulatorze komputerowym pracy nowoczesnych maszyn leśnych: harwestera i forwardera. Uczestnik siada za sterami harwestera - wielotonowej maszyny zdolnej bez wysiłku ścinać i podnosić drzewa, mierzyć je i dokładnie przycinać na gotowe sortymenty. Następnie „przeskakuje” do kolejnego wielkiego ciągnika - forwardera, gdzie za pomocą żurawia ładuje wcześniej wycięte drewno i wywozi na stos przy drodze. Maszyny te poruszają się na ściśle wyznaczonych trasach, na szerokich oponach, więc uszkodzenia gleby są zminimalizowane. Dokładny pomiar, wykorzystanie systemów komputerowych do zaznaczenia pozycji drewna w terenie oraz natychmiastowa łączność internetowa między maszynami pozwalają na efektywne planowanie trasy i zmniejszają obciążenia dla delikatnego środowiska leśnego. Mniej przejazdów to także mniej spalonego paliwa i szybsza praca. Nowoczesne maszyny, połączone między sobą (i z managerem) za pomocą Internetu to krok do wdrożenia założeń Gospodarki 4.0 w lesie.

Collegium
Maximum,
ul. Wojska
Polskiego 28

sala
ćwiczeniowa 264,
II piętro

16.00-16.45
17.00-17.45
18.00-18.45

12

**ORNITOFAUNA
POLSKI**

7-15 Zajęcia mają na celu edukację dzieci dotyczącą różnych aspektów ornitologii. W planach zajęć przewidujemy między innymi budowę bezpiecznych karmników, dopasowywanie pokarmów odpowiednich dla poszczególnych gatunków ptaków, rozpoznawanie ptaków po piórach i różne ciekawostki dotyczące życia ptaków. W gronie naszej sekcji mamy ludzi dysponujących ogromną wiedzą dotyczącą tego tematu i jesteśmy w stanie odpowiedzieć na różne pytania i wątpliwości dotyczących tych tematów.

Collegium
Maximum,
ul. Wojska
Polskiego 28

sala
ćwiczeniowa 263,
II piętro

16.00-17.30
17.30-19.00

20

ILE LAT MA TWOJE DRZEWO?

Czy myślałaś/eś kiedyś ile lat może mieć drzewo z Twojego ogródka? A może zastanawiałaś/eś się kiedyś czym jest inwentaryzacja dendrologiczna i jak oznaczyć drzewa ze swojego otoczenia? Jeśli tak, Koło Naukowe Architektury Krajobrazu zaprasza serdecznie na warsztaty pod tytułem: „Ile lat ma Twoje drzewo?”.

Podczas naszych zajęć dowiesz się, czym zajmują się architekci krajobrazu na co dzień. Celem warsztatów jest przedstawienie, czym jest inwentaryzacja dendrologiczna, jakie są jej składowe elementy, z jakich materiałów korzystać, a także jak oszacować wiek drzewa. Zabierzemy Cię na prawdziwą inwentaryzację dendrologiczną na terenie zielonym naszego Wydziału! Wspólnie:

- wykonamy ilościowy zapis drzew danego fragmentu terenu,
- rozpoznamy ich gatunki oraz parametry,
- ustalimy rozmieszczenie drzew w terenie za pomocą narzędzi geodezyjnych,
- oszacujemy wiek zinwentaryzowanych drzew na podstawie ich obwodów,
- przygotujemy rysunek na mapie zasadniczej,
- wykonamy analizę gatunkową i wiekową drzew.

Warsztaty poprowadzą dla Was zawsze uśmiechnięci: Agata Walczak-Górka, Weronika Falkowska oraz Igor Mihiuka z Koła Naukowego Architektury Krajobrazu na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Zapraszamy Was bardzo serdecznie! Do zobaczenia!

od 15

Collegium
Maximum,
ul. Wojska
Polskiego 28

sala
ćwiczeniowa 260
(II piętro)
oraz tereny
zielone
przy Collegium
Maximum

17.00-19.00

15

ZDROWIE A CZEKOLADA - PODRÓŻE SMAKOWE I INTELEKTUALNE

Krótką prezentacją multimedialną na temat tego czym jest czekolada, jak powstaje, jakie ma właściwości, co nam daje i jakie są ciekawe miejsca na świecie związane z czekoladą. Przedstawienie różnych atrakcji turystyki kulinarnej, ciekawych miejsc i wydarzeń związanych z czekoladą. Gra planszowa z zagadkami związanymi z wiadomościami z wcześniejszej prezentacji i zadaniami do wykonania takimi jak np degustacja różnych rodzajów czekolad i rysowanie na tej podstawie mapy myśli.

7-11

Collegium
Maximum,
ul. Wojska
Polskiego 28

sala
ćwiczeniowa 158,
I piętro

16.00-16.45

15

ZDROWIE A CZEKOLADA - PODRÓŻE SMAKOWE I INTELEKTUALNE	12-16	Krótka prezentacja multimedialna na temat tego czym jest czekolada, jak powstaje, jakie ma właściwości, co nam daje i jakie są ciekawe miejsca na świecie związane z czekoladą. Przedstawienie różnych atrakcji turystyki kulinarnej, ciekawych miejsc i wydarzeń związanych z czekoladą. Gra planszowa z zagadkami związanymi z wiadomościami z wcześniejszej prezentacji i zadaniami do wykonania takimi jak np degustacja różnych rodzajów czekolad i rysowanie na tej podstawie mapy myśli.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	sala ćwiczeniowa 158, I piętro	17.00-17.45	15
DRUK 3D - CO MOŻNA WYKONAĆ Z PLASTIKU	b.o.	Pokaz druku 3D, możliwości drukarek, pokaz najciekawszych wydruków, pamiątkowe żetony /breloki.	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter - stoisko interaktywne	16.00-21.00	b.o.
FASCYNUJĄCY ŚWIAT PRZYSZŁEGO BIOTECHNOLOGA - STOISKA INTERAKTYWNE	b.o.	Zapraszamy serdecznie na stoisko prowadzone przez członków Koła Naukowego Studentów Biotechnologii „Operon”, gdzie będzie można zobaczyć rośliny hodowane w szkle, obejrzeć preparaty pod mikroskopem i poznać jak powstaje chemiczny ogród. Ponadto, na stoisku będzie możliwość tworzenia różnorakich budowli za pomocą piasku kinetycznego. Zaprezentujemy także pokazy z ciekłym azotem w roli głównej. Prowadzący - studenci kierunku Biotechnologia	Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28	Hol, parter - stoiska interaktywne	16.00-21.00	b.o.

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

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
SERWATKA - TO BRZMI DUMNIE!	10-15	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	17.00-17.30 17.45-18.15	15	
NIETYPOWE CHRUPKI - CZY Z WĘDLINY MOŻNA ZROBIĆ CHIPSA	od 9	Niekonwencjonalna metoda suszenia żywności pozwala nadać produktowi nową teksturę. Jeśli słyszałeś termin Puffing i nie wiesz z czym go powiązać to rozwiemy Twe wątpliwości.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33	sala ćwiczeniowa 128	16.00-16.30 17.00-17.30 18.00-18.30	10	

**WYKORZYSTANIE
PROCESÓW
SFERYZACJI I
STRUKTURYZACJI
W PRODUKCJI
ŻYWNOŚCI
EKOLOGICZNEJ**

od 7	Wszystko o procesach sferyzacji i strukturyzacji w przemyśle spożywczym. Dowiedzie się jak procesy fizykochemiczne kształtują naszą żywność.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33	sala ćwiczeniowa 25.2	16.30-17.00 17.30-18.00 18.30-19.00	10
------	--	---	-----------------------	---	----

**ORANŻADA, NEKTAR,
SOK? JAK NIE DAĆ
NABIĆ SIĘ W BUTELKĘ**

od 6	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 oranżadę, nektar i sok. Poznasz przy okazji czym różni się te produkty.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33	sala ćwiczeniowa 204	18.00-18.30 19.00-19.30 20.00-20.30	12
------	--	---	----------------------	---	----

**LABORATORIUM
OD KUCHNI**

4-6	Zajęcia są pokazowe i bazują na prostych eksperymentach, które można wykonać przy użyciu składników, jakie każdy z nas posiada w kuchni. Doświadczenia pokazują dzieciom (4-9 lat), że wszystko, co nas otacza to składniki chemiczne, a praca w kuchni pozwala poznać proste zjawiska fizykochemiczne i reakcje chemiczne.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33	sala ćwiczeniowa 109	9.00-9.45	12 (maksymalnie 15)
-----	---	---	----------------------	-----------	---------------------

**LABORATORIUM
OD KUCHNI**

7-9	Zajęcia są pokazowe i bazują na prostych eksperymentach, które można wykonać przy użyciu składników, jakie każdy z nas posiada w kuchni. Doświadczenia pokazują dzieciom (4-9 lat), że wszystko, co nas otacza to składniki chemiczne, a praca w kuchni pozwala poznać proste zjawiska fizykochemiczne i reakcje chemiczne.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33	sala ćwiczeniowa 109	10.30-11.15	12 (maksymalnie 15)
-----	---	---	----------------------	-------------	---------------------

**CO WIEMY O ZIELONEJ
HERBACIE? TAM GDZIE
TRADYCJA SPOTYKA
SIĘ Z NAUKĄ**

od 15	Wykład dotyczący herbaty, jej historii, składu, właściwości i zastosowań. Połączenie tego co wiedzieli ludzie już tysiące lat temu i tego co wiemy obecnie i co potwierdzają wyniki dzisiejszych badań. Poznany różne sposoby sporządzania naparu herbaty i jak sposób przygotowania wpływa na właściwości herbaty.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33	sala ćwiczeniowa 329	14.00-15.30	30
-------	---	---	----------------------	-------------	----

BIOCENTRUM, UL. DOJAZD 11

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
JAK UGASIĆ PRAGNIENIE ROŚLIN?	od 6	Czy rośliny cierpią z powodu braku wody? Jak rozpoznać objawy suszy. Na warsztatach pokażemy jak za pomocą nowoczesnych aparatów można wykryć stres suszy u roślin zanim będzie on widoczny gołym okiem. Opowiemy również jakie są trendy w Polsce i na Świecie w walce z suszą i budowaniem adaptacji roślin do warunków niedoboru wody.	Biocentrum, ul. Dojazd 11	sala ćwiczeniowa 1.57 (parter)	17.00-17.45 18.00-18.45	15	
CO ZAGRAŻA ROŚLINOM ZNANYM Z NASZEGO TALERZA	od 6	Na zajęciach przedstawimy problem występowania chwastów, chorób i szkodników w uprawach roślin które znamy z naszego talerza. Omówimy metody ochrony pozwalające wyprodukować żywność bezpieczną dla naszego zdrowia.	Biocentrum, ul. Dojazd 11	sala wykładowa Biocentrum + korytarz	17.00-17.45 18.00-18.45	60	
BIOTECHNOLOGIA DLA EUROPEJSKIEGO ZIELONEGO ŁADU	od 12	Zajęcia będą obejmowały wykłady i pokazy naukowe z zakresu wykorzystania narzędzi Biotechnologii do osiągnięcia celów Europejskiego Zielonego Ładu. Innowacyjne technologie mogą stanowić odpowiedź na narastające już od dziesięcioleci globalne wyzwania, takie jak stale zwiększające się emisje gazów cieplarnianych i towarzyszące im zmiany klimatyczne, czy produkcja ekologicznej, łatwo dostępnej żywności. Na spotkaniu omówione zostaną nowe techniki edycji genomu, które mogą przynieść szereg korzyści w hodowli roślin i zwierząt i przyczynić się do zmniejszenia negatywnego wpływu rolnictwa na środowisko i klimat (np. tworzenie odpornych na suszę upraw genetycznie modyfikowanych, zmniejszenia zapotrzebowania na pestycydy czy otrzymywanie roślin dla celów energetycznych). W celu zaktywizowania uczniów, podczas prezentacji i na jej zakończenie uczestnikom będą zadawane pytania a poprawne odpowiedzi będą nagradzane materiałami promującymi Uczelnię i ekologiczny styl życia.	Biocentrum, ul. Dojazd 11	sala ćwiczeniowa 2.29	17.00-19.00	16	

BUDYNEK KATEDRY BIOCHEMII I ANALIZY ŻYWNOŚCI, UL. MAZOWIECKA 48

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
TAJEMNICE LABORATORIUM BADANIA ŻYWNOŚCI	5-12	<ul style="list-style-type: none"> - Jaki kolor ma czerwona kapusta? - Jak zamieszać w laboratorium - Czy każdy cukier krzepi? (Wykrywanie obecności polisacharydów w owocach i warzywach) - Co chemicy hodują w swoich ogródkach? (zakładanie ogrodu chemicznego)? - Czy wszystko co zielone świeci na zielono? (prezentacja cieczy o właściwościach fluorescencyjnych) - Parowóz, wulkan i słoń w laboratorium??? Czy to możliwe? – pokaz kilku atrakcyjnych dla dzieci doświadczeń chemicznych 	Budynek Katedry Biochemii i Analizy Żywności, ul. Mazowiecka 48	Sala wiczeniowa 1 oraz 2	18.00-19.00	18	
	od 13	<ul style="list-style-type: none"> - Jaki kolor ma czerwona kapusta? - Ile witaminy C jest w cytrynie? - Co jej zdrowsze – Coca-cola, herbata, sok z jabłek, czy z aronii? (wykrywanie naturalnych przeciwutleniaczy) - Co chemicy hodują w swoich ogródkach? (zakładanie ogrodu chemicznego)? - Czy wszystko co zielone świeci na zielono? (prezentacja cieczy o właściwościach fluorescencyjnych) 	Budynek Katedry Biochemii i Analizy Żywności, ul. Mazowiecka 48	Sala ćwiczeniowa 1 oraz 2	19.00-20.00	18	

BUDYNEK KATEDRY CHEMII, UL. WOJSKA POLSKIEGO 75

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ECO-FRIENDLY LABORATORIUM CHEMICZNE	8-12	W naszym laboratorium wykonacie ciekawe i bezpieczne dla środowiska eksperymenty chemiczne oraz ekologiczne kosmetyki.	Budynek Katedry Chemii, ul. Wojska Polskiego 75	sala ćwiczeniowa Katedry Chemii	16.00-17.00	30	

BUDYNEK KATEDRY INŻYNIERII BIOSYSTEMÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO 50

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
JAK POWSTAJĄ CHRUPKI DLA ZWIERZĄT?	od 6	Zwierzęta podobnie jak ludzie uwielbiają chrupki kukurydziane. Zapraszamy na pokaz pracy ekstrudera jednoślismakowego. Maszyna ta wykorzystywana jest do produkcji paszy dla zwierząt w postaci chrupiek np. kukurydzianych. Ekstruzji poddane zostaną ziarna zbóż (pszenica i kukurydza).	Budynek Katedry Inżynierii Biosystemów, ul. Wojska Polskiego 50	sala C-103, budynek C, przy Laboratorium Ekotechnologii	18.00-18.30 18.30-19.00	15	
KOMPOSTUJ I FERMENTUJ SAMODZIELNIE BIOMASĘ Z DOMU I Z OGRODU	b.o.	Prezentacja działających kompostowników o różnym stopniu automatyzacji procesu kompostowania. Ciekawostki o kompostownikach z przepływem wertykalny masy, wady i zalety. Zobacz jak działa autonomiczny kompostownik z możliwością podglądu parametrów procesu i programowanym sterowaniem. Możliwość samodzielnego zadawania ustawień w procesie kompostowania oraz wykonania pomiaru wilgotności, pH i temperatury w aktywnym złożu kompostowanym przez zwiedzających. Poznaj jak wykorzystać biomasę z gospodarstwa domowego i ogrodu i wykonać samodzielnie kompost. Prezentacja metody zagospodarowania biomasy z gospodarstwa domowego na cele energetyczne – fermentacja. Odpowiemy na pytania: czy kompostowanie musi być uciążliwe, jak aktywnie sterować procesem kompostowania, jak wykorzystać własny kompost czy można wytworzyć i akumulować ekologiczne paliwo gazowe na okres zimowy samodzielnie.	Budynek Katedry Inżynierii Biosystemów, ul. Wojska Polskiego 50	plac przed budynkiem Katedry i/lub Hala Maszyn Katedry	18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45	25	

ENERGIA PRZYSZŁOŚCI 2.0

b.o.	<p>Czy odnawialne źródła energii mogą stanowić zagrożenie dla elektrowni węglowych? Czy nowoczesne technologie OZE są przyszłością energetyczną? Na te pytania poznacie odpowiedź podczas wykładu pod tytułem: „Energia przyszłości 2.0” zorganizowanym przez Studenckie Koło Naukowe Ekoenergetyki na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu.</p> <p>Podczas wykładu poznacie możliwe energie przyszłości, które mamy nadzieję, że będą codziennością dla następnych pokoleń. Opowiemy Wam o możliwościach jakie dają w obecnych, trudnych czasach wszelkie rozwiązania odnawialnych źródeł energii.</p> <p>Poza wykładem przeprowadzimy dla Was ciekawe warsztaty, pokazując Wam jak niezwykle możliwości niosą wspomniane elementy. Jesteście ciekawi? Zapraszamy Was serdecznie!</p>	Budynek Katedry Inżynierii Biosystemów, ul. Wojska Polskiego 50	sala wykładowa A-100	17.00-18.30	50
------	--	---	----------------------	-------------	----

BUDYNEK KATEDRY MIKROBIOLOGII OGÓLNEJ I ŚRODOWISKOWEJ, UL. SZYDŁOWSKA 50

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ZIELONE NIEWIDZIALNE STYMULATORY WZROSTU ROŚLIN	12-16	Przygotowanie i obserwacja mikroskopowa preparatów z żywymi i martwymi mikroorganizmami „zielonymi stymulatorami”.	Budynek Katedry Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej, ul. Szydłowska 50	sala ćwiczeniowa 106 oraz 105	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45	20	

BUDYNEK PILOTOWEJ STACJI BIOTECHNOLOGII, UL. WOJSKA POLSKIEGO 48

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
BIOTECHNOLOGIA NIEJEDNO MA IMIĘ	od 12	Bakterie jeść czy nie jeść? Oto jest pytanie! Co kryje się w bioreaktorze i do czego służy? Czy można zrobić domek dla komórek drożdży? Być jak biotechnologiczny Harry Potter - czy to możliwe? Czy biotechnologia przyczynia się do ochrony naszej Planety? Odpowiemy na wszystkie wyżej wymienione pytania a ponadto, podczas warsztatów u nas dowiesz się co to jest biotechnologia, zrobisz fajne eksperymenty, zobaczysz to czego jeszcze nie widziałeś/aś i dotkniesz to czego nigdy dotknąć okazji nie miałeś/aś...	Budynek Pilotowej Stacji Biotechnologii, ul. Wojska Polskiego 48	parter	18.00-18.45 19.00-19.45 20.00-20.45	10	

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

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
EKOLOGICZNE KLEJE DO TWORZYW DRZEWNYCH	10-12	<p>Tworzywa drzewne od lat mają niezachwianą pozycję wśród materiałów wykorzystywanych w wielu dziedzinach życia człowieka. Stosowane są w budownictwie, transporcie, meblarstwie, produkcji opakowań itd. Tworzywa te powstają poprzez łączenie ze sobą cząstek drewna przy pomocy środków wiążących. Obecnie przemysłowe płyty produkowane są jednak z udziałem syntetycznych środków wiążących, najczęściej zawierających toksyczne dla człowieka substancje. Aby ograniczyć szkodliwe emisje badacze z całego świata dążą do opracowania składu klejów ekologicznych. Do ich produkcji stosowane są substancje pochodzenia naturalnego np. różnego rodzaju białka roślinne. Uczestnicy zajęć będą mieli okazję zapoznać się z tematyką tworzyw drzewnych o charakterze ekologicznym, a następnie samodzielnie je przygotować.</p>	Budynek Wydziału Leśnego i Technologii Drewna, ul. Wojska Polskiego 38/42	Hala nr 8 przy budynku Wydziału Leśnego i Technologii Drewna	16.00-18.00	12	

KOLEGIUM GAWĘCKIEGO, UL. WOŁYŃSKA 33

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
SZTUCZNA KROWA NA WESOŁO	6-9	<p>Wykład dotyczący krowy, kolorowanie portretu krasuli, odpowiadanie na pytania w quizie, pokaz sztucznej krowy, rozdawanie przygotowanych prezentów</p>	Kolegium Gawęckiego, ul. Wołyńska 33	piwnica	17.00-18.00 18.00-19.00 19.00-20.00	15	

KOLEGIUM ZEMBAŁA, UL. DĄBROWSKIEGO 159

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
WYCZAROWANE Z NASION	od 7	<p>Na warsztatach uczestnicy zapoznają się z różnymi możliwościami wykorzystania nasion, nie tylko do spożycia ale również do ozdoby i zabawy. Samodzielnie wykonują kule nasienne.</p>	Kolegium Zembala, Budynek A, ul. Dąbrowskiego 159	sala ćwiczeniowa 32	17.00-17.45	10	

ZAPYLACZE WOKÓŁ NAS	od 12	Przedstawiona zostanie rola zapylaczy w miastach i agrocenozach. Zwrócimy uwagę na szerokie spektrum owadów biorących udział w tym procesie.	Kolegium Zembala, Budynek A, ul. Dąbrowskiego 159	sala ćwiczeniowa Katedry Entomologii i Ochrony Środowiska, (II piętro)	16.00-16.45	15
KOLORY W ŚWIECIE OWADÓW	od 12	Przedstawione zostanie znaczenie kolorów u owadów oraz wyjaśniony zostanie sposób w jaki kolory te u owadów powstają.	Kolegium Zembala, Budynek A, ul. Dąbrowskiego 159	sala ćwiczeniowa Katedry Entomologii i Ochrony Środowiska, (II piętro)	17.00.17.45	15
WARZYWA - CZY WIESZ CO JESZ?	b.o.	Rola warzyw w codziennej diecie. Rozpoznawanie mniej znanych gatunków warzyw. Poznanie części jadalnych warzyw. Degustacja wybranych warzyw.	Kolegium Zembala, Budynek A, ul. Dąbrowskiego 159	sala ćwiczeniowa Katedry Warzywnictwa, III piętro	16.00-16.45 17.00-17.45	16
ZASTOSOWANIE GLONÓW W KRYMINALISTYCE	od 15	Glony z grupy okrzemek to jednokomórkowe organizmy, które zasiedlają ekosystemy wodne i środowiska wilgotne na całej Ziemi. Ściany komórkowe okrzemek są ornamentowane i wysyczone uwodnioną krzemionką, co czyni je odpornymi na działanie większości związków chemicznych i wysokiej temperatury. Na podstawie ornamentacji można łatwo oznaczyć przynależność gatunkową również osobników obumarłych. Ze względu na powyższe cechy, okrzemki znajdują zastosowanie w kryminalistyce, a szczególnie w diagnostyce utonięć. Warsztaty będą obejmowały prezentację oraz zajęcia mikroskopowe, na których będzie możliwość zapoznania się z różnymi gatunkami okrzemek o interesujących kształtach i różnorodnej ornamentacji ścian komórkowych.	Kolegium Zembala, Budynek A, ul. Dąbrowskiego 159	sala ćwiczeniowa 39 (II piętro)	17.00-17.45 18.00-18.45	15
MOTYLE I CHRUŚCIKI - TAJEMNICE DZIECI SŁOŃCA I WODY	od 12	Prezentacja metod i sprzętu do odłowu owadów aktywnych w nocy, oglądanie owadów pod mikroskopem, warsztaty z preparowania owadów.	Kolegium Zembala, Budynek A, ul. Dąbrowskiego 159	sala ćwiczeniowa Katedry Entomologii i Ochrony Środowiska (II piętro) lub zajęcia w plenerze	16.00-16.45 17.00-17.45	25

EKO BIŻUTERIA Z NASION

od 12	Na warsztatach będzie można wykonać samodzielnie biżuterię, wykorzystując nasiona różnych gatunków roślin. Do wykonania niepowtarzalnej biżuterii potrzebna będzie również nieograniczona wyobraźnia i dobry humor.	Kolegium Zembala, Budynek C, ul. Dąbrowskiego 159	sala ćwiczeniowa 9	16.00-16.45 17.00-17.45	14
-------	---	--	-----------------------	----------------------------	----

EKO BIŻUTERIA Z NASION

od 12	Na wykładzie dowiedzie się, dlaczego tworzenie oryginalnej i niepowtarzalnej biżuterii z nasion może pomóc w ochronie środowiska naturalnego. Poznanie przykłady wykorzystania nasion różnych gatunków z całego świata.	Kolegium Zembala, Budynek C, ul. Dąbrowskiego 159	sala ćwiczeniowa 207	16.00-16.45 17.00-17.45	14
-------	---	--	----------------------------	----------------------------	----

EKO BIŻUTERIA Z NASION

od 12	Prezentacja 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 do własnoręcznego wykonania ozdób.	Kolegium Zembala, Budynek C, ul. Dąbrowskiego 159	Hol, II piętro	14.00-16.00	b.o.
-------	---	--	-------------------	-------------	------

OCHRONA DZIKO ŻYJĄCYCH ZAPYLACZY - „HOTELE DLA PSZCZÓŁ”

12-18	Wykład wprowadzający (30 min.) poświęcony podstawom ochrony owadów zapylających oraz zasadom konstruowania „hotelu dla pszczoł” i umieszczenia ich w naszym otoczeniu. Następnie warsztaty (45 min.) poświęcone przygotowaniu niezbędnych surowców oraz praktycznemu konstruowaniu „hotelu dla pszczoł”.	Kolegium Zembala, Budynek A, ul. Dąbrowskiego 159	sala ćwiczeniowa 102, I piętro	16.00-17.15	20
-------	--	--	---	-------------	----

BUDYNEK WYDZIAŁU INŻYNIERII ŚRODOWISKA I INŻYNIERII MECHANICZNEJ, UL. PIĄTKOWSKA 94E

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
CZY MAŁŻE MOGĄ BYĆ WSKAŹNIKIEM BEZPIECZEŃSTWA I JAKOŚCI WODY W TWOIM DOMU?	od 8	<p>Dostarczana wodociągami woda musi być dokładnie kontrolowana. Niespodziewany dopływ zanieczyszczeń może spowodować niebezpieczeństwo dla zdrowia tysięcy odbiorców wody. Na straży jakości wody wykorzystuje się nowoczesne urządzenia laboratoryjne, ale także coraz częściej bazuje się na systemach opartych o działanie żywych organizmów – bioindykatorów. Uczestnicy poznają sposób działania Systemu Biomonitoringu Symbio oraz Systemu BioHeart Activity, gdzie głównym bohaterem są małże z gatunku skójkii zaostrzonej (Unio tumidus). Zachowanie małży zapisywane jest w trybie ciągłym co sekundę, zmiany poziomu otwarcia małży pozwalają zarejestrować nawet subtelną zmianę jakości wody, która potencjalnie może stanowić zagrożenie dla zdrowia odbiorców i w porę im przeciwdziałać. Oprócz powyższych systemów podczas prezentacji omówione będą też standardowe metody laboratoryjne oceny jakości wody.</p>	Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej	Pok. 217, II piętro, Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45	12	
ROŚLINY TORFOWORCZE Z BLISKA	od 8	<p>Torfowiska stanowią swoiste fragmenty przyrody, które wyróżniają się wybitnymi walorami poznawczymi, a jednocześnie odgrywają bardzo ważną rolę środowiskową. Czy zdajesz sobie sprawę, że torfowiska należą dzisiaj do nielicznych miejsc pierwotnej przyrody, czyli takiej na którą człowiek nie miał żadnego wpływu. Natomiast żyjące na torfowisku zwierzęta i rosnące rośliny są często bardzo rzadkie i znajdują się pod ścisłą ochroną! Mało kto wie, że powstawanie torfowiska jest bardzo powolne, średnio 1mm w ciągu roku, a sam torf wykorzystywany jest zarówno w leśnictwie (borowiny), w rolnictwie (składnik kompostu) oraz w gospodarstwie jako opał. Na tych zajęciach dowiesz się, czym jest torfowisko, jakie rośliny na nim występują, poznasz ich nazwy, a także wygląd.</p>	Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej	laboratorium 018, piwnica, piętro -I	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45	12	

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO W POZNANIU

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
TAJEMNICE DNA	15+	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.	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	256 (sala ćwiczeń Zakładu Biologii i Anatomii)	12.00-13.00	24 os.	NIE
TRENING TAEKWONDO Z MISTRZEM	5+	Podczas warsztatów uczestnicy będą mieli nie tylko możliwość zobaczenia prawdziwej walki sportowej z udziałem medalistów Mistrzostw Świata i Europy, ale także odbycia wspólnego treningu oraz spróbowania swoich sił na macie. Koniecznie zabierz ze sobą strój sportowy!	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	Hala Dydaktyczno -Sportowa	13.00-14.30 14.30-16.00	40 os.	TAK
ZOSTAŃ OLIMPIJCZYKIEM	7+	Kochasz sport i zabawę? Chcesz zmierzyć się z gwiazdami polskiej lekkoatletyki? Zostań Olimpijczykiem - baw się razem z nami! Koniecznie zabierz ze sobą strój sportowy!	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	bieżnia lekkoatletyczna	11.00-12.00 12.00-13.00	40 os.	TAK
„SMARTFONOWA” SZYJA	15+	Wszyscy skorzystamy ze smartfonów - nauczymy się cieszyć światem wirtualnym bez bólu szyi. Uczestnicy będą mogli dowiedzieć się, że są sposoby na ograniczenie bólu odcinka szyjnego i barku podczas naszych wycieczek po Internecie.	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	230	13.00-14.00	30 os.	TAK
ODKRYJ(MY) MOC SWOBODNEJ ZABAWY	7+	Zajęcia, podczas których będziemy odkrywać, eksperymentować oraz bawić się.	MDK ul. Droga Dębińska lub Hala Sportowa (Cityzen) ul. Droga Dębińska	ul. Droga Dębińska	12.00-13.15	26 os.	NIE

UŻYCIE GOGLI VR W PROCESIE EDUKACJI PIERWSZEJ POMOCY	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, utrwalać 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>	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	sala biblioteki AWF	17.00-18.00	30 os.	TAK
KALEJDOSKOP TANECZNY	5+	<p>Zajęcia taneczno-ruchowe dla dzieci przedszkolnych - połączenie zabawy i tańca kształtujące sprawność ruchową dzieci.</p>	Przedszkole nr 193 Poznań	sala przedszkolna	2.10.2023 r. 10.00-10.30 10.30-11.00	25 os.	NIE
WARSZTAT RUCHOWO-TANECZNY „ASOCJACJE”	15+	<p>Warsztaty taneczne dla zaawansowanych w oparciu o opracowany program taneczny „Asocjacje”.</p>	XX LO w Poznaniu	sala szkolna	3.10.2023 r. 10.00-11.30	25 os.	NIE
WARSZTATY ODDECHOWE DLA DZIECI	3+	<p>Warsztaty oddechowe dla dzieci - 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.</p>	Przedszkole nr 93 w Poznaniu	Sala przedszkolna	10.00-11.00 11.00-12.00	30 os.	NIE
ŻYWIENIE MA ZNACZENIE	6+	<p>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.</p>	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	Nowy Budynek Dydaktyczny 14	15.00-17.00	15 os.	TAK

**OCENA
FUNKCJONALNA
W SPORCIE
I REHABILITACJI
Z WYKORZYSTANIEM
TESTU FMS**

15+ (lub 10+)	Functional Movement Screen (FMS) służy do diagnozy zdrowych, aktywnych ruchowo populacji (sportowcy, strażacy, żołnierze) w celu oceny stopnia ryzyka wystąpienia u nich kontuzji, identyfikacji słabych ogniw łańcucha kinematycznego i dysfunkcyjnych wzorców ruchowych.	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	023/024 lub 025/026	16.00-18.00	100 os.	TAK
---------------------	--	--	---------------------------	-------------	---------	-----

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

12+	Wrzeczona 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 wrzeczona mięśniowe. Następnie uczestnicy i uczestniczki zmierzają precyzję kątową ruchu dominującej ręki na platformie pomiarowej. Kolejno wykonane zostaną ćwiczenia określające precyzję ruchów chłopców i dziewcząt z wykorzystaniem piłek do piłki nożnej, tenisowych i piłeczek ping-pongowych.	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	Zakład Neurobiologii sala nr 10 (sala mikroskopowa)	9.00-9.45 10.00-10.45	12 os./ grupę	TAK
-----	---	--	---	--------------------------	------------------	-----

**CZYM JEST
SKŁAD CIAŁA
I JAK SIĘ GO BADA?**

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.	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	266	16.00-17.00 17.00-18.00	20 os.	TAK
-----	--	--	-----	----------------------------	--------	-----

**ILUJZE
OPTYCZNE, CZYLI
CO WIDZI MÓZG**

15+	Czym są iluzje optyczne, w jaki sposób nasz mózg przetwarza bodźce wzrokowe i dlaczego czasem czarne jest białe a białe jest czarne. Odpowiedzi na wszystkie te pytania znajdziesz podczas tych warsztatów. Warsztaty mają formę pokazów iluzji optycznych, poprzedzonego krótkim wstępem teoretycznym.	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39.	Zakład Neurobiologii sala nr 9	15.00-15.45 16.00-16.45 17.00-17.45	15 os.	TAK
-----	---	---	--------------------------------------	---	--------	-----

**CZY TE OCZY
MOGĄ KŁAMAĆ?
- EYETRACKING
W SPORCIE**

12+	Zajęcia, które przybliżą uczestnikom funkcjonowanie eyetrackera mobilnego oraz pozwolą na śledzenie swojego wzroku podczas wykonywania rzutów karnych w piłce nożnej i ręcznej.	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	DD7 (budynek kortów ul. Droga Dębińska)	16.00-17.30	15 os.	TAK
-----	---	---	--	-------------	--------	-----

**OD AKTYWNOŚCI
DO PRZYJAŹNI**

8+	Warsztaty ruchowe, które zbliżą nas do siebie i pozwolą nawiązać nowe przyjaźnie. Warsztaty mają na celu integrację, doskonalenie umiejętności społeczno-emocjonalnych oraz naprawdę dobrą zabawę w ruchu.	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	Nowy Budynek Dydaktyczny - Hol 1	13.00-14.00	30 os.	NIE
----	--	---	--	-------------	--------	-----

**TAJEMNICZE
ASPEKTY
ZDROWEGO
ODŻYWIANIA SIĘ**

15+	Podczas prowadzonych zajęć uczestnicy będą mieli możliwość poznania aktualnych zaleceń prawidłowego żywienia. Uczestnicy dowiedzą się jak szybko oraz tanio przygotować posiłek w oparciu o produkty dostępne w popularnych sklepach takich jak Lidl oraz Biedronka. Co więcej, uczestnicy nauczą się w jaki sposób czytać etykiety oraz wybierać zdrowe przekąski. Połączony charakter wykładów i warsztatów pomoże lepiej uzmysłowić uczestnikom przekazywaną wiedzę.	AWF Poznań (kampus), Królowej Jadwigi 27/39	266	12.00-13.00 13.00-14.00	30 os.	NIE
-----	---	---	-----	----------------------------	--------	-----

UNIwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
DLACZEGO KONSUMENTCI CHCĄ BYĆ EKO. TAJNIKI DECYZJI KONSUMENTÓW	12+	Co warunkuje procesy decyzyjne konsumentów? W jaki sposób tworzą się postawy? Dlaczego chcemy być eko? O tajnikach kształtowania się postaw i sposób w jaki sposób wpływają one na nasze proekologiczne decyzje.	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	111A, 1 piętro	16.00-17.00	b.o.	NIE
MAGICZNY ŚWIAT ZMYŚŁÓW	10-11	Chcesz dowiedzieć jak funkcjonują Twoje zmysły? Chcesz ocenić swoją wrażliwość sensoryczną? Zapraszamy na niezwykłą, magiczną przygodę przez fascynujący świat zmysłów. Podczas warsztatów wykonasz wiele zadań, które pozwolą Ci ocenić, który z Twoich zmysłów działa najefektywniej.	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	laboratorium sensoryczne 047A, parter	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45	12 os. /warsztat	TAK
PODSTAWY GALWANOTECHNIKI - WARSZTATY DEKORACYJNO-RENOWACYJNE	12+	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.	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	sala laboratoryjna 030A, parter	16.00-16.45 17.00-17.45	12 os. /warsztat	TAK
CZY TAM, ZANIM ZJEM!	11-13	W dzisiejszych czasach na półkach sklepowych znajdziemy wiele pozornie podobnych do siebie produktów. Tymczasem różnią się one nie tylko ceną, opakowaniem, marką, ale również, a może przede wszystkim, składem. I to często bardzo znacząco! W trakcie warsztatów uczestnicy dowiedzą się, co może znaleźć się na etykiecie danego produktu, na co zwrócić uwagę czytając skład, a także sami, za pomocą zmysłów smaku, wzroku i węchu będą mogli ocenić, co tak naprawdę odróżnia produkty z lepszym i gorszym składem. Zajęcia mają na celu podniesienie świadomości konsumenckiej uczestników, a także wspólne omówienie, jak zadbać o swoje bezpieczeństwo żywnościowe.	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	317A, 3 piętro	16.00-16.45 17.00-17.45	24 os. /warsztat	TAK

TIME FOR FASHION REVOLUTION	12+ <p>Podczas warsztatów „Time for Fashion Revolution” uczestnicy będą mieli możliwość poznać ukryte koszty związane z produkcją ubrań, realia pracy w tym przemyśle, a także inicjatywy chroniące jego pracowników oraz środowisko. Zdobędą również praktyczne umiejętności podejmowania lepszych decyzji zakupowych w przypadku odzieży i tekstyliów, dzięki prezentacji materiałów z drugiej ręki. Prowadzące odpowiedzą przede wszystkim na pytanie, jaki wpływ ma nasza konsumpcja i jak konsumować modę lepiej?</p>	UEP, Budynek A. al. Niepodległości 10	309A, 3 piętro	17.00-17.45 18.00-18.45	20 os. /warsztat	TAK
CZY SZTUCZNA INTELIGENCJA JEST NAPRAWDĘ INTELIGENTNA?	7+ <p>W czasie sesji wcielicie się w detektywów - będziecie mieli okazję sprawdzić swoje umiejętności w rozpoznawaniu czy grafika jest dziełem człowieka, czy dziełem sztucznej inteligencji. Przekonacie się jakie emocje wzbudza AI i z czym wciąż miewa problemy!</p>	UEP, Budynek A. al. Niepodległości 10	sala komputerowa 0041A, przyziemie	16.00-16.25 16.30-16.55 17.00-17.25 17.30-18.00	15 os. /warsztat	TAK
PODRÓŻ W CZASIE, CZYLI POCZUJ SIĘ JAK 70-LATEK!	15+ <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 zesterzenie 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	16.00-18.00		NIE
USTA JAK MALINA	12+ <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.</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	sala laboratoryjna 0029A, parter	16.00-16.45 17.00-17.45 18.00-18.45	8 os. /warsztat	TAK

NEGOCJACJE DOSKONAŁE, CZYLI...?

10+	<p>W ramach warsztatu będzie można dowiedzieć się czym są negocjacje i w jakich sytuacjach codziennych i niecodziennych możemy negocjować. Uczestnicy poznają techniki i taktyki, które pomagają osiągać zamierzone cele, a następnie wezmą udział w negocjacjach i będą mogli się przekonać jak doskonałymi negocjatorami są.</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	122A, 1 piętro	17.00-17.50 18.00-18.50	30 os. /warsztat	TAK
-----	--	---	-------------------	----------------------------	---------------------	-----

INTERNET RZECZY I DOMOTYKA

13-15	<p>Podczas wizyty uczestnicy poznają tajniki „amatorskiego” Internetu Rzeczy, czyli drobnych urządzeń 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 i ESP.</p>	UEP, Budynek CEUE, ul. Towarowa 55	sala laboratoryjna 1.18 CEUE, 1 piętro	16.00-17.30 17.30-19.00	12 os. /warsztat	TAK
-------	---	--	--	----------------------------	---------------------	-----

EUROPA BLIŻEJ CIEBIE!

b.o.	<p>Chcecie 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!</p>	UEP, Budynek A, al. Niepodległości 10	hol, parter	16.00-19.00	b.o.	NIE
------	--	---	----------------	-------------	------	-----

**MIKROŚWIAT
W NASZYM OTOCZENIU
– POZNAJMY
GO RAZEM**

7+

Poznaj zróżnicowany 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!

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.
/warsztat

TAK

**WIRTUALNE
ŚWIATY**

12+

Zapraszamy do Pracowni Wirtualnej i Wzbogaconej Rzeczywistości! Zanurz się w wirtualnych światach za pomocą najnowszych urządzeń, takich jak hełmy czy jaskinia wirtualnej rzeczywistości. Stwórz animację postaci i poznaj metody projektowania gier z wykorzystaniem technik rozszerzonej i wirtualnej rzeczywistości.

UEP, Budynek B,
al. Niepodległości
12

laboratorium 15B,
parter

16.00-16.40
16.45-17.25
17.30-18.10
18.15-19.00

10 os.
/warsztat

TAK

**SEKRETY NAUKI
SCHOWANE W MYDLE,
PAPIERZE
I OPAKOWANIU**

9+

W jaki sposób mydło wylapuje cząsteczki brudu? Jak tworzyć żywe kolorowe płyny? Czy papier ma swoją pamięć? W jaki sposób opakowanie może powiedzieć, co kryje w środku? Czy może sprawić, że zapakowany owoc dojrzeje a kosmetyk się zestarzeje? Te i inne sekrety nauki odkrywemy w laboratorium produktów przemysłowych.

UEP, Budynek B,
al. Niepodległości
12

03B,
suterena,
wejście B

16.00-16.45
16.55-17.40
17.45-18.30
18.45-19.30

8 osób

TAK

**PIENIĄDZ
PRZYSZŁOŚCI**

10+

W dawnych czasach jako pieniądz służyły muszle, strzały, potem srebro i złoto. Współcześnie najczęściej używamy telefonu lub karty. Czy to już koniec zmian?

UEP, Budynek A,
al. Niepodległości
10

111A,
1 piętro

18.00-18.45

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*
JAK NAGRAĆ PROFESJONALNY PODCAST? (WARSZTATY)	12+	Swoimi osiągnięciami naukowymi koniecznie należy podzielić się z innymi. aby poddać je osądowi innych ekspertów czyli dokonać ich prezentacji i weryfikacji. Prawdziwi 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
ZWIEDZANIE SERWEROWNI PCSS	8+	Wejdziesz 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	30 os. /cykl	TAK
TRÓJWYMIAROWA JASKINIA	8+	Wejdziesz do środka wyjątkowej instalacji Cave. Poznaj zaawansowany system wizualizacji, który zapewnia uczestnikom immersyjne doświadczenia wirtualne.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	30 os. /cykl	TAK
PRZESTRZEŃ ROBOTÓW I DRONÓW	8+	Pracownicy Laboratorium Inteligentnego Otoczenia pokaże 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	30 os. /cykl	TAK

KOMPONUJ Z NAMII!	8+	WACME (We are collective musical environment) to audiowizualne i procesualne środowisko osadzone w Maszynie koncertowej, które pozwalała na kolektywne głosowanie za pośrednictwem sieci i wspólne podejmowanie wyborów nad przebiegiem kompozycji audiowizualnej.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	30 os. /cykl	NIE
DIGITALIZACJA NEGATYWÓW I DIAPOZYTYWÓW PRZY UŻYCIU SPRZĘTU FOTOGRAFICZNEGO	8+	Pokażemy jak zrobić „zdjęcie” ze starych negatywów. Odpowiemy na pytanie dlaczego takie zdjęcie można zrobić wysokiej klasy średnioformatową 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	30 os. /cykl	TAK
POZNAJ KOMPUTER KWANTOWY	8+	Odkryj tajemnice obliczeń kwantowych i dowiedz się jak komputery kwantowe zrewolucjonizują 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	30 os. /cykl	NIE
STOISKO EUROPEJSKIE	b.o.	Na tym stoisku przygotowaliśmy emocjonujące wyzwania, które sprawdzą Twoją wiedzę o różnych krajach i kulturach Europy. Kreatywna zabawa i nauka oraz atrakcyjne nagrody czekają!	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00-22.00	b.o.	NIE
MINI-FARMA	8+	Podjmij wyzwanie i znajdź błąd w programie sterującym z wykorzystaniem mikrokontrolerów. Młodszy uczestnicy będą pracować w Scratchu, zaś starsi w Pythonie.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	30 os. /cykl	NIE
SYMULATOR LOTU MYŚLIWCEM	8+	Lot VR myśliwcem z okresu II wojny światowej w wersji family friendly.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00-22.00	b.o.	NIE

JĘZYKI NAUKI	8+	Mieszkańcy Ziemi porozumiewają się w ponad 7000 języków. Czy o życiu można powiedzieć wszystko używając tylko jednego języka?	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
WYŚCIGI DNA POD WPLYWEM POLA ELEKTRYCZNEGO	8+	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?	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
NIEZWYKŁA CZĄSTECZKA DNA - STWÓRZ WŁASNĄ	8+	Odkryj z nami strukturę DNA- niezwykłej cząsteczki, w której zaszyfrowane są informacje o budowie i funkcjonowaniu naszych organizmów. Przyjrzyj się DNA z bliska i stwórz jego model przy pomocy m.in. LEGO, słomek i origami.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
DNA WE WŁASNEJ KUCHNI	8+	Marzysz by własnoręcznie wyizolować DNA? Razem z nami wydobądź z kiwi cząsteczki DNA przy pomocy substancji i narzędzi dostępnych w każdej kuchni. Eksperyment z powodzeniem powtórzysz w domu.	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK
ROBOTY, LASERY I GRZYBY W LABORATORIUM ICHB PAN	8+	Jak pomalować komórkę aby zobaczyć co się dzieje w jej wnętrzu? Co łączy pączek i mikroskop? W czym roboty pomagają naukowcom? Co łączy chemię medyczną i grzyby? Zagraj w well ponga i zdobądź nagrodę!	Budynek PCSS, ul. Jana Pawła II 10, Poznań	Hol główny	17.00 18.00 19.00 20.00 21.00	15 os. /cykl	TAK

INSTYTUT FIZYKI MOLEKULARNEJ PAN

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

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
LABIRYNT FIZYKI	b.o.	“W LABIRYNCIE FIZYKI” IFM PAN nie mogło zabraknąć... labiryntu!!! Zapraszamy do naukowej zabawy! Ciekawe, komu uda się wykonać prawidłowo wszystkie zadania i pokonać Minotaura!	IFM PAN	Duży namiot na zewnątrz	16.00-20.00	b.o.	NIE
PAKIET 1:		Tajemnicze NANometry: Wszechobecna miniaturyzacja zalewa świat elektroniki. Jesteś ciekawy jak wytwarza się tak niewielkie obiekty elektroniczne i jak naukowcy je badają? Zapraszamy na wycieczkę po świecie nanotechnologii, w trakcie której pokazane zostaną urządzenia do wytwarzania i badania ultra cienkich warstw o grubościach pojedynczych nanometrów czyli ~100 000 razy cieńszych niż ludzki włos.					
TAJEMNICZE NANOMETRY		Zatrzymaj efekt cieplarniany dzięki elektrolizie wody: Nasze eksperymenty pozwolą Wam zgłębić tajniki elektrolizy wody i jej roli w ochronie naszej planety. Przekonacie się, jak sprzyja zatrzymywaniu efektu cieplarnianego poprzez produkcję czystego wodoru, który stanowi kluczowy składnik gospodarki opartej na odnawialnych źródłach energii. Przyłącz się, aby dowiedzieć się więcej o zielonej przyszłości, którą razem możemy budować.	IFM PAN	(28)	16.00-17.25	10	TAK
MIKROŚWIAT WOKÓŁ NAS		Mikroświat wokół nas: Obiekty makroskopowe są dla nas łatwo dostrzegalne za pomocą zmysłu wzroku. W rzeczywistości składają się one z nieskończenie wielu małych elementów, do obserwacji których wykorzystuje się mikroskopy. To one pozwalają zajrzeć w głąb analizowanej materii. Zapraszamy do niezwykłej podróży, pełnej tajemnic otaczającego nas mikroświata.		(221)			
PAKIET 2:		Zatrzymaj efekt cieplarniany dzięki elektrolizie wody: Nasze eksperymenty pozwolą Wam zgłębić tajniki elektrolizy wody i jej roli w ochronie naszej planety. Przekonacie się, jak sprzyja zatrzymywaniu efektu cieplarnianego poprzez produkcję czystego wodoru, który stanowi kluczowy składnik gospodarki opartej na odnawialnych źródłach energii. Przyłącz się, aby dowiedzieć się więcej o zielonej przyszłości, którą razem możemy budować.					
ZATRZYMAJ EFEKT CIEPLARNIANY DZIĘKI ELEKTROLIZIE WODY		Mikroświat wokół nas: Obiekty makroskopowe są dla nas łatwo dostrzegalne za pomocą zmysłu wzroku. W rzeczywistości składają się one z nieskończenie wielu małych elementów, do obserwacji których wykorzystuje się mikroskopy. To one pozwalają zajrzeć w głąb analizowanej materii. Zapraszamy do niezwykłej podróży, pełnej tajemnic otaczającego nas mikroświata.	IFM PAN	(28)	16.00-17.25	10	TAK
TAJEMNICZE NANOMETRY	>10	Tajemnicze NANometry: Wszechobecna miniaturyzacja zalewa świat elektroniki. Jesteś ciekawy jak wytwarza się tak niewielkie obiekty elektroniczne i jak naukowcy je badają? Zapraszamy na wycieczkę po świecie nanotechnologii, w trakcie której pokazane zostaną urządzenia do wytwarzania i badania ultra cienkich warstw o grubościach pojedynczych nanometrów czyli ~100 000 razy cieńszych niż ludzki włos.		(237)			
MIKROŚWIAT WOKÓŁ NAS							

<p>PAKIET 3:</p> <p>MIKROŚWIAT WOKÓŁ NAS</p>	<p>Zatrzymaj efekt cieplarniany dzięki elektrolizie wody: Nasze eksperymenty pozwolą Wam zgłębić tajniki elektrolizy wody i jej roli w ochronie naszej planety. Przekonacie się, jak sprzyja zatrzymywaniu efektu cieplarnianego poprzez produkcję czystego wodoru, który stanowi kluczowy składnik gospodarki opartej na odnawialnych źródłach energii. Przyłącz się, aby dowiedzieć się więcej o zielonej przyszłości, którą razem możemy budować.</p>					
<p>ZATRZYMAJ EFEKT CIEPLARNIANY DZIĘKI ELEKTROLIZIE WODY</p>	<p>>10</p> <p>Mikroświat wokół nas: Obiekty makroskopowe są dla nas łatwo dostrzegalne za pomocą zmysłu wzroku. W rzeczywistości składają się one z nieskończenie wielu małych elementów, do obserwacji których wykorzystuje się mikroskopy. To one pozwalają zajrzeć w głąb analizowanej materii. Zapraszamy do niezwykłej podróży, pełnej tajemnic otaczającego nas mikroświata.</p>	<p>IFM PAN</p>	<p>(221)</p> <p>(28)</p>	<p>16.00-17.25</p>	<p>10</p>	<p>TAK</p>
<p>TAJEMNICZE NANOMETRY</p>	<p>Tajemnicze NANometry: Wszechobecna miniaturyzacja zalewa świat elektroniki. Jesteś ciekawy jak wytwarza się tak niewielkie obiekty elektroniczne i jak naukowcy je badają? Zapraszamy na wycieczkę po świecie nanotechnologii, w trakcie której pokazane zostaną urządzenia do wytwarzania i badania ultra cienkich warstw o grubościach pojedynczych nanometrów czyli ~100 000 razy cieńszych niż ludzki włos.</p>					
<p>PAKIET 4:</p> <p>AZOTOWE SZALEŃSTWO</p>	<p>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!</p>					
<p>DAJ SIĘ PRZYCIĄGAŃC SAMOCHODY NA WODĘ. PRAWDA CZY FAŁSZ?</p>	<p>b.o.</p> <p>Samochody na wodę. Prawda czy fałsz?: W czasie prezentacji laboratorium uczniowie dowiedzą się w jaki sposób metoda Magnetycznego Rezonansu Jądrowego pomaga fizykom, chemikom oraz inżynierom budować nowoczesne i ekologiczne źródła pozyskiwania energii. Ostatecznie udzielimy odpowiedzi na zadane pytanie czy woda może stanowić nowoczesne paliwo?</p> <p>Daj się przyciągnąć: Pole magnetyczne jest wokół nas, ale czy możemy je zobaczyć? Jaka jest jego moc, kiedy przyciąga a kiedy odpycha? Jeśli chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania wpadnij.</p>	<p>IFM PAN</p>	<p>(Bufet)</p> <p>(30)</p> <p>(31)</p>	<p>16.30-17.55</p>	<p>10</p>	<p>TAK</p>
<p>PAKIET 5:</p> <p>SAMOCHODY NA WODĘ. PRAWDA CZY FAŁSZ?</p>	<p>Samochody na wodę. Prawda czy fałsz?: W czasie prezentacji laboratorium uczniowie dowiedzą się w jaki sposób metoda Magnetycznego Rezonansu Jądrowego pomaga fizykom, chemikom oraz inżynierom budować nowoczesne i ekologiczne źródła pozyskiwania energii. Ostatecznie udzielimy odpowiedzi na zadane pytanie czy woda może stanowić nowoczesne paliwo?</p>		<p>(31)</p>			
<p>AZOTOWE SZALEŃSTWO</p> <p>DAJ SIĘ PRZYCIĄGAŃC</p>	<p>b.o.</p> <p>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!</p> <p>Daj się przyciągnąć: Pole magnetyczne jest wokół nas, ale czy możemy je zobaczyć? Jaka jest jego moc, kiedy przyciąga a kiedy odpycha? Jeśli chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania wpadnij.</p>	<p>IFM PAN</p>	<p>(Bufet)</p> <p>(30)</p>	<p>16.30-17.55</p>	<p>10</p>	<p>TAK</p>

<p>PAKIET 6:</p> <p>DAJ SIĘ PRZYCIĄGAŃ</p> <p>SAMOCZODY NA WODĘ. PRAWDA CZY FAŁSZ?</p> <p>AZOTOWE SZALEŃSTWO</p>	<p>Daj się przyciągnąć: Pole magnetyczne jest wokół nas, ale czy możemy je zobaczyć? Jaka jest jego moc, kiedy przyciąga a kiedy odpycha? Jeśli chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania wpadnij.</p> <p>Samochody na wodę. Prawda czy fałsz?: W czasie prezentacji laboratorium uczniowie dowiedzą się w jaki sposób metoda Magnetycznego Rezonansu Jądrowego pomaga fizykom, chemikom oraz inżynierom budować nowoczesne i ekologiczne źródła pozyskiwania energii. Ostatecznie udzielimy odpowiedzi na zadane pytanie czy woda może stanowić nowoczesne paliwo?</p> <p>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!</p>	<p>b.o.</p> <p>IFM PAN</p>	<p>(30)</p> <p>(31)</p> <p>(Bufet)</p>	<p>16.30-17.55</p>	<p>10</p>	<p>TAK</p>
<p>PAKIET 7:</p> <p>TAJEMNICZE NANOMETRY</p> <p>KOLOROWE NIEBO</p> <p>ZATRZYMAJ EFEKT CIEPLARNIANY DZIĘKI ELEKTROLIZIE WODY</p>	<p>Tajemnicze NANometry: Wszechobecna miniaturyzacja zalewa świat elektroniki. Jesteś ciekawy jak wytwarza się tak niewielkie obiekty elektroniczne i jak naukowcy je badają? Zapraszamy na wycieczkę po świecie nanotechnologii, w trakcie której pokazane zostaną urządzenia do wytwarzania i badania ultra cienkich warstw o grubościach pojedynczych nanometrów czyli ~100 000 razy cieńszych niż ludzki włos.</p> <p>Kolorowe niebo: 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.</p> <p>Zatrzymaj efekt cieplarniany dzięki elektrolizie wody: Nasze eksperymenty pozwolą Wam zgłębić tajniki elektrolizy wody i jej roli w ochronie naszej planety. Przekonacie się, jak sprzyja zatrzymywaniu efektu cieplarnianego poprzez produkcję czystego wodoru, który stanowi kluczowy składnik gospodarki opartej na odnawialnych źródłach energii. Przyłącz się, aby dowiedzieć się więcej o zielonej przyszłości, którą razem możemy budować.</p>	<p>IFM PAN</p>	<p>(28)</p> <p>(138)</p> <p>(221)</p>	<p>18.00-19.25</p>	<p>10</p>	<p>TAK</p>
<p>PAKIET 8:</p> <p>ZATRZYMAJ EFEKT CIEPLARNIANY DZIĘKI ELEKTROLIZIE WODY</p> <p>TAJEMNICZE NANOMETRY</p> <p>KOLOROWE NIEBO</p>	<p>Zatrzymaj efekt cieplarniany dzięki elektrolizie wody: Nasze eksperymenty pozwolą Wam zgłębić tajniki elektrolizy wody i jej roli w ochronie naszej planety. Przekonacie się, jak sprzyja zatrzymywaniu efektu cieplarnianego poprzez produkcję czystego wodoru, który stanowi kluczowy składnik gospodarki opartej na odnawialnych źródłach energii. Przyłącz się, aby dowiedzieć się więcej o zielonej przyszłości, którą razem możemy budować.</p> <p>Tajemnicze NANometry: Wszechobecna miniaturyzacja zalewa świat elektroniki. Jesteś ciekawy jak wytwarza się tak niewielkie obiekty elektroniczne i jak naukowcy je badają? Zapraszamy na wycieczkę po świecie nanotechnologii, w trakcie której pokazane zostaną urządzenia do wytwarzania i badania ultra cienkich warstw o grubościach pojedynczych nanometrów czyli ~100 000 razy cieńszych niż ludzki włos.</p> <p>Kolorowe niebo: 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.</p>	<p>IFM PAN</p>	<p>(221)</p> <p>(28)</p> <p>(138)</p>	<p>18.00-19.25</p>	<p>10</p>	<p>TAK</p>

<p>PAKIET 9:</p>	<p>Kolorowe niebo: 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.</p>					
<p>KOLOROWE NIEBO</p> <p>ZATRZYMAJ EFEKT CIEPLARNIANY DZIĘKI ELEKTROLIZIE WODY TEJEMNICZE NANOMETRY</p>	<p>Zatrzymaj efekt cieplarniany dzięki elektrolizie wody: Nasze eksperymenty pozwolą Wam zgłębić tajniki elektrolizy wody i jej roli w ochronie naszej planety. Przekonacie się, jak sprzyja zatrzymywaniu efektu cieplarnianego poprzez produkcję czystego wodoru, który stanowi kluczowy składnik gospodarki opartej na odnawialnych źródłach energii. Przyłącz się, aby dowiedzieć się więcej o zielonej przyszłości, którą razem możemy budować.</p> <p>Tajemnicze NANometry: Wszechobecna miniaturyzacja zalewa świat elektroniki. Jesteś ciekawy jak wytwarza się tak niewielkie obiekty elektroniczne i jak naukowcy je badają? Zapraszamy na wycieczkę po świecie nanotechnologii, w trakcie której pokazane zostaną urządzenia do wytwarzania i badania ultra cienkich warstw o grubościach pojedynczych nanometrów czyli ~100 000 razy cieńszych niż ludzki włos.</p>	<p>IFM PAN</p>	<p>(138)</p> <p>(221)</p> <p>(28)</p>	<p>18.00-19.25</p>	<p>10</p>	<p>TAK</p>
<p>PAKIET 10:</p> <p>AZOTOWE SZALEŃSTWO</p> <p>DAJ SIĘ PRZYCIĄGAŃC</p> <p>SAMOCOHODY NA WODĘ. PRAWDA CZY FAŁSZ?</p>	<p>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!</p> <p>Samochody na wodę. Prawda czy fałsz?: W czasie prezentacji laboratorium uczniowie dowiedzą się w jaki sposób metoda Magnetycznego Rezonansu Jądrowego pomaga fizykom, chemikom oraz inżynierom budować nowoczesne i ekologiczne źródła pozyskiwania energii. Ostatecznie udzielimy odpowiedzi na zadane pytanie czy woda może stanowić nowoczesne paliwo?</p> <p>Daj się przyciągnąć: Pole magnetyczne jest wokół nas, ale czy możemy je zobaczyć? Jaka jest jego moc, kiedy przyciąga a kiedy odpycha? Jeśli chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania wpadnij.</p>	<p>IFM PAN</p>	<p>(Bufet)</p> <p>(30)</p> <p>(31)</p>	<p>18.30-19.55</p>	<p>10</p>	<p>TAK</p>
<p>PAKIET 11:</p> <p>SAMOCOHODY NA WODĘ. PRAWDA CZY FAŁSZ?</p> <p>AZOTOWE SZALEŃSTWO</p> <p>DAJ SIĘ PRZYCIĄGAŃC</p>	<p>Samochody na wodę. Prawda czy fałsz?: W czasie prezentacji laboratorium uczniowie dowiedzą się w jaki sposób metoda Magnetycznego Rezonansu Jądrowego pomaga fizykom, chemikom oraz inżynierom budować nowoczesne i ekologiczne źródła pozyskiwania energii. Ostatecznie udzielimy odpowiedzi na zadane pytanie czy woda może stanowić nowoczesne paliwo?</p> <p>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!</p> <p>Daj się przyciągnąć: Pole magnetyczne jest wokół nas, ale czy możemy je zobaczyć? Jaka jest jego moc, kiedy przyciąga a kiedy odpycha? Jeśli chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania wpadnij.</p>	<p>IFM PAN</p>	<p>(31)</p> <p>(Bufet)</p> <p>(30)</p>	<p>18.30-19.55</p>	<p>10</p>	<p>TAK</p>

PAKIET 12:		Daj się przyciągnąć: Pole magnetyczne jest wokół nas, ale czy możemy je zobaczyć? Jaka jest jego moc, kiedy przyciąga a kiedy odpycha? Jeśli chcesz znaleźć odpowiedź na te pytania wpadnij.							
DAJ SIĘ PRZYCIĄGAŃ									
SAMOCCHODY NA WODĘ. PRAWDA CZY FAŁSZ?	b.o.	Samochody na wodę. Prawda czy fałsz?: W czasie prezentacji laboratorium uczniowie dowiedzą się w jaki sposób metoda Magnetycznego Rezonansu Jądrowego pomaga fizykom, chemikom oraz inżynierom budować nowoczesne i ekologiczne źródła pozyskiwania energii. Ostatecznie udzielimy odpowiedzi na zadane pytanie czy woda może stanowić nowoczesne paliwo?	IFM PAN	(30) (31) (Bufet)	18.30-19.55	10	TAK		
AZOTOWE SZALEŃSTWO		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!							
EKOSYSTEM	b.o.	W trakcie warsztatów będziemy odkrywali powiązania pomiędzy różnymi organizmami oraz ich otoczeniem. Wspólnymi siłami zbudujemy piramidę troficzną, którą wykorzystamy, aby dowiedzieć się, co może się stać, gdy znikną ptaki lub gdy zabraknie dżdżownic w ziemi. Poznamy niezwykle organizmy zwane porostami, które pomogą nam się dowiedzieć, czy oddychamy czystym powietrzem.	IFM PAN	Aula	16.00 17.00 18.00 19.00	15	NIE		
JAJKONAUTA	b.o.	Czy jajko przetrwa upadek z dużej wysokości? Wciel się w rolę prawdziwego inżyniera kosmicznego, odkryj fizyczne sekrety jajek i stwórz niezawodną kapsułę ratunkową dla swojego jajkonauty. Twój misyjny cel? Zapewnić bezpieczne lądowanie jajka z wysokości! Czy jesteś gotowy na to wyzwanie?	IFM PAN	Aula	16.30 17.30 18.30 19.30	15	NIE		
ZAUŁKI FIZYKI	b.o.	Ekspozycje i pokazy: Polskie Towarzystwo Fizyczne / Poznański Festiwal Nauki i Sztuki / Fizyka Warta Poznania / Mensa Polska / Druk 3D / MappLab/ Konkurs krzyków!!!	IFM PAN	korytarz	16.00-20.00	b.o.	NIE		
MISJA SPECJALNA – WODOROWY SUPERBOHATER	b.o.	Drogie dzieci, zapewne wiecie, że atom wodoru jest najprościej budowanym składnikiem wszechświata. Ale dlaczego ten najprostszy z pierwiastków wzbudza obecnie tak duże zainteresowanie naukowców, inżynierów, przedsiębiorców, a nawet przywódców wielu państw? Czy dlatego, że niczym kameleon potrafi „zmieniać kolory”? A może są inne ważne powody? W kolejnym filmie z udziałem profesora Spinnera znajdziecie odpowiedzi na te pytania i dowiecie się, czy wodor może zostać superbohaterem naszej cywilizacji. Zapraszamy!	IFM PAN	online	Od 16.00 YouTube	b.o.	NIE		
DLACZEGO WODA Z KRANU PRZEWODZI PRĄD ELEKTRYCZNY?	>10	DLaczego podczas kąpieli nie można używać suszarki do włosów i innych urządzeń elektrycznych? Czy mleko, herbata i olej przewodzą prąd?	IFM PAN	online	Od 16.00 YouTube	b.o.	NIE		

INSTYTUT GENETYKI CZŁOWIEKA PAN

INSTYTUT GENETYKI CZŁOWIEKA PAN, UL. STRZESZYŃSKA 32, 6

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ZIELONY ŁAD DLA PLEMNİKÓW: WPŁYW ŚRODOWISKA NA KONDYCJĘ PLEMNİKÓW	14+	Męskie gamety są bardzo wrażliwe na zmiany czynników środowiskowych. Na warsztatach wykonamy wiele ciekawych testów, które określą kondycję męskich gamet. Wykonamy test na żywotność i poszukamy leukocytów, które często towarzyszą plemnikom? Policzymy ruchliwe plemniki, a może najpierw je unieruchomimy? Czekamy na nowych adeptów nauki!	IGC PAN	Sala seminaryjna (C32)	15.00-16.00	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)	16.30-17.30	30	tak
BADANIA OMCZNE W ONKOLOGII, CZYLI JAK WYGLĄDA SŁOŃ?	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 słoń? Zapraszamy do oszałamiającego świata badań omicznych! Podczas warsztatów będziesz mógł wyizolować własne DNA!	IGC PAN	Sala seminaryjna (C32)	18.00-19.00	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)	19.30-20.30	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

Kampus Śródmiejski

10. Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu, ul. Ratajczaka 38/40
11. Wydział Filologii Polskiej i Klasycznej, ul. Fredry 10
12. Wydział Neofilologii, al. Niepodległości 4

Kampus Ogrody

13. Wydział Psychologii i Kognitywistyki, ul. Szamarzewskiego 89
14. Wydział Studiów Edukacyjnych, ul. Szamarzewskiego 89
15. 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. Budynek Katedry Chemii, ul. Wojska Polskiego 75
6. Budynek Katedry Inżynierii Biosystemów, ul. Wojska Polskiego 50
7. Budynek Katedry Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej, ul. Szydlowska 50
8. Budynek Pilotowej Stacji Biotechnologii, ul. Wojska Polskiego 48
9. Budynek Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej, ul. Szydlowska 43
10. Budynek Wydziału Leśnego i Technologii Drewna, ul. Wojska Polskiego 38/42
11. Collegium Cieszkowskich, ul. Wojska Polskiego 71c
12. Kolegium Gawęckiego, ul. Wołyńska 33
13. 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. CEUE, ul. Towarowa 55

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE

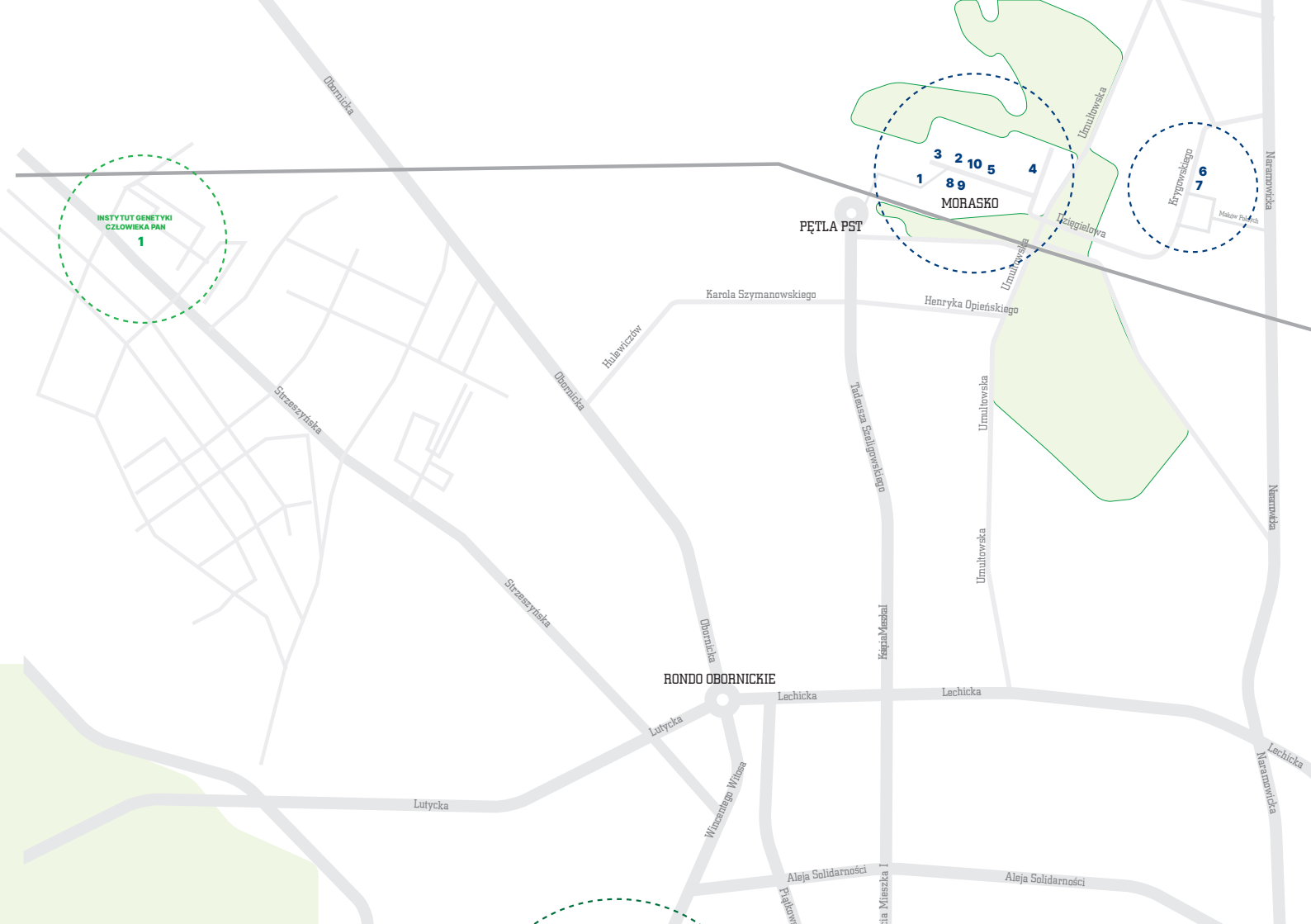
1. Budynek PCSS, Jana Pawła II 10, Poznań

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



INSTYTUT GENETYKI
CZŁOWIEKA PAN
1

PĘTLA PST

MORASKO

Krygowskięgo
6
7

Młodych Polaków

RONDO OBORNICKIE

Obornicka

Srebrzyńska

Hulwiczów

Obornicka

Srebrzyńska

Obornicka

Lutycka

Winiarskiego Włosa

Lutycka

Aleja Solidarności I

Aleja Solidarności

Karola Szymanowskiego

Henryka Opieńskiego

Karol-Marшал

Karol-Marшал

Lechicka

Lechicka

Lechicka

Narutowicza

Narutowicza

Narutowicza

Umultowska

Umultowska

Umultowska

Umultowska

Izęgajłowa



RUSAŁKA

CYTADELA

MALTA

MTP

DWOREC GŁÓWNY

15

13

13

14

3

5

4

2

6

8

10

11

9

7

12

1

11

2

3

1

10

12

1

9

1

6

2

7

3

4

5

8

RONDÓ ŚRÓDKA

RONDÓ BATAIF



CYTADELA

15

13

13

14

11

10

2

3

12

1

INSTYTUT FIZYKI
MOLEKULARNEJ PAN

1

MTP



POLITECHNIKA POZNAŃSKA



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



UNIWERSYTET
PRZYRODNICZY
W POZNANIU



UNIWERSYTET
EKONOMICZNY
W POZNANIU



INSTYTUT
GENETYKI CZŁOWIEKA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



POZnań*
Patronat Honorowy
Prezydenta Miasta Poznania



Komisja Europejska | Przedstawicielstwo
w Polsce



Finansowane przez
Unię Europejską



NAUKA
W POLSCE



wyborcza.pl



Bank Polski



Samochody
Dostawcze

Volkswagen Poznań

Fabryka Samochodów Dostawczych i Komponentów

