

JEDYNA TAKA NOC W EUROPIE



www.nocnaukowcow.pl

NOC NAUKOWCÓW



30
września
2016

**WSTĘP
WOLNY**

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
UNIwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Akademia Wychowania Fizycznego w Poznaniu
Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

PROGRAM

CENTRUM WYKŁADOWE, PIOTROWO 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
NOWOŚĆ! FIZYKA WATER SHOW	b.o.	Fizyka na Wodzie czyli fascynujące show fizyczne - hit Nocy Naukowców! W tym roku zajmujemy się najpopularniejszą cieczą na Ziemi i jej wpływem na nasze życie! Przedstawimy naukowe i rozrywkowe zjawiska związane z wodą: Co może pływać w pionie? Jak "rociągnąć" wodę? Jak stworzyć "antybańkę"?	Centrum Wykładowe	Aula Magna	4 edycje: 17:00-18:30 (rezerwacja dla grup) 19:00-20:00 20:30-21:30 22:00-23:00	600 os. /cykl	TAK
FIZYKA KIDS	6+	Fizyka to jest to! Wykonaj z naukowcami najciekawsze eksperymenty fizyczne pod kloszem próżniowym, z elektrostatyki, mechaniki, a wszystko to za pomocą balonów i piłek! Wykład interaktywny z udziałem dzieci i dorosłych.	Centrum Wykładowe	Sala 3 parter	17:30-18:30 19:00-20:00 20:30-21:30	100 os. /cykl	TAK
TURNIEJ DLA TWARDZIELI CZYLI TAJNIKI GEOTECHNIKI	7-14	Warsztaty, na których dzieci nauczą się rozpoznawać grunty. Będzie waleczkowanie, rozcieranie, wyciskanie, śpiewanie geotechnicznej piosenki a w finale: TURNIEJ DLA TWARDZIELI (czyli dla wszystkich uczestników warsztatów :-)	Centrum Wykładowe	Sala 6 parter	17:00-18:00 19:00-20:00	16 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! ROBOT GRAJĄCY NA KEYBOARDZIE	b.o.	Prezentacja ciekawego projektu: robota grającego na keyboardzie. Robot gra znane utwory na instrumencie oraz dowolne zdefiniowane przez uczestnika prezentacje. Wymyśl zadanie i melodię, a robot ją zagra! W trakcie pokazu naukowcy objaśnią jak działa technologia wykorzystana w konstrukcji robota. W programie również prezentacja podobnych robotów "muzyków".	Centrum Wykładowe	Sala 9 I piętro	18:00-19:00 19:00-20:00 20:00-21:00	100 os. /cykl	TAK
ŚWIAT, KTÓREGO NIE WIDAĆ	12+	Pokaz pracy mikroskopów: Sił Atomowych i Tunelowego. Obserwacja nanoobektów na żywo.	Centrum Wykładowe	Sala 12 I piętro	17:00-17:30 17:45-18:15 18:30-19:00 19:15-19:45	25 os. /cykl	TAK
NIEZWYKŁY STAN MATERII	12+	Zostań naukowcem fizykiem. Pokaz z użyciem mikroskopu polaryzacyjnego. Zaprasza Zakład Mikro- i Nanostruktur Instytutu Badań Materiałowych i Inżynierii Kwantowej Wydziału Fizyki Technicznej.	Centrum Wykładowe	Sala 13 I piętro	17:30-17:55, 18:00-18:25 18:30-18:55, 19:00-19:25 19:30-19:55, 20:00-20:25 20:30-20:55	10 os. /cykl	TAK
KONKURS KRZYKACZY	b.o.	Krzyczyć każdy może, jeden lepiej, drugi trochę gorzej. A Ty? Pokonasz mistrza decybeli? Wykrzycz nowy rekord w Konkursie Krzykaczy i zdobądź nagrody.	Centrum Wykładowe	Sala nr 2 parter	17:00-19:00	Wstęp wolny	NIE

	7-12	Możliwość samodzielnego zaprogramowania robota z firmą Twój Robot	Centrum Wykładowe	Sala nr 1 parter	16:00-16:40, 17:00-17:40 18:00-18:40, 19:00-19:40 20:00-20:40, 21:10-21:50	14 os. /cykl	TAK
	7-12	Warsztaty z robotyki oraz pokazy z suchym lodem, ciekłym azotem z elementami kuchni molekularnej z firmą Mały Inżynier.	Centrum Wykładowe	Sala 7 I piętro	16:00-16:40, 17:10-17:50 18:10-18:50, 19:10-19:50 20:10-20:50, 21:10-21:50	10 os. /cykl	TAK
STOISKO EUROPEJSKIE - EUROPE DIRECT POZNAŃ	b.o.	Unia Europejska bez tajemnic. Konkursy, gadżety, ankiety.	Centrum Wykładowe	Hol na parterze	Start godz. 16:00	Wstęp wolny	NIE
PGNIG ZAPRASZA - BYĆ JAK IGNACY	b.o.	Przenieś się z nami w świat Ignacego Łukasiewicza. Zobacz jego laboratorium. Poznaj, jakie złoża kryje ziemia. Zobacz na własne oczy ogniste eksperymenty i gazy pełne energii.	Centrum Wykładowe	Namiot przed Centrum Wykładowym	Start godz. 17:00	Wstęp wolny	NIE
TAJEMNICE SNU, CZYLI DLACZEGO MAKBET NIE MOŻE ZASNAĆ (NIE TYLKO W NOC NAUKOWCÓW)	12+	Teatr Wielki w Poznaniu zaprasza na wyprawę w głąb śpiącego umysłu. Co się dzieje kiedy śpimy? A co się stanie, kiedy spać nie będziemy mogli? Ze snem mają problemy bohaterowie opery Verdiego „Makbet”, stworzonej na podstawie dramatu Szekspira. W niecodziennej oprawie spojrzymy na nich z bliska i może dowiemy się dlaczego Makbet, ale także uczestnicy Nocy Naukowców nie mogą zasnąć.	Centrum Wykładowe	Sala 121 I piętro	20:00-21:00	40 os.	TAK

BIBLIOTEKA, UL. PIOTROWO 2

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
#WIEDZOPORT PGNIG	b.o.	Przekonaj się, jak energia łączy się z wiedzą. Dowiedz się, jak wydobywa się gaz. Weź udział w doświadczeniach z ciekłym azotem i konkursach z nagrodami.	Biblioteka	Pasaż na parterze	start godz. 17:00	Wstęp wolny	NIE
NOWOŚĆ! ASTRONOMIA DLA DZIECI	7-12	Czarne dziury i tunele czasoprzestrzenne, Galaktyki i Wszechświat, Księżyc, nasze miejsce w Kosmosie, eksperymenty ze światłem. Zapraszamy na pokazy edukacyjne z wykorzystaniem sprzętu astronomicznego.	Biblioteka	Sala 122 I piętro	17:00-17:30, 18:00-18:30 19:00-19:30, 20:00-20:30 21:00-21:30	20 os. /cykl	TAK
KINO NOCY NAUKOWCÓW	b.o.	Zapraszamy na pokaz filmów pod patronatem telewizji edukacyjnej Da Vinci Learning oraz firmy INEA.	Biblioteka	Sala 123 I piętro	Start godz. 17:00	100 os. /cykl	NIE

INEA I DA VINCI LEARNING FUNDUJĄ DOBRĄ ZABAWĘ!	b.o.	Da Vinci Learning wyznaje zasadę, że nauka to nieustający proces, a zdobywanie wiedzy to trwająca całe życie podróż, w której liczą się uczestnictwo, zaangażowanie i DOBRA ZABAWA! Uczestników Nocy Naukowców zapraszamy na niezwykle doświadczenia i pokazy. Kanał Da Vinci Learning jest dostępny w ofercie telewizji INEA.	Biblioteka	Hol przed salą 123 I piętro	Start godz. 17:00	Wstęp wolny	NIE
ZAKAMARKI ZAPRASZAJĄ NA WARSZTATY: MATEMATYKA NA KAŻDĄ POGODĘ	3 - 6	Wydawnictwo Zakamarki zaprasza na interaktywne warsztaty pokazujące, że matematyką można się dobrze bawić, chociażby liczyć na spacerze. Na warsztatach pokażemy proste zabawy związane z liczeniem - w pojedynkę i w grupie - z wykorzystaniem tego, co można znaleźć podczas spaceru, a więc szyszek, kamieni czy patyków oraz innych elementów ożywionej i nieożywionej przyrody i krajobrazu, które mamy wokół. Punktem wyjścia warsztatów jest książka Emmy Adbåge <i>Liczymy na spacerze. Matematyka na każdą pogodę</i>	Biblioteka	Sala 121 I piętro	17:00-18:00	15 os.	TAK
ZAKAMARKI ZAPRASZAJĄ NA WARSZTATY: ANTYKWARIAT POD BŁĘKITNYM LUSTREM	7-13	Wydawnictwo Zakamarki zaprasza na interaktywne warsztaty podejmujące tematy tajemniczego zniknięcia, chemii i ekologii. Bohaterowie, uwikłani w skomplikowane intrygi, zmuszeni są do postawienia sobie pytań dotyczących ludzkiej egzystencji. Ciekawe tło przygód nastolatków Dawida i Larisy stanowi problematyka popularnonaukowa, np. eksperymenty genetyczne czy ekologia. Punktem wyjścia warsztatów jest książka Martina Widmarka <i>Antykwariat pod Błękitnym Lustrem</i> , pierwszy tom serii Dawid i Larisa.	Biblioteka	Sala 121 I piętro	18:30-19:30	20 os.	TAK
LABORATORIUM SZALONEGO CHEMIKA	6-12	Laboratorium Szalonego Chemika zaprasza wszystkich, którzy marzą o wcieleniu się w rolę "Młodego chemika". Pod okiem szalonych chemików wykonają 15 zaplanowanych widowiskowych i zaskakujących eksperymentów chemicznych m.in; wykonają perfumy i kremy, uruchomią lokomotywę do tajemnej wiedzy chemicznej. Załóż okulary badacza i podążaj wraz z prawdziwymi znawcami chemii w świat nauki!	Biblioteka	Sala 53 parter	16:00-17:00 17:30-18:30 19:00-20:00 20:30-21:30	20 os. /cykl	NIE
AKADEMIA POLICYJNA W BIBLIOTECE: LABORATORIUM DETEKTYWISTYCZNE	6-18	Poznaj metody ujawniania śladów daktyloskopijnych. Pobieranie śladów linii papilarnych i innych wg wskazań ekspertów z Laboratorium Kryminalistycznego.	Biblioteka Wypożyczalnia, parter	Wypożyczalnia parter	Pokaz ciągły	Wstęp wolny	NIE

AKADEMIA POLICYJNA W BIBLIOTECE: TWORZENIE PORTRETU PAMIĘCIOWEGO	6-18	Pokaz tworzenia portretu pamięciowego przy pomocy programu komputerowego.	Biblioteka I piętro	Sala seminaryjna	17:00-17:45 18:00-18.45 19:00-19:45 (tylko 18+)	15 os. /cykl	TAK
AKADEMIA POLICYJNA W BIBLIOTECE: PREZENTACJA WYPOSA- ŻENIA RADIOWOZU I ARMATKI WODNEJ	b.o.	Prezentacja wyposażenia radiowozu policyjnego oraz działania armatki wodnej	Plac przed Biblioteką	Plac przy drodze wjazdowej do Biblioteki	17:00-19:30	Wstęp wolny	NIE
PREZENTACJA UMUNDUROWANIA I WYPOSAŻENIA POLICJANTA	b.o.	Prezentacja różnych rodzajów umundurowania i wyposażenia: palki, kajdanki, tarcze, kaski ochronne, radiostacja.	Biblioteka	Wypożyczalnia, parter, hol.	17:00-19:30	Wstęp wolny	NIE
SPACEBOYS INTERACTIVE	b.o.	Virtual Quest, rzeczywistość wirtualna. Kosmiczna odyseja, świat podwodnych zwierząt oraz podróż do prehistorii. Technologie Mapingu efekty holograficzne.	Akwarium	Akwarium Biblioteka parter	17:00-20:00	Wstęp wolny	NIE
LEGOSFERA (BRICKS4KIDZ)	7-14	Warsztaty tworzenia konstrukcji z klocków Lego.	Biblioteka	Czytelnia - Informatorium pok. 102, I piętro	17:00-18:00 18:15-19:15 19:30-20:30	20 os. /cykl	TAK
BIBLIOTEKA NOCĄ: WARSZTATY PLASTYCZNE	b.o.	Zapraszamy wszystkich, którzy lubią tworzyć, malować, rysować na warsztaty kreatywne do Biblioteki!	Biblioteka	Akwarium - Wypożyczalnia (parter, pok. 006, wejście z korytarza)	17:00-19:00 19:00-20:30	Wstęp wolny	NIE
ODKRYJ W SOBIE ROBOTYKA Z G04ROBOT	8-12	Zbuduj robota z klocków LEGO, a później naucz się go programować! Kurs tańca dla robotów.	Biblioteka	Sala 51 parter	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45 21:00-21:45 22:00-22:45	15 os. /cykl	TAK
ROBOSHOW	b.o.	Odkryj możliwości klocków LEGO. Zobaczysz niesamowity pokaz robotów zbudowanych z klocków, zmierzysz się z robotem, który czyta w myślach i przeżyjesz naukową podróż, połączoną z wyśmienitą zabawą.	Biblioteka	Pasaż przed salą 51 parter	Start o godz. 17:00	Wstęp wolny	NIE

BUDYNEK WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I ZARZĄDZANIA, UL. PIOTROWO 3, „BUDYNEK Z ZEGAREM”

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
MAJSTERKOWANIE W PUT LABIE	15+	Rada Kół Naukowych PP zaprasza młodzież do laboratorium stworzonego przez studentów dla studentów. Sprawdź sam, jak wielkie możliwości daje otwarty umysł i trochę narzędzi. Co uda się Tobie zbudować?	Laboratorium PUT Lab Budynek z zegarem	Sala 024 przy szybie windy I piętro	18:00-18:20, 18:25-18:45 18:50-19:10, 19:15-19:35 19:40-20:00, 20:05-20:25 20:30-20:50	6 os. /cykl	TAK

**NOWOŚĆ!
KOLOROWY ŚWIAT
MOLEKUŁ**

6-9

Warsztaty dla dzieci z budowy materii. Zobacz jak wygląda budowa molekularna materii i jak oddziaływanie różnych molekuł wpływa na ich właściwości. Zobacz świat w powiększeniu - obrazy z mikroskopu konfokalnego i skaningowego. Warsztaty z tworzenia modeli molekularnych z użyciem pianek Marshmellow. Warsztaty z mieszania kolorów, pokazujące wzajemny wpływ molekuł na siebie. Gra dobble z obrazami związanymi z molekułami. Konkurs z nagrodami!

Kampus
ul. Piotrowo 3a,
Budynek
z zegarem

Sala 19

17:00-18:00
18:30-19:30
20:00-21:00

20 os.
/cykl

TAK

BUDYNEK WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO, UL. PIOTROWO 3A (WYSOKI BUDYNEK - DRUGI OD ULICY)

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
KOLEŻANKO I KOLEGO - PRZYJDŹ I ZRÓB PRĄD Z BYŁE CZEGO	7-14	Warsztaty z wytwarzania energii, konstruowanie baterii słonecznych. Pokaz różnych technologii wytwarzania energii: słonecznej, wiatrowej, wodorowej. Zaprasza Studenckie Koło Naukowe Elektroenergetyka.	Kampus Piotrowo - łącznik między budynkami.	Parter - łącznik między budynkami W. Elektrycznego i W. Budowy Ma- szyn i Zarządzania	17:00-20:00	Wstęp wolny	NIE
NOWOŚĆ! MAGICZNIE WARSZTATY Z HARRYM POTTEREM	6+	Wydawnictwo Media Rodzina zaprasza na czarodziejskie warsztaty z Harrym Potterem. W scenarii ulicy Pokątnej będziemy m.in. czarować przedmioty, by się przyciągały, zajrzemy do zwierciadła Ain Eingarp, znajdziemy zagubione składniki eliksirów i zmierzmy się w turnieju czarodziejów!	Kampus Piotrowo - łącznik między bu- dynkami – wystawa Magiczny świat Harry'ego Pottera	Parter - łącznik między budynkami W. Elektrycznego i W. Budowy Ma- szyn i Zarządzania	17:30-18:00 18:30-19:00	20 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! SELFIE NA POKĄTNEJ CZYLI MAGICZNY ŚWIAT HARRY'EGO POTTERA	b.o.	Wydawnictwo Media Rodzina zaprasza do świata ilustrowanego „Harry'ego Pottera”. Poczuj, jak magia przenika rzeczywistość i zrób pamiątkowe zdjęcie na ulicy Pokątnej!	Kampus Piotrowo - łącznik między budynkami.	Parter - łącznik między budynkami W. Elektrycznego i W. Budowy Ma- szyn i Zarządzania	17:00-20:00	Wstęp wolny	NIE
NOWOŚĆ! NIEZWYKŁE LABORATORIUM - ZOSTAŃ BADACZEM I EKSPERYMENTUJ Z NAMI	5+	Niezwykłe zabawy i doświadczenia w laboratorium Metrologii i Optoelektroniki! Odkryj magiczne i tajemnicze oblicza światła i światłowodów! Event: Zrób to sam czyli warsztaty z samodzielnego montowania układu elektronicznego. Wejście tylko dla tych, którzy zdadzą test czyli przejdą przez bramkę optoelektroniczną :-)	Kampus Piotrowo Budynek Wydziału Elektrycznego ul. Piotrowo 3A	Laboratorium 516, V piętro, Zakład Metrologii i Optoelektroniki	18:00-18:30,19:00-19:30 20:00-20:30, 21:00-21:30 22:00-22:30	12 os. /cykl	TAK

ROBOTYKA MANIPULACYJNA I MOBILNA - TELEOPERACJA VS. AUTONOMIA	12+	Pokazy robotów mobilnych i manipulacyjnych: - teleoperacja, ruch programowany, prezentacja zachowań autonomicznych robotów mobilnych, - współpraca wielu robotów mobilnych, - robotyka w medycynie - wspomaganie rehabilitacji oraz lekarza, - pokaz konstrukcji robotów mobilnych i systemów sensorycznych do mapowania środowiska.	Kampus Piotrowo Budynek Wydziału Elektrycznego ul. Piotrowo 3A	Laboratorium 424, sala 424 Y (roboty medyczne), IV piętro,	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	15 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! PIERWSZE KROKI Z ARDUINO	12+	Warsztaty dla początkujących - wprowadzenie w programowanie Arduino. Naucz się wysyłać sygnały świetlne, wymrugaj swoje imię w alfabecie Morse'a. Ten warsztat pokaże Ci jak zawiadnać serwomechanizmem w zegarze, a jak czasem!	Kampus Piotrowo Budynek Wydziału Elektrycznego ul. Piotrowo 3A	Sala 612, Zakład Mechatroniki i Maszyn Elektrycznych	17:00-18:00 19:00-20:00	15 os. /cykl	TAK
LABORATORIUM ZIMNA	b.o.	Brr... jak tu zimno! Pokazy z użyciem ciekłego azotu, cieczy o temperaturze wrzenia 77K (-196 stopni Celsjusza). Czy można pracować w takiej temperaturze? Mroźne doświadczenia i gorące emocje. Nagrody dla odważnych!	Kampus Piotrowo Budynek Wydziału Elektrycznego ul. Piotrowo 3A	Sala 518x Laboratorium Elektroniki i Fizyki Bardzo niskich Temperatur	19:10-19:25, 19:30-19:45 19:50-20:05, 20:10-20:25 20:30-20:45, 20:50-21:05 21:10-21:25, 22:10-22:25 22:30-22:45, 22:50-23:05	40 os. /cykl	TAK

KAMPUS PIOTROWO, HALE LABORATORYJNE

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
FESTIWAL WYSOKICH NAPIĘĆ		Z przyczyn niezależnych od organizatora pokaz nie odbędzie się.					
OBRÓBKĄ METALI NIE TYLKO DLA KOWALI, CZYLI JAK ZMIENIĆ METAL W CIECZ	12+	Czym różni się metal od stopu metali? Czy są stopy metali, które topią się w gorącej wodzie? Jak ukształtować wyrób metalowy? Jak wygląda stop metalu pod mikroskopem? A na koniec niespodzianka: widowiskowy pokaz.	Kampus Piotrowo, Hala A15	Hala A15	Wstęp wolny na pokaz 20:00-20:45 Rezerwacja na warsztaty: 16:00-17:00 (12-15 lat) 17:30-18:30 (12-15 lat) 19:00-20:00 (15 lat+)	Pokaz: wstęp wolny 12 os. /cykl	TAK
SAMOCHOBY ELEKTRYCZNE I HYBRYDOWE - CO JEST POD MASKĄ?	12+	Poznaj świat pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Dowiedz się jak działają. Czy hybryda wszędzie się sprawdzi? Zobacz budowany w ramach projektu Learning e-Mobility Plus pojazd z napędem elektrycznym.	Kampus Piotrowo, Zakład Pojazdów Samochodowych i Transportu Drogowego	Hala A17/1 Laboratorium Diagnostyki Pojazdów Samochodowych	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	20 os. /cykl	TAK
EKO BADANIA SAMOCOHODU	b.o.	Jak wykorzystać aparaturę badawczą pojazdów w rzeczywistych warunkach użytkowania? Zobaczysz tylko u nas!	Kampus Piotrowo, Hala A 17	Laboratorium A17	18:00-22:00	Wstęp wolny	NIE
SAMOCHOBY NA WODĘ	b.o.	Laboratorium silników spalinowych: zrób USG silnikowi spalinowemu, alternatywne źródła napędu, badanie wtrysku, Common rail.	Kampus Piotrowo, Hala 17	Laboratorium A17	18:00-22:00	Wstęp wolny	NIE

NAPĘDY STATKÓW POWIETRZNYCH	b.o.	Będzie odrzutowo! Pokażemy jak wyglądają napędy statków powietrznych i uruchomimy silniki odrzutowe.	Kampus Piotrowo, Hala A17	Laboratorium A17	18:00-22:00	Wstęp wolny	NIE
NOWOŚĆ! PNEUMATYCZNY SYMULATOR RZUTÓW KARNYCH!	5+	Weź udział w mechatronicznym mundialu! Sprawdź jak w układzie mechatronicznym można za pomocą siłowników pneumatycznych wykonać strzał do bramki, a jak za pomocą siłownika beztłoczyskowego uniemożliwić obronę bramki. Konkurs z nagrodami!	Kampus Piotrowo	Hala 19/20	17:00-17:30, 17:30-18:00 18:00-18:30, 18:30-19:00 19:00-19:30, 19:30-20:00	10 os. /cykl	NIE
NOWOŚĆ! CZY MOJA PODŁOGA JEST ŚLISKA?	b.o.	Zapraszamy na pokaz ciągly badania powierzchni i struktury różnych rodzajów podłoga.	Kampus Piotrowo, plac przed Halą 19: Wejście od strony ul. Berdychowo	Plac przed Halą 19	18:00-22:00	Wstęp wolny	NIE
WYŚCIGI CIEPŁA	b.o.	Czy można zobaczyć ciepło? Uczestnicy pokazu samodzielnie sprawdzą jak się rozchodzi i przenika ciepło. Jak wygląda ciepło w gorących napojach i urządzeniach codziennego użytku.	Kampus Piotrowo, Wejście od strony ul. Berdychowo	Hala H19/19	18:00-20:00	Wstęp wolny	NIE
NOWOŚĆ! MAŁY KOLEJARZ	b.o.	Stoi w laboratorium lokomotywa... Zostań maszynistą parowozu lub usiądź za sterami Pendolino! Młodzi naukowcy sami skontrolują pociąg przed odjazdem i sprawdzą, jak głośna potrafi być syrena, a wszystko to w otoczeniu starej parowozowni.	Kampus Piotrowo, wejście od strony ul. Berdychowo	Hala H19/19	17:00 -21:00	Wstęp wolny	NIE
NOWOŚĆ! ZOSTAŃ PILOTEM PRZESTWORZY - SYMULATOR SZYBOWCA FREGATA	b.o.	Zapraszamy na lot symulatorem szybowca samolotu Fregata oraz konkursy z nagrodami.	Kampus Piotrowo Hala 19/18	Hala 19/18 Katedra Techniki Ciepłej	17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00	10 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! ZOSTAŃ PILOTEM PRZESTWORZY - SYMULATOR BOEING 737 ZAPRASZA	14+	Sprawdź czy możesz zostać pilotem przestworzy! Prawdziwa gratka dla miłośników lotnictwa. Młodzież w wieku od 14 lat zapraszamy do siedziby firmy Simworld (Gear Up!), ul. Kwiatowa 2, gdzie czeka na Was prawdziwy symulator Boeinga 737! (Uwaga! Wymagana pisemna zgoda rodziców lub obecność opiekuna)	Simword (Gear Up!), ul. Kwiatowa 2 Poznań	Simword (Gear Up!), Kwiatowa 2 Poznań	17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00	5 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! H₂O... I TYLKO TO!	8+	Warsztaty z pokazem - woda z błota. Dowiedz się jak usunąć z wody różne rodzaje zanieczyszczeń. Odkryj niezwykle właściwości wody. Poznaj budowę i działania pompy.	Kampus Piotrowo, Hala A6 (laboratorium za samolotem)	Laboratorium Mechaniki Płynów	17:00-17:45 (8-10 lat) 18:00-18:45 (12-15 lat) 19:00-19:45 (15+)	15 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! MAŁI - WIELCY CZYŚCICIELE	6+	Mikroorganizmy na usługach wielkich technologii. Pokaz mikroskopowy osadu czynnego z biologicznej oczyszczalni ścieków. Odkryj życie w mikromiastach, w których godziny szczytu trwają całą dobę.	Kampus Piotrowo, Hala A6 (laboratorium za samolotem)	Sala 1	17:00-17:20, 17:20 -17:40 17:40-18:00, 18:00-18:20 18:20-18:40, 18:40-19:00	15 os. /cykl	NIE

CENTRUM MECHATRONIKI, BIOMECHANIKI I NANOTECHNIKI PP, UL. JANA PAWŁA II

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
CO DWA BOLIDY TO NIE JEDEN! PUT MOTORSPORT ZAPRASZA!	b.o.	WARTA i WILDA - dwa bolidy wyścigowe skonstruowane przez studentów PP, które jeżdżą na torach studenckich zawodów Formula 1:	Parking ul. Berdychowo	Parking	20:30-21:30	Wstęp wolny	NIE
SYMULATOR DACHOWANIA	18+	Przeżyj dachowanie samochodu podczas wypadku. Sprawdź co się dzieje w aucie podczas dachowania i dlaczego należy zapiąć pasy. Czego nie robić i co jest niebezpieczne podczas dachowania? Uwaga! Tylko dla dorosłych!	Parking ul. Berdychowo	Parking ul. Berdychowo	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	6 os. /cykl	NIE
KOPARKA NIE TYLKO DO KOPANIA!	10+	Przyjdź i samodzielnie uruchom prawdziwą koparkę. Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych zaprasza miłośników maszyn budowlanych i pojazdów. Konkurs obsługi koparki oraz koncert gitarowy w łyzce koparki.	Parking ul. Berdychowo	Parking ul. Berdychowo	17:00-20:00	Wstęp wolny	NIE
KREOTEAM	b.o.	KreoTeam – warsztaty z wyobraźni i kreatywności - prowadzą super trenerzy Odysei Umysłu. Impreza w ramach Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości przy PP.	CMBIN, wejście od ul. Berdychowo	Sala 108	17:00-17:30, 18:00-18:30 19:00-19:30, 20:00-20:30 20:30-21:00	15 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! START-UPY STUDENTÓW INFORMATYKI (WI) I MECHANIKI I BUDOWY MASZYN (WBMIZ)	13+	Colony Police (WI) - Załóż okulary 3D i pokieruj pojazdem kosmicznym po wirtualnym mieście. Mateby (WI) - szukasz fajnej imprezy? A może amatorskiego meczu piłki nożnej? Spójrz w telefon - aplikacja Mateby ci pomoże! waszaszkola.pl waszauczelnia.pl (WI) - poznajcie portale, które pomogą Wam wybrać idealną szkołę lub sprawdzić czy dostaniecie się na wymarzone studia. E-bike (WBMIZ)- rower jaki jest każdy widzi, ale rower na którym wjedziemy pod górkę bez zmęczenia? To już jest coś! Zapraszamy!	CMBIN, wejście od ul. Berdychowo	Sale: 107, 108, 109, 110	17:00-17:40 17:40-18:20 18:20-19:00 19:00-19:40 20:00-20:40 20:40-21:20	40 os. /cykl	TAK
ŚWIAT SPORTU OCZAMI INŻYNIERA	6-13	Poddać się testom na najlepszym w Poznaniu sprzęcie do biomechanicznych badań sportowców. Ustanów rekord prędkości wykopu piłki lub rekord siły wybicia ze skoczni narciarskiej! Zmierz się z testami sprawnościowymi na profesjonalnych platformach dynamometrycznych. Koło naukowe BTS Da Vinci zaprasza!	CMBIN, wejście od ul. Berdychowo	Lab. 431 IV piętro	16:00-22:00	Wstęp wolny	NIE
NOWOŚĆ! PLASTIK FANTASTIK - CZYLI JAK ZROBIĆ BUTELKĘ	5-12	Tworzywa sztuczne czyli popularne plastiki są wszędzie. W plastikowe pojemniki, butelki "zapakowane" są wody, soki, szampony, płyny, żele. W ramach interaktywnego pokazu zobaczysz technologię wytłaczania butelek z kolorowych granuliek oraz zbadasz ich wytrzymałość. Wyprodukuj butelkę z plastiku i zabierz ją do domu.	CMBIN, wejście od ul. Berdychowo	Lab. 009, poziom 0, Zakład Tworzyw Sztucznych	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	20 os. /cykl	TAK

NOWOŚĆ! TWÓJ INTELIGENTNY DOM	12+	Chcesz zobaczyć w telefonie, co się dzieje w Twoim domu? A może we własnym pokoju chcesz zbudować małe centrum dowodzenia? Pokażemy Ci jak inteligentny może stać się każdy dom. Poznaj "od kuchni" i własnoręcznie przetestuj możliwości inteligentnych instalacji.	CMBIN, wejście od ul. Berdychowo	Sala 224 Laboratorium Budyńku Inteligentnego	17:00-17:30, 17:30-18:00 18:00-18:30, 19:00-19:30 19:30-20:00, 20:00-20:30	12 os. /cykl	TAK
ZBUDUJ SWOJEGO ROBOTA Z ARDUINO	13+	Celem warsztatów jest zapoznanie uczestników z wykorzystaniem mikrokontrolerów w układach sterowania. Będą mieli okazję skonstruowania oraz oprogramowania modelu mini robota z wykorzystaniem platformy Arduino Uno.	CMBIN, wejście od ul. Berdychowo	Sala 226 II piętro	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	6 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! ROBOCENTRUM - WARSZTATY Z PROGRAMOWANIA ROBOTÓW MANIPULACYJNYCH	12+	Zapraszamy na warsztaty programowania robotów manipulacyjnych.	CMBIN, wejście od ul. Berdychowo	Sala 320 Laboratorium Systemów Wizyjnych III piętro	17:00-17:30, 17:30-18:00 18:00-18:30, 18:30 -19:00 19:00-19:30, 19:30-20:00	6 os. /cykl	TAK
NOWOŚĆ! ROBOCENTRUM	b.o.	Interaktywny pokaz w laboratorium Systemów Wizyjnych - roboty kroczące, humanoidalne, kołowe, gąsienicowe, latające i pływające. Czy robotem można sterować za pomocą fal mózgowych? Przyjdź i przekonaj się sam! Naukowcy objaśnią jak postrzegają świat i nawigują w otoczeniu. Zagraj w specjalne gry przy pomocy inercyjnych kontrolerów i zapisz się na liście najwyższych wyników.	CMBIN, wejście od ul. Berdychowo	Sala 317, Laboratorium Systemów Wizyjnych III piętro	17:00-19:30	Wstęp wolny	NIE
NOWOŚĆ! MAŁY ELEKTRONIK	6+	Przenieś się w magiczny świat elektroniki! Na warsztatach zbudujesz swoje pierwsze obwody elektryczne oraz silnik prądu stałego. Zobaczysz jak działa wyrzutnia elektromagnetyczna oraz układy do bezprzewodowej transmisji energii elektrycznej, poznasz magiczną moc materiałów (SMA, ciecz MRF).	CMBIN, wejście od ul. Berdychowo	Sala 225 II piętro	17:00-18:00 18:30-19:30	15 os. /cykl	TAK

BUDYNEK DYDAKTYCZNY WYDZIAŁU TECHNOLOGII CHEMICZNEJ, UL. BERDYCHOWO 4

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
KABOOM - CHEMICY Z INNEJ BAJKI	b.o.	Skiper i Kowalski pokażą praktyczne oblicze chemii. Przenieś się z nimi w fascynujący świat eksperymentów. Załóż okulary badacza i podążaj z prawdziwymi znawcami chemii w świat nauki.	Centrum Dydaktyczne WTCH	Sala 102C I piętro	19:00-20:00	150 os.	NIE
MAGICZNY ŚWIAT POLIMERÓW	10 +	Warsztaty, w trakcie których uczestnicy samodzielnie wykonają modele samochodów oraz zetony do wózków w marketach. Zobacz efektowny proces wtłaczania i termoformowania!	Centrum Dydaktyczne WTCH	Hala Technologiczna, Zakład Polimerów partner	16:30-17:30 18:00-19:00 19:30-20:30	8 os. /cykl	TAK

SYNTEZA - JAK TO SIĘ ROBI?	12+	Warsztaty pozwolą w ciekawy sposób zaobserwować procesy chemiczne np.: sublimację CO ₂ , krystalizację aspiryny, topnienie kryształów, redukcję i utlenienie metali. Uczestnik będzie mógł samodzielnie przeprowadzić liczne reakcje chemiczne, wyprodukować naturalny olejek zapachowy, oczyścić wodę ze składników organicznych i wcieli się w postać detektywa-chemika. (Uwaga! Wymagany dokument np. legitymacja szkolna, potwierdzający ukończenie 12 r. z)	Centrum Dydaktyczne WTCH	Sala 214 A II piętro	16:30-17:30 18:00-19:00 19:30-20:30 21:00-22:00	12 os. /cykl	NIE
POLIMERY WOKÓŁ NAS	6-12	Jak szybko tworzy się plastik? Warsztaty z tworzenia efektownych kolorowych pianek, malowania obrazków utrwalałonych światłem i tworzenia polimerowego robaka. Ciekawe warsztaty z użyciem pianek poliuretanowych, żywic akrylowych oraz hydrożeli.	Centrum Dydaktyczne WTCH	Sala104B Zakład Polimerów I piętro	16:30-17:30 18:00-19:00 19:30-20:30 21:00-22:00	10 os. /cykl	TAK
NIEZWYKŁY ŚWIAT CHEMII	10+	Pokazy niezwykłych reakcji chemicznych połączone z samodzielnym eksperymentowaniem. Z tych warsztatów każdy wyjdzie z przekonaniem, że chemia jest ciekawa i łatwa.	Centrum Dydaktyczne WTCH	Sala 113A Zakład Chemii Ogólnej i Analitycznej I piętro	17:00-18:00 20:30-21:30	14 os. /cykl	TAK
POZNAJ CHEMICZNE TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI	14+	Warsztaty - zabawy z technologią. Uczestnicy będą wytwarzać syntetyczne biomateriały, poznają proces adsorpcji oraz fotokatalityczny rozkład barwnych zanieczyszczeń z udziałem półprzewodników.	Centrum Dydaktyczne WTCH	Sala 314 A Zakład Technologii Chemicznej III piętro	17:00-18:00 18:30-19:30 20:00-21:00	10 os. /cykl	TAK
MODELOWANIE MOLEKULARNE - ZASTOSOWANIE KOMPUTERA W CHEMII	13+	Uczestnicy warsztatów zbudują modele małych i wielkich cząsteczek, zbadają ich kształty i oddziaływania.	Centrum Dydaktyczne WTCH	Sala 305C Zakład Chemii Organicznej III piętro	16:30-17:30 18:00-19:00	10 os. /cykl	TAK
SKĄD SIĘ BIERZE WODA W KRANIE?	6-8	Skąd się bierze woda w kranie? Zapraszamy na ciekawe warsztaty w nowoczesnym Laboratorium Technologii Wody. Zostań badaczem wody, wykonaj eksperymenty, zbadaj jakość wody, zbuduj filtry wodne oraz weź udział w konkursie rysunkowym.	Centrum Dydaktyczne WTCH	Sala 307 Laboratorium Technologii Wody, Instytut Inżynierii Środowiska Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska III piętro	17:00-18:00 (5-6 lat) 18:00-19:30 (7-8 lat)	10 os. /cykl	TAK

WYDZIAŁ INŻYNIERII ZARZĄDZANIA, UL. STRZELECKA 11

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
WIRTUALNA FABRYKA	12-14 16+	W ramach warsztatu symulacyjnego uczestnicy zostaną wprowadzeni do wirtualnego świata fabryki. Przy użyciu nowoczesnego oprogramowania 3D - FlexSim zbudowana zostanie wirtualna fabryka produkcyjna oraz wyprodukowane określone produkty. To świetny warsztat dla przyszłych logistyków i biznesmenów!	Wydział Inżynierii Zarządzania, ul. Strzelecka 11	Sala 106 I piętro	16:00-18:00 (12-16 lat) 18:00-20:00 (16+)	12 os. /cykl	TAK

SPRAWDŹ SVOJE MOŻLIWOŚCI - ANALIZA SPRAWNOŚCI PSYCHOFI- ZYCZNEJ CZŁOWIEKA

10+	Sprawdź swoją sprawność psychofizyczną. Dowiedz się czy jesteś odporny na stres, jaki masz czas reakcji na bodźce, dokonaj analizy składu własnego ciała. Warsztaty z analizy biomechanicznej przyjmowanych pozycji za pomocą wirtualnego modelu 3DSPP. Zbadaj jaka jest siła Twoich mięśni na Ziemi, a jaka byłaby na Marsie czy Księżycu?	Wydział Inżynierii Zarządzania, ul. Strzelecka 11	Sala 013 (parter) Sala 115 (I piętro) Sala 217 (II piętro) Katedra Ergonomii i Inżynierii Jakości	17:00-20:00	50 os /godz.	NIE
-----	--	---	--	-------------	--------------	-----

BUDYNEK WYDZIAŁU ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI, UL. POLANKA 3

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
KONKURS O TELEFON KOMÓRKOWY	6+	Sprawdź swoją wiedzę z zakresu telekomunikacji i informatyki, fizyki i matematyki! Weź udział w konkursie i... wygraj nowoczesny telefon komórkowy! Konkurs dla uczniów (na podstawie legitymacji szkolnej).	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 028 parter	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
CZY MOŻNA ZOBACZYĆ WIDMO?	10+	Uczestnicy pokazu zobaczą jak można wykorzystać widmo elektromagnetyczne w zakresie fal radiowych stosowanych w urządzeniach i systemach powszechnego użytku: radio,TV,telefonia komórkowa, sieci komputerowe. Pokaz z wykorzystaniem analizatora sygnałów Rohde&Schwarz.	Budynek Wydział Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 019 parter	16:00-16:30 16:30-17:00 17:00-17:30 18:00-18:30 18:30-19:00 19:00-19:30 19:30-20:00 20:00-20:30 20:30-21:00	15 os. /cykl	NIE
TALK BY LIGHT	10+	Jak tęcza wpłynęła na rozwój współczesnych systemów komunikacji optycznej? Zobacz jak działa optyczny system komunikacyjny. Zaobserwuj miniaturowe struktury laserów półprzewodnikowych i światłowodów.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Lab. 027 parter	Start pokazów : 16:30, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00	10 os. /cykl	NIE
WIRTUALNE STUDIO TELEWIZYJNE	7+	Oglądasz telewizję, chodzisz do kina? Zastanawiasz się w jaki sposób realizowane są prognozy pogody, studia wyborcze, efekty specjalne w filmach? Zapraszamy do wirtualnego studia tv. Teraz i Ty możesz wcielić się w rolę pogododynki lub reportera i przenieść się na drugi koniec świata. Warsztaty mają na celu zapoznanie z podstawowymi możliwościami i zasadami działania studia telewizyjnego. Uczestnicy będą mogli wystąpić na żywo w wirtualnym studiu, rejestrować efekty specjalne z wykorzystaniem techniki kluczowania kolorów.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Lab. 119 I piętro	18:00-22:00 cykl co 15 minut	10 os. /cykl	NIE
NOWOŚĆ! TELEWIZJA SWOBODNEGO PUNKTU PATRZENIA	7+	To pokaz dla tych, na których telewizja 3D już nie robi wrażenia. Przyjdź i zobacz następny krok w rozwoju telewizji! Telewizję swobodnego punktu widzenia. Chcesz zająrzeć za aktora, który zaśpiewa scenę? Gdy oglądasz akcję w filmie, chcesz zobaczyć co jest za rogiem ulicy? Nic trudnego! Za pomocą myszki możesz sterować wirtualną kamerą i oglądać filmy z dowolnej perspektywy! Zobacz telewizję przyszłości, w której nie ma żadnych ograniczeń!	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Lab. 101, I piętro	18:00-22:00 cykl co 15 minut	10 os. /cykl	NIE

RADIOSTACJA OKOLICZNOŚCIOWA – HOBBY KRÓTKOFALARSTWO	b.o.	Halo – tu Polanka! Naukowcy dzielą się swoim hobby. Nawiąż łączność ze światem na wydzielonych pasmach radiowych między krótkofalowcami przy pomocy radiostacji – od fal długich, poprzez średnie, krótkie i ultrakrótkie aż do mikrofal.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 123 I piętro i lab. 029 parter	18:00-18:30, 18:30-19:00 19:00-19:30, 19:30-20:00 20:00-20:30, 20:30-21:00	8 os. /cykl	NIE
ZŁAP SWOJE RADIO I WYGRAJ!	8+	Wszystko co chcielibyście wiedzieć o radio. Rozwiklamy zagadkę: co to jest FM? Znajdź swoje radio i wygraj nagrodę!	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 201 II piętro	18:00-19:00, 19:00-20:00 20:00-21:00, 21:00-22:00	10 os. /cykl	NIE
DŹWIĘKOWY TELEGRAF	12+	Nadaj zaszyfrowaną wiadomość w „języku komputerów” przy pomocy fali dźwiękowej. Zabawa w zakłócanie transmisji. Demonstracja zjawisk w systemach bezprzewodowych (Wi-Fi, DVB-T, GSM).	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Lab. 005 parter	18:00-18:30, 18:30-19:00 19:00-19:30, 19:30-20:00 20:00-20:30, 20:30-21:00	10 os. /cykl	NIE
SIECI IP BEZ TAJEMNIC	12+	Jak działają sieci IP i na czym polega przesyłanie danych w pakietach? Warsztaty.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Lab. 024 parter	18:00-19:00, 19:00-20:00 20:00-21:00, 21:00-22:00	10 os. /cykl	NIE
SIEĆ KOMPUTEROWA – CO JESZCZE MOŻNA Z NIĄ ZROBIĆ?	12+	Różnorodne możliwości i zastosowania sieci komputerowych. Pokaz z udziałem uczestników.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Lab. 020 parter	18:00-19:00, 19:00-20:00 20:00-21:00, 21:00-22:00	10 os. /cykl	NIE
WARSZTATY Z PROGRAMOWANIA MIKROKONTROLERÓW (SWOI)	7+	Jak za pomocą miku Arduino z kotem rozpalić do czerwoności diodę RGB? Dowie się ten, kto przyjdzie na warsztaty, podczas których każdy samodzielnie będzie mógł zaprogramować mikrokontroler i sprawdzić jak działa ekran LED.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 014 parter	18:00-18:40, 18:40-19:20 19:20-20:00, 20:20-20:40 20:40-21:20, 21:20-22:00	16 os. /cykl	NIE
MAGIA ANTEN	7+	Jak działają anteny telekomunikacyjne i telewizyjne? Dowiesz się na przykładzie wybranych anten m.in. satelitarnej, yagi, dyskowo-stożkowej. Wykonaj proste eksperymenty: zrób antenę z drutu lub puski po chipsach. Przekazywanie sygnału na dużą odległość.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 223 II piętro	18:00-18:30, 18:30-19:00 19:00-19:30, 19:30-20:00 20:00-20:30, 20:30-21:00	10 os. /cykl	NIE
NOWOŚĆ! ENERGIA ELEKTRYCZNA BEZ KABLA	7+	Zobacz proste i efektowne układy pozwalające na bezprzewodowe przesyłanie energii w ilości wystarczającej do zasilenia niewielkich odbiorników. Poznasz jak działają bezprzewodowe ładowarki do telefonów oraz zbliżeniowe karty płatnicze. Zobaczysz jak zbudować układ demonstrujący bezprzewodowe przesyłanie energii.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Lab. 002 parter	17:00-17:30, 17:30-18:00 18:00-18:30, 18:30-19:00 19:00-19:30, 19:30-20:00	10 os. /cykl	NIE
NOWOŚĆ! ZOBACZYĆ NIEWIDZIALNE - TERMOWIZJA	7+	Czy wiesz, że każdy z nas zostawia po sobie ślady termiczne? Jak zobaczyć włamywacza nie widząc go na własne oczy? Dlaczego przedmioty z metalu są zimne a te z drewna ciepłe? Przyjdź i poznaj odpowiedzi na wszystkie pytania. Zobacz jak działa kamera termowizyjna. Zobacz również jak można malować obrazy czystą wodą. Zrób sobie zdjęcie termowizyjne, które później zostanie wysłane do Ciebie na e-mail.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Lab. 109 I piętro	18:00-22:00	10 os. /cykl	NIE
NOWOŚĆ! SKANER OBIEKTÓW TRÓJWYMIAROWYCH	7+	Zapraszamy na pokaz interaktywny, podczas którego zobaczycie, jak działa skaner obiektów trójwymiarowych w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem urządzenia Kinect.	Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3	Sala 204 II piętro	18:00-18:20, 18:30-18:50 19:00-19:20, 19:30-19:50 20:00-20:20, 20:30-20:50 21:00-21:20, 21:30-21:50	10 os. /cykl	NIE

UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

WYDZIAŁ ANGLISTYKI, COLLEGIUM NOVUM, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 4

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
CZY WYMÓWISZ DEMEULENEESTER? CZYLI SŁÓW KIŁKA O MODZIE FLAMANDZKIEJ	15+	Prezentacja o modzie flamandzkiej. Uczestnicy będą mieli nie tylko okazję poznać modę z innej perspektywy, ale również wziąć udział w warsztatach, które poprowadzi Dorota Pawlicka – malarka i ilustratorka.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 316 A	16:00-17:00	15 os.	TAK
KONKURS WIEDZY O HOLANDII, FLANDRII I RPA	14+	Quiz obejmuje różne dziedziny (kultura, geografia, symbole, sport, religia, polityka). Odbyna się na zasadzie „zawodów” między uczestnikami, którzy odpowiedzi zapisują na kartkach. Osoby z najlepszymi wynikami wygrywają i otrzymują nagrody.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 604 A	16:00-17:00	15 os.	TAK
BRZMIĘC JAK ANGLIK – CZY TO TRUDNE?	14+	Podczas warsztatu dowiedzie się, dlaczego Anglicy brzmią inaczej niż Polacy. Poćwiczymy też wymowę aby brzmieć naprawdę po angielsku. To wcale nie jest takie trudne!	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 603 A	16:00-17:00	15 os.	TAK
KIM BYŁ WILLIAM SHAKESPEARE? – FAKTY I MITY	14+	Autorki postarają się odpowiedzieć na pytania nurtujące badaczy i czytelników np.: Kim był William Szekspir? Czy na pewno napisał słynne tragedie jak „Hamlet” oraz „Makbet”? Czy kochał swoją żonę? Co robił, gdy miał 20 lat?	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 601 A	16:00-17:00	45 os.	TAK
SEKS, PURYTANIE I TRUSKAWKI HARDY’EGO, CZYLI NIEOBYCZAJNE MOMENTY W WITKORIAŃSKIEJ POWIEŚCI OBYCZAJOWEJ	16+	Wykład ma na celu ukazanie w jaki sposób pisarze wiktoriańscy przedstawiali seks, cielesność oraz zachowania postrzegane jako odbiegające od przyzwoitości, jednocześnie unikając oskarżeń o przekraczanie surowych norm moralnych.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 601 A	17:10-18:10	45 os.	TAK
NOC ZBRODNI NA WYDZIALE ANGLISTYKI, CZYLI MORDERCY LISTY PISZĄ	16+	Co i po co pisali mordercy do policji i co nam to o nich mówi? Zapraszamy słuchaczy o mocnych nerwach!	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 601 A	18:20-19:20	45 os.	TAK
'A GLIMPSE ON A DIVERSE SOUTH AFRICA'	14+	Warsztat składający się z dwóch części: RPA jako wielokulturowy kraj – ciekawostki oraz relacja z podróży po RPA, nauka podstawowych zwrotów i słówek w języku afrikaans.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 316 A	17:10-18:10	20 os.	TAK

CODE BLUE, DOA, STATS – CO WIESZ O SEKRETNYM KODZIE LEKARZY?	16+	W prezentacji tej chcemy przybliżyć uczestnikom język, jakim posługują się lekarze w szpitalu w rozmowach między sobą, często też nie chcąc, aby zrozumieli ich pacjenci. Prezentacja ilustrowana fragmentami z popularnych seriali medycznych.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 316 A	18:20-19:20	20 os.	TAK
ENGLISH LANGUAGE LEARNING WITH MUSIC AND SONGS	16+	W trakcie warsztatu słuchacze poznają różne sposoby wykorzystania popularnych przebojów w języku angielskim do rozwoju kompetencji w tym języku.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 602 A	17:10-18:10	15 os.	TAK
ZAKUĆ, ZDAĆ I NIE ZAPOMNIEĆ – CZYLI O TAJNIKACH LUDZKIEJ PAMIĘCI	16+	Znowu nie kupiłeś mleka? Na teście z angielskiego oddałaś pustą kartkę? Podczas warsztatów nauczymy Cię, jak to zmienić. Pokażemy Ci, jak wykorzystać techniki zapamiętywania, które mogą ułatwić np. efektywną naukę języków obcych.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Sala 603 A	17:10-18:10	15 os.	
BIBLIOTEKA OD KUCHNI	6+	Zwiedzanie biblioteki, omówienie poszczególnych sekcji, poznanie zasad funkcjonowania biblioteki itd.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Biblioteka Filologiczna Novum	16:00 18:00 20:00	20 os. /cykl	TAK
WYSTAWA	6+	Książki zaczytane; zakładki do książek; książki w językach świata; polska literatura w językach świata; bajki w językach świata.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Biblioteka Filologiczna Novum	15:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
SPOTKANIE Z JĘZYKAMI ŚWIATA DLA DZIECI (ZABAWA)	6-10	Prezentowanie słówek, zwrotów w wybranych językach obcych.	Collegium Novum al. Niepodległości 4	Biblioteka Filologiczna Novum	17:00 19:00	20 os. /cykl	TAK

WYDZIAŁ BIOLOGII, OGRÓD BOTANICZNY UAM, UL. DĄBROWSKIEGO 165

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
KURPULENTNE I PRZYSADZISTE	12-13	Pokaz/prezentacja. Podczas wycieczki omówione zostanie zjawisko sukulentyzmu na podstawie kolekcji roślin szklarniowych Ogrodu Botanicznego UAM. Uczniowie zapoznają się ze sposobami gromadzenia zapasów wody i ograniczania transpiracji przez rośliny rosnące na terenach pustyń i półpustyń.	Ogród Botaniczny UAM ul. Dąbrowskiego 165 (Kampus Ogrody)	Szklarnie Ogrodu Botanicznego	12:30-13:15 13:30-14:15	10 os. /cykl	TAK
APETYT NA MUCHĘ	10+	Pokaz/prezentacja. Czy rośliny mogą polować? Okazuje się, że tak. Podczas krótkiego wykładu dowiemy się z jakiej broni korzystają, a następnie przyjrzymy się zgromadzonej kolekcji zielonych mięsożerców.	Ogród Botaniczny UAM ul. Dąbrowskiego 165 (Kampus Ogrody)	Aula Z. Czubińskiego w Pawilonie Ekspozycyjno- Dydaktycznym OB UAM + szklarnia OB UAM	13:00-14:30	15 os.	TAK

ŚLADAMI INDIAN AMERYKI PÓŁNOCNEJ	12+	Pokaz/prezentacja. Krótka podróż nastawiona na odkrywanie użyteczności drzew i krzewów w życiu plemiennym.	Ogród Botaniczny UAM ul. Dąbrowskiego 165 (Kampus Ogrody)	Dział Geografii Roślin (spotkanie z prowadzącym przy wejściu służbowym do Ogrodu)	13:00-14:00	20 os.	TAK
---	-----	--	--	--	-------------	--------	-----

WYDZIAŁ BIOLOGII, COLLEGIUM BIOLOGICUM, UL. UMULTOWSKA 89

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
NOCNE ŻYCIE W TWOIM DOMU – KTO KOGO ZJADA?	b.o.	W formie prezentacji multimedialnej przedstawione zostaną stawonogi (owady, pajęczaki, pareczniki) aktywne nocą, które spotkać możemy w naszych mieszkaniach. Omówione zostaną zależności między nimi oraz ich ewentualny wpływ na człowieka.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala C	16:00-17:00	30 os.	TAK
DEMON PRZETRWANIA – BIOLOGICZNY SURVIVAL	15+	Gra z użyciem odbiornika GPS/ zajęcia w terenie. Uczestnicy wyposażeni w GPS-y odbędą niezapomnianą podróż po Kampusie Morasko. Zadaniem graczy będzie odnalezienie zagadek i odpowiedzenie na pytania o tematyce biologicznej.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Hol główny	18:00-19:00 19:30-20:30	18 os. /cykl	TAK
O RANY! NIEPRZEWI- DZIANY – KOLEJNY ODCINEK O TYCH, CO LECZĄ I SIŁ DODAJĄ, CZYLI O ZIOŁOWYCH LEKARSTWACH I UŻYW- KACH ROŚLINNYCH	b.o.	Pokaz/prezentacja. Jakie działanie mogą wykazywać substancje toksyczne pochodzenia roślinnego? Przy ogniu zdradzimy niektóre tajniki wiedzy szamanów i z uczestnikami skupimy się na ziołach i afrodyzjakach ... i nie tylko.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Hol główny	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
OSZUKAĆ PRZEZNACZENIE	11+	Pokaz/prezentacja. Jak przetrwać w obliczu zagrożenia? Jak nie wylądować na talerzu swego naturalnego wroga? Jak przechytrzyć drapieżnika i oszukać swoje przeznaczenie? Dowiemy się tego od najlepszych specjalistów zwierzęcego survivalu.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala BZ2	16:00-16:45 17:10-18:25	12 os. /cykl	TAK
POKAZ FILMÓW STUDENCKICH	16+	Pokaz – wybór najlepszych i najnowszych filmów studentów Pracowni Projektów i Badań Transdyscyplinarnych.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala Owalna	19:00-20:00 20:00-21:00 22:00-23:00 23:00-24:00	30 os. /cykl	NIE
GLONY – NATURALNE ŹRÓDŁO MŁODOŚCI	b.o.	Pokaz/prezentacja. Zaprezentowany zostanie barwny świat makroglonów, w kolorach zieleni, czerwieni i brązów oraz przykłady ich praktycznego zastosowania od substratu do produktu kosmetycznego i spożywczego.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Hol główny	16:00-24:00	Wstęp wolny	NIE

ZGADNIJ KTO TO? CZY WIESZ JAK WY- GLĄDAJĄ I CO ODKRYLI ZNANI NAUKOWCY?	15+	Quiz. Uczestnicy quizu pracują w grupach i mają za zadanie odgadnąć imię i nazwisko znanego naukowca. Wykorzystują do tego zdjęcia odkryć i osiągnięć, nagrane wypowiedzi oraz zdjęcie samego naukowca. Grupa, która najszybciej, wykorzystując najmniejszą liczbę podpowiedzi, odgadnie kto jest rozwiązaniem zagadki zdobywa najwięcej punktów. Zapraszamy do zabawy.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala Seminaryjna Instytutu Biologii Eksperymentalnej, 2:116	16:00-16:45 17:00-17:45 18:00-18:45	14 os. /cykl	TAK
DRUGIE ŻYCIE PLASTIKU	b.o.	Warsztaty. Podczas warsztatów pokażemy, co ciekawego można zrobić z plastiku. Zachęcamy do przyniesienia z domu własnych butelek i reklamówek, szczególnie tych o interesującym kształcie lub nadruku.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Hol główny	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
ENTOLOGICZNE CSI – OWADY PRZYDATNE W USTALANIU CZASU ŚMIERCI	13+	Warsztaty/pokaz. Podczas warsztatów prezentowane będą zagadnienia dotyczące entomologii sądowej. W ramach tej dyscypliny badane są owady przydatne w wykrywaniu i dowodzeniu okoliczności spraw karnych.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala BZ1	16:15-17:45 18:00-19:30	15 os. /cykl	TAK
CSI I – KRYMINALNE LABORATORIUM WYDZIAŁU BIOLOGII – ZBIERANIE ŚLADÓW	13+	Warsztaty/pokaz. Celem jest pokazanie technik zabezpieczenia i zbierania śladów takich jak odciski palców, krew, włosy i inne ślady biologiczne na miejscu zdarzenia oraz podstawowe metody ich zbierania i porównywania.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala BC2	16:00-17:30 18:00-19:30 20:00-21:30 22:00-23:30	15 os. /cykl	TAK
CSI II – KRYMINALNE LABORATORIUM WYDZIAŁU BIOLOGII – ENTOMOLOGIA SĄDOWA	16+	Warsztaty/pokaz. Uczestnicy będą mogli zgłębić tematykę entomologii sądowej – czym ona jest, usłyszeć rys historyczny, przypadki zastosowania oraz charakterystykę owadów nekrofilnych, zobaczyć je i zapoznać się z ich rolą na miejscu zbrodni.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala BZ1	20:00-20:45 21:00-21:45 22:00-22:45	15 os. /cykl	TAK
CSI III – KRYMINALNE LABORATORIUM WYDZIAŁU BIOLOGII – GENETYKA SĄDOWA	16+	Warsztaty/pokaz. Uczestnicy będą mogli poznać techniki izolacji DNA, procedury obowiązujące w pracy techników kryminalistyki oraz sami wyizolować swoje DNA.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala BC1	16:00-19:00 19:30-22:30	15 os. /cykl	TAK
CSI IV – KRYMINALNE LABORATORIUM WYDZIAŁU BIOLOGII – ANTROPOLOGIA SĄDOWA	12+	Warsztaty/pokaz. Warsztaty przedstawiają najważniejsze metody identyfikacji człowieka na podstawie szkieletu. Pokażemy, jak określić płeć, wiek i wysokość ciała, a także wyjaśnić przyczynę śmierci w oparciu o urazy widoczne na kościach.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala A2	16:00-17:00 17:15-18:15 18:30-19:30	15 os. /cykl	TAK
ZIELONI MORDERCY – KRYMINALNE ZAGADKI	12+	Warsztaty. Czy uda się wam rozwikłać zagadkę tajemniczych morderstw? W rozwiązaniu kryminalnych zagadek uczestnikom warsztatów pomogą: pudełko z przedmiotami zalezionymi na miejscu zbrodni, spisane zeznania świadków oraz vademecum roślin trujących.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala F3	18:00-18:45 19:00-19:45	12 os. /cykl	TAK

ZDROWO I KOLOROWO, CZYLI ROŚLINY W NAUCE	4-7	Warsztaty wyjaśnią uczestnikom, skąd bierze się różnorodność kolorystyczna świata roślinnego, poprzez pokazanie, że kolory w roślinach są często składanką różnych barwników.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala F1	16:00-16:45 17:00-17:45 18:15-19:00 19:15-20:00	15 os. /cykl	TAK
PRACOWNIA WIEDZMY I ALCHEMIKA – O SYMBOLICE ROŚLIN LEŚNYCH	10+	Warsztaty zapoznające z tajemną wiedzą wiedz m i alchemików. Uczące rozpoznawania leczniczych surowców roślinnych. Uczestnicy zapoznają się z symboliką, biologią i ekologią roślin leśnych.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala komputerowa	17:00-18:00 18:30-19:30 20:00-21:00	20 os. /cykl	TAK
BARWNE CHWILE Z ŻYCIA KOMÓREK	7+	Warsztaty z zakresu procesów fizjologicznych w żywych komórkach z wykorzystaniem najnowszych narzędzi mikroskopowych.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Pracownia mikro- skopowa IBMiB, I piętro, pok. 1:59	16:00-16:45 17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45	7 os. /cykl	TAK
IŁE W TOBIE DRZEMIE PARY – JESZ WARZYWA CZY SUCHARY?	7+	Warsztaty. Wykonamy analizę składu ciała, oceniając procentowy udział tkanki tłuszczowej i mięśniowej. Na podstawie pomiarów antropometrycznych dzieci oraz młodzież uzyskają informację o prawidłowościach w swoim rozwoju biologicznym.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala 0.72	16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00 19:30-20:30 20:30-21:30	8 os. /cykl	TAK
PTASIA DZIUPŁA – MAŁY EKOSYSTEM, WIELKIE MOŻLIWOŚCI	9-12	Pokaz/prezentacja. W ramach prelekcji dowiecie się między innymi, jakie są wady i zalety budowania gniazd w dziuplach, a także kim są ptaki-dziuplaki i w jaki sposób bronią się przed drapieżnikami. Ponadto weźmiemy pod lupę skrzynkę lęgową i dowiemy się, co w ciągu dnia i nocy robią jej mieszkańcy.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala 2.37 D	16:30-17:30 18:00-19:00 19:30-20:30 21:00-22:00	10 os. /cykl	TAK
NIESAMOWITY ŚWIAT BEZKRĘGOWCÓW NASZEJ OKOLICY (ZAJĘCIA W TERENIE)	12+	Warsztaty łączą w sobie wyjście terenowe z obserwacją żywych zwierząt pod binokulem. W trakcie zajęć postaramy się pokazać, że aby znaleźć naprawdę ciekawe zwierzęta, nie trzeba odchodzić daleko od domu.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala Z1	16:00-18:00 18:00-20:00	10 os. /cykl	TAK
INSPIRUJĄCY ŚWIAT KOLOROWYCH ROŚLIN	10+	Warsztaty. Zastanawiałeś/aś się jak zrobić tęczę? Ciekawi Cię, dlaczego białe kwiaty są białe, a liście zielone? To zajęcia dla Ciebie. U nas pokażemy Ci, że masz barwy w zasięgu ręki.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala B3	16:15-17:15 17:45-18:45 19:15-20:15	15 os. /cykl	TAK
BIOLOGIA I ZDROWIE CZŁOWIEKA	15+	W trakcie warsztatów edukacyjnych z wykorzystaniem pomiarów antropometrycznych oraz metod biologii molekularnej spróbujemy wspólnie odpowiedzieć na pytanie: czy i w jaki sposób to co mamy zapisane w genach odzwierciedla naszą budowę i skład ciała oraz stan zdrowia?	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala 2.22	16:00-17:00 17:30-18:30 19:00-20:00 20:30-21:30	10 os. /cykl	TAK

PAPIEROWY ZAWRÓT GŁOWY	7-12	Warsztaty. Skąd się wziął papier, jak powstaje i co sprawia, że jest tak wyjątkowy? Odpowiedzi na te i inne pytania poznamy na spotkaniu warsztatowym, gdzie docenimy obecność papieru we wszystkich sferach naszego życia. Zapoznamy się też z techniką fotokolażu. Zachęcamy więc do zabrania ze sobą kolorowych gazet, magazynów, starych pocztówek, które będzie można wykorzystać w czasie spotkania.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Akwarium	16:30-17:30 17:30-18:30 18:30-19:30 19:30-20:30 20:30-21:30	15 os. /cykl	NIE
NIEZWYKŁY ŚWIAT JEDWABNIKÓW	13-16	Uczestnicy warsztatów będą mogli zapoznać się z niezwykłym owadem – jedwabnikiem morwowym. Opowiemy także o jego jedynym pożywieniu – morwie białej.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala B1	16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00	15 os. /cykl	TAK
JAK MAŁE JEST MAŁE?	13-16	Warsztaty obejmują szeroko rozumianą różnorodność małych zwierząt bezkręgowych z uwzględnieniem miejsc ekstremalnych czy nieoczekiwanych.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala Z2	16:30-18:00 18:00-19:30	30 os. /cykl	TAK
NOWOTWORY POD LUPĄ	15+	Czy rak i nowotwór to to samo? Jaki nowotwór jest największą złączyką? Na naszych warsztatach odpowiemy sobie na te i inne pytania oraz zobaczymy niesamowite obrazy histologiczne, oglądając komórki nowotworowe pod mikroskopem.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala BZ2	18:45-20:00 20:15-21:30	15 os. /cykl	TAK
PRZYGODY Z RYBAMI	12+	Zapraszamy na warsztaty, których obiektem badawczym będą ryby. Wiele pasożytów żyje w ich skórze, oczach, skrzelach i układzie pokarmowym. Samodzielnie wykonacie sekcję ryby, zbierzecie z niej pasożyty i nauczycie się ich identyfikacji.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala A1	16:00-17:30 18:30-20:00	15 os. /cykl	TAK
NIE ŁATWO ZOSTAĆ NEUROCHIRURGIEM	13+	W trakcie warsztatów uczestnicy poznają techniki mikrochirurgiczne stosowane w badaniach neuro-anatomicznych. Model badawczy stanowić będzie chrząszcz Zophobas atratus.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala G	17:00-18:00 18:00-19:00 19:00-20:00	8 os. /cykl	TAK
BIOELEKTRYCZNY MÓZG	15+	Czy naprawdę działamy na prąd? Można to zmierzyć? W trakcie warsztatów uczestnicy zapoznają się z metodą elektroencefalografii (EEG), określając własne preferencje muzyczne.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala F2	17:00-17:45 17:45-18:30 18:30-19:15 19:15-20:00	4 os. /cykl	NIE
SZYBKIE I WŚCIEKŁE	15+	Co to jest czas reakcji? Czy jesteś szybki? Przyjdź na warsztaty i przekonaj się sam, wykonując test Stroopa.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala F2	17:00-17:45 17:45-18:30 18:30-19:15 19:15-20:00	4 os. /cykl	NIE
ODRUCHOWO	15+	Łuk odruchowy, rdzeń kręgowy, obwodowy układ nerwowy, a to wszystko można zbadać za pomocą młotka! Zapraszamy na warsztaty.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala F2	17:00-17:45 17:45-18:30 18:30-19:15 19:15-20:00	4 os. /cykl	NIE

DNA OD KUCHNI	15+	Czym jest DNA i gdzie się znajduje? Jaką pełni funkcję? Czy ma wpływ na nasze codzienne życie? Podczas warsztatów odpowiemy na te pytania, a uczestnicy własnoręcznie wykonają izolację DNA przy pomocy rzeczy obecnych w każdej kuchni.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala M1	17:00-18:45 19:00-20:45	12 os. /cykl	TAK
SŁÓW KILKA O ROŚLINACH MIĘSOŻERNYCH	b.o.	Jeśli fascynują Cię niecodzienne rośliny, które w „podstępny” sposób polują, wabiąc zwierzęta w różnorodne pułapki, to serdecznie zapraszamy do ich zdemaskowania podczas wykładu!	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Mała Aula	16:00-17:00 17:00-18:00	70 os. /cykl	NIE
MEDYCYNĄ REGENERACYJNĄ – SCIENCE-FICTION CZY NAJBLIŻSZA PRZYSZŁOŚĆ?	15+	Drukowanie tkanek, odtwarzanie uszkodzonych mięśni, budowanie nowych narządów – brzmi jak science-fiction, daleka przyszłość? A może jednak wszystko to stanie się rzeczywistością szybciej niż nam się wydaje? Wykład.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Aula	17:20-18:20	160 os.	TAK
STRACH MA WIELKIE... USZY, CZYLI NIE TAKI NIETOPERZ STRASZNY, JAK GO MALUJĄ	b.o.	Podczas wykładu obalimy powszechne mity na temat nietoperzy oraz omówimy podstawowe zagrożenia dotyczące biologii i ekologii tych tajemniczych ssaków.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala L	16:00-16:45 17:15-18:00 18:30-19:15 19:45-20:30	72 os. /cykl	TAK
ZAKŁĘTY ŚWIAT BARWNIKÓW ROŚLIN- NYCH: INDIGOFERA TIN- CTORIA L. I BLUE JEANS	10+	Podczas wykładu przedstawiona zostanie historia koloru niebieskiego, procesy jego otrzymywania oraz różne przykłady zastosowań w tkaninach unikatowych. Bohaterem wykładu będzie barwa niebieska uzyskana w skomplikowanych procesach z liści rośliny Indigofera tinctoria L.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Aula	16:00-17:00	160 os.	TAK
CZY E-PAPIEROSY SĄ OK?	16+	Wykład: Jak powstały i upowszechniły się e-papierosy? W jaki sposób działają? Czy e-papierosy są zdrowsze niż zwykłe papierosy? Jaki jest mechanizm powstawania uzależnienia od nikotyny?	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Mała Aula	18:30-19:00 19:20-19:50	70 os. /cykl	TAK
GENETYKA W GROCHU ODKRYTA	b.o.	Wykład o tym, jak w przyklastornym ogródku odkryto prawa genetyki. Dlaczego Mendel miał szczęście? O tym i o innych ciekawostkach związanych z początkami genetyki.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala B	18:00-18:45	60 os.	TAK
NEUROPLASTYCZNOŚĆ MÓZGU W ŚWIECIE PSYCHOPATOLOGII	15+	Dowiedz się na wykładzie: Jak działa mózg? Jakie oddziaływania przyczyniają się do poprawy funkcjonowania i szybkości pracy mózgu? Co się dzieje z organizmem, kiedy brakuje snu?	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala C	19:00-19:45	30 os.	TAK
STRES OKSYDACYJNY – PRZYCZYNY I SKUTKI DZIAŁANIA NA ORGANIZM LUDZKI	14-16	W trakcie wykładu omówione będzie zjawisko stresu oksydacyjnego, jego źródła, przyczyny i skutki pozytywnego oraz negatywnego działania na organizm ludzki, a także gdzie można znaleźć antyoksydanty.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala parter	17:00-18:00	109 os.	TAK

TAJEMNICE SERYJNYCH MORDERCÓW	16+	Kim jest seryjny morderca, co nim kieruje i dlaczego zabija? Jakie są typy wielokrotnych zabójców i czym się charakteryzują? Słuchacze wykładu będą mogli dowiedzieć się, co sprawia, że człowiek staje się seryjnym mordercą.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala parter	19:00-19:45 20:00-20:45 21:00-21:45	100 os. /cykl	TAK
CO NAS NĘCI, CO NAS KRĘCI – NIEZWYKŁE MITOCHONDRIA	15+	Podczas wykładu zapraszamy was w podróż do niezwykłego świata mitochondriów. Czym są, gdzie występują, jak je zobaczyć, policzyć i opisać? Jakie tajemnice skrywają genomy i białka mitochondrialne? Dowiecie się również, co zawdzięczamy mitochondrialnym liniom produkcyjnym i dlaczego mitochondria posiadają dwa oblicza – „dobre” i „złe”.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Aula	18:45-19:45	160 os.	TAK
SPACER W NIEZNANE – ŚLADAMI JEZIOER WIELKOPOLSKIEGO PARKU NARODOWEGO	12+	Myślisz, że znasz wszystkie jeziora Wielkopolskiego Parku Narodowego, wiesz o nich wszystko i nic Cię już nie zaskoczy? Przyjdź na nasz wykład, a przekonasz się, że jest jeszcze wiele miejsc, których nie znasz!	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala parter	16:00-16:40	109 os.	NIE
TARDIGRADA – WYTRZYMAŁE MISIE WODNE	16+	Wykład przedstawiający typ bardzo pospolitych, lecz mało popularnych zwierząt, o wytrzymałości pozwalającej przeżyć w wyjątkowo trudnych warunkach panujących na Ziemi.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala A	17:15-18:15 18:30-19:30 20:00-21:00	100 os. /cykl	NIE
BIOTERRORYZM	16+	Zapoznanie Słuchaczy wykładu z zagadnieniem bioterroryzmu: historyczny zarys użycia broni biologicznej oraz charakterystyka wybranych drobnoustrojów chorobotwórczych stosowanych jako broń biologiczna.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala A	16:00-16:45	100 os.	TAK
PIĘKNO PODWODNEGO ŚWIATA	>6	Matka natura to wspaniała czarodziejka. Stworzyła nie tylko niepowtarzalne piękno na lądzie, ale także pod wodą. Przyjdź na wykład i przekonaj się!	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala B	19:00-19:45 20:00-20:45	60 os. /cykl	TAK
GROŹNE I PIĘKNE, CZYLI O ZWIERZĘTACH URZEKAJĄCYCH I NIEBEZPIECZNYCH	13+	W czasie wykładu opowiemy o zwierzętach jadowitych i trujących. Jaką bronią dysponują? Kiedy i dla kogo stanowią zagrożenie? Czy trzeba się ich bać? A także jak są wykorzystywane w farmakologii i medycynie.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala B	16:30-17:00 17:15-17:45	60 os. /cykl	NIE
WYSTAWA ROŚLIN TROPICALNYCH ZE ZBIORÓW ZIELNIKOWYCH PROFESORA STANISŁAWA LISOWSKIEGO	7+	Wystawa. Profesor Stanisław Lisowski spędził 14 lat w Afryce tropikalnej jako ekspert UNESCO i FAO. Prowadząc badania botaniczne, zgromadził bogate materiały liczące ponad 150 000 arkuszy zielnikowych.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala 03 parter	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45 20:00-20:45 21:00-21:45 22:00-22:45	12 os. /cykl	TAK
PRZYRODA W LUSTRZE OBIEKTYWU: MADAGASKAR – LUDZIE I PRZYRODA	b.o.	Wystawa. Naukowcy i studenci Wydziału Biologii podróżują po całym świecie. Dotarli do różnych zakątków świata. Wystawa pokaże przynajmniej niektóre nieoczekiwane, piękne i intrygujące momenty życia dzikiej przyrody.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Hol główny	17:00-23:00	Wstęp wolny	NIE

OD DNA DO BIAŁKA: MAŁA ZMIANA – DUŻY EFEKT	12+	Na wystawie za pomocą ciekawych przykładów i animacji zaprezentowana zostanie droga od DNA do białka, a także poważne konsekwencje pozornie niewielkich zmian, które mogą pojawić się w tych częstotliwościach.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala K1 komputerowa	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
TRZY, DWA, JEDEN... NIE DAM RADY! JESTEŚ PEWIEŃ? – „STRACH MA WIELKIE OCZY”	b.o.	Wystawa. Sekcja Entomologiczna zaprasza na bliskie spotkanie z żywymi owadami egzotycznymi oraz do obejrzenia kolekcji zgromadzonych w gablotach.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Sala Rady Wydziału	16:00-16:20, 16:30-16:50 17:00-17:20, 17:30-17:50 18:00-18:20, 18:30-18:50 19:00-19:20, 19:30-19:50 20:00-20:20, 20:30-20:50 21:00-21:20, 21:30-21:50	30 os. /cykl	NIE
NATURALNIE	b.o.	Wystawa. Tytuł projektu zwraca uwagę na niejasność granic między tym, co postrzegamy/definiujemy jako naturalne i nienaturalne, na relacje między przyrodą i kulturą w kontekście postępu naukowego i technicznego. Wystawa międzyuczelnianego projektu edukacyjnego o charakterze artystyczno-naukowym „NATURALNIE”, przy współpracy Pracowni Projektów i Badań Transdyscyplinarnych, Wydział Edukacji Artystycznej UAP i Wydział Biologii UAM.	Collegium Biologicum ul. Umultowska 89 (Kampus Morasko)	Hol Główny	16:00-24:00	Wstęp wolny	NIE

WYDZIAŁ CHEMII, COLLEGIUM CHIMICUM, UL. UMULTOWSKA 89 B

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
CO NAJBARDZIEJ SMAKUJE WAMPIROM? – OZNACZANIE GLUKOZY I CHOLESTEROLU W SUROWICY KRWI LUDZKIEJ	12-14	Laboratorium. Uczestnicy będą mogli samodzielnie oznaczyć zawartość glukozy i cholesterolu w surowicy krwi ludzkiej metodą spektrofotometryczną.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 4.59	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	12 os. /cykl	TAK
KOLOROWE STWORY	7-12	Podczas tych warsztatów będziecie mogli samodzielnie przeprowadzić proces sieciowania, w wyniku którego otrzymacie różnokolorowe żele dopasowujące się do waszej dłoni. Dowiedzie się, jakie zjawiska związane są z obserwowanym efektem.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 4.67	16:30-17:15 18:30-19:15	5 os. /cykl	TAK
PIERWSZY KROK DO PRODUKCJI SYNTETYCZNYCH TKANIN – OTRZYMYWA- NIE POLIAMIDU 6:10	14+	Polimery wykorzystuje się do produkcji tworzyw sztucznych, które są stosowane niemal w każdej dziedzinie życia. Podczas tych warsztatów zaprezentujemy Wam jedną z metod syntezy poliamidu 6:10: Będziecie mogli aktywnie uczestniczyć w jego otrzymywaniu, poznając sprzęt i podstawowe czynności lab.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 4.71	16:30-17:15 18:30-19:15	5 os. /cykl	TAK

BĄDŹ CIEKAWSKI	14+	"Ciekawość to pierwszy stopień do piekła, ale zaspokojona ciekawość to krok w przeciwnym kierunku". Uczestnicy odkryją niezwykle świat chemii, samodzielnie wykonując serię eksperymentów chemicznych i próbując znaleźć wyjaśnienie obserwowanych zjawisk.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 4.67	20:00-20:45 21:15-22:00	4 os. /cykl	TAK
CHEMIA RAKIETOWA	15+	Wykład z pokazem przybliży słuchaczom zagadnienia chemiczne (oraz wybrane problemy fizyczne) związane z silnikami raketowymi. Uczestnicy będą mogli zobaczyć silnik odrzutowy i dowiedzą się jak działa. Ponadto omówione i zaprezentowane zostaną rodzaje paliw, stosowane się w silnikach raketowych. zilustrowana zostanie III zasada dynamiki Newtona oraz środek ciężkości i środek parcia.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 3.65	18:00-19:00	150 os.	TAK
CO SIĘ KRYJE W BUTELCE WODY?	6-12	Uczestnicy warsztatów staną przed zagadkami związanymi z właściwościami fizyko-chemicznymi wody. Uczestnicy nauczą się, w jaki sposób można wykorzystywać właściwości wody, takie jak: gęstość, napięcie powierzchniowe, ciśnienie, ciepło właściwe oraz własności optyczne w życiu codziennym. Ponadto uczestnicy określą, jak związki chemiczne wpływają na smak, zapach i kolor wody do picia. Uczestnicy przy wykorzystaniu prostych testów chemicznych będą mogli określić skład wody do picia.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 2.61	16:00-17:00	100 os.	TAK
LABIRYNT PIĘKNOŚCI	14+	Uczestnicy będą mieli możliwość własnoręcznego przygotowania wybranych preparatów kosmetycznych: kremu do rąk, pudru do twarzy, cieni do powiek, błyszczki do ust lub perfum. Przy wyjściu z labiryntu będzie można wziąć udział w quizie dotyczącym chemii kosmetycznej. Na uczestników będą czekać nagrody.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Hol poziom -1	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	10 os. /cykl	TAK
CHEMICZNE DOCHODZENIE, CZYLI CO JEST W ŚRODKU?	15+	Warsztaty. Tematem warsztatów będzie chemia analityczna. W ramach zajęć uczestnicy poznają metody klasycznej analizy jakościowej, polegające na strącaniu osadów lub reakcjach barwnych.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 4.24	17:00-17:30 17:40-18:10 18:20-18:50 19:00-19:30 19:40-20:10 20:20-20:50	6 os. /cykl	TAK
METALICZNE OPowieści	16+	Wykład. Od litu do ameryku, od kijów golfowych do muchomorów i pokryw, od jądra ziemi w głąb kosmosu... Wykład będzie stanowić wciągającą, przekrojową opowieść o metalach oraz ich związkach, które zewsząd nas otaczają.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 2.62	17:00-18:00	100 os.	TAK
ZADZIWIAJĄCA CHEMIA	12-14	Warsztaty pokazujące ciekawe, barwne reakcje chemiczne. Uczestnicy będą mogli samodzielnie przeprowadzić eksperymenty w laboratorium chemicznym.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 2.91	16:00-17:00	25 os.	TAK

TĘCZOWY PŁOMIEŃ	6-10	Pokaz zjawiska emisji promieniowania kationów metali w płomieniu palnika spektrometru absorpcji atomowej.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 3.24	17:30-18:00	12 os.	TAK
KOLOROWA HERBATKA	12+	Pokaz: Herbatka kwiatowo-owocowa – o tym dlaczego jest tak kolorowa i co na jej kolor wpływa – prezentacja doświadczeń dotyczących barw w ekstraktach roślinnych.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 3.78	21:00-21:20 21:20-21:40 21:40-22:00 22:00-22:30	30 os. /cykl	TAK
ZOSTAŃ NAUKOWCEM-TECHNOLOGIEM	12-15	Warsztaty + pokazy. Czy łatwo wyprodukować biodiesla? Jak rozdzielić dwie ciecz? Czy łatwo otrzymać polimer? Uczestnicy poza doświadczeniami z zakresu technologii chemicznej będą mieli okazję uczestniczyć w ciekawych pokazach/warsztatach.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 1.94	16:00-17:30 17:30-18:00 18:00-19:30 20:00-21:30	12 os. /cykl	TAK
„GŁOŚNO WSZĘDZIE, JASNO WSZĘDZIE, CO SIĘ DZIEJE, CO TO BĘDZIE...”	b.o.	Pokaz prowadzony przez studentów z Naukowego Koła Chemików UAM. Nie zabraknie efektownych doświadczeń pirotechnicznych, które rozświecą mroki nocy i wywołają duchy z zaświatów.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Parking przed budynkiem	20:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
PRZYSMAKI Z ZAŚWIATÓW	b.o.	Pokaz produkcji pysznych lodów w wielu smakach mrożonych ciekłym azotem, przygotowywanych przez studentów Naukowego Koła Chemików UAM na oczach widzów. Prysmaki przeznaczone będą do konsumpcji.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Hol poziom 0	16:00-19:30	Wstęp wolny	NIE
OSOBLIWE CIECZE, CZYLI EKSPERYMENTY Z CIECZĄ SUPERLEPKĄ ORAZ NIENEWTONOWSKĄ	10+	Zajęcia warsztatowe, na których samodzielnie wykonamy i zbadamy właściwości cieczy superlepkiej czyli usieciowanego poli (alkoholu winylowego) oraz zbadamy właściwości cieczy nienewtonowskiej.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 3.78	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	10 os. /cykl	TAK
CHEMIA W AKWARIUM, CZYLI CO AKWARYSTA POWINIEN WIEDZIEĆ O CHEMII	15+	Wykład. Twardość wody, pH, mikro i makroelementy, cykl azotowy itp... to podstawa sukcesu w przygodzie z akwariystyką. Tego Twoja ryba nie musi wiedzieć, ale Ty powinienś.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 2.62	16:00-16:45	100 os.	TAK
WARSZTATY Z PERFUMIARSTWA – PODSTAWY: ZAPACHY KWIATOWE	12+	Zapraszamy na wspólne odkrywanie świata zapachów na warsztatach! Tematem przewodnim warsztatów będą zapachy kwiatowe. Dlaczego róża urzeka – dlaczego zachwyca jak żaden inny kwiat; w czym tkwi tajemnica intensywnego zapachu jaśminu?	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 4.27	16:00-16:30 16:40-17:10	20 os. /cykl	TAK

WARSZTATY Z PERFUMIARSTWA – PODSTAWY: ZAPACHY ZWIERZĘCE	12+	Zapraszamy na wspólne odkrywanie świata zapachów na warsztatach! Tematem przewodnim warsztatów będą zapachy zwierzęce. Jak pachnie kastoreum, ambra, piżmo, cywet?	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 4.28	16:00-16:30 16:40-17:10 17:15-17:45	20 os. /cykl	TAK
ŚWIECĄCE JEDZENIE	6+	Warsztat, zajęcia laboratoryjne, praca w zespołach 2-osobowych, maks. 5 grup w jednym czasie. W warsztatach dzieci same przygotowują próbki żywności, które będą świeciły.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 2.9	16:00-18:00 18:15-20:15	10 os. /cykl	TAK
OWOCOWE DNA	12+	Warsztat, zajęcia laboratoryjne, podczas zajęć dzieci będą izolować DNA ze znanych owoców, praca w grupach 2-osobowych, maksymalnie 5 grup w jednym czasie.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 2.9	16:00-18:00 18:15-20:15	10 os. /cykl	TAK
CZTERY TWARZE DWUTLENKU WĘGLA	6+	Wykład z pokazem. Wszędzie nas otacza. Jedni wciąż mówią o jego szkodliwości, ale prawda jest, że bez niego nie ma życia. O czym mowa? – O CO ₂ , popularnie nazywanym dwutlenkiem węgla. Na tym pokazie zobaczycie go w każdej postaci, poznacie jego naturę, dowiecie się, gdzie jest wykorzystywany oraz gdzie można go znaleźć.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 2.64	16:00-17:00	250 os.	TAK
ZAWARTOŚĆ CUKRU NIE TYLKO W CUKRZE	12+	Warsztaty wykrywania cukrów oraz ich zawartości w produktach spożywczych, stosując próbę Benedicta.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 2.90	16:00-17:30 18:00-19:30	10 os. /cykl	TAK
POKAZ ZASTOSOWAŃ TECHNIKI ABLACJI LASEROWEJ POŁĄCZO- NEJ ZE SPEKTROMETRIĄ MAS Z JONIZACJĄ W PLAZMIE SPRĘŻONEJ INDUKCYJNIE (LA-ICP-MS)	16+	Z czego składa się moneta? Jakie pierwiastki chemiczne można znaleźć w ludzkich włosach i zębach? Na te i kilka innych pytań odpowiemy przy pomocy techniki LA-ICP-MS. Pokaz przygotowany w Pracowni Analizy Spektroskopowej Pierwiastków.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 3.19	16:00-16:30 16:45-17:15 17:30-18:00 18:15-18:45 19:00-19:30 19:45-20:15	6 os. /cykl	TAK
ZAJRZYSZ DO WNĘTRZA KRYSZTAŁU	12+	Zapraszamy na warsztaty, podczas których przeniesiemy się do wnętrza kryształów. Odpowiemy na pytanie, dlaczego diament jest twardy, grafit miękki, a czekolada bywa matowa oraz dlaczego lodowa kula utrzymuje się na wodzie.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 3.52	16:00-18:00 19:00-21:00	20 os. /cykl	TAK
SPRAWDŹ, CO JESZ – PODSTAWY CHEMII ŻYWNOSTCI	12-14	Samodzielnie wykonasz eksperymenty chemiczne pozwalające wykryć białka, cukry, tłuszcze oraz zbadać kwasowość i zasadowość wybranych produktów spożywczych. Poznasz zasady pracy laboratoryjnej oraz wiele innych fascynujących i zaskakujących eksperymentów, których nie zobaczysz w szkole.	Collegium Chemicum ul. Umultowska 89 B (Kampus Morasko)	Sala 1.81	17:00-18:00 18:15-19:15	12 os. /cykl	TAK

WYDZIAŁ FILOLOGII POLSKIEJ I KLASYCZNEJ, COLLEGIUM MAIUS, UL. FREDRY 10

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
GŁOSY (Z) COLLEGIUM MAIUS	14+	Wycieczka po przestrzeniach Collegium Maius. Odwiedzający poznają historię gmachu przeplataną fikcyjnymi wydarzeniami. W poszczególnych miejscach budynku, od piwnic po strych, będą kryć się różne postaci, które wprowadzą widzów w tajemnicze, często prawdziwe historie.	Collegium Maius ul. Fredry 10	zbiórka w Holu Głównym	20:00 22:00	30 os. /cykl	TAK

WYDZIAŁ FIZYKI, COLLEGIUM PHYSICUM, UL. UMULTOWSKA 85

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
CO WYDARZY SIĘ PÓŹNIEJ I DLACZEGO? DLA NAJMŁODSZYCH	6+	W rozwiązywaniu zagadek doświadczalnych z nagrodami dzieciom pomogą dr I. Iwaszkiewicz-Kostka, dr K. Gębura i mgr M. Trafas. Przed wykonaniem zapytają, co się wydarzy, a po wykonaniu naprowadzą dzieci na wyjaśnienie.	Collegium Physicum ul. Umultowska 85 (Kampus Morasko)	Auditorium Maximum	16:00	300 os.	TAK
NARZĘDZIA INFORMATYCZNE DO PLANOWANIA SZEROKOPASMOWYCH SIECI RUCHOMYCH DO CELÓW SPECJALNYCH	12+	Wykład dra inż. H. Gierszala pokaże, że systemy mobilne dla służb bezpiecz. to wkrótce sieci szerokopasmowe oferujące ogrom usług znane z sieci 3G/4G i jak narzędzia informatyki wspierają projektowanie	Collegium Physicum ul. Umultowska 85 (Kampus Morasko)	Auditorium Maximum	17:15	300 os.	TAK
INTERNET RZECZY – TERAŹNIEJSZOŚĆ I PRZYSZŁOŚĆ SIECI INFORMATYCZNYCH	12+	Wykład prof. UAM G. Pawłowskiego objaśni aktualną tendencję wyposażania "rzeczy" – przedmiotów i urządzeń – w możliwość pobierania i przetwarzania danych oraz nawiązywania współpracy poprzez sieć	Collegium Physicum ul. Umultowska 85 (Kampus Morasko)	Auditorium Maximum	18:30	300 os.	TAK
CO WYDARZY SIĘ PÓŹNIEJ I DLACZEGO?	12+	Przy rozwiązywaniu zagadek doświadczalnych z nagrodami publiczność wspierać będą prof. Zbigniew Tylczyński i mgr Rafał Wojtyniak. Przed wykonaniem zapytamy o przebieg, a po wykonaniu o wyjaśnienie	Collegium Physicum ul. Umultowska 85 (Kampus Morasko)	Auditorium Maximum	19:45	300 os.	TAK
ZABAWNA FIZYKA	b.o.	Podczas szybkich spotkań doktorant mgr Zbigniew Wojtkowiak i współpracownicy pokażą, że stare zabawki kryją w sobie odpowiedzi na wiele pytań dotyczących zasad funkcjonowania otaczającego nas świata.	Collegium Physicum ul. Umultowska 85 (Kampus Morasko)	Sala 11	16:00-21:00 w sposób ciągły	Wstęp wolny	NIE
W KRAINIE ZIMNA	b.o.	Podczas interaktywnych pokazów z suchym lodem i ciekłym azotem doktorant mgr Zb. Wojtkowiak i współpracownicy pokażą, że ciekawe właściwości fizyczne tych substancji dają spektakularne efekty wizualne.	Collegium Physicum ul. Umultowska 85 (Kampus Morasko)	Sala 12	16:00-21:00 w sposób ciągły	Wstęp wolny	NIE

POKAZY Z FIZYKI DLA NAJMŁODSZYCH	b.o.	Studenckie Koło Naukowe Fizyków Fusion zaprasza na warsztaty demonstrujące z udziałem gości zjawiska fizyczne powszechnie występujące w przyrodzie, opisy ich natury oraz proste przykłady zastosowań.	Collegium Physicum ul. Umultowska 85 (Kampus Morasko)	Sala 14	16:00-21:00 w sposób ciągły	Wstęp wolny	NIE
---	------	--	---	---------	--------------------------------	----------------	-----

WYDZIAŁ HISTORYCZNY, COLLEGIUM HISTORICUM NOVUM, UL. UMULTOWSKA 89 D

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
TAJEMNICE COLLEGIUM HISTORICUM NOVUM	6+	Wycieczka. Zwiedzając z przewodnikiem nową siedzibę Wydziału Historycznego, można poznać najnowszy i najnowocześniejszy budynek UAM. To okazja, aby zajrzeć także w te zakamarki nowego gmachu, które na co dzień są niedostępne dla osób z zewnątrz.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Zbiórka w holu Collegium Historicum Novum	17:00 18:30 20:00	30 os. /cykl	TAK
WOŁOSI – KULTURA PASTERZY GÓRSKICH	10+	Warsztaty/prezentacje/wystawa. Przedstawienie wyników realizowanego w IH UAM projektu, poświęcono nego fascynującej historii, współczesności i kulturze tego mało znanego ludu bałkańskiego. W programie m.in. wyrób sera włoskiego, prezentacja roku pasterskiego, narzędzi i strojów włoskich, filmy poświęcone Wołochom i ich kulturze, prezentacja multimedialna "Moskopolie – wielkie centrum Arumunów" oraz wystawa zdjęć "Włosi".	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala im. G. Labudy, dziejziniec	17:00	150 os.	NIE
UKRAINA NA IGLE – UKRAIŃSKA WYSZYWKĄ DLA POCZĄTKUJĄCYCH	10+	Warsztaty, w trakcie których można nauczyć się wykonywania tradycyjnych ukraińskich wyszywek.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 3.19	17:00 18:00 19:00	20 os. /cykl	TAK
WSCHODOZNAWCZE INSPIRACJE FILMOWE	12+	Pokaz z prelekcją.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 3.130	17:00	30 os.	TAK
SPOJRZENIE NA WSCHÓD	b.o.	Wystawa. Zdjęcia z konkursu "Spojrzenie na Wschód", ukazujące życie na terenie dawnego ZSRR.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Korytarz Instytutu Wschodniego	17:00	Wstęp wolny	NIE
ŻYCIE CODZIENNE W CZASACH KRUCJAT I KATEDR	10+	Warsztaty/prezentacja. Opowieść o wojskowości europejskiej i jej konfrontacji z ludami Wschodu, której towarzyszą postaci w strojach z czasów pełnego średniowiecza (XII-XIII w.) oraz pokazy walki i łucznictwa. Obok można będzie się zabawić w średniowiecznej karczmie.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Przed budynkiem	17:00 18:00 19:00	Wstęp wolny	NIE

STAROPOLSKA SZERMIERKA DLA KAŻDEGO	10+	Prezentacja/warsztaty. Zawsze chciałeś poczuć się jak Wołodyjowski, Kmicic, a przynajmniej Zagłoba? Nie czekaj już ani chwili i przyjdź na nasz warsztat. W programie nauka walki bezpieczną bronią treningową, cierpliwy instruktor oraz tyle czasu, ile będziesz potrzebował, żeby obudzić w sobie walecznego sarmatę. W trakcie zaplanowane również pokazy walki ostrą bronią w wykonaniu instruktorów.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Przed budynkiem	17:00 18:00 19:00	Wstęp wolny	NIE
ŻYCIE CODZIENNE W II RP	10+	Prezentacja/warsztaty. Poznaj życie codzienne w międzywojennej Polsce. Spróbuj, jak się szyje na dawnej maszynie do szycia. Zobacz, jak wyglądała praca pucybuta.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Hol	17:00 18:00 19:00	Wstęp wolny	NIE
WYKOP ARCHEOLOGA	b.o.	Warsztaty archeologiczne. Prawdziwy wykop archeologa będzie miejscem gdzie możecie spróbować swoich sił w zawodzie archeologa. Jedyna taka okazja by pod okiem studentów spróbować swoich sił w eksploracji i dokumentacji archeologicznej.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Przed budynkiem	17:00 18:00 19:00	30 os. /cykl	TAK
DRONY I ARCHEOLOGIA	b.o.	Warsztaty archeologiczne. W dzisiejszych czasach archeolog używa coraz nowszych narzędzi do swojej pracy, a jednym z nowszych jest model zdalnie sterowany – dron. Na naszych warsztatach przedstawimy, na czym polega zastosowanie maszyn latających w archeologii. Każdy będzie mógł poszukać obiekty z przeszłości na zdjęciach lotniczych, zarówno tych wykonanych z pokładu samolotu, jak i z drona.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Hol	17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30	30 os. /cykl	TAK
JASKINIA EPOKI LÓDOWCOWEJ	b.o.	Warsztaty archeologiczne. Pierwsze przejawy sztuki, pojawiają się już od ponad 30 000 lat, był to okres, gdy po Europie przechadzały się wielkie stada mamutów, a świat ówczesnych ludzi był pogrążony w śniegu. Na naszym stanowisku dowiedzą się Państwo o najciekawszych przejawach sztuki w starszej epoce kamienia, które pojawiały się na terenie Francji oraz Hiszpanii. Opowiemy Państwu o różnych interpretacjach owych tajemniczych wizerunków oraz w jaki sposób wykonywali owe intrygujące malunki. Zaś najmłodszy będą mogli wcielić się w paleolitycznego malarza i spróbować swoich sił w tworzeniu własnych malowideł paleolitycznych. Eksperymentalne Obozowisko Epoki Kamienia	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.50	17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30	20 os. /cykl	TAK

NARZĘDZIA Z EPOKI KAMIENTA – KRZEMIEN I NIE TYLKO	b.o.	Warsztaty archeologiczne. Na tym stanowisku cofnięcie się w czasie do epoki kamienia. Zobaczyć będzie można krzemienne narzędzia, którymi posługiwali się pierwsi ludzie, wytwory pierwszych rolników na naszych ziemiach, takie jak krzemienne siekiery, czy miedziane ozdoby. Pod mikroskopem obejrzeć będzie można ślady, jakie zostały na narzędziach po użytkowaniu przez ludzi z epoki kamienia – po rozpalaniu ognia lub cięcia trzciny na strzechę – wszystko uchwycone w okularze mikroskopu! Przedstawimy metodę składanek, czyli krzemienne puzzle, dzięki którym możemy zagłębić się nawet w myśli i rozmawianie krzemienniarza z epoki kamienia! Jak to zrobić? Tego dowiedziecie się, odwiedzając nasze stanowisko. Eksperymentalne Obozowisko Epoki Kamienia	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Hol	17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30	30 os. /cykl	TAK
KOŚCI PRZESZŁOŚCI. JAK ARCHEOLOG EKSPLOWUJE GROBY?	b.o.	Prezentacja/warsztaty archeologiczne. Jak oczyszcza się szkielety? Dlaczego zęby są takie cenne? Do czego na stanowisku arcniowa? Dlaczego niektóre kości są różowe? Poznaj odpowiedzi na wszystkie te pytania!	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Hol	17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30	30 os. /cykl	TAK
WARSZTAT PRADZIEJOWEGO TKACZA	b.o.	Warsztaty archeologiczne. Już w przeszłości ludzie dbali o swój strój. W warsztacie pradziejowego tkacza uczestnicy przekonają się, jak wyglądał proces tworzenia ubrań – od przygotowania runa owczego poprzez przedzenie nici na wrzecionie, aż do tkania materiału. W trakcie warsztatów będzie można nauczyć się prząść nici technikami pradziejowymi, wykonać krawkę na bardku oraz utkać fragment tkaniny na ramkach tkackich.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Hol	17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30	30 os. /cykl	TAK
OZDOBY STAROŻYTNYCH. WARSZTATY TWORZENIA DAWNEJ BIŻUTERII	b.o.	Warsztaty archeologiczne. Jakie ozdoby nosili Sumerowie, Celtowie i Mykeńczycy? Warsztaty, to doskonała okazja do stworzenia własnej repliki staroegipskiego królewskiego pectorału, rzymskich koralików oraz ozdób metalowych.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Hol	17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30	30 os. /cykl	TAK
STAROŻYTNA FAKTORIA HANDLOWA NA OBSZARACH ŚRÓDZIEMNOMORSKICH	b.o.	Warsztaty archeologiczne. Od tysięcy lat różne tereny na świecie szczytą się lokalnymi produktami, które stanowią ważny element handlowy. Podczas warsztatów przedstawiony zostanie krótki wstęp o surowcach i wyrobach z obszarów śródziemnomorskich i terenów Europy. Odbędą się warsztaty mające na celu dopasowanie odpowiednich produktów do krain, z których pochodzą. Odpowiemy m.in. na pytanie: Z czego budowane były piramidy?	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Hol	17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30	30 os. /cykl	TAK

TWOJE IMIĘ W STAROŻYTNYM JĘZYKU	b.o.	Warsztaty archeologiczne. Ciekawi Cię, jak Twoje imię wyglądałoby zapisane w hieroglifach, runach bądź starożytnej grece? Masz okazję się o tym przekonać i nauczyć zapisów piśmiennych z czasów starożytnych.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Hol	17:00, 17:30, 18:00 18:30, 19:00, 19:30	30 os. /cykl	TAK
OPOWIEŚĆ O ŚREDNIOWIECZNEJ ARTYLERII	b.o.	Pokazy archeologiczne. Broń palna w początkach XIV wieku dopiero rozpoczyna swoją długą drogę ewolucji. Chcesz poznać jej historię? Dotknąć prawdziwej hakownicy? Powąchać czarnego prochu? Tutaj będziesz miał do tego niepowtarzalną okazję.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Przed budynek	17:00, 17:30, 18:00 18:30, 19:00, 19:30	30 os. /cykl	TAK
KARCIANA GRA ARCHEOLOGICZNA – NAJSTARSZA HISTORIA CZŁOWIEKA – CO O NIEJ WIESZ?	b.o.	Quiz archeologiczny. Poprzez interaktywną zabawę gracz będzie mógł sprawdzić swoją wiedzę na temat najważniejszych odkryć archeologicznych w Polsce i na świecie. Eksperymentalne Obozowisko Epoki Kamienia	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Hol	17:00, 17:30, 18:00 18:30, 19:00, 19:30	30 os. /cykl	TAK
GAMINGROOM – HISTORIA W GRACH BITEWNYCH	b.o.	Warsztaty. Chciałbyś poczuć się jak Napoleon lub Aleksander Wielki i rozegrać prawdziwą bitwę? Zapraszamy wszystkich pasjonatów historii do udziału w rozgrywkach bitewnych, grach planszowych!	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.63	17:00-20:00	30 os. /cykl	TAK
ODKRYJ W SOBIE RYTM		Warsztaty. Celem zajęć jest odkrywanie własnego ciała jako instrumentu, wykorzystywanie otoczenia do wydobywania dźwięków oraz kształtowanie poczucia rytmu. W ramach spotkań instruktorzy przeprowadzą zajęcia z budowy prostych instrumentów oraz gry na bębnach.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 2.100	17:00 17:45 19:00	12 os. /cykl	TAK
SZTUKA ZŁOTNICTWA W ŚREDNIOWIECZU	b.o.	Pokaz/prelekcja. Złoto zawsze fascynowało ludzi. Zobacz, jak wyglądał warsztat średniowiecznego złotnika.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.49	17:00 18:00 19:00	20 os. /cykl	TAK
STROJE STAROPOLSKIEJ SZLACHTY	b.o.	Prezentacja. Futra, jedwabie, złoto – to nie przegląd oferty handlowej zamożnego kupca, ale mały wycinek szafy polskiego szlachcica. Skąd wziął się polski strój narodowy i dlaczego szlachta zdecydowała się na styl tak bardzo różniący ją od reszty Europy? Jeśli nie odróżniasz kontusza od delii, a magierki od kołpaka, to te zajęcia zdecydowanie pozwolą Ci to zmienić.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.48	17:00 18:00	20 os. /cykl	TAK
GAŁAKTYCZNY QUIZ	b.o.	Quiz. Myślisz, że jesteś fanem Gwiezdnych Wojen? Uważasz, że wiesz o nich wszystko? Możesz to udowodnić. Możesz zmierzyć się z Quizem poświęconym Gwiezdnym Wojnom. Quiz jest dla każdego, będzie podzielony na 3 poziomy trudności, a zwycięzcy otrzymają nagrody.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.43	17:00	100 os.	TAK

HIGIENA OSOBISTA W STAROŻYTNEJ GRECJI I RZYMIE	12+	Prezentacja. Czy starożytni Grecy i Rzymianie mieli w domu łazienki, w czym i czym się myli? Jak obcinano paznokcie? Jak wyglądały grzebienie. Czy znano farby do włosów? Czy depilacja była popularna? Czym golił się mężczyźni? Jak wglądały szczoteczki do zębów, z czego robiono pasty? Na te i wiele innych pytań dotyczących higieny osobistej postaram się odpowiedzieć na podstawie zachowanych tekstów i zabytków pochodzących ze starożytnej Grecji i Rzymu.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.44	17:00	100 os.	TAK
SHERLOCK W ARCHIWUM	10+	Gra. Chciałeś kiedyś poczuć się jak Sherlock Holmes? Posiadasz zmysł obserwacji? Chcesz go doskonalić? Uczestnicy zabawy dydaktycznej, wyposażeni w atrybuty detektywa, czyli lupę i notes, będą szukali informacji o znanym naukowcu. Dowiedzą się też, co wspólnego może mieć detektyw z historykiem. Zapraszamy do udziału w grze!	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.51	17:00	20 os.	TAK
GRY BITEWNE WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI	b.o.	Prezentacja.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.63	17:45 18:45	40 os. /cykl	TAK
MEDIALNE REWOLUCJE	12+	Prezentacja. Co sądzisz o mediach tradycyjnych? Interesuje Cię fenomen popularności mediów społecznościowych? Spotkaj się z przełomem, który dokonał się na Twoich oczach! Dowiedz się, kim jest Zygmunt Solorz-Zak i jego telewizyjne imperium oraz poznaj "twitterową rewolucję", która zmieniała media na zawsze.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.43	17:45	100 os.	TAK
DZIEŃ Z ŻYCIA ŚREDNIOWIECZNEGO MNICHA	10+	Prezentacja/quiz. Mnisi stanowili bardzo liczną grupę społeczną w średniowieczu. Warto przyjrzeć się, jak wyglądał wówczas mnich, czym zajmował się w ciągu dnia oraz jakie pomieszczenia znajdowały się w klasztorze, w którym spędzał większość swojego życia.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.44	17:45	100 os.	TAK
WOLNE OPROGRAMOWANIE I JĘZYK PROGRAMOWANIA PYTHON W PRAKTYCE DYDAKTYCZNEJ I BADAWCZEJ HISTORYKA	12+	Warsztaty. Prezentacja możliwości wykorzystywania oprogramowania "open source". Uczestnicy powinni przynieść ze swoimi komputerami przenośnymi.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.51	18:00	20 os.	TAK
WIELKIE LICZBY DZIEJÓW CODZIENNYCH. PIENIĄDZE I CENY W XIX-WIECZNEJ PROWINCJI POZNAŃSKIEJ	15+	Prezentacja. Jak wyglądały codzienne zakupy 150 lat temu? O ile stopa pruska dłuższa była od angielskiej? Na co wydawała swoje pieniądze przeciętna poznańska rodzina wtedy, a na co wydaje dziś? Co reklamowano w lokalnych gazetach? Co kupowano na co dzień, a co od święta? Odkrywamy liczby tkwiące w szpargałach archiwów i odtwarzamy codzienne życiowe wybory naszych prabab i pradziadków.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.44	18:30	100 os.	TAK

NOCNE MARKI	12+	Prezentacja. Co oznacza skrót LEGO? Czy to prawda, że Ole Kirk Christiansen (LEGO) zaczynał od produkcji zabawek drewnianych? Kto i kiedy zaczął wytwarzać batony MARS i skąd pochodzi ich nazwa? W trakcie prezentacji poznamy twórców i historie znanych marek zarówno polskich, jak i zagranicznych.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.43	18:30	100 os.	TAK
WOLNOŚĆ W ŚWIECIE CYFROWYM	12+	Prezentacja. Historia, idea i praktyka wolnego oprogramowania (1986-2016).	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.51	19:00	20 os.	TAK
KOSMETYCZNE IMPERIUM	15+	Prezentacja. Przemysł kosmetyczny należy do najlepiej rozwijających się gałęzi przemysłu na świecie. Nazywany jest branżą z przyszłością lub branżą XXI wieku. Znaczącą kartę zapisały w jej dziejach i współczesności także polskie firmy. Zapraszamy na prezentację, ukazującą początki i rozwój branży kosmetycznej w XX wieku.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.43	19:00	100 os.	TAK
ŻYCIE CODZIENNE WIELKOPOLAN W LATACH 1815-1918 W ŚWIETLE SERIALU "NAJDŁUŻSZA WOJNA NOWOCZESNEJ EUROPY"	10+	Prezentacja. Celem prezentacji jest ukazanie życia codziennego Wielkopolan przedstawionego w serialu „Najdłuższa wojna nowoczesnej Europy”. Pod uwagę wzięto wykonywane zawody, pełnione funkcje, sposób obycia bohaterów oraz wystrój wnętrz. Dzięki temu serialowi można dowiedzieć się, jak wyglądało życie w Wielkopolsce w XIX i na początku XX wieku.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.44	19:00	100 os.	TAK
HISTORIA OŚWIECZENIA	12+	Pokaz. Obok żywności, odzieży, narzędzi i schronienia oświecenie należy do najstarszych potrzeb człowieka. Z jednej strony sposób w jaki zaspokajał tę potrzebę był ściśle związany z poziomem cywilizacyjnym jaki osiągnął w określonym miejscu i czasie. Z drugiej strony oświecenie było istotnym czynnikiem rozwoju gospodarczego, społecznego i kulturalnego. Planowany pokaz ma zapoznać uczestników z rodzajami i efektywnością głównych źródeł światła od starożytności do czasów nam współczesnych.	Collegium Historicum Novum ul. Umultowska 89 D (Kampus Morasko)	Sala 1.43	19:45	100 os.	TAK

WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI, COLLEGIUM MATHEMATICUM, UL. UMULTOWSKA 87

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
VR FOR KIDS	13+	Poczuj się jak w laboratorium NASA – wprowadzimy Cię do świata wirtualnych gier i symulacji z wykorzystaniem najnowszych kontrolerów i okularów VR.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Hol	17:00-17:45 19:00-19:45 20:00-20:45 22:00-22:45	15 os. /cykl	TAK

JAK STWORZYĆ GRĘ DLA WIRTUALNEGO ŚWIATA	13+	Warsztat, podczas którego uczestnikom przybliżymy zasady tworzenia gier dla świata wirtualnego (VR). Pokażemy czego warto się uczyć, jakie technologie poznawać, a na końcu zaprezentujemy nasze własne gry.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Sala A1-33,34	18:00-18:45 21:00-21:45	12 os. /cykl	TAK
WYZWANIE: LABIRYNT. JAK Z NIEGO WYPROWADZIĆ ROBOTA SPHERO?	6-12	Podczas warsztatów nauczymy uczestników obsługi i sterowania za pomocą tabletu robotem Sphero (robot kula). Dla uczestników przygotowany jest specjalny labirynt, z którego będą musieli wyprowadzić robota. Gwarantujemy świetną zabawę przeplatana elementami automatyki i informatyki.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Hol	17:00-17:45 19:00-19:45	12 os. /cykl	TAK
OLLI AIR SHOW – AKROBACJE I SZTUCZKI Z ROBOTEM OLLI	8-12	Warsztat, podczas którego uczestnicy zapoznają się z zasadami sterowania robotem Olli. Nauczą się, jak sterować robotem poprzez tablet i wykonywać nim akrobacje oraz sztuczki. Na zakończenie warsztatu uczestnicy wezmą udział w konkursie na jak najszybsze pokonanie przygotowanego toru przeszkód.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Hol	18:00-18:45 21:00-21:45	12 os. /cykl	TAK
OŻYWIONE KONSTRUKCJE Z KŁOCKÓW LEGO: SKORPION, PIESEK I GYRO BOY W AKCJI	6+	Pokaz możliwości tego, co można zbudować dzięki połączeniu technologii i klocków LEGO. Zobacz na własne oczy zmagania robotów takich jak skorpion, pies czy kobra!	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Sale D-1, D-2, D-3	17:00-17:45 20:00-20:45 22:00-22:45	Wstęp wolny	NIE
MAŁY INŻYNIER – SKONSTRUJ WŁASNEGO ROBOTA – GRUPA I	8-11	W trakcie warsztatu mali inżynierowie zdobędą wiedzę z budowy i programowania robotów Lego Mindstorm. Uczestnicy zbudują roboty, które następnie wezmą udział w przygotowanych zawodach.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Hol	17:00-17:45 19:00-19:45 21:00-21:45	16 os. /cykl	TAK
MAŁY INŻYNIER – SKONSTRUJ WŁASNEGO ROBOTA – GRUPA II	12-15	W trakcie warsztatu mali inżynierowie zdobędą wiedzę z budowy i programowania robotów Lego Mindstorm. Uczestnicy zbudują roboty, które następnie wezmą udział w przygotowanych zawodach.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Hol	18:00-18:45 20:00-20:45 22:00-22:45	16 os. /cykl	TAK
A JAKA JEST TWOJA PŁEĆ MÓZGU?	12+	„Płeć mózgu” – to, w jakim stopniu zachowanie kobiet i mężczyzn jest kobiece lub męskie, zależy od modelu, według którego uformowany jest ich mózg. Można być kobietą i mieć pewne męskie cechy umysłu, a zależy to od obecności lub nieobecności hormonów męskich w określonych stadiach ciąży. W trakcie spotkania (wykładu) będzie można sprawdzić, w jakiej mierze męski lub kobiecy jest nasz mózg.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Aula B	18:00-18:45 20:00-20:45	100 os. /cykl	TAK
CZYM BYŁBY ŚWIAT BEZ WYZWAŃ?	13+	Podaj dalej, przekaż, podziel się. Nie zatrzymuj tego, co dostałeś. Każdy otrzymał jakiś dar, który pomaga mu osiągać sukcesy i zamieniać marzenia w cele. Wielu mówi CO, ale już tak niewiele JAK. W trakcie wykładu udowodnimy, że tylko rozpowszechniona wiedza jest użyteczna i czyni tego, kto ją generuje, bohaterem.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Aula B	17:00-17:45	100 os.	TAK

KURS LICZENIA DLA STAROŻYTNYCH RACHMISTRZÓW	12+	Warsztaty, podczas których uczestnicy spróbują swoich sił jako starożytni rachmistrzowie. Poznają i przećwiczą sposoby wykonywania obliczeń na abakach i liczydłach metodami starożytnych Greków i Rzymian.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Sala A2-24	19:00-19:45 21:00-21:45	15 os. /cykl	TAK
BEZPIECZEŃSTWO I PRYWATNOŚĆ W INTERNECIE – PRAKTYCZNE PORADY	9+	Jakie pułapki czekają na nas w Internecie? Studenci WMI dzielą się praktycznymi poradami o tym, jak nie dać się nabrać w Sieci.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Aula B	19:00-19:45 21:00-21:45	70 os. /cykl	TAK
TAJEMNICE ŻYCIA KSIĄŻKI	13-15	Firma Pearson IOKI zaprasza na warsztaty wprowadzające w tajemnice życia książki. Jak powstaje? Jak jest zbudowana? Ilu osób potrzeba, aby książka mogła trafić w ręce czytelnika?	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Sala A2-23	18:00-18:45 20:00-20:45	15 os. /cykl	TAK
BRYŁKI Z ORIGAMI	6+	Warsztaty, podczas których uczestnicy nauczą się składania brył techniką origami modułowego. Uczniowie nauczą się tworzyć z papieru sześciian, model wierzchołkowy ośmiościanu oraz ośmiościan gwieździsty.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Sala A2-21	16:00-16:45 19:00-19:45	15 os. /cykl	TAK
PAPIEROWE ZWIERZĘTA	12+	Warsztaty, na których uczestnicy będą mieli możliwość poznania historii tradycyjnego origami (10 minut), a następnie sami stworzą zwierzęta za pomocą wielokrotnego składania pojedynczej kartki papieru (skacząca żabka, żuraw, smok).	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Sala A2-21	17:00-17:45 20:00-20:45	15 os. /cykl	TAK
PAPIEROWY OGRÓD	12+	Warsztaty, podczas których uczestnicy będą mieli możliwość tworzenia pięknych kwiatów w technice origami. Po krótkiej (10 minut) prezentacji trzech modeli papierowych kwiatów, uczestnicy wybiorą, który chcą samodzielnie wykonać podczas zajęć.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Sala A2-21	18:00-18:45 21:00-21:45	15 os. /cykl	TAK
PAPIEROWE FANTAZJE	6+	Wystawa eksponatów wykonanych techniką origami. Każdy uczestnik Nocy Naukowców będzie miał możliwość podejścia i szczegółowego obejrzenia przedmiotów wykonanych z papieru. Dodatkowo otrzymają instrukcję wykonania wybranych przez siebie modeli.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Hol	17:00-24:00	Wstęp wolny	NIE
KNOOCKER – INTERAKTYWNA ŚCIANKA DO GIER	6+	Czy możliwe jest kontrolowanie gry komputerowej za pomocą zwykłej piłki?! Z interaktywną ścianką Knoocker jest to możliwe, zapraszamy do zagrania w gry, w których sterowanie odbywa się za pomocą dowolnej piłki.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
DŁUGOPISY CYFROWE, CZYLI JAK DZIAŁA INTELIGENTNE PIÓRO	14+	Długopis cyfrowy, choć z wyglądu, dotyku i sposobu pisania przypomina normalny długopis, jest miniaturowym komputerem. Jego mózgiem jest procesor, który przy użyciu wbudowanej w długopis kamery, analizuje wszystko co zostanie napisane i zapisuje to na karcie pamięci flash. Podczas wykładu zostaną przedstawione zastosowania długopisu, podłoże matematyczne oraz krótka prezentacja jego działania.	Collegium Mathematicum ul. Umultowska 87 (Kampus Morasko)	Sala A2-22	16:00-16:45 19:00-19:45	15 os. /cykl	TAK

WYDZIAŁ NAUK GEOGRAFICZNYCH I GEOLOGICZNYCH, COLLEGIUM GEOGRAPHICUM, UL. B. KRYGOWSKIEGO 10

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ISLANDIA – CUD NATURY	12+	Wykład popularnonaukowy na temat środowiska przyrodniczego wyspy Islandii. Omówione zostaną nie tylko interesujące krajobrazy, ale również osobliwości przyrodnicze tego kraju, a także zagadnienia społeczno-gospodarcze.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Aula im. B. Krygowskiego	17:00-17:25	300 os.	NIE
KURCZENIE SIĘ MIAST W ŚWIECIE I W POLSCE	12+	Co się dzieje z miastem, w którym ubywa mieszkańców? W jaki sposób radzą sobie one z tym problemem? Jaka jest skala procesu kurczenia się miast w świecie i w Polsce? Odpowiedź na te i inne pytania zostanie zaprezentowana w oparciu o wyniki międzynarodowego projektu CIREs oraz o przykłady takich miast jak: Detroit, Porto, Dessau i Wałbrzych, w których podjęte zostały różne strategie przystosowania się do warunków zmniejszającej się liczby ludności i kryzysu strukturalnego gospodarki.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Aula im. B. Krygowskiego	17:30-17:55	300 os.	NIE
MIASTA W GRACH I FILMACH	12+	Rozważania odnośnie kształtu przestrzeni miejskiej na podstawie wybranych gier oraz filmów.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Aula im. B. Krygowskiego	18:00-18:25	300 os.	NIE
O ZWIĄZKACH POMIĘDZY UKŁADANIEM PUZZLI A TWORZENIEM MAP	12+	Mowa będzie o nowatorskich, komputerowych metodach tworzenia modeli przestrzennych, czyli skomplikowanych map, także trójwymiarowych, na podstawie danych punktowych. Metody te działają podobnie do człowieka układającego puzzle na podstawie wzorca. Wykład będzie ilustrowany przykładami z różnych gałęzi nauk o Ziemi, także w postaci animacji komputerowych.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Aula im. B. Krygowskiego	18:30-18:55	300 os.	Nie
DLACZEGO SKAMIENTAŁOŚCI SĄ RZADKOŚCIĄ?	12+	Los całej biomasy Ziemi jest prosty, prawie w całości wraca do wtórnego obiegu. Z powodu procesów utleniających i fizyczno/chemicznych zniszczeń, większość organizmów nie zostawiła żadnego dowodu swego istnienia. Na wykładzie przedstawione zostaną najważniejsze czynniki odpowiedzialne za zachowanie/nie zachowanie organizmu lub jego części, w zapisie kopalnym. Przedstawione zostaną biologiczne oraz fizyczne i chemiczne interakcje, które mają istotny wpływ na los organizmu w czasie jego transferu od biosfery do litosfery.	Collegium Geographicum ul. Dziegiełowa 27 (Kampus Morasko)	Aula im. B. Krygowskiego	19:00-19:25	300 os.	NIE
FUNKCJONOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE OBSZARÓW CHRONIONYCH W ALPACH NA PRZYKŁADZIE PARKU NARODOWEGO ECRINS I VANOISE	12+	W ramach wykładu omówione zostaną walory przyrodnicze i kulturowe dwóch, najbardziej atrakcyjnych turystycznie alpejskich parków narodowych Francji, Ecrins i Vanoise z uwzględnieniem budowy geologicznej, cech klimatu, krajobrazu, a także przyrody ożywionej. Przedstawione zostaną również najważniejsze walory antropogeniczne oraz specyfika zagospodarowania turystycznego.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Aula im. B. Krygowskiego	19:30-19:55	300 os.	NIE

JAK SKAŁA NIEZMIENNY?... O TYM, JAK I DLACZEGO PRZEOBRAŻAJĄ SIĘ SKAŁY	12+	Metamorfizm – zespół procesów przeobrażania skał na znacznych, wielokilometrowych głębokościach – należy do wciąż tajemniczych, bo dla człowieka nienamacalnych procesów przyrodniczych. Poprzez powolne oddziaływanie olbrzymich ciśnień i temperatur, a także nacisków tektonicznych, skały zmieniają swój skład i formę bez zmiany stanu skupienia! Dzieje się to zwykle na poziomach, dokąd ludzkość nie doszła jeszcze wierceniami geologicznymi. Wykład w przystępny sposób opowie o fascynującym zjawisku metamorfizmu i jego owocach.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Aula im. B. Krygowskiego	20:00-20:25	300 os.	NIE
METEOROLOGIA – ODCZUCIA CIEPLNE CZŁOWIEKA	7+	Uczestnik dokona pomiaru podstawowych elementów za pomocą standardowych przyrządów i miernika meteorologicznego oraz posługując się katatermometrem oceni swoje odczucia ciepłe w zależności od pogody.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy portierni [Ogródek meteorologiczny]	18:00-18:30 19:00-19:30 20:00-20:30	12 os. /cykl	NIE
GRA KOMPUTEROWA JAKO NARZĘDZIE PLANISTY	14+	Wykorzystanie gry komputerowej 'Cities: Skylines' jako programu do modelowania i planowania miasta. Scenariusze do przejścia, rozwiązywanie problemów, konkurs na najlepiej zaplanowane miasto.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Komp. 17	17:00-18:30 18:45-20:15	10 os. /cykl	TAK
SĄD NAD PANIĄ ŚMIECIARSKĄ	12+	Rozumiejąc potrzebę kształtowania świadomości ekologicznej, kierujemy do uczniów przedstawienie pt. „Sąd nad Panią Śmieciarską”, a następnie warsztaty mające na celu poprawne segregowanie śmieci.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Sala 21	18:30-19:45	50 os.	TAK
MAŁE ZIARNA PYŁKU – DUŻE ARCHIWUM PRZYRODY	8+	W prostej, młodzieżowej formie prezentacja możliwości uzyskania szeregu informacji o środowisku przyrodniczym obecnie i w przeszłości. Krótkie wprowadzenie teoretyczne na podstawie rysunków, następnie oglądanie ziaren pyłku roślin w obrazie mikroskopowym.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy szatni [Sala 242]	18:00-19:00	15 os.	TAK
ZASADY DZIAŁANIA SZYBOWCA	15+	Prezentacja przybliżająca w prosty sposób zasady działania maszyn latających.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Sala 21	20:00-20:45	120 os.	TAK
Z MROKÓW PRZESZŁOŚCI: POJEDYNKI GIGANTÓW	<10	Uczestnicy warsztatu zdobędą podstawową wiedzę o dinozaurach i ich sposobie zdobywania pożywienia. Będą mieli okazję poznać głównych drapieżników ery dinozaurów oraz ich ofiary i samemu stworzyć modele omawianych stworzeń.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Sala 6	18:00-19:15 19:30-20:45	25 os. /cykl	TAK
GEOPUZZLE	b.o.	Potrafisz poukładać świat? Globalne puzzle czekają!	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy Muzeum Ziemi	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
GEOLOGICZNA PIASKOWNICA	b.o.	Każde dziecko marzy by kiedyś odkopać szkielet prehistorycznego stwora – przed nami wielkie poszukiwania! Uczestnicy poznają, na czym polega praca paleontologa oraz przeprowadzą własne wykopaliska.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Trawnik przy wejściu do budynku od ul. Maków Polnych	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE

ROPA I GAZ, CZYLI JAK ZOSTAĆ SZEJKIEM NAFTOWYM	15+	Uczestnicy warsztatu poznają podstawowe informacje dotyczące złóż węglowodorów: historię przemysłu naftowego, metody poszukiawcze i wydobywcze. Wspólnie z uczestnikami zamienimy się w prawdziwy zespół naftowców – poszukamy złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz zajmiemy się ich wydobyciem.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Sala 11	18:00-19:15 19:30-20:45	20 os. /cykl	TAK
WSPÓŁCZESNE MIASTO – PRAKTYKA KOMPOZYCJI URBANISTYCZNEJ	15+	Zastanawiasz się jak powstają miasta? Czy wszystkie miasta funkcjonują tak samo? Może są miasta, w których żyje się lepiej? Co o tym decyduje? Dlaczego park miejski znajduje się tu a nie tam? Gdzie najlepiej zlokalizować osiedle mieszkaniowe? Którędy poprowadzić obwodnicę? Gdzie może powstać fabryka, a gdzie wysypisko odpadów? Przyjdź na warsztat i zbuduj miasto, które tętni życiem, jest bezpieczne, funkcjonalne a zarazem atrakcyjne dla mieszkańców oraz przejezdnych. Warsztat z wykorzystaniem gotowych elementów makiety. Jego celem jest wprowadzenie w podstawowe zasady kształtowania kompozycji urbanistycznej oraz zasady organizacji formy przestrzennej.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Sala L104	17:00-18:30 19:00-20:30	12 os. /cykl	NIE
GPS NA TURYSTYCZNYM SZLAKU	13+	Podczas zajęć uczestnicy zapoznają się z technologią nawigacji satelitarnej oraz najnowszymi sposobami nawigacji po szlakach turystycznych z wykorzystaniem mobilnych urządzeń GPS. Po zakończeniu zajęć w sali komputerowej uczestnicy będą mieli możliwość zastosowania omawianej technologii w terenie.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Komp. 24+ zajęcia w terenie	18:00-19:15 19:30-20:45	18 os. /cykl	TAK
DOKĄD PŁYNIE RZĘKA?	8+	Gracz, kierując się wzdłuż biegu rzeki, pokonuje na swej drodze różne przeszkody. Czy uda mu się dopłynąć do celu i odnaleźć źródło? Gra planszowa, w której Ty sam przemierzasz kolejne jej pola, rozwiązując ukryte pod wodą hydrozagadki.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Korytarz przy Bibliotece WNGiG	17:00-20:30	Wstęp wolny	NIE
GEOMUSIC!	14+	Warsztat jest zaplanowaną formą dydaktyczną w postaci turnieju drużyn. Gra Geomusic! ma charakter rozrywkowy, integracyjny i popularnonaukowy. Kreatywnym aspektem zabawy jest połączenia zagadnień z zakresu nauk geograficznych i muzyki.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Sala 18	17:00-18:00 18:15-19:15 19:30-20:30	30 os. /cykl	TAK
GROŹNE OBLICZA NATURY	<12	Specjalnie dla Ciebie przygotowaliśmy zestaw najciekawszych zjawisk ekstremalnych na świecie. Warsztaty oparte będą na unikalnych materiałach audiowizualnych. Ponadto uczestnicy samodzielnie wykonają kilka doświadczeń.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Sala 19	17:00-18:30 18:45-20:15	20 os. /cykl	TAK
STREFY KLIMATYCZNE – DOOKŁA ŚWIATA W 60 MINUT	7-15	Na warsztatach poznasz różnorodność stref klimatycznych kuli ziemskiej. Dowiesz się, które miejsca są najbardziej suche, a które wilgotne, gdzie są najlepsze warunki do życia, a gdzie najlepiej spędzić wakacje.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Sala 20	17:00-18:30 18:45-20:15	20 os. /cykl	TAK

NA CZYM POLEGA PRACA SYNOPTYKA, CZYLI JAK PRZEWIDZIEĆ POGODĘ?	14+	Chcesz wiedzieć w jaki sposób powstaje prognoza pogody? Tutaj dowiesz się niezbędnych informacji. Stworzysz własną mapę synoptyczną oraz prognozę pogody. Poznasz czym jest kod SYNOP i METAR. Efekt końcowy – własna prognoza pogody udostępniona na stronie internetowej.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Komp. 22	17:00-18:30 18:45-20:15	20 os. /cykl	TAK
URBAN MONOPOLY	8+	Zagraj w nową wersję gry „Monopoly” – planuj, kupuj i sprzedawaj grunty, buduj drogi, osiedla i miasta, inwestuj w przestrzenie publiczne i zarabiaj! Kto zdobędzie tytuł najlepszego planisty WNGiG?	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Korytarz w części L	17:00-20:30	Wstęp wolny	NIE
W POSZUKIWANIU ZAGINIONEGO SKARBU	7+	Wciel się w rolę nieustraszonego poszukiwacza skarbów, któremu nie są straszne żadne, nawet niebezpieczne zadania. Rozwiązuj, odkrywaj kolejne fragmenty tajemnic, które doprowadzą Cię do ukrytego cennego skarbu.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy szatni [korytarze oraz otoczenie WNGiG]	17:00-17:20, 17:30-17:50 18:00-18:20, 18:30-18:50 19:00-19:20, 19:30-19:50 20:00-20:20	20 os. /cykl	NIE
ŚWIAT MINERAŁÓW (MUZEUM ZIEMI)	6+	Prezentacja zbioru skał i minerałów Muzeum Ziemi WNGiG UAM. W Muzeum prezentowane są eksponaty o charakterze muzealnym oraz dydaktycznym.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Muzeum Ziemi	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
STANOWISKO PALEONTOLOGICZNE	b.o.	Stanowisko oferuje możliwość zobaczenia, dotknięcia i dowiedzenia się wszystkiego o stworzeniach sprzed setek milionów lat.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy Muzeum Ziemi	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
HISTORIA METEORYTU MORASKO	b.o.	Zwiedzający będą mogli zobaczyć największy w Polsce meteoryt, a także zapoznają się z jego historią.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy Muzeum Ziemi	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
STANOWISKO MINERALOGICZNO - PETROGRAFICZNE	b.o.	Stanowisko ma na celu przybliżenie podstawowej wiedzy o genezie skał. Dodatkowo zostaną zaprezentowane minerały, które uczestnicy nauczą się rozpoznawać.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy Muzeum Ziemi	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
GEOMORFOLOGIA NA STARYCH PRZEŹROCZACH OCZAMI PROFESORA BOLESŁAWA NOWACZYKA	b.o.	Prezentacja bogatego zbioru przeźroczy wybitnego znawcy geografii fizycznej i geomorfologii Prof. zw. dr hab. Bolesława Nowaczyka. Ten unikatowy zbiór to rarytas nie tylko dla znawców geomorfologii, lecz także dla wszystkich wielbicieli fotografii. Przychodząc na spotkanie dowiesz się ciekawych informacji o formach i procesach tworzących i przekształcających powierzchnię Ziemi oraz przeniesiesz się z nami w czasy fotografii analogowej.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Sala 21	17:00-18:00	120 os.	NIE

ZIARNA PYŁKU – NIEZNANE OBLICZA	b.o.	Wystawa fotografii prezentujących bogactwo kształtów i form ziaren pyłków roślin. Odwiedzający będą mogli zobaczyć, co kryje się pod mikroskopem palinologa i dowiedzieć się dlaczego pyłek jest tak ważny w badaniach przyrodniczych.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy Bibliotece WNGiG	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
PREZENTACJA SZYBOWCA	b.o.	Zwiedzający będą mogli obejrzeć z bliska szybowiec i poczuć się jak prawdziwy pilot zasiadając za sterami maszyny	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Przed wejściem głównym do budynku	17:00-21:00	Wstęp wolny	NIE
SPOJRZENIE W GŁĄB DRZEWA – SPACER PO LABORATORIUM DENDROCHRONOLOGICZNYM	10-12	Poznaj laboratorium dendrochronologiczne – dowiedz się, jak badać wiek obiektów, przedmiotów i zjawisk przyrodniczych na podstawie datowania próbek drewna. Podczas warsztatów poznasz jak pracować z mikroskopem, czym jest anatomia drewna i jakie informacje możemy uzyskać na temat zmian w środowisku. Spojrzenie w głąb drzewa pozwoli na lepsze zrozumienie procesów zachodzących wokół człowieka.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy Muzeum Ziemi [Laboratorium dendrochron.]	17:00-18:00 18:15-19:15 19:30-20:30	Wstęp wolny	NIE
SPACER PO ZLEWNI RÓŻANEGO STRUMIENIA	10+	Podczas wydarzenia odbędzie się spacer w obrębie zlewni Różanego Strumienia. Uczestnicy wydarzenia odwiedzą najważniejsze stanowiska pomiarowe, takie jak: ogródek meteorologiczny, koryto Parshall'a zainstalowane na Różanym Strumieniu, poletko do pomiarów spływu powierzchniowego i erozji gleby. Ponadto uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnego pobrania próbki wody z Różanego Strumienia i wykonania analizy jej składu chemicznego w laboratorium.	Collegium Geographicum ul. B. Krygowskiego 10 (Kampus Morasko)	Hol przy portierni [Różany Potok]	17:30-18:00 18:30-19:00 19:30-20:00	15 os.	NIE

WYDZIAŁ NAUK POLITYCZNYCH I DZIENNIKARSTWA, UL. UMULTOWSKA 89 A

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala 21	Godzina	Limit	R*
NAKRĘCONA NOC	15+	Warsztaty dziennikarskie, filmowe i fotograficzne. Motywem przewodnim imprezy będzie film, a uczestnicy będą mogli poznać tajniki montażu, gry światłem itp.	Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa UAM ul. Umultowska 89 A (Kampus Morasko)	Sala 121	17:00-23:00	100 os.	TAK

WYDZIAŁ NAUK SPOŁECZNYCH, UL. SZAMARZEWSKIEGO 89

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
WARSZTATY Z TOLERANCJI I GOŚCINNOŚCI	12-19	Warsztaty dydaktyczne składające się z czterech części: a) prezentacja, b) eksperyment, c) szkolenie, d) konkurs.	WNS ul. Szamarzewskiego 89 (Kampus Ogrody)	Aula B	11:00	100 os.	TAK

SZTUKA I NAUKA: MASZYNA ODCZUWAJĄCA EMOCJE	10+	Interaktywny pokaz instalacji artystycznej Przemysława Jasielskiego pt. Emotions Control Unit. Uczestnicy przekonają się, czy maszyna może reagować na ludzi i doświadczać emocji takich jak złość, przyjemność czy zaskoczenie.	Galeria Akademicka Collegium im. Floriana Znanieckiego ul. Szamarzewskiego 89	Hol	18:00-22:00	Wstęp wolny	NIE
---	-----	--	--	-----	-------------	----------------	-----

WYDZIAŁ NEOFILOLOGII, COLLEGIUM NOVUM, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 4

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
NEONOWY LABIRYNT	b.o.	WARSZTATY Poszukamy drogi przez labirynt wielkomiejskich NEOnów. Odkryjemy tajemnice światowych metropolii, wsłuchamy się w ich rytm. I sprawdzimy, ile wiemy o miastach, które są na językach.	Collegium Novum		16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
MIEJSKA STREFA MALUCHA	0-6	Najmłodszym proponujemy kolorowanki z motywami miast europejskich, tradycyjne układanki, zabawę autami i tramwajami, tradycyjną grę w klasy na dywanie i wiele innych atrakcji!	Collegium Novum Blok A	Sala 18 A	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
BERLIN IST IN!	7+	Zapraszamy na wycieczkę po Berlinie nocą. Pokażemy Ci jego zabytki i sprawdzimy, co wiesz o tej europejskiej stolicy. Usłyszysz też ciekawe zwroty w berlińskim dialekcie i przekonasz się, że w Berlinie można się zakochać!	Collegium Novum Blok B	Sala 412 B	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
MAŁA VESPA W WIELKIM WŁOSKIM MIEŚCIE	7+	Vespa to marka sama w sobie i zarazem jeden z najbardziej znanych włoskich neonów. Poznaj jego historię i zakochaj się w miejskim skuterze wszech czasów!	Collegium Novum Blok A	Sala 513 A	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
LIGA MISTRZÓW: FC BARCELONA – PARIS SAINT-GERMEIN	7+	W romanistycznym zakątku labiryntu miast przyjrzymy się dwóm metropoliom – Barcelonie i Paryżowi – przez pryzmat piłki nożnej. Na czas pokazu uczestnicy zamienią się w piłkarskich kibiców i gwiazdy Ligi Mistrzów.	Collegium Novum Blok A	Sala 402 A	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
SPACER PO MOSKWIE	7+	Warsztaty języka rosyjskiego na poziomie A2-B2 w wielkomiejskiej atmosferze nocnej Moskwy i jej neonowych światel.	Collegium Novum Blok B	Sala 25 B	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
TAJEMNICE STAREGO MIASTA	7+	Poznaj klimat miast arabskich i odkryj ich tajemnice. Nie obędzie się bez przekąsek, zielonej herbaty miętowej, kaligrafii i malowania henną. Za pomocą muzyki i tańca wyczarujemy wyjątkową atmosferę!	Collegium Novum Blok B	Sala 212 Bc	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
ATENY W OCZACH MŁODEGO TURYSTY	7+	Pogadanka na temat greckiego teatru cieni (forma bajki z przesłaniem moralnym), konkurs na temat fauny morskiej, zabawy psychoruchowe związane z krokami tańców greckich i kulinarna niespodzianka.	Collegium Novum Blok B	Sala 202 B	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK

ROZWIŃ SKRZYDŁA W DUŻYM MIEŚCIE	7+	Teatr lalek "Podróżuj z językiem!" oraz warsztaty "Jak przygotować się językowo na podróż samolotem i jak odnaleźć się na lotnisku w dużym mieście". Ciekawostki nt. największych lotnisk Europy.	Collegium Novum Blok B	Sala 416 B	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
NAJKRÓTSZA DROGA DO SKANDYNAWII – STOLICE	7+	Pokazy, quizy i warsztaty, dzięki którym zwiedzisz skandynawskie stolice: Kopenhagę, Oslo i Sztokholm.	Collegium Novum Blok A	Sala 204 A	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
MAPA DŹWIĘKÓW TOKYO	7+	Inspirujące oblicza japońskiego miasta: historia, najciekawsze miejsca, bogactwo kulturowe (filmowe i muzyczne inspiracje), tradycyjnych japońskie pieśni, ceremonia herbaciana na żywo i zagadki.	Collegium Novum Blok B	Sala 504 B	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK
TEL AVIV		Zapraszamy do drugiego największego miasta Izraela. Zobaczycie, jak starożytność łączy się z nowoczesnością. Posłuchacie muzyki, skosztujecie smaków regionalnej kuchni, poznaćcie mieszkańców!	Collegium Novum Blok B	Sala 404 B	16:00-20:00 cykl ok. 20 min	20 os. /cykl	TAK

WYDZIAŁ PRAWA I ADMINISTRACJI, GOŚCINNIE W BUDYNKU WNPID, UL. UMULTOWSKA 89 A

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ZOBACZ ROZPRAWĘ (CYWILNĄ)	b.o.	Warsztaty. Krótka prelekcja na temat podstawowych zagadnień prawa cywilnego procesowego ze szczególnym uwzględnieniem rozprawy oraz symulacja rozprawy z podziałem na role.	Budynek WNPID ul. Umultowska 89a (Kampus Morasko)	Sala 133	17:00-18:00 18:00-19:00	30-40 os. /cykl	TAK
ZOBACZ ROZPRAWĘ (KARNĄ)	b.o.	Warsztaty. Krótka prelekcja na temat podstawowych zagadnień prawa karnego oraz symulacja rozprawy z podziałem na role.	Budynek WNPID ul. Umultowska 89a (Kampus Morasko)	Sala 133	19:00-20:00	40 os.	TAK
ROZPOZNAJ PSYCHOPATĘ	b.o.	Czy każdy psychopata jest groźny? Jaka jest rola psychopatii w genecie przestępczości? Czy w biogramach wybranych postaci jesteś w stanie wskazać cechy wskazujące na psychopatę? Rozwiąż quiz i dowiedz się!	Budynek WNPID ul. Umultowska 89a (Kampus Morasko)	Sala 132	17:00-20:00	Wstęp wolny	NIE
TATUAŻ WIĘZIENNY (WYSTAWA)	b.o.	Wystawa fotografii.	Budynek WNPID ul. Umultowska 89a (Kampus Morasko)	Hol p przy Sali 120	17:00-20:00	Wstęp wolny	NIE
TATUAŻ WIĘZIENNY – ZNACZENIE	b.o.	Pokaz multimedialny z komentarzem.	Budynek WNPID ul. Umultowska 89a (Kampus Morasko)	Sala 120	17:00-18:00 19:00-20:00	120 os.	NIE
TATUAŻ W KULTURZE WIĘZIENNEJ	b.o.	Pokaz multimedialny z komentarzem.	Budynek WNPID ul. Umultowska 89a (Kampus Morasko)	Sala 120	18:00-19:00	120 os.	NIE

O INTERNETOWYCH HEJTERACH I TROLLACH, CZYLI POGRANICZA WOLNOŚCI SŁOWA W SIECI (I NIE TYLKO)	b.o.	Pokaz multimedialny z komentarzem.	Budynek WNPiD ul. Umultowska 89a (Kampus Morasko)	Sala 134	18:00-19:00 19:00-20:00	42 os. /cykl	TAK
REGULACJE PRAWNE NA RYNKU ŻYWNOSCI	b.o.	Jakub Kępiński (wraz z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu) – opis i rejestracja w programie Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.					

BIBLIOTEKA UNIwersYTECKA W POZNANIU, UL. RATAJCZAKA 38/40

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
JAK POWSTAJE KSIĄŻKA...	9-12	Doświadczenia wykonywane indywidualnie przez uczestników. Przedstawienie w formie pokazu kolejnych etapów powstawania książki (notesu). Uczestnicy będą mogli własnoręcznie ozdobić okładkę. Notesy będą własnością uczestników warsztatów.	Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu ul. F. Ratajczaka 38/40	Pracownia Restauracji Książki	15:30-17:30 17:00-18:30 18:30-20:00	18 os. /cykl	TAK
DEGUSTACJA SŁÓW – LIBERACKI EKSPERYMENT POETYCKI	7-8	Warsztaty literackie połączone z krótką prezentacją naukową na temat liberatury, czyli literatury, której treść i forma są nierozłączne i od siebie zależne. Zadaniem uczestników będzie stworzenie utworu poetyckiego związanego z tematyką sztuki kulinarnej i nadanie mu formy bezpośrednio odnoszącej się do jego treści.	Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu ul. F. Ratajczaka 38/40	Parter BU	16:00-17:30 18:00-19:30	10 os. /cykl	TAK
RĘKĄ PISANE, CZYLI OPOWIEŚĆ O TYM, JAK POWSTAWAŁY KSIĄŻKI W ŚREDNIOWIECZU	b.o.	Wykład i prezentacja. O produkcji książki w średniowieczu, stosowanych materiałach pisarskich (papier, pergamin, atrament) i etapach jej powstawania, od wytworzenia materiału pisarskiego przez pracę skryptora i iluminatora, po oprawę w pracowni introligatorskiej i zagadnieniach ochrony książek w dawnych wiekach (księgi łańcuchowe).	Biblioteka Uniwersytecka w Poznaniu ul. F. Ratajczaka 38/40	Parter BU	17:00	60 os.	TAK

OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE UAM, UL. SŁONECZNA 36

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ASTRONOMICZNY KĄCIK DLA DZIECI	b.o.	Astronomia dla najmłodszych. Zajęcia plastyczne, zabawy, konkursy astronomiczne.	Obserwatorium Astronomiczne UAM ul. Słoneczna 36	Sala wykładowa	18:00-20:00	Wstęp wolny	NIE
BUDUJEMY LUNETĘ	7+	Warsztaty omawiające zasady działania lunety astronomicznej. Samodzielne składanie różnych rodzajów lunet z gotowych elementów, przedstawienie zalet i wad każdej z konstrukcji połączone z ich praktyczną demonstracją.	Obserwatorium Astronomiczne UAM ul. Słoneczna 36	Sala wykładowa	18:30-19:30	15 os.	TAK

BUDUJEMY SPEKTROSKOP	7+	Spektroskop jako podstawowe narzędzie pracy astronoma. Uczestnicy warsztatów dowiedzą się jak działa spektroskop, w jaki sposób przy jego pomocy można badać skład chemiczny odległych gwiazd i panujące tam warunki fizyczne, a także samodzielnie skonstruują prosty spektroskop siatkowy.	Obserwatorium Astronomiczne UAM ul. Słoneczna 36	Sala wykładowa	20:00-21:00	15 os.	TAK
DLACZEGO GWIAZDY ŚWIECĄ?	12+	Gwiazdy towarzyszą nam od zarania dziejów. Przez wiele tysięcy były jedynie tajemniczymi punkcikami świecącymi na nocnym niebie. Dziś wiemy o nich bez porównania więcej, znamy ich fizyczną naturę. Czym są gwiazdy? Jaka jest ich budowa wewnętrzna? Jakie są źródła energii gwiazd? Jak przebiega ich życie od narodzin aż do śmierci? Jakimi metodami je badamy? Podczas wykładu postaramy się odpowiedzieć m.in. na te pytania.	Obserwatorium Astronomiczne UAM ul. Słoneczna 36	Sala wykładowa	21:30	35 os.	TAK
SPACER PLANETARNY – ZIEMIA JAKO ZIARNKO PIEPRZU	b.o.	Interaktywny model Układu Słonecznego, w którym odległość pomiędzy planetami jest mierzona krokami. Warsztaty skierowane głównie do dzieci.	Obserwatorium Astronomiczne UAM ul. Słoneczna 36	Park	18:00-19:00 19:00-20:00	Wstęp wolny	NIE
ASTRONOMIA NA MOIM KOMPUTERZE	b.o.	Warsztaty. Prezentacja programów astronomicznych. Symulacje zjawisk astronomicznych. Domowe planetarium.	Obserwatorium Astronomiczne UAM ul. Słoneczna 36	Pracownia komputerowa	18:00-22:00	Wstęp wolny	NIE
POKAZY NIEBA	b.o.	Pokazy różnych obiektów nocnego nieba przy pomocy refraktora Zeiss 200/3000 mm i teleskopu Meade RCX400 (tylko przy bezchmurnym niebie!). W przypadku zachmurzenia demonstracja instrumentów obserwacyjnych OA UAM.	Obserwatorium Astronomiczne UAM ul. Słoneczna 36	Pawilon z teleskopem	21:00-24:00	Wstęp wolny	NIE

UNIwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

COLLEGIUM MAXIMUM, UL. WOJSKA POLSKIEGO 28

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
POCZUĆ FIZYKĘ (POKAZ)	b.o.	Zaprezentowane zostaną wybrane aspekty wpływu czynników fizycznych (światło, dźwięk, pola elektromagnetyczne, itp.) na człowieka oraz sposoby pomiarów czynników środowiskowych odbieranych przez zmysły człowieka, m.in. zmysł dotyku (ból), smaku i węchu, słuchu (hałas), wzroku (mieszanie barw, złudzenia optyczne).	Collegium Maximum	Sala A	18:00-19:00, 19:15-20:15, 20:30-21:30	120 os. /cykl	TAK
KAŻDY Z NAS MOŻE RATOWAĆ LASY TROPIKALNE! (WYKŁAD + FILM)	13+	Dowiecie się jak ważne są lasy tropikalne w kontekście zmian klimatu i ochrony światowej bioróżnorodności. Dodatkowo zobaczycie film z wyprawy naukowej. Zapraszamy!	Collegium Maximum	Sala B	18:45-19:15, 19:30-20:00, 20:15-20:45, 21:00-21:30	120 os. /cykl	TAK
ŁUCZNICTWO - NIECODZIENNE HOBBY I AKTYWNA FORMA SPĘDZANIA CZASU (WYKŁAD)	10+	Przedstawimy wam historię i rodzaje łucznictwa, techniki strzelania; zapoznacicie się ze sprzętem i wyposażeniem łuczniczym oraz podstawami treningu łuczniczego.	Collegium Maximum	Sala B	18:00-18:30	120 os.	TAK
ŁUCZNICTWO - NIECODZIENNE HOBBY I AKTYWNA FORMA SPĘDZANIA CZASU (POKAZ + WARSZTATY)	10+	Sekcja Łucznicza Koła Leśników zaprezentuje różne formy treningu łuczniczego oraz będziecie mieli możliwość wypróbowania swoich sił w łucznictwie na przygotowanych stanowiskach łuczniczych.	Collegium Maximum	Plac przed Collegium Maximum	18:30-21:00	Wstęp wolny	NIE
Z KONIEM PO ZDROWIE!!! (WYKŁAD)	b.o.	Jazda konna – jako doskonała forma aktywności fizycznej i miłego spędzania czasu wolnego na łonie przyrody. Rola konia w rozwoju dzieci i młodzieży oraz wychowaniu prozdrowotnym. Zooterapia jako metoda wspomagająca rehabilitację osób niepełnosprawnych.	Collegium Maximum	Sala C	18:00-18:45, 19:00-20:00	160 os. /cykl	TAK
MAGNEZ - PIERWIASTEK ŻYCIA (WYKŁAD)	b.o.	Na prawidłowe funkcjonowanie organizmów żywych ma wpływ wiele czynników m.in. makro i mikroelementy. Jednym z najciekawszych makroelementów jest magnez, i to właśnie o jego funkcji w organizmie człowieka dowiedzie się Państwo. Zapraszamy serdecznie.	Collegium Maximum	Sala C	20:15-20:45	160 os.	TAK
Z PLECAKIEM PRZEZ AFRYKĘ (POKAZ ZDJĘĆ)	b.o.	Spakować plecak i ruszyć do Czarnej Afryki? Dlaczego nie? Marzenia są po to, żeby je spełniać. Opowieści i zdjęcia z afrykańskiej wyprawy – Gambia i Senegal 2014 oraz Tanzania i Zanzibar 2016:	Collegium Maximum	Sala D	18:00-19:30	200 os.	TAK

PODRÓŻE NIE TYLKO PALCEM PO MAPIE, CZYLI JAK ZORGANIZOWAĆ WYJAZD NA WŁASNĄ RĘKĘ? (PREZENTACJA)	10+	Marzysz o dalekich podróżach? Nie może Cię zabraknąć. Podpowiemy Wam jak krok po kroku zorganizować wyprawę na własną rękę. Jak tanio latać? Jak znaleźć niedrogi albo darmowy nocleg? Masa porad praktycznych, opowieści podróżnicze i zdjęcia z naszych wyjazdów – 4 lata, 35 krajów, 3 kontynenty. Wykład poprowadzą autorzy bloga www.addicted-2travel.pl	Collegium Maximum	Sala D	20:00-23:00	200 os.	NIE
JAK W ŁATWY I PROSTY SPOSÓB ZAPREZENTOWAĆ SIĘ W JĘZYKU ANGIELSKIM (WARSZTATY)	15+	Nauczmy Was jak się prezentować w języku angielskim, na co zwrócić uwagę i jakie są najczęstsze błędy popełniane przez prezydentów.	Collegium Maximum	Sala 266	18:00-19:00	30 os.	TAK
JAK W ŁATWY I PROSTY SPOSÓB ZAPREZENTOWAĆ SIĘ W JĘZYKU NIEMIECKIM (WARSZTATY)S	15+	Nauczmy Was jak się prezentować w języku niemieckim, na co zwrócić uwagę i jakie są najczęstsze błędy popełniane przez prezydentów.	Collegium Maximum	Sala 267	18:00-19:00	30 os.	TAK
JAK ZAPREZENTOWAĆ SWOJE BADANIA - PRZEWODNIK DO PREZENTACJI W JĘZYKU ANGIELSKIM (WARSZTATY)	15+	Nauczmy Was jak w jasny i przejrzysty sposób zaprezentować swoje projekty, aby zyskały aprobatę innych.	Collegium Maximum	Sala 266	19:00-20:00	30 os.	TAK
JAK ZAPREZENTOWAĆ SWOJE BADANIA - PRZEWODNIK DO PREZENTACJI W JĘZYKU NIEMIECKIM (WARSZTATY)	15+	Nauczmy Was jak w jasny i przejrzysty sposób zaprezentować swoje projekty, aby zyskały aprobatę innych.	Collegium Maximum	Sala 267	19:00-20:00	30 os.	TAK
PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ – PRZYSZŁOŚĆ POKOŁENIA Z (WARSZTATY)	10- 12	Kim są ludzie z pokolenia „Z” i co to dla nich oznacza? Czy Wy również do nich należycie? Weźmiecie udział w grze edukacyjnej, która odpowie Wam na pytania: co to jest przedsiębiorczość i dlaczego warto jest być przedsiębiorczym.	Collegium Maximum	Sala 167	18:00-18:30, 18:40-19:10	20 os. /cykl	TAK
BADANIA MARKETINGOWE – KONSUMENCKIE TESTY PRODUKTÓW	10- 12	W trakcie warsztatów przeprowadzone zostaną testy wybranych produktów spożywczych. Zwrócimy Wam szczególną uwagę na walory zdrowotne i odżywcze poszczególnych produktów wykorzystanych podczas warsztatu.	Collegium Maximum	Sala 167 i 168	19:30-20:30, 20:45-21:45	45 os. /cykl	TAK

EKOLOGICZNA UNIA EUROPEJSKA (GRA TERENOWA)	5-14	W programie gra terenowa na terenie kampusu oraz quiz dla uczestników.	Collegium Maximum	Sala156	18:00-18:45	20 os.	TAK
ŻYWNÓŚĆ BLIŻEJ NATURY (WARSZTATY Z DEGUSTACJĄ)	5-14	W programie warsztaty z degustacją chronionych produktów żywnościowych oraz quiz dla uczestników.	Collegium Maximum	Sala 156	19:00-19:45	20 os.	TAK
MÓJ MAŁY BIZNES (WARSZTAT MODEROWANY + QUIZ)	7-12	Uczestnicy na czas warsztatu wczuwają się w role przedsiębiorców. Podejmują decyzje związane z wydatkowaniem pieniędzy i z nadzieją na ich zwrot lub pomnożenie. Uczestnicy dokonują zatem wyborów: co się oplaca, a co nie (produkować/kupić). Muszą też reagować na zmiany warunków otoczenia oraz konkurentów. Na uczestników czeka sporo niespodzianek w postaci szans i zagrożeń typowych dla życia gospodarczego.	Collegium Maximum	Sala 510	18:00-19:30, 20:00-21:30	18 os. /cykl	NIE
ZAPROJEKTUJ WIOSKĘ SMERFÓW (WARSZTATY)	6-10	Zostań małym projektantem i wykonaj projekt na zlecenie Papy Smerfa.	Collegium Maximum	Sala 263	19:00-20:30	20 os.	TAK
CZY KROWY SĄ JEDYNYMI, KTÓRE MOGĄ DAWAĆ MLEKO? – „MLEKA” ROŚLINNE (STOISKO INTERAKTYWNE)	b.o.	Tworzenie produktów mlekopodobnych typu mleko sojowe, migdałowe, ryżowe połączone z ich degustacją oraz przedstawienie ich walorów zdrowotnych.	Collegium Maximum	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
NIERYBNY KAWIOR (STOISKO INTERAKTYWNE)	b.o.	Wykorzystamy elementy kuchni molekularnej i stworzymy mikrokapsułki wypełnione sokami owocowymi, również połączone z degustacją.	Collegium Maximum	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
ZOSTAŃ MŁODYM BIOFIZYKIEM (STOISKO INTERAKTYWNE)	b.o.	Doświadczenia fizyczne i biofizyczne dla najmłodszych: lampa ława, magiczne kredki świecowe, kolorowe jajka, chromatografia bibułkowa tuszu z flamastrów, chmura w stoiku, jajko w butelce.	Collegium Maximum	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
MAGIA CIEKŁEGO AZOTU (STOISKO INTERAKTYWNE)	b.o.	Azot to główny składnik powietrza, w stanie ciekłym ma niesamowite właściwości. Jego „magie” zaprezentujemy wszystkim na stoisku interaktywnym oraz podczas specjalnych pokazów „wybuchów ciekłego azotu”.	Collegium Maximum	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
BABKI Z PIASKU? NIE TYM RAZEM! (STOISKO INTERAKTYWNE)	b.o.	Zaskoczmy Was naszym „przekornym” piaskiem, zobaczycie rozplywający się zamek z piasku! Przyjdźcie nas sprawdzić.	Collegium Maximum	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
SPEED DATING Z NAUKOWCAMI (STOISKO INTERAKTYWNE)	b.o.	Sesja oparta na zasadzie Speed Dating, w której osoby będą mogły zadawać młodym naukowcom pytania dotyczące nauki – spotkania będą trwać minutę.	Collegium Maximum	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE

TAJEMNICZA BUDOWA ROŚLIN- OBSERWACJE POD MIKROSKOPEM (STOISKO INTERAKTYWNE)	b.o.	Zapoznanie się z budową roślin oraz będziecie mogli zobaczyć co kryje się we wnętrzu każdej z nich.	Collegium Maximum	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
TAJEMNICZY ŚWIAT KOMÓREK - PODRÓŻ W GŁĘB ORGANIZMÓW (STOISKO INTERAKTYWNE)	b.o.	Co kryją w sobie żywe organizmy? Spojrzenie na podstawowe elementy budowy komórki.	Collegium Maximum	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
MIKROKAPSULKOWANIE (STOISKO INTERAKTYWNE)	b.o.	Sprawdzisz, jak Ty możesz wykorzystać metody biotechnologów w domu! Mikrokapsułkowanie to metoda polegająca na powlekanii jednej substancji przez inną, czego rezultatem są małe kapsułki złożone z rdzenia i powłoki. Znajduje wiele zastosowań w rozmaitych dziedzinach: od medycyny po agronomię, a także w zabawie w kuchnię molekularną!	Collegium Maximum	Hol	16:00-23:00	Wstęp wolny	NIE
W POSZUKIWANIU JEDNOROŻCA (PODCHODY)		Jeśli ciekawości świata Wam nie brakuje, Jeśli pytań Was wiele nurtuje, To na wieczorne podchody Was zapraszamy, Moc niespodzianek dla Was tu mamy! Gdzie Siewca ziarno wiedzy zasiewa Tam nasza ferajna Was się spodziewa (godziny startu: 19, 20, 21)	Collegium Maximum	Spotkanie przy pomniku Siewcy na placu przed Collegium Maximum	19:00-21:00, 20:00-22:00, 21:00-23:00	20 os. /cykl	TAK

KOLEGIUM GAWĘCKIEGO, UL. WOŁYŃSKA 33

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
REWELACYJNIE UŚMIECHNIĘTA SZTUCZNA I TECHNOLOGICZNIE EXTRA KROWA – RUSITEC (WARSZTATY)	5-10	Co kryje żołądek wesołej sztucznej krowy? Nakarmisz Krasulę i sprawdzisz co się będzie działo w jej wnętrzu. Zabawisz się w naukowca i wykonasz preparat umożliwiający obserwację spektakularnych zachowań mikroorganizmów żyjących w organizmie krowy.	Kolegium Gawęckiego	Sala ćwiczeniowa, parter	18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00, 21:00-22:00	15 os. /cykl	TAK
ZOBACZYĆ CHROMOSOMY (WARSZTATY)	10-12	Dowiecie się czym zajmuje się cytogenetyka. Wyjaśnimy Wam, co to jest kariotyp i co z niego można wyczytać? Pokażemy Wam na czym polega barwienie preparatów odczynnikami Giemsy oraz będziecie mogli obserwować chromosomów przy użyciu mikroskopu.	Kolegium Gawęckiego	Sala 08	19:00-20:00, 20:00-21:00	16 os. /cykl	TAK

**ZRÓBMY SOBIE...
KROWĘ! TECHNIKI
IN VITRO POZYSKIWIANIA
ZARODKÓW
ZWIERZĘCYCH**
(WYKŁAD , WARSZTAT)

14+

Przedstawimy Wam podstawowe techniki stosowane w celu otrzymania zarodków in vitro. Będziecie mogli sami wyaspirować z jajnika kompleksy cumulus-oocyt przy użyciu igły i strzykawki oraz określić ich przydatność w dalszej procedurze in vitro. Weźmiecie udział w krótkim quizie o „złoty oocyt” z zakresu wiedzy zdobytej na zajęciach.

Kolegium
Gawęckiego

Sala 09

21:15-22:45

17 os.
/cykl

TAK

BUDYNEK KATEDRY MIKROBIOLOGII OGÓLNEJ I ŚRODOWISKOWEJ, UL. SZYDŁOWSKA 50

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
PRZYJACIEL CZY WRÓG (WARSZTATY)	10+	Będziecie mieli możliwość obserwacji żywych i martwych mikroorganizmów.	Budynek Katedry Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej	Laboratorium Katedry Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej	17:30-19:00, 19:00-20:30, 20:30-22:00	20 os. /cykl	TAK
PIERWIASTKI ŚLADOWE W ŚRODOWISKU (WARSZTATY)	14+	Wykonamy wspólnie analizę składu chemicznego wosłów, gleby oraz innych materiałów środowiskowych na zawartość pierwiastków śladowych (metali ciężkich oraz mikroskładników).	Budynek Katedry Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej	Laboratorium Katedry Gleboznawstwa i Ochrony Gruntów	18:00-19:30, 19:30-21:00	12 os. /cykl	TAK

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

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
JAK ZDROWO ŚNIĆ? (WARSZTATY)	≥12	Trochę o fenomenie snu i warunkach, jakie powinny zostać spełnione, aby jego przebieg był niezakłócony i w pełni efektywny. Zaprezentujemy Wam nowoczesne metody kontroli i wywierania wpływu na przebieg snu.	Budynek Wydziału Technologii Drewna	Sala 322	18:00-19:30, 19:30-21:00	20 os. /cykl	TAK
DO APTEKI CZY DO LASU? (WYKŁAD Z ELEMENTAMI POKAZU)	10- 99	Czy z drzew można pozyskać substancje niezbędne w lekarstwach? Kiedy warto pić herbatę z lipy, a kiedy z kory dębu? Poznać naturalne substancje lecznicze oraz produkty spożywcze otrzymywane z drzew oraz z drewna wielu gatunków. Zapraszamy!	Budynek Wydziału Technologii Drewna	Sala E	18:00-19:00, 19:30-20:30	40 os. /cykl	TAK

BUDYNEK KATEDRY CHEMII, UL. WOJSKA POLSKIEGO 75

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
KAMELEON CHEMICZNY (WARSZTATY)	8+	Kolorowe płomienie, krwawiący gwóźdź, kolorowe wulkany w kuchni i woda, która zachowuje się jak kameleon - te i inne ciekawostki zobaczycie na naszych warsztatach.	Budynek Katedry Chemii	Sala ćwiczeń	17:00-17:45, 18:00-18:45	20 os. /cykl	TAK

BUDYNEK INSTYTUTU INŻYNIERII BIOSYSTEMÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO 50

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
MODELOWANIE NEURONOWE – OBRAZ WIDZIANY Z INNEJ PERSPEKTYWY (WYKŁAD)	10+	Zobaczycie obrazy i przedmioty analizowane przez komputery i widziane z innej perspektywy. Zapoznanie się z technikami obrazowania i analizy obrazu.	Budynek Instytutu Inżynierii Biosystemów A-IIIB	Budynek A-IIIB Sala B-4	19:00-20:15	30 os.	TAK
ZEPSUTA MASZYNA TO NIE TYLKO ZŁOM (WYKŁAD, QUIZ)	8+	Dowiecie się o metodach zagospodarowania zużytych części i płynów eksploatacyjnych z maszyn, które nie nadają się do pracy oraz sposób ich utylizacji. Quiz ze sposobów zagospodarowania poszczególnych części maszyny.	Budynek Instytutu Inżynierii Biosystemów A-IIIB	Budynek A-IIIB Sala B-4	18:00-19:00	30 os.	TAK
BĄBELKI W JEZIORZE (WARSZTATY)	b.o.	Zademonstrujemy Wam sztuczne jezioro oraz dowiecie się jak działa aerator pulweryzacyjny, który można spotkać m.in. na Jeziorze Strzeszyńskim.	Budynek Instytutu Inżynierii Biosystemów A-IIIB	Hol Instytutu Inżynierii Biosystemów	18:00-23:00	20 os.	NIE

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

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ZNACZENIE WITAMINY D DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA (WYKŁAD)	≥12	Przyjdź i dowiedz się: Czym jest witamina D? Jakie witamina D pełni funkcję w organizmie? Jakie są najlepsze źródła witaminy D? Czy niedobór witaminy D jest częstym problemem zdrowotnym? Jakie są skutki niedoboru witaminy D?	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 35	20:00-20:45	120 os.	TAK
PRODUKCJA NIEKONWENCJONALNYCH ŁODÓW Z WYKORZYSTANIEM CIEKŁEGO AZOTU (WARSZTATY)	5-16	Zapoznamy Was z właściwościami oraz sposobami otrzymywania i wykorzystania ciekłego azotu. Podczas pokazu odbędzie się produkcja oraz degustacja lodów.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 13:1	17:00-17:40, 18:00-18:40, 19:00-19:40, 20:00-20:40	16 os. /cykl	TAK
PRZELOTNE ZAUROCZENIE CZY ZWIĄZEK NA CAŁE ŻYCIE? CZYLI WYBORY ŻYWIENIOWE, KTÓRE WYJDĄ NAM NA ZDROWIE (WARSZTAT/„SPEED DATING”)	13+	Przyciągają aromatem, intrygują egzotycznym pochodzeniem, kuszą soczystą barwą, zachwycają aksamitną konsystencją, urzekają smakiem... ale co tak naprawdę skrywa ich wnętrze? Którym produktem spożywczym możemy pozwolić się uwieść, a które powinniśmy trzymać na dystans? Które produkty zapewnią nam długowieczność, a które wpędzą nas w toksyczny związek? Zapraszamy na żywieniowy „speed dating”, czyli szybki sposób by rozpoznać wartościowych towarzyszy na długie lata, ale i zdemaskować nieuczciwych podrywaczy. Będzie też czas na „drugą randkę” podczas której dowiecie się, czy gruszką i pietruszką znajdują wspólny język lub czy pomidorowi jest po drodze z ogórkiem.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 329	18:00-19:00, 19:15-20:15	20 os. /cykl	TAK

SZKOLENIE ZESPOŁU SENSORYCZNEGO (WARSZTATY)	12+	Będziemy rozpoznawać swoją wrażliwość wobec podstawowych smaków (słodkiego, słonego, kwaśnego, metalicznego, umami i gorzkiego). Powiemy sobie dlaczego jedni wyczuwają smak słony w niesolonych warzywach a inni nie i jak może to wpływać na nasze późniejsze zdrowie. Za pomocą zmysłu wzroku będziemy rozpoznawać niektóre rodzaje herbat i czekolad.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 212	17:00-18:00, 18:00-19:00, 19:00-20:00	12 os. /cykl	TAK
SPOTKANIE MŁODYCH EKSPERTÓW SENSORYCZNYCH (WARSZTATY)	5-7	Dzieci będą rozpoznawać podstawowe smaki (słodki, słony, kwaśny i gorzki). Zabawią się w badaczy sensorycznych, kiedy ich zadaniem będzie rozpoznanie produktów z wyłączeniem jednego ze zmysłów (wzroku, węchu lub smaku). Uczestnicy będą badać wrażliwość zmysłu wzroku. Dowiedzą się, za pomocą którego zmysłu możemy ocenić czy produkt jest bardziej tłusty czy mniej.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 208	19:00-20:00, 20:00-21:00	15 os. /cykl	TAK
POSZUKIWACZE JODU (WYKŁAD)	14+	Zabawimy się w poszukiwaczy jodu w produktach spożywczych. Dowiedzie się jak ważny jest ten pierwiastek w życiu, a także osiąganiu wysokich wyników w nauce. W programie konkurs z przekazanej wiedzy.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 208	21:00-22:00	25 os.	TAK
JAK NASZE BABCIE WYTWARZAŁY MASŁO (WARSZTAT + WYKŁAD)	10+	Zobaczysz na filmie jak nasze babcie robiły masło w masielnicy i jak produkuje się masło współcześnie w mleczarni. Będziesz miał możliwość samodzielnego wytworzenia masła dawnymi metodami i jego degustacji.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 109	18:30-19:30, 20:00-21:00	12 os. /cykl	TAK
NIETYPOWE CHRUPKI (POKAZ)	b.o.	Dowiecie się o niekonwencjonalnej metodzie suszenia żywności, która pozwala dodać produktowi nową teksturę. Jeśli słyszałeś termin Puffing i nie wiesz z czym go powiązać to rozwiemy Twoje wątpliwości.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 130	17:00-17:45, 18:00-18:45, 19:00-19:45, 20:00-20:45, 21:00-21:45	10 os. /cykl	TAK
WZMOCNIJ SWOJĄ ODPORNOŚĆ NA JESIEŃ! (WYKŁAD + QUIZ + DEGUSTACJA)	13+	Dowiecie się jak za pomocą warzyw, owoców i ziół wzmocnić swoją odporność i ustrzec się przed chorobami. Sprawdzicie swoją wiedzę na ten temat oraz spróbujecie wybranego produktu o właściwościach wzmacniających odporność.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 204	17:30-18:00, 19:15-19:45, 21:00-21:30	20 os. /cykl	TAK
ORANŻADA, NEKTAR, SOK? JAK NIE DAĆ NABIĆ SIĘ W BUTELKĘ (POKAZ, WARSZTATY)	13+	Sklepowe półki uginają się od kolorowych napojów. Czy wiecie co znajduje się w butelce lub kartoniku? 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 czy różnią się te produkty.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 204	18:15-18:45, 20:00-20:30, 21:45-22:15	15 os. /cykl	TAK
SERY EUROPY (POKAZ/WARSZTATY)	6+	Pokaz i degustacja serów charakterystycznych dla wybranych państw.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 109	17:00-18:30	30 os.	TAK
NA POLSKIM STOLE - ZDROWO I TRADYCYJNIE (WARSZTATY Z KONKURSEM)	6-16	Zaprosimy Was do polskiego stołu pełnego tradycyjnych potraw i żywności ze znakiem „Poznaj Dobrą Żywność” oraz „Jakość i Tradycja”. Wspólnie z nami przygotujecie jedną ze zdrowych i tradycyjnych potraw wielkopolskich.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 108	19:00-19:45, 20:00-20:45, 21:00-21:45	20 os. /cykl	TAK

CZY SMAKUJE KAWA? CZY NA KAWIE MOŻNA MALOWAĆ? – KAWA - CUP TASTING (WARSZTATY KAWOWE)	12+	Zapraszamy na warsztaty przygotowane we współpracy z kawiarniami z Brisan Kawowy Bar- wielokrotnymi uczestnikami i mistrzami baristów w Polsce, którzy poznają Was z szerokim tematem jakim jest sensoryka w kawie. Ocenicie różne rodzaje kawy, zarówno te komercyjne, jak i te niemalże nieosiągalne. Weźmiecie również udział w warsztatach Latte Art. związanych ze sztuką malowania mlekiem na powierzchni espresso.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 104	19:00-20:00, 20:00-21:00	10 os. /cykl	TAK
JAJO – FENOMEN NATURY (WYKŁAD + POKAZ)	10+	Czy jaja są zdrowe i czy można jeść jaja od innych ptaków niż kurze? Czy ze wszystkich jaj wykluwają się pisklęta? Dlaczego jajo to fenomen natury?	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 35	18:00-18:45, 19:00-19:45	100 os. /cykl	TAK
ALE JAJA - JAJA W KAŻDEJ POSTACI (WARSZTATY)	10+	Pokażemy niecodzienny sposób przyrządzania jaj stosując naturalne konserwanty i barwniki, co dostarczy Wam zaskakujących wrażeń wizualnych i smakowych.	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 7	19:00-19:45, 20:00-20:45	20 os. /cykl	TAK
ŻYWIENIE W PROFILAKTYCE CHOROÓB UKŁADU SERCOWO-NACZYNIOWE- GO (WYKŁAD)	15+	Margaryna czy masło? Na czym smażyć? Dlaczego słodycze i fast-foody są niezdrowe? Jak skomponować dietę, aby uchronić się przed miażdżycą?	Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu	Sala 35	17:00-17:30	120 os.	TAK

BUDYNEK KATEDRY BIOCHEMII I ANALIZY ŻYWNOSCI, UL. MAZOWIECKA 48

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
IŁE JEST CHEMII W TYM, CO JEMY? - SPRAWDŹ TO SAM (WARSZTATY + POKAZ)	5+	Czy ludzie karmią się metalami? Czy warto dodawać cytrynę do herbaty? Co jest zdrowsze – Coca-cola, herbata sok z jabłek, czy z aronii? Co chemicy hodują w swoich ogródkach? Czy wszystko co zielone świeci na zielono? Parowóz, wulkan i słoń w laboratorium??? Czy to możliwe?	Budynek Katedry Biochemii i Analizy Żywności	Laboratorium nr 1 i 2	18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00	20 os. /cykl	TAK
IŁE JEST CHEMII W TYM, CO JEMY? - SPRAWDŹ TO SAM (WARSZTATY + POKAZ)	13+	Czy ludzie karmią się metalami? Czy warto dodawać cytrynę do herbaty? Co jest zdrowsze – Coca-cola, herbata sok z jabłek, czy z aronii? Co chemicy hodują w swoich ogródkach? - Czy wszystko co zielone świeci na zielono?	Budynek Katedry Biochemii i Analizy Żywności	Laboratorium nr 1 i 2	18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00, 18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00	21 os. /cykl	TAK

PILOTOWA STACJA BIOTECHNOLOGII, UL. WOJSKA POLSKIEGO 48

Nazwa	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
DROBNOUSTROJE W ŻYWNOSCI – PRZYJACIEL CZY WRÓG DLA CZŁOWIEKA (WARSZTATY)	10+ W jaki sposób badać drobnoustroje w żywności? Które z naszych ulubionych produktów spożywczych zawierają drobnoustroje? Co zrobić, aby żywność się nie psuła?	Pilotowa Stacja Biotechnologii	Sala 47	18:00-18:45, 19:00-19:45, 20:00-20:45, 21:00-21:45	12 os. /cykl	TAK
BIOTECHNOLOGIA – „Z CZYM TO SIĘ JE”? (POKAZ)	10+ Zabierzemy Was na naukową wyprawę, dzięki której poznacie oblicze biotechnologii zarówno w skali mikro jak i półprzemysłowej. Weźmiecie udział w konkursie „Czy biotechnolog to ja?”	Pilotowa Stacja Biotechnologii	Hala Półtechniki	18:00-18:45, 19:00-19:45, 20:00-20:45, 21:00-21:45	12 os. /cykl	TAK

BIOCENTRUM, UL. DOJAZD 11

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
GDZIE RODZI SIĘ ŻYWNOSĆ (WARSZTATY)	7+	Elementy zdrowej kanapki – gdzie zaczyna się ich droga, skąd pozyskujemy te składniki. Opowieść o różnych częściach roślin, z których powstają kolejne elementy piramidy żywieniowej. Dowiemy się z czego powstaje olej roślinny i czy używa się go tylko do smażenia? Skąd się bierze słodycz cukru i o tym że białko jest nie tylko z kurzego jajka.	Biocentrum	Sala A	17:30-19:00, 19:15-20:45	100 os. /cykl	TAK
JAK ZNALEZĆ ZDROWĄ ROŚLINĘ (STOISKO INTERAKTYWNE I WARSZTATY)	5+	Jak rozpoznać że roślina jest chora? Kto i co odpowiada za to, że rośliny chorują? W jaki sposób można leczyć rośliny? Jak sprawić, żeby nasze rośliny uprawne nie chorowały?	Biocentrum	Sala 2:32, 2:46, 2:47 hol Biocentrum	18:00-18:40, 18:50-19:30, 19:40-20:20, 20:30-21:10	15 os. /cykl	TAK
CZY ROŚLINY ODCZUWAJĄ STRES? (POKAZ)	5+	Stres jest negatywnym odczuciem zarówno w świecie ludzi jak i zwierząt. Może być przyczyną różnych dolegliwości. A co w świecie roślin? Czy i jak rośliny reagują na światło, dźwięk, dotyk, temperaturę? Czy nadmiar lub brak tych bodźców może je stresować, a nawet zagrozić ich życiu? Wspólnie zmierzmy to i ocenimy.	Biocentrum	1.57	18:00-18:30, 18:45-19:15	15 os. /cykl	TAK

CENTRUM KULTURY FIZYCZNEJ, UL. DOJAZD 7

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
LEK ZASTĄPISZ RUCHEM, ALE LEKIEM NIE ZASTĄPISZ RUCHU (WARSZTATY)	b.o.	Zajęcia z gimnastyki kondycyjno- zdrowotnej.	Centrum Kultury Fizycznej	Sala do aerobiku, I piętro	16:00-17:00	25 osób	TAK

MARATON DYSCYPLIN SPORTOWYCH (ROZGRYWKI SPORTOWE)	20+	Zestaw ćwiczeń fitness + spinning + ćwiczenia siłowe.	Centrum Kultury Fizycznej	Hala Sportowa	18:00-21:00	20 os.	TAK
---	-----	---	---------------------------	---------------	-------------	--------	-----

CENTRUM KULTURY STUDENCKIEJ, KOLEGIUM RUNGEGO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 52

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
O, MAMMA MIA (MUZYCZNE SHOW)	b.o	„O, Mamma Mia” - show na bazie filmowej wersji musicalu ‘Mamma Mia’. Muzyczne show zawierające utwory zespołu ABBA. 40 minut śpiewu i tańca w oryginalnej wersji językowej.	Centrum Kultury Studenckiej	Sala Kolegium Rungego	19:00-20:00	150 os.	TAK

BUDYNEK WYDZIAŁU INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ, UL. PIĄTKOWSKA 94

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
CONCRETNIE & BŁYSKOTLIWIE - JAKI JEST PRZEPIS NA NIE-SZARY BETON? (WYKŁAD Z PREZENTACJĄ)	6+	Przedstawimy Wam nowe możliwości, które pojawiły się w technologii betonu na przełomie XX i XXI wieku oraz w ostatniej dekadzie. Pokażemy Wam betony kolorowe oraz betony o szczególnych właściwościach – niektóre z nich mogą... mocno zaskoczyć.	Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska I Gospodarki Przestrzennej	Sala 109	18:30- 9:00, 19:30-20:00	25 os. /cykl	TAK
CZARY Z WODY, CZYLI I TY MOŻESZ ZOSTAĆ HARRYEM POTTEREM (WARSZTATY)	5-15	Proste eksperymenty z wodą, pokazujące jej właściwości. Większość eksperymentów będą wykonywały same dzieci z pomocą osób prowadzących.	Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska I Gospodarki Przestrzennej	Laboratorium 012	17:00-17:30, 17:45-18:15, 18:30-19:00, 19:15-19:45, 20:00-20:30, 20:45-21:15, 21:30-22:00	8 os. /cykl	TAK
PIKNIK NAD RZEKĄ (WARSZTATY)	7+	Zapraszamy na niezwykle piknik nad tajemniczą rzeką, pełną ciekawych miejsc, bogatą w faunę i florę. Podczas pikniku poznamy znaczenie i rolę rzeki w środowisku przyrodniczym oraz życiu człowieka, jak również dowiemy się jak należy o nią dbać i ją chronić.	Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska I Gospodarki Przestrzennej	Sala 112	18:00-18:45, 19:00-19:45, 20:00-20:45	20 os. /cykl	TAK
CZY ZABAWKI MOGĄ BYĆ Z BETONU? (WARSZTATY)	6+	Wspólnie z Wami wykonamy betonowe zabawki np. betonowe misie, samochody, które będziecie mogli zabrać ze sobą do domu.	Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska I Gospodarki Przestrzennej	Sala 022	18:00-18:30, 18:45-19:15, 19:30-20:00	10 os. /cykl	TAK
BETONOWE BOOM !!!!! (POKAZ)	6+	Pokażemy wytrzymałość betonu poprzez wykonanie zniszczenia próbki betonowej, co wiąże się z dużym hukiem.	Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska I Gospodarki Przestrzennej	Sala 023	18:00-18:30, 18:45-19:15, 19:30-20:00	10 os. /cykl	TAK

CO WIDAĆ Z DRONA? (POKAZ)	6+	Zaprezentujemy Wam możliwości wykorzystania zdalnie sterowanych aparatów latających w zastosowaniach inżynierskich i naukowych.	Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska I Gospodarki Przestrzennej	Sala 111	18:00-18:30, 18:45-19:15, 19:30-20:00	10 os. /cykl	TAK
AIKIDO – SZTUKA WALKI DLA KAŻDEGO (POKAZ I TRENING)		Krótki pokaz sztuk walki i trening aikido dla dzieci, z prostymi technikami samoobrony i ćwiczeniami ogólnorozwojowymi. Nie ma wymogu posiadania stroju sportowego przez dzieci uczestniczące w treningu.	Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska I Gospodarki Przestrzennej	Hol Budyneku WiSiGP	17:00-17:45, 18:00-18:45, 19:00-19:45	8 os. /cykl	NIE

KOLEGIUM CIESZKOWSKICH, UL WOJSKA POLSKIEGO 71C/D/E

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*	
SIKORKA, GOŁĄB I MAZUREK ORAZ INNI WŁAŚCICIELE PIÓREK (WYKŁAD+ WARSZTATY)	11-16	Nauczysz się rozpoznawania synurbijnych gatunków ptaków (kilkanaście gatunków miejskich ptaków), dowiesz się na temat ich ochrony, dokarmiania i podstaw zapobiegania chorobom odzwierzęcym. Zapraszamy!	Kolegium Cieszkowskich Wojska Polskiego	71 C	18:00-19:00, 19:15-20:15 18:00-19:00, 19:15-20:15	25 os. /cykl	TAK	
MYŚLIWY TEŻ CZŁOWIEK (WARSZTATY Z POKAZEM-HOBBY NAUKOWCA)	12-18	Uratował Czerwonego Kapturka i Królowę Śnieżkę. A kim są współcześni myśliwi?	Dworek Sołacki Wojska Polskiego	71E	Sala ćwiczeniowa Katedry Łowiectwa i Ochrony Lasu	17:00-18:00, 18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00	25 os. /cykl	TAK
NIE TAKI KLESZCZ STRASZNY JAK GO RYSUJĄ (WARSZTAT Z POKAZEM)	6-9	Nie chodzisz do lasu ze strachu przed kleszczami? U nas dowiesz się jak się przed nimi „obronić” i dlaczego kleszcz nie jest taki straszny jak go rysują.	Kolegium Cieszkowskich Wojska Polskiego	71 D	Sala ćwiczeniowa Katedry Entomologii I piętro, sala 105	17:00-18:00, 18:00-19:00 17:00-18:00, 18:00-19:00	25 os. /cykl	TAK
JAK ZBUDOWANE SĄ OWADY – ANATOMIA WEWNĘTRZNA (WARSZTATY)	14-16	Warsztaty umożliwią uczestnikom zdobycie wiedzy na temat budowy zewnętrznej i wewnętrznej owadów. Po krótkim wstępie teoretycznym, uczestnicy będą mieli możliwość dokonania sekcji następujących owadów: karaczana madagaskarskiego, karaczana boliwijskiego, szarańczy wędrowniej. Uczestnicy będą mieli możliwość wypreparować układ pokarmowy oraz układ rozrodczy oraz poznać ich budowę i funkcję poszczególnych części.	Kolegium Cieszkowskich Wojska Polskiego	71 C	Sala Zoo 2 Kolegium Cieszkowskich (Nowe)	18:00-19:00, 19:15-20:15, 20:30-21:30, 21:45-22:45	10 os. /cykl	TAK
W KLESZCZACH KLESZCZA (WARSZTAT Z POKAZEM)	12-15	Idziesz do lasu zabezpieczyć się! Nie chodzisz do lasu ze strachu przed kleszczami? Przyjdź do nas - powiemy Ci co robić żeby nie wpaść w sidła kleszcza.	Kolegium Cieszkowskich Wojska Polskiego	71 C	Sala Zoologii 1 Kolegium Cieszkowskich (Nowe)	19:00-20:00, 20:00-21:00	25 os. /cykl	TAK

TOKSYNY PŁAZÓW W SŁUŻBIE CZŁOWIEKA (POKAZ)	b.o.	Wymieranie płazów pozbawia nas niepowtarzalnej szansy na wykorzystanie ich w służbie człowieka. W toku ewolucji płazy wykształciły cały szereg związków chemicznych pełniących funkcje obronne. Batrachotoksyna, tetrodotoksyna, salamandryna to tylko niektóre z tych substancji. Wykorzystanie toksyn produkowanych przez drzewołazy ma długie tradycje wśród rdzennych mieszkańców Ameryki Południowej. Tymczasem nowoczesna medycyna poszukując nowych leków coraz częściej sięga po substancje zawarte w ciele płazów. Czy zdążymy poznać tajemnice płazów zanim wyginą?	Kolegium Cieszkowskich Wojska Polskiego 71 D	Sala ćwiczeniowa Katedry Entomologii I piętro, sala 105	19:00-20:00, 20:00-21:00	25 os. /cykl	TAK
JAK ROZEBRAĆ KARPIA? (POKAZ, DEGUSTACJA I QUIZ)	12+	Zajęcia dla osób o „mocnych nerwach”: pokaz rozbioru tuszki karpia. Zobaczysz anatomię szczegółową karpia, jak wygląda odgławianie ryby, tusza, płaty, filety z zębami i bez zębów. Zapoznać się z odmianami karpia i uzyskać informacje o walorach odżywczych mięsa ryb.	Kolegium Cieszkowskich Wojska Polskiego 71 C	Sala Rybactwa (parter)	18:00-19:00, 19:00-20:00, 20:00-21:00	15 os. /cykl	TAK

KOLEGIUM ZEMBALA, DĄBROWSKIEGO 159

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
NIEWIDZIALNE DLA OKA, SZKODLIWE DLA CIAŁA (WARSZTATY)	10-15	Poznanie różne gatunki grzybów występujące na produktach rolnych, które mają wpływ na zdrowie człowieka. Zobaczycie rośliny z objawami chorobowymi oraz zapoznać się z obrazem mikroskopowym gatunków grzybów będących patogenami roślin.	Kolegium Zembala Dąbrowskiego 159	Sala ćwiczeń Katedry Fitopatologii i Nasiennictwa	17:30-18:30, 19:00-20:00	15 os. /cykl	TAK
ZESTRESOWANE ROŚLINY OZDOBNE (WARSZTATY)	6+	Zobaczycie jak na rośliny ozdobne wpływają różne czynniki zewnętrzne (biotyczne i abiotyczne). Dowiecie się w jaki sposób rośliny przystosowały się na działanie czynnika stresowego np. sukulenty na wzrost bez dostępu wody.	Kolegium Zembala Dąbrowskiego 159	Sala Katedry Roślin Ozdobnych	18:00-18:30, 19:15-20:00	10 os. /cykl	TAK

BUDYNEK KATEDRY FIZJOLOGII ROŚLIN, UL. WOŁYŃSKA 35

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ROŚLINA – PIERWSZE OGNIWO ŁAŃCUCHA POKARMOWEGO (WARSZTATY LABORATORYJNE + POKAZ)	13-16	Na warsztatach laboratoryjnych znajdziemy odpowiedź na pytanie dlaczego liście roślin uważane są za małe fabryki jedzenia, a ludzie i zwierzęta mają czym oddychać.	Budynek Katedry Fizjologii Roślin, ul. Wołyńska 35	Sala laboratoryjna nr 5 (parter) oraz sala wykładowa KFR	18:00-19:00, 19:30-20:30, 21:00-22:00	16 os. /cykl	TAK

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO W POZNANIU

BUDYNEK GŁÓWNY AWF POZNAŃ, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
CO POWIE CI KROPLA KRWI?	12+	Krew obrazuje aktualny stan zdrowia, informuje o nawodnieniu i odżywieniu, a także o wydolności sportowej. Podczas warsztatów uczestnicy dowiedzą się co może nam powiedzieć kropla krwi o nas samych i to zaledwie w kilka minut.	Budynek Główny AWF	Zakład Biochemii, sala 276	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	20 osób /cykl	TAK
FUNCTIONAL MOVEMENT SCREEN - ŁAŃCUCH JEST TAK SILNY JAK SILNE JEST JEGO NAJSŁABSZE OGNIWO	b.o.	Nieinwazyjna metoda Functional Movement Screen (FMSTM) autorstwa Graya Cooka służąca kompleksowej diagnostyce poziomu motoryki dużej człowieka	Budynek Główny AWF	Zakład Kinezyterapii, sala 287	18:00-19:00 19:00-20:00	25 osób /cykl	TAK
KOLOROWA POLSKA - SPOTKANIE Z FOLKLOREM	5-12	Zespół Tańca Ludowego "Poznań" AWF zaprasza dzieci na zajęcia dotyczące polskiego folkloru. Podczas spotkania dzieci będą miały okazję poznać oryginalne stroje ludowe oraz instrumenty muzyczne kapeli ludowej, poznać ludowe przyspiewki i okrzyki, nauczyć się narodowych oraz regionalnych tańców ludowych. Tancerze Zespołu Ludowego "Poznań" AWF zapraszają najmłodszych do wspólnego odkrywania wielobarwnego, oryginalnego i melodyjnego folkloru polskiego.	Budynek Główny AWF	Aula AWF	17:30-18:30 18:30-19:30	40 osób /cykl	TAK
OSTATNI GASI ŚWIATŁO	7+	Światłne czujniki wykorzystywane przez sportowców. Trening czy dobra zabawa? A może jedno i drugie? Przyjdź i sprawdź na sobie możliwości zastosowania w sporcie: 1) FitLight Trainer (FitLight Sports Corp., Canada) - czujnik do treningu i testów kondycyjno-koordynacyjnych; 2) SmartJump (Fusion Sport, Australia) - mata rejestrująca parametry kontaktu z podłożem podczas skoków i biegu; 3) MyoMotion (Noraxon, USA) - czujniki inercyjne zakładane na 16 segmentów ciała oraz 4) MyoMuscle (Noraxon, USA) - bezprzewodowe czujniki do elektromiografii powierzchniowej	Budynek Główny AWF	Wejście B sala do szermierki (009)	18:00-18:50 19:00-19:50 20:00-20:50	20 osób /cykl	TAK
GENY W AKCJI - METODY BADAŃ DNA DLA POTRZEB SPORTU I WYCHOWANIA FIZYCZNEGO	12+	Pokaz metod biologii molekularnej stosowanych w badaniach genetycznych z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu badawczego. Wprowadzenie w tematykę wybranych predyspozycji genetycznych do uprawiania określonych dyscyplin sportu.	Budynek Główny AWF	Zakład Biologii i Ochrony Środowiska Laboratorium Badań Genetycznych, pok. 49	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	15 osób /cykl	TAK

PROSTE PLECY? A JAK TO SPRAWDZIĆ?	8+	Czy moje plecy są proste? Czy to dobrze, czy może jednak źle? Skąd się biorą bóle pleców? Aby odpowiedzieć na te pytania zaprezentujemy szereg sposobów oceny postawy ciała zaczynając od najprostszych, wykorzystujących sznurek i linijkę, a skończywszy na nowoczesnych systemach trójwymiarowej analizy ruchu.	Budynek Główny AWF	Wejście C sala C4	17:00-17:45 18:00-18:45 19:00-19:45	20 osób /cykl	TAK
JAKIM JESTEM KOLOREM? OKREŚLENIE WŁASNEGO STYLU POZNAWCZEGO - WARSZTATY	12+	Warsztaty mają na celu poznanie własnego typu temperamentu i stylu poznawczego oraz zrozumienia innych temperamentów ludzkich. Każdy człowiek jest indywidualnością, co objawia się różnym podejściem do wyzwań życiowych i zachowaniem. Uświadomienie sobie tego faktu z jednoczesnym zrozumieniem, że nie da się go zmienić jest ważnym etapem rozwoju człowieka.	Budynek Główny AWF	Wejście A sala 264	17:00-18:00 18:30-19:30	30 osób /cykl	TAK

NOWY BUDYNEK DYDAKTYCZNY UCZELNI, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ZJAWISKA ELEKTRYCZNE W MIĘŚNIACH SZKIELETOWYCH CZŁOWIEKA	10+	Zajęcia praktyczne dotyczące właściwości mięśni szkieletowych człowieka. Po krótkim wprowadzeniu dotyczącym podstaw zjawisk elektrycznych występujących w mięśniach szkieletowych oraz zjawiska drżenia mięśniowego wykonane zostaną 3 pokazy: 1 pokaz różnych elektrod stosowanych do pomiaru aktywności elektrycznej mięśni szkieletowych w badaniach elektrofizjologicznych; 2 pokaz badania elektromiograficznego z mięśni człowieka przy udziale uczestników zajęć; 3 pokaz drżenia fizjologicznego z mięśni człowieka przy udziale uczestników zajęć. Ponadto osoby zainteresowane będą miały możliwość zapoznania się z oryginalnymi zapisami potencjałów czynnościowych i wzorców wyładowań neuronów (komórek nerwowych) przy wykorzystaniu programów komputerowych.	Nowy Budynek Dydaktyczny	Zakład Neurobiologii, sala 9	17:30-18:15 18:30-19:15	15 osób /cykl	TAK
ODKRYJ ŚWIAT NA NOWO	b. o.	Jak wygląda świat z zamkniętymi oczami? Poczuj, powachaj, dotknij, zgadnij! Skorzystaj z niecodziennego spaceru po ścieżce pełnej niespodzianek, sprawdź swoje zmysły i daj się ponieść dziecięcej radości odkrywania świata nieco inaczej...	Nowy Budynek Dydaktyczny	Hol główny na poziomie 0 w Budynku Dydaktycznym	17:00-20:00	Wstęp wolny	NIE

HALA SPORTOWA, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ZAGRAJ Z NAMI W POLSKIE GRY TRADYCYJNE!	10+	Chcesz się dowiedzieć w jakie gry grali Twoi dziadkowie jak byli dziećmi? Chcesz wziąć udział w zabawie Kapela czy Kiczka? Na AWF masz jedyną szansę aby sprawdzić swoje umiejętności. Zapraszamy do gry!	Hala sportowo- -dydaktyczna AWF	Hala sportowo- -dydaktyczna AWF	18:00-19:00 19:00-20:00 20:00-21:00	20 os. /cykl	TAK
WYKREUJ SWÓJ TANIEC	12+	Krótki warsztat konstrukcji tańca przy użyciu zdarzeń losowych prowadzony przez Paulinę Wycichowską i asystujących studentów kierunku Taniec w Kulturze Fizycznej	Hala sportowo- -dydaktyczna AWF	Taras Hali sportowo- -dydaktycznej AWF	19:00-19:20	20 osób /cykl	TAK
TANCE PRYMITYWNE	b. o.	Symultaniczny pokaz etiud inspirowanych tańcami prymitywnymi powstałych na zajęciach kompozycji z prof. Ewą Wycichowską	Hala sportowo- -dydaktyczna AWF	Taras Hali sportowo- -dydaktycznej AWF	20:00-20:20	50 osób /cykl	TAK
PRZED CZYM UCIEKA CIAŁO?	b. o.	Etiuda w choreografii Agnieszki Doberskiej -10-cio minutowy fragment spektaklu w koncepcji odwołuje się do relacji między ciałem a siłą ciężkości, do nieustannej walki ciała by nie poddać się całkowicie grawitacji, by nie ulec jej sile. Przed czym tak ciało ucieka? Przed stanem niebytu, stanem, w którym już nie istnieje, w którym grawitacja pochłania ciało.	Hala sportowo- -dydaktyczna AWF	Taras Hali sportowo- -dydaktycznej AWF	20:30-20:40	50 osób /cykl	TAK
MODERN DANCE NA TARASIE	b. o.	Remiks fragmentu choreografii Merce'a Cunninghama powstały na zajęciach z technik modern pod kierunkiem Pauliny Wycichowskiej przy użyciu doświadczeń i zdarzeń losowych.	Hala sportowo- -dydaktyczna AWF	Taras Hali sportowo- -dydaktycznej AWF	20:50-21:00	50 osób /cykl	TAK

HALA SPORTOWA CITYZEN, UL. DROGA DĘBIŃSKA 10

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
ZABAWY I GRY RUCHOWE DUŻYMI I MAŁYMI PIŁKAMI DLA DUŻYCH I MAŁYCH	10+	Zajęcia, w których poznamy zabawy i gry ruchowe dla dzieci i dorosłych z wykorzystaniem mało znanych i nietypowych, często zaskakujących piłek. Poznamy też nowe sposoby wykorzystania piłek fitball, piłek do tenisa, siatkówki, piłki koszykowej, lekarskich. Zabawy i gry będą łączyć w sobie kilka wymiarów: wysiłek fizyczny, integrację uczestników. Wiele z nich będzie miało charakter problemowy. Przede wszystkim jednak doświadczymy w nich mnóstwo zabawy i radości!	Hala sportowa CitiZen	Hala sportowa CitiZen	19:00-20:00	50 osób /cykl	TAK
AFRYKAŃSKI ODLOT! DUNDUN DANCE SPOSOBEM NA SZCZĘŚCIE I ZDROWIE!	15+	Zajęcia taneczne, w których łączymy afrykańskie rytmy i kroki taneczne z wybijaniem rytmów pałeczkami na bębnach dundun, co daje rewelacyjną rytmiczną zabawę związaną z poczuciem transu i stanu "flow". Jednocześnie ćwiczymy poczucie rytmu, koordynację ruchową, wytrzymałość i siłę. Dużo potu, dużo zabawy, jeszcze więcej szczęścia. Poznamy klimat Afryki Zachodniej, z której pochodzi ten styl tańca.	Hala sportowa CitiZen	Hala sportowa CitiZen	20:30-21:30	20 osób /cykl	TAK

KAMPUS AWF, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39 - BIEŻNIA

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
WYCHODŹ SOBIE MEDAL	b. o.	Warsztat z chodu sportowego z absolwentem AWF, Łukaszem Nowakiem - finalistą Igrzysk Olimpijskich w Londynie w chodzie na 50 km (2012 r.) i Mistrzostw Świata w Moskwie w chodzie na 50 km (2013 r.), obecnym mistrzem Polski w chodzie na 20 km	Kampus AWF	Bieżnia AWF	18:00-18:30	20 osób /cykl	TAK

UNIwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

BUDYNEK GŁÓWNY UEP, AL.NIEPODLEGŁOŚCI 10

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
PIENIĄDZ PRZYSZŁOŚCI	b.o.	Jak zmieni się pieniądź w następnych dziesięcioleciach? Czy ewolucja pieniądza przyniesie coś nowego, czy będzie raczej powrotem do przeszłości? Weź udział w pasjonującej dyskusji.	Budynek główny UEP	Sala 111	16:30-17:30	150 os.	nie
EUROPA W NOWEJ GLOBALNEJ UKŁADANCE	b.o.	Daj się wciągnąć w dyskusję na temat roli, problemów i przyszłości Unii Europejskiej prowadzoną przez europeistów z UEP.	Budynek główny UEP	Sala 111	17:45-18:45	150 os.	nie
WSZYSTKO O EUROPIE – UNIA EUROPEJSKA	7-15	Ciekawe konkursy, quizy i inne atrakcje związane tematycznie z Unią Europejską; stoisko Katedry Europeistyki UEP.	Budynek główny UEP	hall, II piętro	17:00-21:00	Wstęp wolny	nie
SZCZĘŚCIE? NIE, DZIĘKUJĘ	b.o.	Posłuchaj anegdot o szczęściu w pracy naukowej, wielkich pieniądzach i złudnych przyjemnościach opowiedzianych przez specjalistę z dziedziny ekonomii szczęścia z UEP. Podziel się swoimi przemyśleniami!	Budynek główny UEP	Sala 111	19:00-20:00	150 os.	nie
PRZYCHODZI BABA DO LEKARZA... - O EKONOMII OPOWIADANIA KAWAŁÓW	b.o.	Ekonomia dotyczy wszystkiego, także dowcipów. Poznaj tajemnice dobrego kawału i roli śmiechu w tworzeniu relacji między ludźmi. Zobacz, jak ta pozornie trywialna umiejętność może stać się fundamentem kariery politycznej i biznesowej.	Budynek główny UEP	Sala 111	20:15-21:15	150 os.	nie
CO TY NA TO? PORADNIK MAŁEGO PROGRAMISTY	8-12	Fascynują Cię komputery? Weź udział w warsztatach programowania dla dzieci! Jak opanować tę sztukę, nieźle się przy tym bawiąc, pokażą informatycy z UEP.	Budynek główny UEP	Sala 207, II piętro	16:45-18:15, 18:30-20:00	20 os. /cykl	tak
SPRAWDŹ SIĘ W BIZNESIE! UCZ SIĘ, GRAJĄC! WIRTUALNE GRY STRATEGICZNE DLA PRZYSZŁYCH EKONOMISTÓW	15+	Weź udział w rozgrywce! Załóż i poprowadź wirtualne przedsiębiorstwo. Konkuruj z innymi firmami. Sprostaj oczekiwaniom rynku i osiągnij zyski!	Budynek główny UEP	Sala 213, II piętro	16:45-18:15	20 os.	tak
SPRAWDŹ, NA CO PATRZYSZ, GDY GRASZ, KUPUJESZ I PO INTERNECIE SURFUJESZ	10+	Weź udział w warsztatach i poznaj możliwości eyetrackera! Przekonaj się, na co zwracaś uwagę, korzystając z Internetu.	Budynek główny UEP	Sala 417, IV piętro	16:45-17:30, 17:45-18:30	25 os. /cykl	tak

CO TY NA TO? INTERNET BEZ TAJEMNIC	15+	Chciałbyś się dowiedzieć, jak działa Google? Zobaczyć, ile związanych z Tobą danych widać w Internecie? Zapoznać się z możliwościami wykorzystania Internetu w działalności małej firmy? Nauczyć się, jak odnieść sukces rynkowy z wykorzystaniem potencjału, jaki oferuje Internet? Zapisz się na warsztaty prowadzone przez współpracujących z biznesem informatyków z UEP.	Budynek główny UEP	Sala 213, II piętro	18:30-21:30	20 os.	tak
EKONOMIA. TO, O CZYM DOROŚLI CI NIE MÓWIĄ - EKONOMICZNE WARSZTATY DLA DZIECI	10+	Na warsztatach będziemy sprawdzać ekonomię w działaniu. Sprawdzimy, czym pieniądź jest i jak wygląda. Zbadamy, czy pieniądź zawsze musi być z metalu albo z papieru. Zastanowimy się, dlaczego jest tyle różnych pieniędzy na świecie. Zaprosimy także do gry ekonomicznej - będziemy kupować, sprzedawać, handlować, negocjować i robić inne biznesowe rzeczy. Dużo emocji, trochę ruchu, odrobina wiedzy. Warsztaty poprowadzi autor książki „Ekonomia. To, o czym dorośli Ci nie mówią” Boguś Janiszewski.	Budynek główny UEP	Sala 418, IV piętro	17:30-18:30, 18:45-19:45	20 os. /cykl	tak
ZADZIWIĄJĄCY ŚWIAT MIKROBÓW	7+	Poznaj zróżnicowany świat niewidocznych gołym okiem drobnoustrojów. Weź udział w fascynujących doświadczeniach i zaobserwuj mikroorganizmy żyjące w naszym otoczeniu. Zastosuj różne metody wykrywania ich obecności. Samodzielnie przygotuj preparaty i oglądaj je pod mikroskopem.	Laboratorium towaroznawcze UEP, budynek główny UEP	Sala 45, parter	17:00-17:45; 18:15-19:00; 19:30-20:15	12 os. /cykl	tak
GORZKIE CZY SŁODKIE? ODKRYJ SWOJE ZMYŚŁY!	14+	Weź udział w warsztatach, dzięki którym inaczej spojrzysz na świat! Postaw na eksperymenty ze zmysłami i żywnością, i daj się zafascynować.	Laboratorium towaroznawcze UEP, budynek główny UEP	Sala 47, parter	17:00-17:45; 18:15-19:00; 19:30-20:15	12 os. /cykl	tak
O! JAKIE TO POMYSŁOWE!	7+	Postaw na eksperyment! Przetestuj aktywne i inteligentne opakowania oraz niektóre produkty przemysłowe pod kierunkiem towaroznawców z UEP.	Laboratorium towaroznawcze UEP, budynek B UEP	Sala 03	17:00-17:45; 18:15-19:00; 19:30-20:15	12 os. /cykl	tak
WIRTUALNE ŚWIATY	12+	Zanurz się w wirtualnych światach za pomocą najnowszych urządzeń, takich jak helmy czy jaskinia wirtualnej rzeczywistości. Stwórz animację postaci i poznaj metody projektowania gier z wykorzystaniem technik rozszerzonej i wirtualnej rzeczywistości.	Pracownia Wirtualnej i Wzbogaconej Rzeczywistości, budynek B UEP	Sala 15	17:00-18:00, 18:15-19:15, 19:30-20:30	12 os. /cykl	tak
WYSTAWA "DLACZEGO NAUKA?"	b.o.	Poznaj doświadczenia naukowców Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu związane z pracą i wyborem zawodu. Dowiedz się, dlaczego zajęli się badaniami naukowymi, co im w tym pomogło, co zafascynowało, jak było kiedyś i jak jest teraz. Wystawa multimedialna powstała w wyniku rozmów z naukowcami UEP na różnych etapach kariery, inspirowana słowami Briana Greene'a: "Nauka to sposób na życie. Nauka to perspektywa".	Budynek główny UEP	Hall (parter i II piętro)	16:30-21:30	Wstęp wolny	nie

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE

UL. ZWIERZYŃIECKA 20, POZNAŃ

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
LABORATORIUM SZKOŁY PRZYSZŁOŚCI	7+	zobacz na własne oczy jak będzie wyglądać szkoła przyszłości. Poznaj nowe narzędzia i metody edukacji. Weź udział w lekcji z zakresu algorytmiki z wykorzystaniem wirtualnych klocków, Oculus Rift, sensorów zadań oraz interaktywnych zabawach edukacyjnych.	Budynek PCSS, ul. Zwierzyniecka 20, Poznań	Laboratorium Szkoły Przyszłości	18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00	15 os. /cykl	TAK
LABORATORIUM NOWYCH MEDIÓW	7+	zwydź laboratorium skupiające swoje prace wokół nowych mediów, technologii 3D, w tym obróbki dźwięku i obrazu. Kamera, skaner 3D czy też dron to nasze narzędzia pracy.	Budynek PCSS, ul. Zwierzyniecka 20, Poznań	Laboratorium Nowych Mediów	18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00	15 os. /cykl	TAK
LABORATORIUM SMART SPACE	7+	poznaj przestrzeń wdrażania nowych technologii PCSS związanych z interakcją człowieka z otoczeniem, telemedycyną, robotyką i rehabilitacją.	Budynek PCSS, ul. Zwierzyniecka 20, Poznań	Laboratorium Smart Space	18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00	15 os. /cykl	TAK
LABORATORIUM DIGITALIZACJI	7+	dowiedz się czym są cyfrowe zbiory dziedzictwa kulturowego, biblioteki cyfrowe, nowe metody łączenia technologii z kulturą i humanistyką. Digitalizuj razem z nami!	Budynek PCSS, ul. Zwierzyniecka 20, Poznań	Laboratorium Digitalizacji	18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00	15 os. /cykl	TAK
WIRTUALNE ZWIEDZANIE SERWEROWNI	7+	krótka wycieczka w okularach wirtualnej rzeczywistości, która zabierze Was do naszej serwerowni i pokaże systemy komputerowe oraz objaśni zasady ich działania.	Budynek PCSS, ul. Zwierzyniecka 20, Poznań	Przestrzeń Coworking	18:00-24:00	Wstęp wolny	NIE
ZBUDUJ WŁASNY SUPERKOMPUTER	7+	stworzymy, podłączymy do sieci i wyjaśnimy zasadę działania klastra komputerowego.	Budynek PCSS, ul. Zwierzyniecka 20, Poznań	Przestrzeń Coworking	18:00-24:00	Wstęp wolny	NIE
EUROPEJSKIE CENTRUM ZABAWY	7+	konkursy i zabawy z wiedzy o Unii Europejskiej. Baw się i ucz razem z nami – wygrywają nagrody!	Budynek PCSS, ul. Zwierzyniecka 20, Poznań	Przestrzeń Coworking	18:00-24:00	Wstęp wolny	NIE

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN: OŚRODEK NAUKI PAN W POZNANIU UL. WIENIAWSKIEGO 17/19

Nazwa	Wiek	Opis	Miejsce	Sala	Godzina	Limit	R*
GENETYCZNA MODELARNIA – KŁOCKI, PUZZLE, KORALIKI	7+	Modele DNA dla niestrudzonych budowniczych, zabawy z koralików dla cierpliwych i żądnych wiedzy. Jak po sznurku poznasz drogę od DNA do białka.	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	hol	18:00-24:00	30 os. /cykl	NIE

Z GENETYKĄ NA TY – STARE I NOWE GRY	7+	Gry znane i lubiane, komputerowe, planszowe i kartane, rodzinne, dla par i w pojedynkę. Bingo w nowej odsłonie pomoże zrozumieć kod genetyczny nawet najbardziej odpornym na wiedzę!	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Hol	18:00-24:00	30 os. /cykl	NIE
CO WIDAĆ POD MIKROSKOPEM?	5+	Komórki roślin i zwierząt odkryją przed Tobą swoje sekrety. Zobaczysz jak wygląda świat w powiększeniu i własnoręcznie wykonasz pierwszy w życiu preparat mikroskopowy.	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Hol	18:00-24:00	4 os. /cykl	NIE
NIEBO W GĘBIE, CZYLI FIZYKA PTASIEGO MLECZKA	5+	Miękką materią nazywa się te układy, których nie można zaklasyfikować jako proste ciała stałe i ciecze. Jednym z najlepszych poligonów doświadczalnych materii miękkiej jest kuchnia, bo z jednej strony piany, żele i koloidy nie tylko ładnie wyglądają i są bardzo smaczne ale także ukazują niezwykłą i fascynującą fizykę. Menu: 1: Ptasie mleczko czyli fizyka piany. 2: Świat żelowego misia – żele jako układy koloidalne 3: Fizyka majonezu i molekularne masło – fizyka emulsji	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Pracownia NMR (zbiórka na holu)	18:00, 19:00 20:00, 21:00 22:00, 23:00	10 os.	NIE
TAJEMNICE ROŚLINNEGO DNA	15+	Jak uzyskać i zobaczyć roślinne DNA? Sprawdź swoje umiejętności pracy w laboratorium i podejmij wyzwanie izolacji DNA.	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Hol	18:00, 19:00 20:00, 21:00 22:00, 23:00	10 os.	NIE
CO JEDZĄ ROŚLINY?	b.o.	Poznaj jadłospis roślin laboratoryjnych i dowiedz się jak działają poszczególne składniki. Jeśli będziesz pilnie słuchać to samodzielnie przygotujesz dla nich danie!	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Hol	18:00, 19:00 20:00, 21:00 22:00, 23:00	10 os.	NIE
CZY MOŻESZ ZOSTAĆ SU- PERNAUKOWCEM?	b.o.	Biolog molekularny musi być tak precyzyjny jak chirurg. Sprawdź, czy masz predyspozycje by zostać super naukowcem i zabaw się z nami delikatnymi pęsetami.	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Hol	18:00-24:00	4 os. /cykl	NIE
AHOJ, CHEMICZNA PRZYGODA!	5-10 lat	Chemiczna lokomotywa zabierze najmłodszych odkrywców w nieznaną. Wyrusz z nami w podróż od mroźnej krainy po ognistą wyspę!	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Hol	18:00, 18:30 19:00, 19:30	30 os. /cykl	NIE
TRZASK! BŁYSK! BUM!	10+	Rozpalimy ręce do czerwoności, wystawimy Nasze uszy na próbę, pokażemy jak niebezpieczna jest zwykła mąka oraz ... przekonaj się sam!	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Patio (zbiórka na holu)	20:00 21:00 22:00	50 os. /cykl	NIE
OGNISTY FINAŁ	b.o.	Zapraszamy widzów o mocnych nerwach na wybuchowe zwieńczenie tegorocznej Nocy Naukowców.	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Parking samochodowy (zbiórka na holu)	23:00	Wstęp wolny	NIE
ŚWIATŁO I KRYSZTAŁY	b.o.	Zostań Indiana Jones i spróbuj wyłowić lassem kryształki białkowe lub zobacz jak radzą sobie z tym Twój kolezdy i koleżanki. Pokażemy też wam właściwości światła oraz wytłumaczymy co kryształki mają wspólnego z galaretką...	Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu ul. Wieniawskiego 17/19	Hol	18:00-24:00	Wstęp wolny	NIE

POLITECHNIKA POZNAŃSKA KAMPUS PIOTROWO

- 1 CENTRUM NOCY NAUKOWCÓW (Centrum Wykładowe i Biblioteka Techniczna PP), ul. Piotrowo 2
- 2 Budynek Wydziału Elektrycznego, ul. Piotrowo 3A
- 3 Hale laboratoryjne, ul. Piotrowo 1
- 4 Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii, ul. Jana Pawła II
- 5 Budynek Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, ul. Polanka 3
- 6 Budynek Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4
- 7 Budynek Wydziału Inżynierii Zarządzania, ul. Strzelecka 11

UNIwersytet IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

- 1 Budynek Wydziału Fizyki, Collegium Physicum, ul. Umultowska 85
- 2 Budynek Wydziału Biologii, Collegium Biologicum, ul. Umultowska 89
- 3 Budynek Wydziału Nauk Politycznych i Dziennikarstwa, ul. Umultowska 89a
- 4 Budynek Wydziału Chemii, Collegium Chemicum, ul. Umultowska 89b
- 5 Budynek Wydziału Historycznego, Collegium Historicum, ul. Umultowska 89d
- 6 Budynek Wydziału Anglistyki i Wydziału Neofilologii, Collegium Novum, al. Niepodległości 4
- 7 Budynek Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych, Collegium Geographicum, ul. B. Krygowskiego 10
- 8 Budynek Biblioteki Uniwersyteckiej, ul. Ratajczaka 38/40
- 9 Wydział Filologii Polskiej i Klasycznej, Collegium Maius, ul. Fredry 10
- 10 Wydział Nauk Społecznych, ul. Szamarzewskiego 89
- 11 Obserwatorium Astronomiczne UAM, ul. Słoneczna 36
- 12 Ogród Botaniczny UAM, ul. Dąbrowskiego 165
- 13 Budynek Wydziału Matematyki i Informatyki, Collegium Mathematicum, ul. Umultowska 87

UNIwersytet PRZYRODNICZY W POZNANIU

- 1 Collegium Maximum, ul. Wojska Polskiego 28
- 2 Kolegium Gawęckiego, ul. Wołyńska 33

- ③ Budynek Katedry Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej, ul. Szydlowska 50
- ④ Budynek Wydziału Technologii Drewna, ul. Wojska Polskiego 38/42
- ⑤ Pilotowa Stacja Biotechnologii, ul. Wojska Polskiego 48
- ⑥ Budynek Instytutu Inżynierii Biosystemów, ul. Wojska Polskiego 50
- ⑦ Budynek Wydziału Nauk o Żywności i Żywieniu, ul. Wojska Polskiego 31/33
- ⑧ Budynek Katedry Biochemii i Analizy Żywności, ul. Mazowiecka 48
- ⑨ Biocentrum, ul. Dojazd 11
- ⑩ Budynek Katedry Chemii, ul. Wojska Polskiego 75
- ⑪ Budynek Wydziału Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, ul. Piątkowska 94
- ⑫ Centrum Kultury Fizycznej, ul. Dojazd 7
- ⑬ Centrum Kultury Studenckiej, Kolegium Runego, ul. Wojska Polskiego 52
- ⑭ Kolegium Cieszkowskich, ul. Wojska Polskiego 71/C/D/E
- ⑮ Kolegium Zembala, ul. Dąbrowskiego 159
- ⑯ Budynek Katedry Fizjologii Roślin, ul. Wołyńska 35

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO W POZNANIU

- ① Budynek Główny AWF Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39
- ② Nowy Budynek Dydaktyczny, ul. Królowej Jadwigi 27/39
- ③ Hala Sportowo-Dydaktyczna, ul. Królowej Jadwigi 27/39
- ④ Centrum Rekreacji City Zen, ul. Droga Dębińska 10C (za pływalnią AWF)

UNIwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

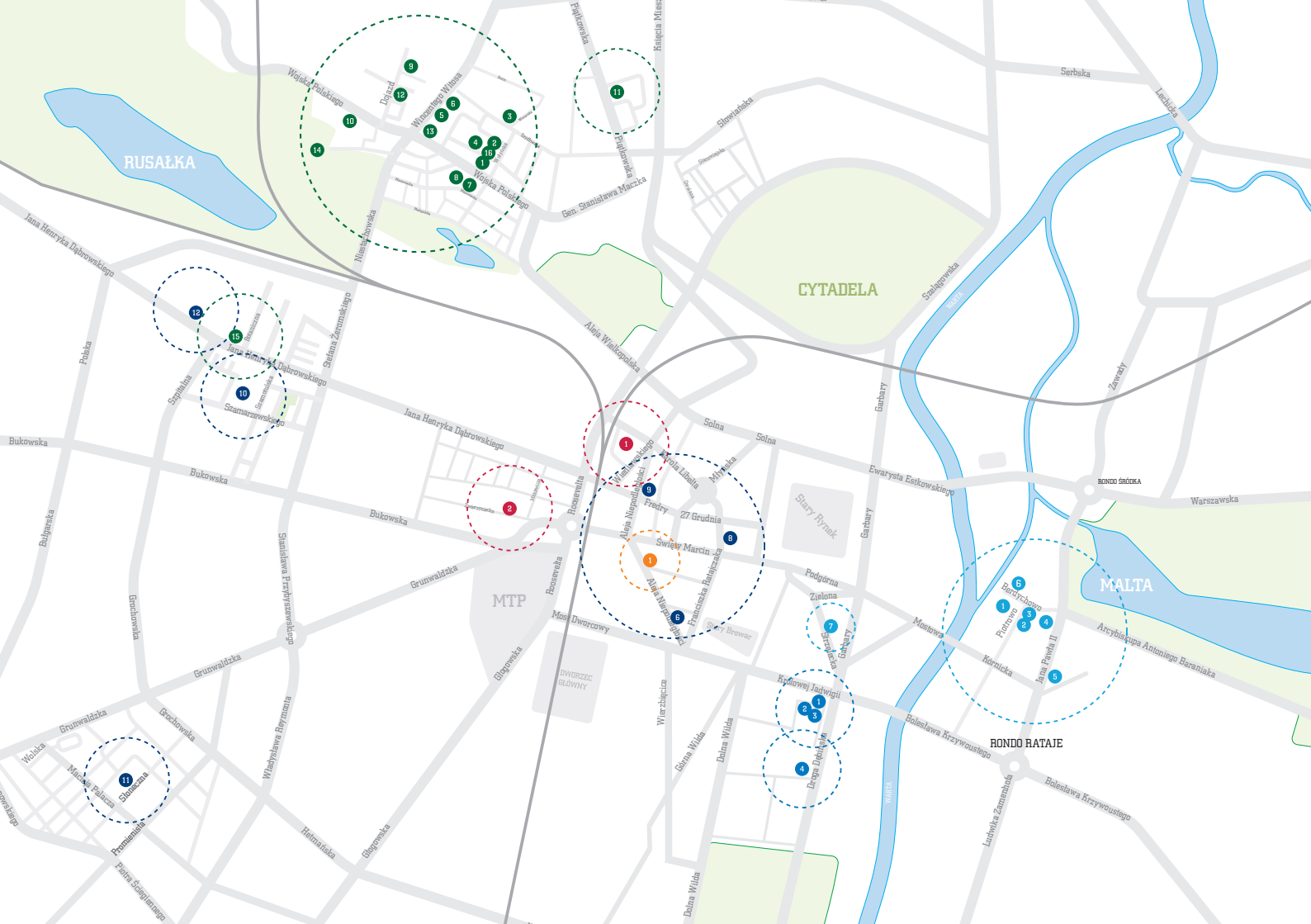
- ① Budynek Główny UEP i Budynek B, al. Niepodległości 10

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE

- ① Ośrodek Nauki PAN w Poznaniu, ul. Wieniawskiego 17/19
- ② Budynek PCSS, ul. Zwierzyniecka 20

MAPA NOCY NAUKOWCÓW







POLITECHNIKA POZNAŃSKA



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu



UNIWERSYTET
EKONOMICZNY
W POZNANIU



POLSKA AKADEMIA NAUK



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



MINISTER
EDUKACJI
NARODOWEJ

PATRONAT HONOROWY

PATRONAT HONOROWY



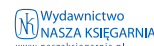
MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO
MAREK WOŹNIAK

POZnań*

Patronat Honorowy
Prezydenta Miasta Poznania



Volkswagen Poznań
Fabryka Samochodów Użytkowych i Komponentów



HORIZON
2020

