



Tytuł i prowadzący	Opis	Dzień i godzina	Miejsce	Limit miejsc (limit osób na jeden cykl)	Wiek	Rejestracja
<p><b>Fascynująca wyprawa w Królestwo Grzybów i Roślin</b></p> <p>dr Monika Urbańska dr Karolina Sobańska (Instytut Genetyki Roślin PAN)</p>	<p>Przyjdź i wejdź do tajemniczego świata mikro i makro, gdzie będziemy się przyglądać fascynującym grzybom i roślinom owadożernym. Dowiedz się, jak te niesamowite rośliny zwabiają i chwytają swoją żywą zdobycz, praktykując jednocześnie nietypowe odżywianie się pokarmem zwierzęcym. Sprawdź, czy rośliny posiadają DNA, a razem odkryjemy, jakie sekrety kryją się w ich genetycznym kodzie. Przygotuj się na fascynującą podróż po świecie grzybów i roślin mięsożernych, gdzie nauka spotyka sztukę, a tajemnicze mechanizmy natury stają się dostępne dla każdego.</p> <p><b>WARSZTAT</b></p>	<p><b>17.04.2024</b></p> <p>9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20; 11.30-12.00; 12.20-12.50; 13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14.50</p>	<p>Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań</p>	25 osób	9-16 lat	<a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a>
<p><b>Po nitce do kłęba czyli jak zapakować DNA?</b></p> <p>dr hab. Magdalena Żurawek mgr Greta Sawicz mgr Joanna Jurczak</p>	<p>Genetyczne układanki czyli od DNA do chromosomów. To wydarzenie poświęcimy poznaniu tajemnicy dziedziczenia różnych cech, takich jak odcień włosów czy kolor oczu. Będziemy zgłębiać tajemnice kodu genetycznego. Rozwikłamy zagadkę czym jest DNA i poznamy jego budowę.</p>	<p><b>17.04.2024</b></p> <p>9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20;</p>	<p>Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań</p>	25 osób	9-16 lat	<a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a>

<p>mgr Daniel Sikora (Instytut Genetyki Człowieka PAN)</p>	<p>Poszukamy też DNA w komórkach budujących organizmy żywe. Dowiemy się co to są chromosomy, jakie mogą być ich rodzaje i ile ich jest w komórce. Zapraszamy do szyfrowania przy pomocy kodu genetycznego swoich tajemnic, a przy okazji zrobienia imiennej bransoletki oraz do stworzenia niepowtarzalnego chromosomu, kodującego cechy Twojego wyglądu.</p> <p><b>WARSZTAT</b></p>	<p>11.30-12.00; 12.20-12.50; 13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14.50</p>				
<p><b>Trening białych krwinek czyli jak działają szczepionki?</b>  dr n. med. Katarzyna Łżykowska mgr Monika Pniewska mgr Karolina Rassek  dr n. med. Iwona Ziółkowska-Suchanek (Instytut Genetyki Człowieka PAN)</p>	<p>Czy wiesz, że w Twój organizm codziennie patrolują miliony strażników? To białe krwinki, które z precyzją najlepszych detektywów tropią i szukają wirusów i bakterii, które są zagrożeniem dla naszego zdrowia. Na naszym stoisku dowiesz się jakie znaczenie dla naszej odporności i walki z zarazkami mają białe krwinki, a co więcej pokażemy Ci jak naukowcy opracowują specjalne przeznaczone dla nich programy treningowe. To co ? Jesteś ciekawy jak działają szczepionki i dlaczego są ważne dla naszego zdrowia? Dzięki zabawie z slime'ami i koralikami, uczestnicy przekonają się jak trudne zadanie ma organizm, do którego wtargnął wirus oraz jak w prosty sposób (dzięki szczepieniom) ułatwić mu walkę z intruzem. Zobacz przyciągające się w wodzie klocki – wirusy i przeciwciała, które symulują pracę układu odpornościowego, udowadniając jak ważnym ogniwem odpowiedzi immunologicznej są przeciwciała.</p> <p><b>WARSZTAT</b></p>	<p><b>17.04.2024</b>  9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20; 11.30-12.00; 12.20-12.50; 13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14.50</p>	<p>Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań</p>	<p>25 osób</p>	<p>9-16 lat</p>	<p><a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a></p>
<p><b>Roboty, lasery i grzyby w laboratorium</b>  dr Dorota Jakubczyk dr Dorota Kwiatek (Instytut Chemii Bioorganicznej PAN)</p>		<p><b>17.04.2024</b>  9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20;</p>	<p>Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań</p>	<p>25 osób</p>	<p>9-16 lat</p>	<p><a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a></p>

		11.30-12.00; 12.20-12.50; 13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14-50				
<b>AI w szkole - zagrożenie czy szansa?</b> Bogdan Ludwiczak Zbigniew Karwasiński (Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe przy ICHB PAN)	Poznaj podstawowe informacje na temat sztucznej inteligencji. Zrozum zasadę maszynowego uczenia się. Sztuczna inteligencja w grafice komputerowej. Jak wykorzystywać AI do tworzenia postów w mediach społecznościowych. Czy AI może pomagać w przygotowaniu lekcji? Zobacz jak wykorzystać AI do potrzeb edukacyjnych.  <b>WARSZTAT</b>	<b>17.04.2024</b> 9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20; 11.30-12.00; 12.20-12.50; 13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14-50	Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań	25 osób	9-16 lat	<a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a>
<b>W pracowni intrologatorskiej</b> Małgorzata Potocka Grzegorz Kubacki (Biblioteka Kórnicka PAN)	Zapraszamy na zajęcia, podczas których uchylimy drzwi do fascynującego świata dawnych ksiąg rękopiśmiennych i drukowanych. Dowiemy się, jak wyglądała książka papirusowa, gliniana i woskowa. Zajrzemy do skryptorium i pracowni drukarza, by zobaczyć, w jak wielkim trudzie powstawały dawne księgi. Dotkniemy narzędzi pisarskich oraz prawdziwych średniowiecznych pergaminów.	<b>17.04.2024</b> 9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20; 11.30-12.00;	Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań	25 osób	9-16 lat	<a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a>

	<b>WARSZTAT</b>	12.20-12.50; 13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14.50				
<b>Czytelnia dawniej i dziś</b> Małgorzata Cieliczko Krzysztof Rataj Marcelina Kilińska (Biblioteka Kórnicka PAN)	Zapraszamy na zajęcia, podczas których wybierzemy się w podróż w czasie – odwiedzimy czytelnię, czyli miejsce, w którym udostępnia się książki, ale nie tylko. Pokażemy, w jaki sposób korzystać z kart katalogowych i wyjaśnimy, jak działają czytniki mikrofilmów. Dowiemy się również, czy czytelnia zmieniała się przez lata i co oferuje dzisiaj.  <b>WARSZTAT</b>	<b>17.04.2024</b> 9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20; 11.30-12.00; 12.20-12.50; 13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14.50	Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań	25 osób	9-16 lat	<a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a>
<b>Azotowe szaleństwo</b> dr hab. Iwona Olejniczak dr Arkadiusz Frąckowiak (Institut Fizyki Molekularnej PAN)	Uczniowie uczestniczą w interaktywnym pokazie naukowym z wykorzystaniem ciekłego azotu. Sprawdzają, jak zmieniają się ciała stałe, ciecze i gazy po gwałtownym schłodzeniu. Kłęby dymiącej pary i inne efekty specjalne są gwarantowane!	<b>17.04.2024</b> 9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20; 11.30-12.00; 12.20-12.50;	Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań	25 osób	9-16 lat	<a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a>

		13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14.50				
	<b>WARSZTAT</b>					
<b>Na tropie DNA</b> dr Weronika B. Żukowska (Instytut Dendrologii PAN)	Podczas warsztatów spróbujemy wyśledzić DNA niewidoczne gołym okiem za pomocą techniki nazywanej elektroforezą żelową przy wykorzystaniu kolorowych barwników. Uczestnicy będą mogli „zobaczyć” DNA w świetle UV, a także zapoznać się zarówno z zasadą działania elektroforezy, jak i z potrzebną aparaturą. Wspólnie obejrzymy profile DNA, czyli „genetyczne odciski palca”.  <b>WARSZTAT</b>	<b>17.04.2024</b> 9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20; 11.30-12.00; 12.20-12.50; 13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14.50	Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań	25 osób	9-16 lat	<a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a>
<b>Dzień z życia dendrologa</b> Pracownicy Arboretum Instytutu Dendrologii PAN, na co dzień zajmują się edukacją dzieci i młodzieży	Na zajęciach opowiemy czym zajmuje się dendrolog i poznamy narzędzia jakimi się posługuje. Policzymy wspólnie wiek różnych drzew i zobaczymy z bliska jak wyglądają ich przyrosty. Dowiedzie się też dlaczego pokrzywa parzy i czy wszystkie kwiaty są zapylane przez pszczoły.	<b>17.04.2024</b> 9.30-10.00; 10.10-10.40; 10.50-11.20; 11.30-12.00; 12.20-12.50; 13.00-13.30;	Pałac Działyńskich, Siedziba O/PAN, Stary Rynek 78/79 Poznań	25 osób	9-16 lat	<a href="mailto:maria.osiak@pan.pl">maria.osiak@pan.pl</a>

	<b>WARSZTAT</b>	13.40- 14.10; 14.20- 14-50				
--	-----------------	-------------------------------------	--	--	--	--