

| Tytuł | Prowadzący | Opis | Dzień i godzina | Miejsce | Sala | Limit miejsc (limit osób na jeden cykl) | Wiek | Rejestracja |
|---|---|---|--------------------------------|---|----------------------------|---|------------|--|
| Poznajemy rośliny naszych lasów | dr Katarzyna Rawlik, dr inż. Sonia Paż-Dyderska Instytut Dendrologii PAN w Kórniku | W trakcie zajęć zapoznamy się z roślinami różnych lasów naszej strefy klimatycznej. Wspólnie przy pomocy uproszczonego klucza oznaczymy gatunki tych roślin, zmierzmy ich cechy (wysokość, powierzchnia liści, twardość liści). Określimy również czym różnią się środowiska w których występują (m.in. pH gleby). | 9.04. godz. 9:30 - 14:50 | Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań | Hol | 23 osoby | 8 - 14 lat | email: maria.osiak@pan.pl |
| Skąd w Polsce kasztanowce? Historia roślin ukryta w genach | dr Łukasz Walas Instytut Dendrologii PAN w Kórniku | Rośliny od wieków wędrują razem z ludźmi. Niektóre z obcych gatunków są z nami od tak dawna, że nie zdajemy sobie sprawy skąd tak naprawdę pochodzą. Dzięki wykorzystaniu metod genetycznych i biogeografii, można prześledzić ich historię. Podczas wykładu poznamy lepiej pochodzenie i historię kilku różnych gatunków roślin, takich jak kasztanowiec czy lilak. Dowiemy się, jakie metody mogą być użyte do tego celu i dlaczego takie badania mogą pomóc nam w ochronie zarówno roślin uprawnych, jak i gatunków rodzimych. | 9.04. godz. 9:30 - 14:50 | Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań | Sala Zamkowa | 23 osoby | 8 - 14 lat | email: maria.osiak@pan.pl |
| Sekrety Laboratorium. Nauka na Żywo | dr Dorota Jakubczyk, dr Grzegorz Framski, mgr Adrian Rūfli Instytut Chemii Bioorganicznej PAN | Jak wygląda praca naukowca? Skąd biorą się nowe leki? Nasz pokaz chemiczny zabierze widzów w fascynującą podróż do świata nauki, odsłaniając kulisy codziennej pracy w laboratorium. Za pomocą efektywnych eksperymentów pokażemy, jak odkrywamy tajemnice przyrody i wykorzystujemy zdobytą wiedzę do tworzenia nowych leków. Uczestnicy na własne oczy przekonają się, jak nauka łączy kreatywność i pasję w dążeniu do przełomowych odkryć. | 9.04. godz. 9:30 - 14:50 | Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań | hol, parter | 23 osoby | 8 - 14 lat | email: maria.osiak@pan.pl |
| Temperaturowy zawrót głowy - azotowe szaleństwo | dr hab. Iwona Olejniczak prof. IFM PAN, dr hab. inż. Dorota Dardas, dr inż. Arkadiusz Frąckowiak Instytut Fizyki Molekularnej PAN. | Jak temperatura wpływa na nasz świat i jak możemy ją badać oraz wykorzystywać w różnych dziedzinach nauki i technologii? Ponieważ nie możemy "zobaczyć" temperatury w dosłownym znaczeniu, pokażemy Wam w jaki sposób możemy obserwować jej skutki i zjawiska, które powstają w wyniku ekstremalnych warunków. Ciekły azot, z jego ekstremalnie niską temperaturą, to doskonały przykład materiału, który może wywołać "temperaturowy zawrót głowy" - pokażemy Wam pary, wulkany, konstrukcje i destrukcje! Będzie się działo! Azotowe szaleństwo zaprasza Was do nauki poprzez zabawę! | 9.04. godz. 9:30 - 14:50 | Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań | Sala seminatyjna, II p. | 23 osoby | 8 - 14 lat | email: maria.osiak@pan.pl |
| W pracowni introligatorskiej | Małgorzata Potocka, Grzegorz Kubacki, Justyna Kieslich PAN Biblioteka Kórnicka | Zapraszamy na zajęcia, podczas których uchyliłyśmy 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 średnio-wiecznych pergaminów. | 9.04. godz. 9:30 - 14:50 | Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań | Sala Złota, I p. | 23 osoby | 8 - 14 lat | email: maria.osiak@pan.pl |
| Czytelnia dawniej i dziś | Krzysztof Rataj, Marcelina Kilińska PAN Biblioteka Kórnicka | 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 zmieniła się przez lata i co oferuje dzisiaj. | 9.04. godz. 9:30 - 14:50 | Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań | Czytelnia, I p. | 23 osoby | 8 - 14 lat | email: maria.osiak@pan.pl |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|-----------------|-------------------|--|
| <p>Od Nasiona do Plonu. Grzybowi sabotażyści w akcji</p> | <p>dr Katarzyna Czepiel, dr Katarzyna Czyż, dr inż. Monika Mokrzycka, dr Karolina Sobańska, dr inż. Monika Urbaniak</p> <p>Instytut Genetyki Roślin PAN</p> | <p>Podczas Naszej prezentacji chcielibyśmy zaprosić Was do fascynującego świata roślin uprawnych. Wspólnie przyjrzymy się cechom fenotypowym roślin, które wpływają na wydajność plonowania. Pod lupę weźmiemy zagrożenia czyhające na uprawy roślinne. Zastanowimy się także jakie konsekwencje dla rolnictwa niesie zakażenie roślin uprawnych grzybami patogennymi. A co za tym idzie - wpływowi chorób grzybowych na zdrowie i życie człowieka.</p> <p>W pierwszej części skupimy się na identyfikacji kluczowych cech fenotypowych, które mają bezpośredni wpływ na wielkość i jakość plonów rolniczych. Poznamy metody statystyczne służące do ich oceny. W drugiej natomiast przyjrzymy się grzybom, które mogą stanowić bezpośrednie zagrożenie dla upraw rolniczych. Poznamy najważniejsze gatunki grzybów patogennych oraz ich budowę, którą będziemy mogli podziwiać na szalkach oraz zdjęciach.</p> <p>Każdy uczestnik będzie mógł wykazać się swoją zdolnością obserwacji i analizy przyjmując rolę małego agronoma i wziąć udział w quizie z nagrodami.</p> | <p>9.04. godz. 9:30 - 14:50</p> | <p>Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań</p> | <p>Sala Miodowa, II p.</p> | <p>23 osoby</p> | <p>8 - 14 lat</p> | <p>email: maria.osiak@pan.pl</p> |
| <p>Po nitce do kłębka, czyli jak zapakować DNA?</p> | <p>Magdalena Żurawek, Iwona Ziółkowska-Suchanek, Daniel Sikora, Greta Sawicz</p> <p>Instytut Genetyki Człowieka PAN</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. Rozwiklamy zagadkę czym jest DNA i poznamy jego budowę. 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>9.04. godz. 9:30 - 14:50</p> | <p>Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań</p> | <p>Sala Turkusowa 1, II p.</p> | <p>23 osoby</p> | <p>8 - 14 lat</p> | <p>email: maria.osiak@pan.pl</p> |
| <p>Trening białych krwinek, czyli jak działają szczepionki?</p> | <p>Katarzyna Iżykowska, Alicja Rabiasz, Joanna Jurczak, Kornelia Czarnecka, Łukasz Skibiński</p> <p>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. 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.</p> | <p>9.04. godz. 9:30 - 14:50</p> | <p>Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań</p> | <p>Sala Turkusowa 2, II p.</p> | <p>23 osoby</p> | <p>8 - 14 lat</p> | <p>email: maria.osiak@pan.pl</p> |
| <p>Superbohaterowie dla nauki - popularyzacja technologii kwantowych</p> | <p>dr Magdalena Baranowska-Szczepeńska, Arkadiusz Margraf, Anna Gembara, Joanna Koza</p> <p>Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe przy ICHB PAN</p> | <p>PCSS zaprosi uczestników festiwalu do obejrzenia krótkiego filmu wprowadzającego w świat kwantowy. Zaprezentowana zostanie gra kwantowa w formie planszowej (autorstwa jednego z naszych inżynierów), która w bardzo przystępny sposób pomoże odkryć graczom tajniki komputerów kwantowych. Poza tym zostaną zaprezentowane interaktywne komiksowe zabawy (3 różne tematy i 3 gry po ok. 10 min) z udziałem superbohaterów z komiksów, w której poruszone zostaną tematy związane z wykorzystaniem technologii kwantowej w różnych obszarach (m.in. przyroda, centrum miasta).</p> | <p>9.04. godz. 9:30 - 14:50</p> | <p>Pałac Działyńskich, Stary Rynek 78/79, Poznań</p> | <p>Sala Czerwona, I p.</p> | <p>23 osoby</p> | <p>8 - 14 lat</p> | <p>email: maria.osiak@pan.pl</p> |