



# Fascination of Plants Day 2024

W dniu 17.05.2024 r. w godzinach 10:00–16:00, na Wydziale Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego odbędzie się 7 edycja „Fascynującego Świata Roślin” w ramach, którego zostały przygotowane ciekawe i bezpłatne zajęcia, a w tym warsztaty, wykład, zajęcia terenowe, zwiedzanie Ogródu Botanicznego Uniwersytetu Jagiellońskiego z przewodnikiem oraz zwiedzanie zielonego dachu Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Fascynujący Świat Roślin (ang. *Fascination of Plants Day*; <https://plantday18may.org>) to międzynarodowa akcja odbywająca się cyklicznie, której celem jest zaprezentowanie pracy osób zafascynowanych światem roślin oraz przekazanie przesłania, że wiedza o roślinach jest niezmiernie ważna dla rozwoju rolnictwa, w tym zrównoważonego wytwarzania żywności, a także ogrodnictwa i leśnictwa.

Zajęcia skierowane są do młodzieży szkół podstawowych i ponadpodstawowych.

**Rejestracja na zajęcia** rozpocznie się **09.05.2024 r.** o godz. 16:00. Formularz do rejestracji będzie dostępny na stronie <https://wb.uj.edu.pl/dla-szkol/fascynujacy-swiat-roslin>

W zajęciach może wziąć udział określona liczba uczestników, decyduje kolejność zgłoszeń.

Zajęcia odbędą się na Kampusie UJ: na Wydziale Biologii UJ - Instytut Botaniki ul. Gronostajowa 3, Zakład Cytologii i Embriologii Roślin ul. Gronostajowa 9 oraz w Ogrórze Botanicznym UJ, ul. Mikołaja Kopernika 27. W programie wydarzenia zaplanowane jest także zwiedzanie zielonego dachu Wydziału Chemii UJ (ul. Gronostajowa 2). Stanowisko informacyjne znajdować się będzie w Centrum Edukacji Przyrodniczej Uniwersytetu Jagiellońskiego (ul. Gronostajowa 5).

Wszelkie pytania proszę kierować na adres mailowy [j.zabicka@uj.edu.pl](mailto:j.zabicka@uj.edu.pl)

**Serdecznie zapraszamy!**

## FACYNUJĄCY ŚWIAT ROŚLIN - PROGRAM

### WARSZTATY

**Godzina:** 1 grupa 10:15–11.45\*; 2 grupa 12:30–14:00; 3 grupa 14.30–16.00

**Miejsce:** Zakład Cytologii i Embriologii Roślin Instytutu Botaniki UJ, ul. Gronostajowa 9, Sala 0.81

**Miejsce zbiórki:** II piętro koło windy

**Tytuł:** Roślinne kultury *in vitro*

**Liczba uczestników:** maks. 6\* lub 9 osób

**Wiek uczestników:** od 15\* lat lub 12–15 lat

**Prowadzący:** mgr Agnieszka Kurdziel

**Opis:** Rośliny w laboratorium? W jakiej formie można je hodować? Czego potrzebują do życia? Uczestnicy zajęć będą mieli okazję przyjrzeć się z bliska roślinnym kulturom *in vitro* oraz dowiedzieć więcej na ich temat.

**Godzina:** 11.00–12.30

**Miejsce:** Instytut Botaniki UJ, ul. Gronostajowa 3, Sala 1.53

**Miejsce zbiórki:** hol budynku

**Tytuł:** Jak wykonać profesjonalny zielnik?

**Liczba uczestników:** maks. 20 osób

**Wiek uczestników:** od 10 lat

**Prowadzący:** dr Artur Pliszko

**Opis:** Kolekcje zielnikowe stanowią niezwykle cenny materiał dokumentacyjny wykorzystywany zarówno w pracy naukowej jak i edukacji. Celem zajęć jest zapoznanie się z podstawowymi zasadami wykonywania i przechowywania okazów zielnikowych roślin kwiatowych. W trakcie zajęć uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnego przygotowania kilku arkuszy zielnikowych oraz dowiedzą się, w jaki sposób zabezpieczyć zielnik w warunkach domowych, aby służył na długie lata.

**Godzina:** 1 grupa 12:00–13:00; 2 grupa 13:15–14:15

**Miejsce:** Zakład Cytologii i Embriologii Roślin Instytutu Botaniki UJ, ul. Gronostajowa 9, Sala 2.08

**Miejsce zbiórki:** II piętro koło windy

**Tytuł:** Zobaczyć DNA

**Liczba uczestników:** maks. 8 osób

**Wiek uczestników:** od 14 lat

**Prowadzący:** dr Dagmara Kwolek

**Opis:** Podczas warsztatów uczestnicy zapoznają się z podstawowymi metodami stosowanymi w analizie DNA. Wyizolujemy DNA z tkanki roślinnej, omówimy reakcję PCR, a na koniec przeprowadzimy elektroforezę jej produktów i zobaczymy otrzymane fragmenty DNA w świetle UV.

**Godzina:** 1 grupa 13:00–14:00; 2 grupa 14:15–15:15

**Miejsce:** Zakład Cytologii i Embriologii Roślin Instytutu Botaniki UJ, ul. Gronostajowa 9, Sale 2.03 i 2.06

**Miejsce zbiórki:** II piętro koło windy

**Tytuł:** Intrygujące życie roślin w kapsulce - czyli po co nam sztuczne nasiona?

**Liczba uczestników:** maks. 8 osób

**Wiek uczestników:** od 14 lat

**Prowadzący:** dr Monika Tuleja, lic. Zuzanna Jakubowska

**Opis:** Każda żywa komórka roślinna zawiera całość informacji genetycznej potrzebnej do wzrostu i rozwoju osobniczego. Jeżeli więc zapewnić jej niezbędny warunki, wtedy możliwy jest rozwój komórki w roślinie. Rozwój taki jest w warunkach sztucznych możliwy przez zastosowanie tzw. metody kultury *in vitro*, która jest specyficznym rodzajem uprawy charakteryzującym się tym, że odbywa się w pojemnikach szklanych i w warunkach sterylnych.

Wykorzystując tę biotechnologiczną technikę, można dodatkowo zabezpieczyć materiał roślinny w bankach genów, co w świetle zmieniających się warunków klimatycznych, jest pożądane. Służy temu technika tworzenia sztucznych nasion, dzięki której można w żelowych kapsułkach zamykać fragmenty roślin i przechowywać je długotrwale.

Uczestnicy zajęć mają możliwość przygotowania sztucznych nasion w sterylnych warunkach.

**Godzina:** 1 grupa 13:15–14.15; 2 grupa 14:30–15:30

**Miejsce:** Zakład Cytologii i Embriologii Roślin Instytutu Botaniki UJ, ul. Gronostajowa 9, Sala 0.80

**Miejsce zbiórki:** hol budynku, koło portierni

**Tytuł:** Fascynujący świat embriologii roślin

**Liczba uczestników:** maks. 14 osób

**Wiek uczestników:** od 12 lat

**Prowadzący:** dr Monika Kwiatkowska

**Opis:** Kwiaty są piękne. Podziwiamy ich zapach, kolor i kształt, ale czy wiemy co kryją w środku? Jakie procesy zachodzą w strukturach kwiatu? Embriologia to dział botaniki zajmujący się badaniem procesów rozmnażania roślin, rozwoju gametofitów i formowania zarodków. Wszystko zaczyna się w pąku kwiatowym, a kończy tworzeniem owoców wypełnionych nasionami z których kiełkują młode rośliny nazywane siewkami.

## ZWIEDZANIE OGRODU BOTANICZNEGO Z PRZEWODNIKIEM

**Godzina:** 1 grupa 10:00–12:00; 2 grupa 12:00–14:00

**Miejsce:** Ogród Botaniczny UJ, ul. Kopernika 27

**Miejsce zbiórki:** przy budynku kasy

**Tytuł:** Zielone pomniki w Ogrodzie Botanicznym UJ

**Liczba uczestników:** maks. 45 osób (1 grupa); maks. 25 osób (2 grupa)

**Wiek uczestników:** od 7 lat

**Opis:** Spacer pozwoli uczestnikom zapoznać się z najcenniejszymi okazami roślin zgromadzonymi w kolekcji najstarszego w Polsce Ogródu Botanicznego uniwersytetu Jagiellońskiego. Będzie to unikalna okazja na poznanie prawie 300-letniego Dębu Jagiellońskiego, blisko 200-letnich miłorzębów i sagowców - dinozaurów roślinnych czy najstarszego krajowego daktylowca kanaryjskiego. Obejrzymy żywe botaniczne skamieniałości a dzięki wizycie w szklarni zajrzemy również w bujny świat tropikalnej roślinności.

## WYKŁAD

**Godzina:** 11:30–13:00

**Miejsce:** Instytut Botaniki UJ, ul. Gronostajowa 3, Sala 0.49

**Miejsce zbiórki:** hol budynku

**Tytuł:** Stoimy na drabinie, czy siedzimy na drzewie? Czyli jak próbujemy uporządkować życie na Ziemi

**Liczba uczestników:** maks. 50 osób

**Wiek uczestników:** od 10 lat

**Prowadzący:** dr hab. Grzegorz Góralski prof. UJ

**Opis:** Od zarania ludzkości próbujemy uporządkować otaczający nas świat, w tym otaczające nas organizmy, także po to, by go lepiej zrozumieć. Nadawaliśmy nazwy i tworzyliśmy różne

systemy, które miały nam to ułatwić. Na wykładzie pokażę jak w ciągu tysiącleci zmieniały się poglądy na temat życia na Ziemi i jego rozwoju, sposoby klasyfikacji organizmów a także jak dzisiaj bada się historię życia na Ziemi metodami molekularnymi i bioinformatycznymi oraz co nowoczesne techniki mogą nam powiedzieć o powiązaniach między organizmami i ich ewolucji.

## ZAJĘCIA TERENOWE

**Godzina:** 1 grupa 10:00–11:30; 2 grupa 11:45–13:15; 3 grupa 13:30–15:00

**Miejsce:** zajęcia w terenie w okolicy Kampusu UJ

**Miejsce zbiórki:** zbiórka pod wejściem głównym do budynku Instytutu Botaniki UJ, Gronostajowa 3

**Tytuł:** Oznaczanie roślin dla każdego

**Liczba uczestników:** maks. 15 osób

**Wiek uczestników:** od 10 lat

**Prowadzący:** dr Artur Górecki

**Opis:** Czy każdy żółty kwiat w trawie to mleczeń? Czym właściwie jest trawa? Jak nie pomylić barszczu Sosnowskiego z jego niegroźnymi krewniakami? Jak rozpoznać „chwasty” w przydomowym ogródku? Umiejętność rozpoznawania roślin nie tylko wpływa na większe zrozumienie otaczającego nas świata przyrody, ale także ma praktyczne zastosowanie w życiu codziennym. W trakcie warsztatów terenowych zaprezentowane zostaną podstawy oznaczania roślin w terenie z użyciem konwencjonalnego klucza, ale również nowoczesnej technologii, która jest na wyciągnięcie ręki każdego użytkownika telefonu komórkowego.

**Godzina:** 13:00–14:30

**Miejsce:** zajęcia w terenie w okolicy Kampusu UJ

**Miejsce zbiórki:** zbiórka pod wejściem głównym do budynku Instytutu Botaniki UJ, Gronostajowa 3

**Tytuł:** O formach życiowych roślin w terenie

**Liczba uczestników:** maks. 15 osób

**Wiek uczestników:** od 10 lat

**Prowadzący:** dr Artur Pliszko

**Opis:** Forma życiowa rośliny określa postać morfologiczną rośliny, dzięki której jest ona w stanie przetrwać niekorzystną porę roku, tj. zimę lub suszę. Udział form życiowych w zbiorowiskach roślinnych zmienia się w zależności od strefy klimatycznej, jak i warunków siedliskowych. Celem zajęć jest zapoznanie się z różnymi formami życiowymi roślin występującymi w okolicy Kampusu UJ w Krakowie. Uczestnicy dowiedzą się m.in., w jaki sposób odróżnić krzew od półkrzewu, krzewinę od krzewu, czy też bylinę od rośliny jednorocznej. Ponadto zostaną zaprezentowane różne przystosowania roślin kwiatowych do warunków siedliskowych.

## ZWIEDZANIE ZIELONEGO DACHU WYDZIAŁU CHEMII UJ

**Godzina:** 1 grupa 11:00–11:45; druga grupa 12:00–12:45; trzecia grupa 15:00–15:45\*

**Miejsce:** dach Wydziału Chemii UJ

**Miejsce zbiórki:** zbiórka pod wejściem głównym do budynku Instytutu Botaniki UJ, Gronostajowa 3

**Tytuł:** Piękne, pożyteczne i pomysłowe ogrody na dachu. Zwiedzanie zielonego dachu

**Wydziału Chemii UJ.**

**Liczba uczestników:** maks. 20 osób

**Wiek uczestników:** od 12 lat

**Prowadzący:** dr Monika Kwiatkowska, dr Justyna Żabicka\*

**Opis:** Zapraszamy na zwiedzanie zielonego dachu budynku Wydziału Chemii UJ. To nowoczesne rozwiązanie ekologiczne wpływa na oszczędność energii, oczyszcza powietrze oraz stanowi piękne i wyjątkowe miejsce odpoczynku. Znajdziemy tam wiele gatunków roślin, w tym nawet drzewka owocowe.