

LOKALIZACJA I DOJAZD



III KAMPUS UJ

A. Punkt Informacyjny,
Kompleks Nauk Biologicznych,
Zespół Dydaktyczno-Biblioteczny,
ul. Gronostajowa 7

P. Parking dla autobusów

T. Przystanek tramwajowy

Dojazd

Tramwaje nr **11, 17, 18, 52**
przystanek **Kampus UJ**

Prosimy o przybycie na miejsce
minimum 10 minut przed zajęciami
i zgłoszenie się do Punktu Informacyjnego.



Fascynujący
Świat Roślin
17 maja 2024



KONTAKT

e-mail: fsr.wbib@uj.edu.pl

telefon: **12 664 79 59** (poniedziałek–piątek, w godzinach 10.00–15.00)

szczegółowe informacje: www.wbib.uj.edu.pl/dla-szkol/fascynujacy-swiat-roslin

REJESTRACJA

Rejestracja na nasze wykłady odbywa się za pośrednictwem formularza elektronicznego dostępnego na stronie:
wbib.uj.edu.pl/dla-szkol/fascynujacy-swiat-roslin



Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
po raz piąty zaprasza do udziału w wydarzeniach przygotowanych
z okazji międzynarodowej akcji **Fascynujący Świat Roślin**

Fascynujący Świat Roślin (*Fascination of Plants Day*) to przedsięwzięcie, któremu patronuje Europejska Organizacja Nauk o Roślinach (EPSO).

Celem akcji jest pokazanie pracy osób zafascynowanych roślinami oraz roli, jaką te organizmy odgrywają w zachowaniu środowiska naturalnego. Wiedza o roślinach jest niezmiernie ważna dla rozwoju rolnictwa, ogrodnictwa i leśnictwa i nauki. Znajomość świata roślin ma również ogromne znaczenie w wytwarzaniu produktów pochodzenia roślinnego, takich jak papier, drewno, odczynniki chemiczne, energia czy farmaceutyki.



Fascynujący Świat Roślin

17 maja 2024



WYKŁADY

10.30–11.15

Jak chwast został celebrytą **DR AGNIESZKA K. BANAŚ**

Co to są organizmy modelowe i do czego są nam potrzebne? Być może znacie modelowe zwierzęta, ale czy rośliny? Jakie cechy rzodkiewnika pospolitego, niepozornego, przydrożnego chwastu zdecydowały o tym, że został organizmem modelowym, celebrytą w świecie roślin. Jak badania prowadzone na tej niewielkiej jednorocznej roślince mogą nam pomóc w zrozumieniu procesów zachodzących w odległych ewolucyjnie organizmach oraz w opracowaniu nowych strategii walki z nowotworami?

11.30–12.15

Chlamydomonas reinhardtii

– one cell to save us all? **DR PAWEŁ BRZEZOWSKI**

Chlamydomonas reinhardtii jest organizmem eukariotycznym należącym do rodzaju zawłotni w gromadzie zielenic. Naukowcy posługują się *C. reinhardtii* analizując fotosyntezę, biosyntezę związków tetrapirolowych (np. chlorofilu i hemu), motorykę i regenerację wici w komórkach zwierzęcych, mechanikę cyklu dobowego i wiele innych procesów. Wszystkie trzy genomy (jądrowy, chloroplastowy i mitochondrialny) *C. reinhardtii* zostały zsekwencjonowane. Opracowane zostały również narzędzia, z pomocą których możemy modyfikować ten organizm. Badania wskazały na możliwość zastosowania *C. reinhardtii* jako obiecującego źródła do produkcji paliw płynnych oraz do produkcji wodoru. Glony te uznano także za wyjątkowo sprawne biofabryki nutraceutyków, które można wykorzystać w przemyśle medycznym czy przy hodowli zwierząt. *C. reinhardtii* stanowi również dobry model do badania procesów przekazywania sygnału wewnątrzkomórkowego, w szczególności systemu komunikacji między chloroplastem, mitochondriami i jądrem komórkowym.

12.30–13.30

Z czego zbudowane jest drewno? Opowieść o tym jak cukry tworzą najważniejszy materiał na Ziemi **DR JAN ŁYCZAKOWSKI**

Drewno jest używane przez ludzkość od tysięcy lat. Pomimo tak bliskiego związku z tym materiałem wiemy zaskakująco mało na temat jego budowy molekularnej. Najnowsze badania pozwoliły na dokładne poznanie składu oraz układu wielocukrów tworzących drewno. To z kolei umożliwia opracowywanie nowatorskich procesów obróbki tego materiału. Rozwój procesów opartych na przyjaznych środowisku biomateriałach, takich jak drewno, jest niezbędny, aby przystosować gospodarkę do wzrostu zaludnienia na świecie i przeciwdziałać procesowi zmian klimatycznych. Związki otrzymywane z drewna mogą być użyte do stworzenia zamienników paliw kopalnych i pozwolą zmniejszyć problem zanieczyszczeń spowodowanych przez plastik.

AULA P0.1.1

Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
Zespół Dydaktyczno-Biblioteczny, Gronostajowa 7, Kraków
wbbib.uj.edu.pl/dla-szkol/fascynujacy-swiat-roslin

ZAREJESTRUJ SIĘ

