

19-21 MAJA • 26-28 MAJA • 2-4 CZERWCA • 9-11 CZERWCA 2025



INSTYTUT DENDROLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

www.idpan.poznan.pl
idekornik@man.poznan.pl

PATRONAT



Lasy Państwowe



Polskie Towarzystwo Leśne
Oddział Wielkopolski



POLSKA AKADEMIA NAUK
ODDZIAŁ W POZNANIU

LAS W OBLICZU ZMIAN

REAKCJA NAUKI NA PRAKTYCZNE WYZWANIA W HODOWLI I OCHRONIE LASU



PRZYŁĄDEK DAGLEZJA NAD JEZIOREM KÓRNICZYM
UL. WOŹNIAKA 7, 62-035 KÓRNIK



INSTYTUT DENDROLOGII PAN
UL. PARKOWA 5, 62-035 KÓRNIK



INSTYTUT DENDROLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

www.idpan.poznan.pl
idkornik@man.poznan.pl

PATRONAT



Lasy Państwowe



Polskie Towarzystwo Leśne
Oddział Wielkopolski



POLSKA AKADEMIA NAUK
ODDZIAŁ W POZNANIU

1 DZIEŃ PONIEDZIAŁEK

- **10:30 – 12:00**
REJESTRACJA
- **12:00 – 12:30**
ROZPOCZĘCIE SEMINARIUM

Prowadząca sesję:
dr hab. inż. Emilia Pers-Kamczyc, prof. ID PAN

- **12:30 – 12:50**
prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński
Czynnie czy biernie? Razem czy osobno?
Ochrona przyrody i lasu a gospodarka leśna
- **12:50 – 13:10**
dr inż. Sonia Paż-Dyderska
Rola nauki obywatelskiej w badaniach i praktyce leśnej
- **13:10 – 13:30**
dr hab. inż. Marcin K. Dyderski, prof. ID PAN
Jaka przyszłość czeka lasy? Prognoza zmian składów
gatunkowych drzewostanów
- **13:30 – 13:50**
dr hab. inż. Emilia Pers-Kamczyc, prof. ID PAN
Wpływ depozycji azotu na ekosystem leśny
- **13:50 – 14:10**
DYSKUSJA
- **14:30 – 15:30**
OBIAD

LAS W OBLICZU ZMIAN

PRZYŁĄDEK DAGLEZJA NAD JEZIOREM KÓRNICKIM
UL. WOŹNIAKA 7, 62-035 KÓRNIK



Prowadzący sesję:
prof. dr hab. inż. Grzegorz Iszkuło

- **15:30 – 15:50**
dr hab. Agnieszka Szuba
Biomonitoring oraz nadzorowana fitoremediacja miejsc
skażonych metalami ciężkimi
- **15:50 – 16:10**
prof. dr hab. inż. Grzegorz Iszkuło
Jemioła w hodowli i ochronie lasu: problemy
i perspektywy
- **16:10 – 16:30**
prof. dr hab. Marian J. Giertych
Rola zwierząt w dyspersji gązewnika (*Loranthus europaeus*),
czyli jak monitorować potencjalne zagrożenie
- **16:30 – 16:50**
DYSKUSJA
- **18:00**
KOLACJA





INSTYTUT DENDROLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

www.idpan.poznan.pl
idikornik@man.poznan.pl

PATRONAT



Lasy Państwowe



Polskie Towarzystwo Leśne
Oddział Wielkopolski



POLSKA AKADEMIA NAUK
ODDZIAŁ W POZNANIU

2 DZIEŃ

WTOREK

Prowadząca sesję:
dr hab. Ewa M. Kalembe, prof. ID PAN

- **9:00 – 9:20**
dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN
Starzenie się nasion – zagrożenie dla bioróżnorodności
- **9:20 – 9:40**
dr hab. Ewa M. Kalembe, prof. ID PAN
Aktualne metody oceny jakości nasion w badaniach naukowych
- **9:40 – 10:00**
dr inż. Mikołaj K. Wawrzyniak
Jak zachować leśne zasoby genowe?
- **10:00 – 10:20**
dr Jan Suszka
Współczesne przechowywanie nasion - infrastruktura i technologie
- **10:20 – 10:40**
prof. dr hab. Tomasz A. Pawłowski
Mechanizm adaptacji drzew do warunków środowiska pod względem kiełkowania
- **10:40 – 11:00**
DYSKUSJA
- **11:00 – 11:30**
PRZERWA

LAS W OBLICZU ZMIAN

PRZYLĄDEK DAGLEZJA NAD JEZIOREM KÓRNICKIM
UL. WOŹNIAKA 7, 62-035 KÓRNIK



Prowadzący sesję:
dr hab. Leszek Karliński, prof. ID PAN

- **11:30 – 11:50**
dr hab. inż. Marcin Pietras, prof. ID PAN
Co o lesie mogą nam powiedzieć grzyby?
- **11:50 – 12:10**
dr hab. Leszek Karliński, prof. ID PAN
Las w grzybowej sieci, czyli o relacjach między genotypem drzew, środowiskiem a grzybnią mykoryzową
- **12:10 – 12:30**
dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN
Grzyby ektomykoryzowe a gospodarka leśna i zmiana klimatu
- **12:30 – 12:50**
dr Marta B. Kujawska
Symbioza ektomykoryzowa i aklimatyzacja drzew obcego pochodzenia w Europie
- **12:50 – 13:10**
dr Robin Wilgan
Wpływ inwazyjnych gatunków drzew na mykobiom glebowy
- **13:10 – 13:30**
DYSKUSJA
- **14:00 – 15:00**
OBIAD
- **16:00 – 18:00**
SPACER PO ARBORETRUM ID PAN
dr inż. Kinga Nowak, mgr inż. Katarzyna Broniewska
- **19:00**
KOLACJA / GRILL



INSTYTUT DENDROLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

www.idpan.poznan.pl
idkornik@man.poznan.pl

PATRONAT



Lasy Państwowe



Polskie Towarzystwo Leśne
Oddział Wielkopolski



POLSKA AKADEMIA NAUK
ODDZIAŁ W POZNANIU

3 DZIEŃ ŚRODA

WYKŁADY W INSTYTUCIE DENDROLOGII PAN

Prowadząca sesję:
dr Katarzyna Sękiewicz

- **9:00 – 9:20**
dr hab. Daniel J. Chmura, prof. ID PAN
Rola hodowli selekcyjnej drzew w zrównoważonej gospodarce leśnej
- **9:20 – 9:40**
dr Katarzyna Sękiewicz
Wprowadzenie genomiki do praktyki: koncepcja i zastosowanie predykcji nieprzystosowania populacji do zmian klimatycznych
- **9:40 – 10:00**
prof. dr hab. Witold Wachowiak
Zmienność genetyczna sosny zwyczajnej w aspekcie gospodarowania zasobami genomowymi
- **10:00 – 10:20**
DYSKUSJA
- **10:30 – 14:30**
WARSZTATY W INSTYTUCIE DENDROLOGII PAN
(45 min / warsztat)
- **14:30**
ZAKOŃCZENIE I PODSUMOWANIE SEMINARIUM
(WSPÓLNE ZDJĘCIE)
- **15:00**
OBIAD

LAS W OBLICZU ZMIAN

INSTYTUT DENDROLOGII PAN
UL. PARKOWA 5, 62-035 KÓRNIK



WARSZTATY W INSTYTUCIE DENDROLOGII PAN

Analiza żywotności nasion: innowacyjne metody

(J. Suszka, E. Ratajczak, E.M. Kalemba, H. Fuchs)

Warsztaty zapoznają uczestników z nowoczesnymi, specjalistycznymi technikami oceny jakości nasion, kluczowych w dobie zmian klimatycznych, które negatywnie wpływają na materiał siewny. Uczestnicy poznają metody analizy błon komórkowych, takie jak test wypływu elektrolitu i pomiar poziomu aldehydu dimalonowego, umożliwiające ocenę uszkodzeń komórkowych. Zaprezentowane zostaną także testy oceny jakości nasion poprzez pomiar poziomu reaktywnych form tlenu oraz technika analizy metabolizmu energetycznego nasion za pomocą aparatury Seahorse. W programie warsztatu uwzględnione są także tradycyjne metody, w tym krojenie, barwienie tetrazoliną oraz testy kiełkowania i wigoru. Połączenie tych technik umożliwi dokładną ocenę żywotności nasion, co jest kluczowe dla efektywnego wykorzystania zasobów nasiennych w zmieniających się warunkach.

Zachowanie leśnych zasobów genowych

(M.K. Wawrzyniak)

Warsztaty mają na celu zaprezentować metody przygotowania nasion oraz doboru właściwych warunków do ich bezpiecznego przechowywania. W przypadku nasion krąbnymych zajęcia skupią się na prezentacji metod kriokonserwacji oraz hodowli roślin w kulturach *in vitro*. Ponadto zaprezentowane zostaną metody stratyfikacji nasion po zakończeniu przechowywania.

Praktyczne wykorzystanie analiz molekularnych w hodowli i ochronie lasu

(E. Pers-Kamczyc, W.B. Żukowska, A. Szuba)

Warsztaty będą okazją do zapoznania się uczestników z możliwościami praktycznego wykorzystania wyników analiz molekularnych w hodowli i ochronie lasu. Przedstawione i omówione zostaną aspekty dotyczące zbioru i przechowywania materiału badawczego oraz dostępnych aktualnie analiz genetycznych – od genetyki klasycznej do nowoczesnych metod sekwencjonowania.

Czy mykoryza może być wyznacznikiem kondycji lasu? Przegląd metodyki badań symbiozy mykoryzowej

(T. Leski, L. Karliński, M.B. Kujawska, R. Wilgan)

W trakcie warsztatów uczestnicy zapoznają się z różnorodnymi metodami badań wykorzystywanych do oceny różnorodności grzybów mykoryzowych (zwłaszcza ektomykoryzowych), počawszy od obserwacji owocników, poprzez ocenę morfologiczną mykoryz, molekularną identyfikację grzybów tworzących ektomykoryzy, aż po masowe sekwencjonowanie nowej generacji próbek środowiskowych. Zaprezentowane zostaną również metody biochemiczne oceny biomasy grzybni i mikroorganizmów glebowych.