



#### 4. SEMINARIUM NAUKOWE

## „Nauka dla lasu. Od badań naukowych do praktycznych rekomendacji i wdrożeń w gospodarce leśnej i ochronie zasobów przyrodniczych.”

18-20 MAJA 2026  
[REZERWACJA] 25-27 MAJA 2026  
[REZERWACJA] 8-10 CZERWCA 2026  
15-17 CZERWCA 2026

📍 Instytut Dendrologii PAN  
ul. Parkowa 5, 62-035 Kórnik

🌐 [idpan.poznan.pl](http://idpan.poznan.pl)

✉ [idkornik@man.poznan.pl](mailto:idkornik@man.poznan.pl)

📘 [facebook.com/InstytutDendrologiiPAN](https://facebook.com/InstytutDendrologiiPAN)

📺 [youtube.com/@InstytutDendrologiiPAN](https://youtube.com/@InstytutDendrologiiPAN)



Las Państwowe



Oddział PAN  
w Poznaniu



GŁOS LASU

PATRONAT MEDIALNY  
LAS POLSKI  
Dwutygodnik leśników i przyjaciół lasu



## „Nauka dla lasu. Od badań naukowych do praktycznych rekomendacji i wdrożeń w gospodarce leśnej i ochronie zasobów przyrodniczych.”

### WYKŁADY

- 1. prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński, czł. koresp. PAN**  
Przemiany ekosystemów leśnych i ich skutki dla gospodarki leśnej i ochrony przyrody
- 2. prof. dr hab. Grzegorz Iszkuło**  
Wpływ rzeźby polodowcowej na hodowlę lasu
- 3. dr hab. Marzenna Guzicka**  
Zmiany klimatu – potencjalny wpływ na spoczynek drzew
- 4. prof. dr hab. Witold Wachowiak**  
Zasoby genetyczne drzew leśnych w dobie zmian: czynniki kształtujące zmienność w czasie i przestrzeni oraz ich znaczenie dla hodowli, ochrony i zarządzania lasami
- 5. dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN**  
Czy zmiany klimatu wpływają na związki mykoryzowe drzew?
- 6. dr hab. Leszek Karliński, prof. ID PAN**  
Biomasa mikroorganizmów jako wskaźnik zmian w środowisku
- 7. dr Marta B. Kujawska**  
Symbioza mykoryzowa a przyszłość introdukowanych gatunków drzew w Europie
- 8. dr hab. Marcin Pietras, prof. ID PAN**  
Szansa czy zagrożenie? Daglezja zielona w polskich lasach
- 9. dr hab. Emilia Pers-Kamczyc, prof. ID PAN**  
Ukryta demografia lasu – praktyczne znaczenie płci w hodowli gatunków dwupiennych
- 10. dr hab. Teresa Hazubska-Przybył**  
Od laboratorium do szkółki leśnej – jak somatyczna embriogeneza wspiera hodowlę lasu w warunkach zmian klimatu?
- 11. dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN**  
Czy wystarczy nam nasion buka? Nowe wyzwania dla gospodarki leśnej
- 12. prof. dr hab. Tomasz A. Pawłowski**  
Środowisko a kiełkowanie nasion i rozwój siewek drzew
- 13. dr Jan Suszka**  
Przewycięzanie spoczynku nasion w praktyce leśnej
- 14. dr Mikołaj K. Wawrzyniak**  
Jak bezpiecznie przechowywać nasiona drzew?
- 15. dr hab. Ewa M. Kalemba, prof. ID PAN**  
Przyczyny utraty żywotności długoterminowo przechowywanych nasion buka

### WARSZTATY

#### WARSZTATY TERENOWE

- prof. dr hab. Paweł Chmielarz**  
Łęgi Rogalińskie – Kraina starych dębów

Warsztaty terenowe stanowią uzupełnienie zagadnień poruszanych podczas seminarium, łącząc aspekty badań naukowych z ich praktycznym zastosowaniem w gospodarce leśnej i ochronie przyrody.

Zajęcia realizowane będą na obszarze łągów Rogalińskich – jednego z najcenniejszych kompleksów leśnych w Polsce, znanego z największego w Europie skupiska wiekowych dębów. W trakcie zajęć omówione zostaną zagadnienia związane z funkcjonowaniem ekosystemów łągowych, ich znaczeniem przyrodniczym oraz wyzwaniami wynikającymi ze zmian środowiskowych.

Elementem warsztatów będzie również prezentacja możliwości wykorzystania narzędzi biotechnologicznych w ochronie zasobów genowych drzew. Na przykładzie dębu „Rus” przedstawione zostaną działania związane z jego odtworzeniem metodą kultur in vitro (pędów i korzeni), realizowane przez Instytut Dendrologii PAN przy wsparciu Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

- dr inż. Kinga Nowak, mgr inż. Katarzyna Broniewska**  
Arboretum Kórnickie: 200 lat gromadzenia i ochrony zasobów genowych roślin drzewiastych



Lasów Państwowych



Oddział PAN  
w Poznaniu



## „Nauka dla lasu. Od badań naukowych do praktycznych rekomendacji i wdrożeń w gospodarce leśnej i ochronie zasobów przyrodniczych.”

### WARSZTATY

#### WARSZTATY PRAKTYCZNE

- **dr Jan Suszka, dr hab. Ewa M. Kalemba, prof. ID PAN, dr Hanna Fuchs**  
Testy żywotności nasion w praktyce leśnej

Warsztat koncentruje się na praktycznych aspektach oceny żywotności i jakości nasion w kontekście potrzeb współczesnego leśnictwa oraz wyzwań wynikających ze zmieniających się warunków środowiskowych. Uczestnicy poznają zarówno klasyczne metody diagnostyczne stosowane w ocenie materiału siewnego – takie jak test tetrazolinowy, krojenie nasion oraz testy kiełkowania i wigoru – jak i wybrane nowoczesne podejścia pozwalające ocenić stan fizjologiczny komórek nasiennych. Omówione zostaną techniki umożliwiające analizę integralności błon komórkowych oraz poziomu stresu oksydacyjnego jako wskaźników kondycji nasion. Zestawienie metod tradycyjnych i współczesnych pozwoli przedstawić możliwości ich wykorzystania w praktyce oceny jakości materiału nasiennego stosowanego w gospodarce leśnej.

- **dr hab. Teresa Hazubska-Przybył, mgr Paulina Pilarz, mgr Agata Obarska**  
Kultury tkankowe w rozmnażaniu drzew i ochronie zasobów genowych

Tematyka warsztatów będzie obejmowała prezentację metod mikrorozmnażania roślin, ze szczególnym uwzględnieniem somatycznej embriogenezy oraz metod kriokonserwacji materiału uzyskanego z wykorzystaniem tych technik. Zaprezentowany zostanie sposób prowadzenia hodowli oparty na produkcji materiału roślinnego z zastosowaniem bioreaktora RITA, a także technologia wytwarzania sztucznych nasion.

Uczestnicy warsztatów zapoznają się ponadto z efektami aklimatyzacji somatycznych sadzonek świerka pospolitego do warunków *ex vitro* oraz z materiałem roślinnym przygotowanym do wprowadzenia do szkółki leśnej.

### WARSZTATY

- **dr Weronika B. Żukowska, dr hab. Emilia Pers-Kamczyc, prof. ID PAN**  
Praktyczne wykorzystanie analiz molekularnych w hodowli i ochronie lasu

Warsztaty mają na celu przedstawienie możliwości wykorzystania narzędzi genetycznych w praktyce leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem ich zastosowania w hodowli oraz ochronie lasu. Szkolenie koncentruje się na aspektach istotnych z punktu widzenia prowadzenia gospodarki leśnej. W ramach zajęć zaprezentowane zostaną aktualne metody analiz genetycznych, obejmujące zarówno podejścia klasyczne, jak i nowoczesne techniki molekularne, w tym metody sekwencjonowania. Omówione zostaną zasady prawidłowego poboru, przechowywania i dokumentowania materiału badawczego, a także możliwości interpretacji wyników analiz genetycznych w kontekście podejmowania decyzji gospodarczych i ochronnych. Warsztaty uwzględniają również omówienie ograniczeń oraz uwarunkowań związanych z wdrażaniem badań genetycznych w praktyce leśnej.



Lasów Państwowych



Oddział PAN  
w Poznaniu

