

3 DNI

WYKŁADY

WARSZTATY

PATRONAT



Las Państwowe

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
Witold Koss

2. SEMINARIUM NAUKOWE

„Biologia rozmnażania i genetyka drzew leśnych a współczesne wyzwania szkółkarstwa i nasiennictwa leśnego”

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

✓ idpan.poznan.pl

@ din.idpan@man.poznan.pl

f facebook.com/InstytutDendrologiiPAN

📺 youtube.com/@InstytutDendrologiiPAN

20–22 maja 2024 r.

27–29 maja 2024 r.

3–5 czerwca 2024 r.

10–12 czerwca 2024 r.



POLSKA AKADEMIA NAUK
ODDZIAŁ W POZNANIU



Polskie Towarzystwo Leśne
Oddział Wielkopolski



2. SEMINARIUM NAUKOWE

„Biologia rozmnażania i genetyka drzew leśnych a współczesne wyzwania szkółkarstwa i nasiennictwa leśnego”

WYKŁADY

1. **dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN**
Monitoring żywotności nasion – konieczność w dobie zmieniającego się klimatu
2. **dr hab. Ewa M. Kalembe, prof. ID PAN**
Reaktywne formy tlenu – cząsteczki sygnalizujące poziom jakości nasion
3. **dr inż. Mikołaj K. Wawrzyniak**
Gdzie? Kiedy? Jak? Czynniki warunkujące spoczynek i kiełkowanie nasion
4. **mgr inż. Joanna Kijowska-Oberc**
Regulacja metabolizmu proliny oraz możliwości jej zastosowania w określaniu odporności materiału rozmnożeniowego na stres suszy
5. **dr Jan Suszka**
Przysposabianie i ocena żywotności nasion buka
6. **dr hab. Teresa Hazubska-Przybył**
Somatyczne sadzonki drzew z *in vitro* i ich potencjał dla leśnictwa
7. **dr hab. Joanna Mucha, prof. ID PAN**
Adaptacja systemów korzeniowych drzew do różnych warunków środowiska
8. **dr hab. Marcin Pietras, prof. ID PAN**
Symbioza mykoryzowa w odnowieniach lasu
9. **prof. dr hab. Maria Rudawska**
Potencjał mykoryzowy połowych szkółek leśnych
10. **dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN**
Czynniki kształtujące naturalną mykoryzację w połowych szkółkach leśnych
11. **dr hab. Leszek Karliński, prof. ID PAN**
Grzybnia zewnętrzna grzybów mykoryzowych w ekosystemach leśnych
12. **dr hab. inż. Emilia Pers-Kamczyc, prof. ID PAN**
Zasoby mineralne a jakość nasion i siewek drzew leśnych
13. **prof. dr hab. Andrzej Lewandowski**
Hodowla selekcyjna drzew leśnych
14. **dr hab. Daniel J. Chmura, prof. ID PAN**
Przystosowanie drzew, lasu i leśnictwa do zmian klimatu
15. **dr hab. Tomasz A. Pawłowski, prof. ID PAN**
Przystosowanie kiełkowania nasion buka zwyczajnego do różnorodnego klimatu
16. **dr hab. Marcin K. Dyderski, prof. ID PAN;**
prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński
Jak globalne zmiany klimatu wpłyną na funkcjonowanie ekosystemów leśnych?
17. **prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński**
Podcinanie systemów korzeniowych drzew w produkcji szkółkarskiej

WARSZTATY

- **Postępowanie z nasionami od zbioru do siewu**
(J. Suszka, M.K. Wawrzyniak, E. Ratajczak, E.M. Kalembe)
 - nowe testy żywotności nasion
 - metody stratyfikacji nasion
 - sposoby określania spoczynku nasion
- **Rozmnażanie wegetatywne drzew w kulturach *in vitro***
(T. Hazubska-Przybył, M.K. Wawrzyniak)
 - klonowanie dębów
 - krioprechowywanie
 - mikrorozmnażanie
 - somatyczne rośliny
- **Ocena kolonizacji ektomykoryzowej sadzonek drzew leśnych**
(T. Leski, M.B. Kujawska, L. Karliński)
 - zbiór i wstępne przygotowanie sadzonek do oceny
 - analiza morfologiczna ektomykoryz, czyli tzw. morfotypowanie
 - identyfikacja grzybów tworzących ektomykoryzy
- **Analizy genetyczne w hodowli i selekcji drzew leśnych**
(W.B. Żukowska, E. Pers-Kamczyc)
 - markery genetyczne
 - izolacja i namnażanie materiału genetycznego
 - analiza aktywności genów
- **Arboretum – ochrona zasobów genowych roślin *ex situ***
(K. Nowak, K. Broniewska)

