

**Studia podyplomowe
„Hodowla selekcyjna i genetyka drzew leśnych”**



Program studiów obejmuje zagadnienia z nasiennictwa i selekcji drzew leśnych i szkółkarstwa w tym podstawy genetyki drzew leśnych, nowoczesną hodowlę selekcyjną oraz ochronę bioróżnorodności genetycznej w lasach w kontekście zmian klimatu.

Oferta studiów skierowana jest do osób pracujących w administracji PGL LP zajmujących się hodowlą lasu w szczególności nasiennictwem, selekcją i szkółkarstwem, a także do przedstawicieli innych zawodów związanych z branżą leśną i ochroną przyrody.

Absolwenci studiów podyplomowych otrzymają wiedzę i narzędzia dotyczące obowiązków, uprawnień oraz możliwości do zarządzania leśną bazą nasienną, zasobami genetycznymi lasów i przeciwdziałania niekorzystnym skutkom zmian środowiskowych.

Wykłady, ćwiczenia i zajęcia terenowe będą realizowane przez najlepszych specjalistów w tej dziedzinie w Polsce! Część zajęć teoretycznych zaplanowana jest on-line. Większość zajęć odbywać się będzie w terenie, gdzie na praktycznych przykładach będzie omawiane prowadzenie obiektów selekcyjnych. Współpraca IBL, z innymi ośrodkami naukowymi oraz jednostkami PGL LP – gwarantuje różnorodność problematyki i wszechstronność zdobytej wiedzy!

Program Studiów Podyplomowych „Hodowla selekcyjna i genetyka drzew leśnych” obejmuje:

1. Wprowadzenie do genetyki i selekcji drzew leśnych:
Miejsce zjazdu: IBL w Sękocinie Starym, 7-8.11.2025 r.
 - Historia badań genetycznych w leśnictwie,
 - Nasiennictwo leśne w selekcji drzew leśnych,
 - Wykorzystanie badań proveniencyjnych w dendrochronologii i innych dziedzinach nauk leśnych.
2. Program testowania potomstw:
Miejsce zjazdu: *RDLP Kraków, 12-13.12.2025 r.*
 - Program testowania – cele i dotychczasowe wyniki,
 - Metodyka prac selekcyjnych,
 - Wykorzystanie efektów prac selekcyjnych w planowaniu kolejnych generacji plantacji nasiennych.

3. Leśne zasoby genowe – tworzenie, zarządzanie i ochrona:
Miejsce zjazdu: *LBG Kostrzyca, 22-23-24.01.2026 r.*
 - Ochrona zmienności genetycznej w Bankach Genów,
 - Aktywne i pasywne metody ochrony in-situ,
 - Europejskie programy ochrony zmienności genetycznej,
 - Archiwum klonów i plantacje zachowawcza jako przykłady obiektów zachowawczych,
 - Programy restytucji populacji drzew leśnych w LP,
 - Ochrona zmienności genetycznej w parkach narodowych.
4. Genetyka molekularna w badaniach leśnych:
Miejsce zjazdu: ID PAN w Kórniku, 6-7.03.2026 r.
 - Podstawy genetyki molekularnej
 - Zmienność genetyczna populacji drzew leśnych na poziomie markerów neutralnych,
 - Drogi migracji i grupowanie populacji pod względem zmienności genetycznej,
 - Systemy kojarzenia drzew leśnych,
 - Praktyczne wykorzystanie badań molekularnych,
 - Ocena molekularnej zmienności próbek materiału roślinnego i weryfikacja plantacji nasiennych,
 - Systemy certyfikacji w leśnictwie z wykorzystaniem DNA.
5. Organizacja, tworzenie i zarządzanie bazą nasienną w praktyce:
Miejsce zjazdu: *RDLP Lublin i Krosno, 9-10-11.04.2026 r.*
 - Podstawy organizacji LMP – uwarunkowania prawne,
 - Rola Biura Nasiennictwa Leśnego,
 - Zasady tworzenia i zarządzania LMP,
 - Szkołka kontenerowa,
 - Wyłuszczenia nasion
6. Program ochrony leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych:
Miejsce zjazdu: *RDLP Białystok i Kowno, 14-15-16.05.2026 r.*
 - Podstawy genetyki cech ilościowych,
 - Ocena wartości hodowlanej
 - Metodyka doświadczeń w badaniach rodowych,
 - Obecnie realizowany „Program...na lata 2011-2035”,
 - Możliwy zysk genetyczny w programach hodowli selekcyjnej,
7. Powiązania hodowli selekcyjnej i zakończenie studiów:
Miejsce zjazdu: IBL w Sękocinie Starym, 18-19-20.06.2026 r.
 - Możliwości dostosowania do zmian środowiskowych i klimatu poprzez działania z hodowli selekcyjnej,
 - Selekcja odpornościowa i do celów specjalnych,
 - Hodowla lasu a hodowla selekcyjna,
 - Monitoring lasu a hodowla selekcyjna.

Informacje szczegółowe:

Czas trwania: 2 semestry

Rozpoczęcie: listopad 2025 r.

Czesne: 4 000 PLN/semestr

Wymagania dla kandydatów: dyplom ukończenia studiów:

(jeden z wymienionych: inż.; lic.; mgr; mgr inż.)

Zgłoszenia chętnych przyjmujemy do **15.10.2025 r.** Liczba miejsc ograniczona!

Kontakt: dr hab. Jan Kowalczyk, e-mail: j.kowalczyk@ibles.waw.pl,