



Instytut Badawczy Leśnictwa ogłasza nabór na **studia podyplomowe „Hodowla selekcyjna i genetyka drzew leśnych”**

Program studiów obejmuje podstawy genetyki drzew leśnych, hodowlę selekcyjną oraz ochronę bioróżnorodności genetycznej w lasach w kontekście zmian klimatu.

Oferta skierowana jest przede wszystkim do specjalistów zajmujących się tematyką nasiennictwa i selekcji w biurach RDLP i nadleśnictwach, którzy nie uczestniczyli we wcześniejszych edycjach Studiów, które miały miejsce już kilkanaście lat temu.

Podniesienie poziomu wiedzy i wymiana doświadczeń osób zajmujących się tymi zagadnieniami w Lasach Państwowych jest kluczowe dla prawidłowego zarządzania i prowadzenia bazy nasiennej w Nadleśnictwach na właściwym poziomie ilościowym i jakościowym, korzystnej współpracy z Biurem Nasiennictwa Leśnego w zakresie m.in. rejestracji obiektów nasiennych w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego oraz uczestnictwa w kontrolach okresowych BNL, doskonalenia wiedzy związanej z zakładaniem, prowadzeniem i wykorzystaniem plantacji nasiennych, realizacją Programu testowania potomstw oraz innych działań związanych z programami ochrony bioróżnorodności genetycznej.

Oferta studiów skierowana jest również do właścicieli lasów prywatnych, pracowników parków narodowych, osób zarządzających lasami różnych form własności w jednostkach samorządowych, 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 zasobami genetycznymi lasów i przeciwdziałania niekorzystnym skutkom zmian środowiskowych.

Wykłady, ćwiczenia i zajęcia terenowe są realizowane przez najlepszych specjalistów w tej dziedzinie w Polsce, w kooperacji z innymi jednostkami naukowymi.

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

Wprowadzenie do genetyki i selekcji drzew leśnych (m.in. Historia badań genetycznych w leśnictwie, Nasiennictwo leśne w selekcji drzew leśnych, Wykorzystanie badań proveniencyjnych w dendrochronologii i innych dziedzinach nauk leśnych).

Genetyka molekularna w badaniach leśnych (m.in. 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).

Genetyka ilościowa i program testowania (m.in. 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, Program testowania – cele i dotychczasowe wyniki, Metodyka prac selekcyjnych, Wykorzystanie efektów prac selekcyjnych w planowaniu kolejnych generacji plantacji nasiennych).

Organizacja, tworzenie i zarządzanie bazą nasienną w praktyce (m.in. Podstawy organizacji LMP – uwarunkowania prawne, rola Biura Nasiennictwa Leśnego, Zasady tworzenia i zarządzania LMP, Szkołka kontenerowa, Wyłuszczenia nasion).

Leśne zasoby genowe – tworzenie, zarządzanie i ochrona (m.in. 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).

Powiązania hodowli lasu i selekcji drzew (m.in. 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).

W ramach studiów planowane jest odbycie 6 zjazdów stacjonarnych (po trzy w semestrze).

Informacje szczegółowe:

Czas trwania: 2 semestry

Rozpoczęcie: grudzień 2023 r.

Czesne: 4000 PLN/semestr

Wymagania dla kandydatów: dyplom ukończenia studiów (jeden z wymienionych: inż.; lic.; mgr; mgr inż.)

Zgłoszenia chętnych przyjmujemy do **15.11.2023 r. Liczba miejsc ograniczona!**

Pierwszy zjazd planowany jest w dniach 15-16 grudnia br.

Kontakt: Kierownik Studiów Podyplomowych „Hodowla selekcyjna i genetyka drzew leśnych” – dr hab. Jan Kowalczyk, tel. 22 7150 473, e-mail: J.Kowalczyk@ibles.waw.pl