

# PROGRAM STAŻU

I. Nazwa specjalności, której program dotyczy:

Wykorzystywanie markerów genetycznych w badaniach populacyjnych drzew leśnych

II. Harmonogram praktycznego wykonywania czynności i zadań w okresie odbywania stażu:

- 1 Przygotowywanie roztworów do izolacji DNA
- 2 Izolacja totalnego DNA z materiału roślinnego (liści i igieł)
- 3 Amplifikacja PCR (Polimerase Chain Reaction - Łańcuchowa Reakcja Polimerazy)- przygotowywanie reakcji
- 4 Analiza restrykcyjna PCR-RFLP
- 5 Elektroforeza na żelach agarozowych i poliakrylamidowych
- 6 Identyfikacja haplotypów cpDNA i mtDNA
- 7 Analiza materiału genetycznego z wykorzystaniem mikrosatelit SSRs

III. Rodzaj uzyskanych kwalifikacji i umiejętności zawodowych:

- poznanie podstawowych metod biologii molekularnej stosowanych w badaniach zmienności genetycznej drzew leśnych
- obsługa urządzeń laboratoryjnych (Termocykler, wirówka, Homogenizator kulkowy, aparaty do elektroforezy poziomej i pionowej, Analizator Genetyczny)

IV. Sposób potwierdzenia nabytych kwalifikacji i umiejętności zawodowych:

Pisemna opinia Kierownika Pracowni Biologii Molekularnej

V. Opiekun osoby objętej programem stażu:

Prof. dr hab. Andrzej Lewandowski