

PROGRAM STAŻU/PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

I. Nazwa zawodu lub specjalności, której program dotyczy:

Wykorzystanie profili białkowych w badaniach selekcji drzew leśnych na potrzeby ekstrakcji pierwiastków śladowych z zanieczyszczonej gleby

II. Harmonogram praktycznego wykonania czynności i zadań w okresie odbywania stażu/przygotowania zawodowego:

1. Przygotowanie roztworów do izolacji białek
2. Izolacja i oczyszczanie białek rozpuszczalnych
3. Analiza całkowitej zawartości białek
4. Rozdział elektroforetyczny białek
5. Analiza poziomu reaktywnych form tlenu
6. Analiza niskocząsteczkowych antyutleniaczy
7. Analiza aktywności enzymatycznych antyoksydantów

III. Rodzaj uzyskanych kwalifikacji lub umiejętności zawodowych:

1. poznanie podstawowych metod z zakresu proteomiki stosowanych w badaniach zmienności genetycznej drzew leśnych
2. obsługa urządzeń laboratoryjnych (elektroforeza jednokierunkowa (1D), elektroforeza dwukierunkowa (2D), pomiary spektrofotometryczne)

IV. Sposób potwierdzenia nabytych kwalifikacji i umiejętności zawodowych:

Pisemna opinia Kierownika Pracowni Proteomiki

V. Opiekun osoby objętej programem stażu:

prof. dr hab. Gabriela Lorenc-Plucińska