

PROGRAM STAŻU/PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

I. Nazwa zawodu lub specjalności, której program dotyczy:

Proteomika ustępowania spoczynku i kiełkowania nasion wybranych gatunków drzew

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

1. Przygotowanie materiału roślinnego do badań: stratyfikacja nasion i izolacja zarodków
2. Ekstrakcja i izolacja białek
3. Przygotowanie próbek białkowych do elektroforezy
4. Rozdział elektroforetyczny białek: IEF i SDS PAGE (elektroforeza dwukierunkowa 2D)
5. Analiza obrazów białek (program Image Master 7.0)
6. Przygotowanie próbek białkowych do identyfikacji metodą spektrometrii mas
7. Analiza wyników identyfikacji białek
8. Immunodetekcja charakterystycznych białek metodą Western blotting
8. Opracowanie wyników

III. Rodzaj uzyskanych kwalifikacji lub umiejętności zawodowych:

1. Poznanie podstawowych technik z zakresu proteomiki i immunodetekcji
2. Obsługa urządzeń laboratoryjnych (wirówki, aparaty do elektroforezy, pHmetry itp.)
3. Poznanie podstawowych metod badań biologii nasion

IV. Sposób potwierdzenia nabytych kwalifikacji i umiejętności zawodowych:

Pisemna opinia Kierownika Pracowni Biologii Nasion

V. Opiekun osoby objętej programem stażu:

dr Tomasz Pawłowski