

## Program stażu

w Pracowni Wegetatywnego Rozmnażania Drzew i Krzewów  
Instytutu Dendrologii PAN

- I. Nazwa specjalności, której program dotyczy:  
Techniki kultur *in vitro* – mikrorozmnażania i hodowli roślin.
- II. Harmonogram praktycznego wykonywania czynności lub zadań w okresie odbywania stażu:
  1. Zapoznanie się ze specyfiką pracy w Laboratorium Kultur *In Vitro* – przygotowanie komory laminarnej do szczepień, sterylizacja narzędzi i szkła laboratoryjnego, przygotowanie pożywek do hodowli roślin.
  2. Nauka technik mikrorozmnażania - szczepienie eksplantatów różnych gatunków i odmian drzew i krzewów (różaneczniki, azalie, klony, brzozy, topole, buki oraz drzewa iglaste – świerki, sosny).
  3. Zapoznanie się z różnymi metodami rozmnażania roślin przez kultury tkankowe (organogeneza – mikrorozmnażanie z pędów bocznych, przybyszowych, somatyczna embriogeneza).
  4. Uczestnictwo w badaniach nad somatyczną embriogenezą i kriokonserwacją kultur embriogennych drzew iglastych.
  5. Uczestnictwo w badaniach nad wpływem jonów metali ciężkich na regenerację roślin w kulturach *in vitro*.
  6. Uczestnictwo w badaniach nad wpływem grzybów mikoryzowych na aklimatyzację roślin rozmnażanych w kulturach *in vitro*.
  7. Podczas stażu stażysta zapozna się z gatunkami i odmianami drzew i krzewów rosnących w Arboretum Kórnickim i możliwością ich wegetatywnego rozmnażania. Stażysta ma dostęp do najnowszej literatury z zakresu hodowli roślin w kulturach *in vitro*, mikrorozmnażania, uprawy i aklimatyzacji drzew i krzewów (komputerowa baza danych).
- III. Rodzaj uzyskanych kwalifikacji
  - poznanie najnowszych metod wegetatywnego rozmnażania roślin
  - obsługa urządzeń laboratoryjnych
  - zapoznanie się z badaniami nad hodowlą roślin w kulturach *in vitro* i wpływem biotycznych i abiotycznych czynników na rozwój roślin uzyskiwanych z kultur tkankowych.
- IV. Sposób potwierdzenia nabytych kwalifikacji i umiejętności zawodowych:  
Pisemna opinia opiekuna stażysty
- V. Opiekun osoby objętej programem stażu: prof. dr hab. Krystyna Bojarczuk