



Dotacja celowa na realizację inwestycji związanej z działalnością naukową na zakup aparatury naukowo-badawczej pn. „**Cytometr przepływowy nowej generacji do analizy materiału roślinnego oraz mikrobiologicznego**” finansowana Przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Kierownik projektu: dr hab. Małgorzata Podwyszyńska, prof. IO

Okres realizacji: 2020

Kwota dotacji: 477 670,50 zł

Nr umowy: 7105/IA/SN/2020

Celem projektu jest poszerzenie możliwości badań zarówno podstawowych jak i stosowanych w zakresie biologii roślin.

Nowoczesny cytometr przepływowy, który stanowić będzie postawę zaplecza badawczego prac w zakresie biologii komórki, niezbędny jest do monitorowania prac hodowlanych, statusu mieszańców, charakterystyki ploidalności genotypów zgromadzonych w kolekcjach banku genów, monitoringu żywotności nasion zgromadzonych w banku genów, zanieczyszczeń mikrobiologicznych w badaniach technologii przetwarzania i przechowywania żywności oraz innych mikroorganizmów o istotnym znaczeniu w produkcji ogrodniczej.

Zakup aparatury umożliwi jednostce ścisłą współpracę i pozyskanie nowych projektów z przedsiębiorcami oraz jednostkami naukowymi krajowymi i zagranicznymi w ramach szeroko pojętej biologii, fizjologii i biotechnologii, genetyki, hodowli oraz charakterystyki genotypów roślin ogrodniczych (sadowniczych, warzywnych i ozdobnych).

Urządzenie pozwoli na prowadzenie zaawansowanych badań fizjologicznych w zakresie biologii komórki, takich jak funkcje poszczególnych organelli, badanie zjawiska apoptozy czy przebieg podziałów komórek i replikacji DNA.