

mgr Magdalena Ruszczyńska, biochemik, nauczyciel akademicki

Interesuję się biochemią i biologią molekularną roślin, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania technik molekularnych w badaniach biologicznych. Moje badania koncentrują się na poznaniu molekularnych podstaw odpowiedzi siewek kukurydzy zwyczajnej (*Zea mays*) na jednoczesne działanie stresorów biotycznych – w szczególności żerowania mszycy czeremchowo-zbożowej (*Rhopalosiphum padi* L.) – oraz abiotycznych, takich jak susza, wysoka temperatura i uszkodzenia mechaniczne. Analiza reakcji różnych odmian kukurydzy pozwala zidentyfikować mechanizmy molekularne aktywowane w warunkach stresowych. Uzyskana wiedza może posłużyć do opracowania nowych strategii zwiększania odporności roślin na stres, co w konsekwencji przyczyni się do poprawy stabilności plonów – szczególnie istotnej w kontekście zmian klimatycznych i związanych z nimi wyzwań. Oprócz tego angażuję się w popularyzację nauki – prowadzę wykłady i warsztaty dla młodzieży, podczas których staram się przekazywać wiedzę biologiczną w ciekawy i zrozumiały sposób.

Zainteresowane osoby zapraszam do kontaktowania się ze mną: Instytut Nauk Biologicznych,
ul. B. Prusa 14, 08-110 Siedlce, e-mail: magdalena.ruszczyńska@uws.edu.pl