

dr Józef Klocek

fizjolog, biolog, nauczyciel akademicki, pracownik Katedry Botaniki i Fizjologii Roślin Instytutu Biologii

Moim głównym problemem naukowym są badania kultur in vitro (rośliny rosnące „w szkle”). Zajmuję się wpływem różnych dodatków do pożywek na parametry wzrostowe i procesy fizjologiczno-biologiczne u roślin rosnących w kulturach in vitro. Współpracuję także z profesorem Marcinem Horbowiczem w badaniach dotyczących gryki. Kultury in vitro roślin są alternatywnym sposobem wzrostu i rozwoju roślin. O ich znaczeniu może świadczyć to, że w 2010 roku za pomocą kultur in vitro, na świecie wyprodukowano ponad 800 milionów sztuk roślin, z czego 90% to rośliny ozdobne. W samej Europie było to ponad 200 milionów sztuk roślin. To cel praktyczny. Ale kultury in vitro roślin są stosowane także do badań podstawowych np. do określania wpływu różnych składników pokarmowych na wzrost i rozwój roślin, badania szlaków metabolicznych. Wykorzystuje się je także w ochronie ginących gatunków roślin, w badaniach genetycznych oraz do uzyskiwania metabolitów wtórnych w hodowlach bioreaktorowych. Wiedzę o kulturach in vitro upowszechniam na zajęciach kursowych ze studentami, ale także propaguję ją na spotkaniach edukacyjnych, organizowanych dla uczniów klas maturalnych z różnych szkół ponadgimnazjalnych, w czasie „Dni Otwartych Uniwersytetu” i „Dni z Wydziałem Przyrodniczym”, a także w ramach festiwali nauki. O swoich badaniach chętnie porozmawiam z osobami zainteresowanymi.

Informacje kontaktowe: Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin, Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym UPH,
tel. 25 643 1202 lub email: klocek@uph.edu.pl