

NOTATKA INFORMACYJNA Z ODBYTEGO STAŻU NAUKOWEGO

W dniach 12 sierpnia – 16 września 2026 r. mgr inż. Gabriela Czarkowska, doktorantka Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie w dyscyplinie Rolnictwo i Ogrodnictwo, odbyła staż naukowy w Akdeniz Üniversitesi w Antalyi (Turcja), na Wydziale Rolniczym, w Katedrze Roślin Polowych (*Department of Field Crops*). Opiekunem naukowym stażu był Dr. Öğr. Üyesi Rüstem Üstün.

Głównym celem stażu było poszerzenie wiedzy i umiejętności w zakresie badań nad reakcją soi (*Glycine max*) na stres suszy oraz działanie herbicydów. W trakcie pobytu realizowano prace związane z przygotowaniem i oceną materiału roślinnego, izolacją DNA, elektroforezą agarozową, projektowaniem i analizą starterów *in silico* oraz wykonywaniem reakcji PCR. Istotnym elementem stażu była również analiza i interpretacja wyników oraz wymiana doświadczeń metodologicznych z zespołem badawczym.

Podczas pobytu zapoznano się również z infrastrukturą badawczą i szklarniową Akdeniz Üniversitesi, w tym ze szklarnią wykorzystywaną do uprawy i obserwacji roślin, gdzie prowadzone są również uprawy egzotycznych gatunków owocowych. Pozwoliło to na poznanie warunków prowadzenia doświadczeń z różnorodnym materiałem roślinnym oraz specyfiki uprawy roślin w warunkach szklarniowych.

Staż był okazją do zdobycia nowych umiejętności laboratoryjnych i metodologicznych, poznania organizacji pracy naukowej w zagranicznym ośrodku oraz wymiany doświadczeń w zakresie biologii molekularnej, hodowli roślin i reakcji roślin na czynniki stresowe. Pobyt przyczynił się również do wzmocnienia współpracy naukowej pomiędzy Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie a Akdeniz Üniversitesi.

INFORMATION NOTE ON THE SCIENTIFIC TRAINEESHIP

From 12 August to 16 September 2026, M.Sc. Eng. Gabriela Czarkowska, a PhD student at the Doctoral School of the University of Life Sciences in Lublin, in the discipline of Agriculture and Horticulture, completed a scientific traineeship at Akdeniz Üniversitesi in Antalya, Türkiye, at the Faculty of Agriculture, Department of Field Crops. The academic supervisor was Dr. Öğr. Üyesi Rüstem Üstün.

The main objective of the traineeship was to expand knowledge and practical skills in research on soybean (*Glycine max*) responses to drought stress and herbicide exposure. The activities included plant material preparation and assessment, DNA extraction, agarose gel electrophoresis, primer design and *in silico* analysis, and standard PCR. The traineeship also involved the analysis and interpretation of experimental results and the exchange of methodological experience with the host research team.

During the stay, the trainee also became familiar with the research and greenhouse infrastructure of Akdeniz Üniversitesi, including greenhouse facilities used for plant cultivation and research, where exotic fruit species are also grown. This provided an opportunity to learn about experimental plant cultivation under greenhouse conditions and to observe the diversity of plant material maintained at the host institution.

The traineeship provided valuable new laboratory and methodological skills, insight into research organisation at an international institution, and an opportunity to exchange experience in molecular biology, plant breeding and plant responses to environmental stress. The stay also contributed to strengthening scientific cooperation between the University of Life Sciences in Lublin and Akdeniz Üniversitesi.

Photographs documenting the traineeship, research activities, and the research and greenhouse facilities of the host institution were attached to the information note.























































