

Sprawozdanie ze stażu - mgr inż. Anna Borkowska

czas trwania: 31.03.2025 r. - 20.09.2025 r.

Tematyka: Zagadnienia związane z inżynierią środowiska, naukami rolniczymi oraz możliwością zagospodarowania biomasy odpadowej z uprawy orzecha laskowego. Staż obejmował obserwację i analizę procesów badawczych prowadzonych na Wydziale Rolnictwa Uniwersytetu Muğla Sıtkı Koçman w Fethiye, w tym badań nad jakością surowców roślinnych, biotechnologią rolniczą oraz ochroną roślin.

Cel: Celem stażu było poszerzenie wiedzy i umiejętności badawczych w zakresie nowoczesnych metod analizy i zagospodarowania biomasy pochodzącej z produkcji roślinnej, w szczególności z uprawy orzecha laskowego, oraz nawiązanie współpracy naukowej z zespołem badawczym Uniwersytetu Muğla Sıtkı Koçman. Pobyt miał również na celu wymianę doświadczeń w obszarze organizacji pracy naukowej i dydaktycznej oraz rozwój kompetencji w środowisku międzynarodowym.

Podczas stażu na Wydziale Rolnictwa Uniwersytetu Muğla Sıtkı Koçman zapoznałam się z działalnością dydaktyczną i badawczą jednostki oraz z pracą zespołów naukowych działających w różnych obszarach rolnictwa. Szczególnie interesujące były dla mnie badania prowadzone w dziedzinie ochrony roślin, biotechnologii rolniczej oraz inżynierii systemów rolniczych. Poruszyliśmy również tematy związane z zagospodarowaniem biomasy z produkcji roślinnej. Obserwowałam metody oceny jakości surowców roślinnych, analizy gleby i żywienia roślin, a także rozwiązania technologiczne wykorzystywane w nowoczesnych systemach produkcji rolnej.

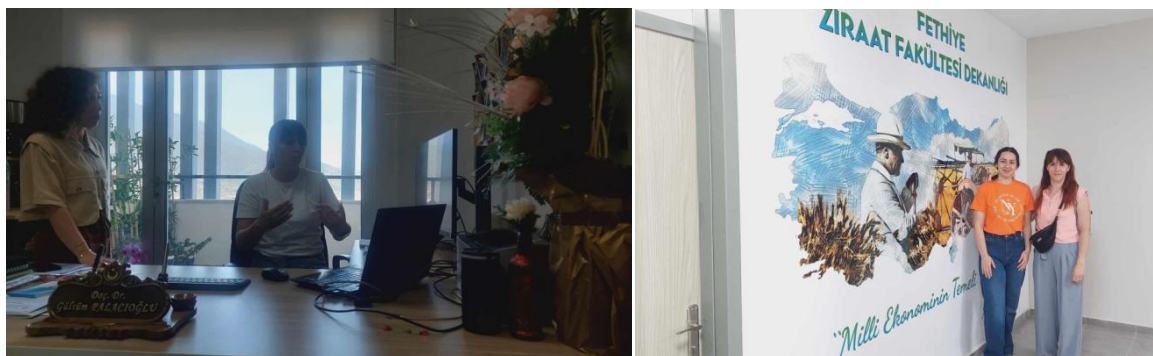


Fot. Kampus Uniwersytetu Muğla Sıtkı Koçman w Fethiye

W laboratoriach Wydziału poznałam zasady prowadzenia eksperymentów w zakresie biologii roślin, analizy właściwości fizykochemicznych oraz biotechnologii. Cenne było dla mnie również

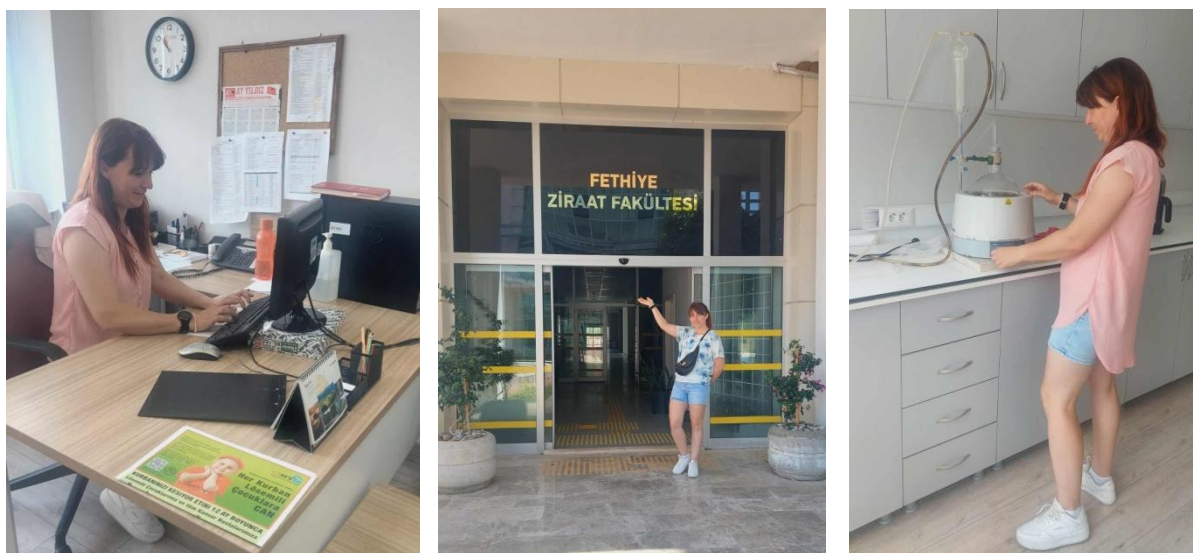
zapoznanie się z metodami analitycznymi stosowanymi w badaniach nad roślinami uprawnymi, w tym nad orzechem laskowym, który stanowi podstawę mojej rozprawy doktorskiej. Turcja jest światowym liderem w produkcji orzecha laskowego, dlatego możliwość odbycia stażu w takim środowisku naukowym stanowiła doskonałą okazję do poszerzenia wiedzy na temat wykorzystania produktów ubocznych tej uprawy oraz ich potencjału przemysłowego i energetycznego.

Bezpośredni kontakt z pracownikami naukowymi umożliwił mi obserwację, w jaki sposób interdyscyplinarne podejście łączy wiedzę z zakresu rolnictwa, technologii żywności i ochrony środowiska w ramach wspólnych projektów badawczych. Udział w pracach zespołu pozwolił mi zdobyć cenne doświadczenie praktyczne oraz poznać nowe metody organizacji pracy laboratoryjnej.



Fot. Kampus Uniwersytetu Muğla Sıtkı Koçman w Fethiye

W trakcie pobytu mogłam również przyjrzeć się funkcjonowaniu tureckiego systemu szkolnictwa wyższego. Obserwacja tych różnic pozwoliła mi lepiej zrozumieć specyfikę pracy dydaktycznej i naukowej w międzynarodowym środowisku akademickim.



Fot. Kampus Uniwersytetu Muğla Sıtkı Koçman w Fethiye

Podczas stażu aktywnie uczestniczyłam również w życiu akademickim Uniwersytetu Muğla Sıtkı Koçman. W trakcie jednego ze spotkań ze studentami i pracownikami naukowymi zaprezentowałam możliwości współpracy międzynarodowej oferowane przez programy NAWA STER oraz Erasmus+. Przedstawiłam także strukturę i działalność Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, podkreślając

kierunki badań i inicjatywy wspierające mobilność doktorantów czy studentów. Spotkanie to stało się okazją do wymiany doświadczeń i rozmów.



Fot. Spotkanie z studentami.

Staż w Turcji pozwolił mi również poznać miasto Fethiye, położone w południowo-zachodniej części kraju nad Morzem Śródziemnym. To malownicze miasteczko portowe, otoczone zalesionymi górami, łączy spokojną atmosferę z bogactwem historycznych i przyrodniczych atrakcji. Fethiye, znane w starożytności jako Telmessos, zachowało liczne ślady swojej przeszłości – ruiny antycznego teatru, kamienne grobowce wykute w skałach oraz charakterystyczne sarkofagi, które stanowią cenne dziedzictwo regionu. W czasie wolnym odwiedziłam również okoliczne miejscowości, m.in. Kayaköy, zwane „miastem duchów”, oraz zachwycające Ölüdeniz, słynące z turkusowej laguny i wyjątkowych krajobrazów.



Fot. Miasto Fethiye



Fot. Plaża w Ölüdeniz i wizyta na żółwiej wyspie.

Pobyt w Fethiye był nie tylko okresem intensywnej pracy naukowej, ale także okazją do poznania tureckiej kultury, tradycji i codziennego życia mieszkańców. Kontakt z lokalną społecznością pozwolił mi doświadczyć tureckiej gościnności, życzliwości i otwartości, co wzbogaciło moje doświadczenie osobiste i zawodowe. Miałam również możliwość poznania bogatej kuchni tureckiej – różnorodnej, pełnej świeżych warzyw, przypraw i aromatycznych potraw. Spróbowałam tradycyjnych dań, takich jak menemen, gözleme, kebab, a także słodkości – baklavy i lokum, które są symbolem tureckiej gościnności i wspólnego spędzania czasu przy herbacie. Obcowanie z tureckimi zwyczajami, muzyką i rytmem dnia pozwoliło mi lepiej zrozumieć sposób życia tamtejszej społeczności, w której silne więzi rodzinne, szacunek do tradycji i serdeczność wobec innych zajmują szczególne miejsce.



Fot. Wycieczki kulinarne

Staż odbyłam w ramach Projektu STER NAWA „Actions towards the internationalization of the Doctoral School of the University of Life Sciences in Lublin (I-SDUPL)”