



Kud
Lab



Dr Joanna Kud jest obecnie adiunktem w Katedrze Entomologii i Patologii Roślin na Uniwersytecie w Arkansas od 2022 roku. Jej bogate doświadczenie badawcze obejmuje molekularne, genetyczne i biochemiczne mechanizmy obronne roślin przeciwko patogenom, ze szczególnym uwzględnieniem nematologii.

Dr Kud uzyskała tytuł magistra biotechnologii, specjalizując się w immunologii na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie (2011). Tematem jej badań magisterskich był wpływ wybranych biotechnologicznie zmodyfikowanych monoterpenu na komórki nowotworowe jelita cienkiego. Kolejnym krokiem na ścieżce edukacji była obrona doktoratu w dziedzinie nauk roślinnych na Uniwersytecie w Idaho, USA (2017), gdzie jej praca skupiała się na analizowaniu szlaków sygnalizacyjnych i regulacji czynników transkrypcyjnych związanych z odpornością pomidorów na infekcje bakteryjne i grzyby z rodziny legnicowców. Jako Postdoctoral Fellow, Dr. Kud badała białka efektorowe wydzielane przez nicienie (*Globodera* spp.) do zainfekowanych komórek roślinnych w celu manipulowania strukturą i funkcją komórek gospodarza, ułatwiając w ten sposób infekcję i blokując reakcje obronne roślin. W kolejnych latach zainteresowania naukowe Dr. Kud skupiły się na analizie różnorodności genetycznej populacji nicieni, wpływie wydzielin korzeniowych na agresywność nicieni, oraz opracowywaniu odpornych odmian ziemniaka za pomocą nowoczesnych technik, takich jak edycja genów CRISPR.

Jako adiunkt na Uniwersytecie w Arkansas, Dr Kud prowadzi swój niezależny zespół badawczy, którego celem jest: studiowanie skomplikowanych sieci efektorów i jak one oddziałują razem jako zorganizowany mechanizm ataku na rośliny, identyfikacja sojowych genów odporności na nicienie z rodziny *Meloidogynidae*, oraz biologiczna kontrola nicieni z użyciem wirusów albo grzybów nematofagicznych. Dr. Kud zdobyła znaczące fundusze badawcze zarówno z rządowych programów USDA-NIFA i USDA-ARS, jak również z grantów oferowanych przez stanowe organizacje, takie jak Arkansas Soybean Promotion Board. Aby dowiedzieć się więcej o jej obecnych badaniach, odwiedź stronę internetową Kud Lab: <https://kudlab.uark.edu/>

Adres do korespondencji: jkud@uark.edu