

dr. Hajer Ben Ammar



Tel: +386 69 844 410

e-mail: Hajer.benammar@kis.si

Oddelek za rastlinsko pridelavo (ORP),

Skupina za genetiko in žlahtnjenje

Raziskovalec – Znanstveni sodelavec

Doktorica biotehnologije

[SICRIS](#), [ORCID](#)

Izobrazba

Univerzitetna izobrazba

2019 – 2023: Doktorat iz biotehnologije (skupni program – Cotutelle) – **Univerza v Catanii & Univerza v Tunisu El Manar**

2022 – 2024: Magistrski študij managementa – **Virtualna univerza Tunisa**

2016 – 2019: Magistrski študij biotehnologije, smer mikrobiologija – **Univerza v Tunisu El Manar**

Delovne izkušnje

Oktober 2024 – danes: Raziskovalec z doktoratom na Kmetijskem inštitutu Slovenije

Od oktobra 2024 delujem kot raziskovalec na Kmetijskem inštitutu Slovenije, kjer se osredotočam na razvoj zanesljive in učinkovite HPLC metode za kvantifikacijo glikoalkaloidov v kmetijskih pridelkih. Moje delo prispeva k izboljšanju analitične natančnosti na področju biokemije rastlin in ocenjevanja varnosti živil.

2019 – 2023: Raziskovalec v evropskem projektu H2020 BRESOV

Kot del doktorskega raziskovanja sem sodeloval v evropskem projektu BRESOV (Horizon 2020), kjer sem predstavljal Tunizijo v mednarodni raziskovalni skupini. Projekt se je osredotočal na izboljšanje odpornosti in produktivnosti Brassica rastlin skozi selekcijo in žlahtnjenje. Moje raziskovalno delo je vključevalo biokemijsko profiliranje rastlin pod vodnim stresom, pri čemer sem uporabljal napredne analitične tehnike za oceno kopičenja metabolitov. Prav tako sem preučeval povezavo med biokemijskimi lastnostmi in ekspresijo genov, povezanih z odzivom na stres, s čimer sem prispeval k razumevanju molekularnih mehanizmov tolerance na stres pri vrstah Brassica.

Moj doktorski študij je potekal v sklopu cotutelle programa, kjer sem 18 mesecev raziskoval v Italiji (Univerza v Cataniji) in 18 mesecev v Tuniziji (Univerza v Tunisu El Manar).

Strokovna izpopolnjevanja

- Napredne HPLC tehnike v biokemijski analizi – razvoj in optimizacija metod za kvantifikacijo bioaktivnih spojin v rastlinah.
- Molekularna biologija in genetika rastlin – analiza ekspresije genov v rastlinah pod stresnimi pogoji.
- Statistična analiza in bioinformatika – obdelava podatkov in interpretacija rezultatov v biotehnoloških raziskavah.
- Sodelovanje pri raziskovalnih projektih – izkušnje z delom v mednarodnih znanstvenih konzorcijih, vključno z evropskimi projekti H2020. Trajnostno kmetijstvo in rastlinska genetika – pristopi za izboljšanje pridelkov s selekcijo in žlahtnjenjem.

Znanstveno in strokovno področje

- Biotehnologija, z osredotočenostjo na analizo bioaktivnih spojin v kmetijskih pridelkih
- Molekularna biologija rastlin, z raziskovanjem genske ekspresije pri stresnih pogojih
- Biokemija rastlin in metabolizem, vključno z analizo metabolitov pod okolijskimi stresorji
- Raziskave na področju trajnostnega kmetijstva in izboljšanja pridelkov z uporabo biotehnoloških metod
- Raziskovanje in razvoj metod za analizo rastlinskih snovi, vključno z uporabo naprednih tehnik HPLC in drugih analitičnih metod
- Zagotavljanje visoke kakovosti raziskav z upoštevanjem strogih znanstvenih standardov, kritična obdelava podatkov ter natančna interpretacija rezultatov za zagotavljanje verodostojnosti in ponovljivosti raziskav
- Aktivno prispevanje k pripravi in objavi različnih znanstvenih člankov s področja agronomije in selekcije rastlin za plemenske programe

Pedagoško delo

- Izvajanje praktičnih del za študente magistrskega programa Biotehnologije in Kemične znanosti hrane (Master in Food Science) na Univerzi v Cataniji, kjer sem poučeval tehnike biotehničnih analiz, biokemijskih metod in analize hranilnih snovi v živilih
- Mentoriranje študentov pri raziskovalnih nalogah, vključno z analizo podatkov in pripravo raziskovalnih poročil na področju znanosti o hrani
- Sodelovanje pri organizaciji in izvajanju seminarjev ter delavnic za študente na področju biotehnologije, biokemije in molekularnih metod v znanosti o hrani