

Md Affan Parwez

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lithuania
Tel. Nr.: +36703574475
El. paštas: Affan.parwez@gamtc.lt
https://www.researchgate.net/profile/Md-Affan-Parwez?ev=hdr_xprf

IŠSILAVINIMAS

- 2025 – dabar Doktorantūra PhD), gamtos mokslų sritis, ekologijos ir aplinkotyros kryptis (012)
(Vilniaus universitetas ir Gamtos tyrimų centras
Tyrimo tema: „Daugiašakių padermių koegzistencijos mechanizmų supratimas gėlavandenių cianobakterijų-fagų sistemose“ Mokslinis vadovas: dr. Sigitas Šulčius
Tyrimų sritys: palyginamoji ir funkcinė genomika; cianofagų įvairovė ir prisitaikymas; kenksmingų cianobakterinių žydėjimų ekologija; virusų vaidmuo bendrijų struktūroje ir funkcijose; gėlavandenių mikroorganizmų bendrijų modeliavimas; aplinkos mikrobiologija.
- 2023 – 2025 Magistrantūra, Hungarian University of Agriculture and Life Sciences (MATE), Hungary
Magistro darbas: „Baltojo vynuogių išspaudų ekstraktas, turintis įvairių ir didelį polifenolių kiekį, kaip potencialus naudingas pašarų priedas gyvulininkystėje“ Darbas atliktas Nacionaliniame žemės ūkio tyrimų ir inovacijų centre (NAIK), Gedele, Vengrijoje.
Tyrimų sritys: gyvūnų mityba ir pašarų biotechnologija; vynuogių šalutinių produktų fitocheminis profilis ir bioaktyvumas; poveikis žarnyno mikrobiotai ir antimikrobinis atsparumas; antioksidacinės ir antimikrobinės savybės; tvari gyvulininkystė ir aplinkos mikrobiologija.
- 2021 – 2023 Magistrantūra, Aligarh Muslim University, Aligarh, India
Magistro darbas: „Antibiogramų tyrimai ir išplėstinio spektro beta laktamazes gaminančių bakterijų identifikavimas iš greito vartojimo gatvės maisto“ Darbas atliktas Žemės ūkio mikrobiologijos katedroje, AMU.
Tyrimų sritis: antimikrobinis atsparumas
- 2017 – 2020 Bakalauras, Magadh University, India
Studijų kryptis: augalų mokslai

DARBO PATIRTIS

- 2025 – dabar Doktorantas, Algologija laboratorija, Gamtos tyrimų centras

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: daugiašakių padermių koegzistencijos mechanizmai gėlavandenių cianobakterijų-fagų sistemose; ekoevoliucinė cianobakterijų (*Microcystis aeruginosa*) ir jų cianofagų dinamika; šeimininko genetinės ir fenotipinės įvairovės vaidmuo virusų įvairovės ir bendruomenės struktūros formavime; molekuliniai ir genomikos pagrindai, lemiantys cianofagų adaptaciją; virusų ir šeimininkų sąveikų modeliai erdvinuose ir laiko masteliuose; naujų gėlavandenių cianofagų charakterizavimas taikant ilgų skaitymų sekoskaitą;

PUBLIKACIJOS

Umar, M., Razzak, A., Anas, M., Parwez, M. A., & Danish, M. (2025). Plant Defense Mechanisms Against Biotic Stress. In K. A. Abd-Elsalam & H. I. Mohamed (Eds.), *Elicitors for Sustainable Crop Production* (pp. 1–25). Springer Nature Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-96-6569-3_1

DALYVAVIMAS MOKSLINIUOSE PROJEKTUOSE IR PROGRAMOSE

2024 – 2025 MSc tyrėjas, projektas „*Bakterijų atsako į stresą ir atsparumo mechanizmai*“
 Vadovas: dr. Olsz Ferenc György
 Projektas: *NeoGiANT H2020 (ES finansuojamas)*
 Tyrinėčiau bakterijų atsako į stresą ir atsparumo mechanizmus, vertinau baltojo vynuogių išspaudų ekstrakto antibakterinį aktyvumą prieš *E. coli* ir *Staphylococcus aureus*, bei, naudodamas PGR ir sekoskaitą, patvirtinau, kad ekstraktas neskatino atsparumo genų.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

2024.07.01/ Syngenta, Budapest, Hungary.
 2024.08.31 Dalyvavau selekcijos bandymuose su pagrindiniais augalais – pomidorais, arbūzais, kukurūzais ir kopūstais. Įgijau praktinės patirties žemės ūkio tyrimuose ir prisidėjau prie įvairių augalų vystymosi ir vertinimo etapų Biologinių operacijų komandoje.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESSE

KITA

1. Dalyvavau ICFO „Frontier Research School: Physics for Biology and Medicine“ nuo 2025 m. liepos 7 d. iki liepos 11 d. Fotonių mokslo institute (The Institute of Photonic Sciences), Barselona, Ispanija.
2. Dalyvavau Prištinos tarptautinėje vasaros mokykloje 2024 m. tema „Antimikrobinis atsparumas: sveikatos ir vienos sveikatos klausimas“, Priština, Kosovas.
3. Dalyvavau internetiniame seminare „Mikrobinės ekologijos tyrinėjimas ekstremaliose buveinėse“, kurį organizavo EMBL.
4. Dalyvavau Osakos universiteto (Japonija) internetinėje tarptautinėje vasaros mokykloje.
5. Dalyvavau Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) internetiniame kurse „Pagrindinė mikrobiologija“.