

Wizytówka promotora w Szkole Doktorskiej AgroBioTech PhD 2024-25

| | |
|---|--|
| Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora | Joanna Puławska, prof. dr hab. inż. |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe | Rolnictwo i Ogrodnictwo |
| Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe promotora | Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Ochrony Roślin, ul. Pomologiczna 13a, 96-100 Skierniewice, tel. 46 834 5366, e-mail: joanna.pulawska@inhort.pl |
| Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat | Wpływ nowych związków chemicznych na indukując odporności jabłoni na choroby. |
| Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta | Ukończone studia magisterskie na kierunkach ogrodnictwo, biotechnologia lub biologia. Doświadczenie w pracy z: roślinami, patogenami roślin, pracami laboratoryjnymi z zakresu mikrobiologii i/lub biologii molekularnej. Predyspozycje do pracy naukowej, dobra organizacja pracy i ciekawość poznawania zagadnień badawczych. umiejętność samodzielnego formułowania wniosków. Sumiennosc i zaangażowanie. |

Osiągnięcia naukowe promotora

| | |
|---|---|
| Stopnie i tytuły naukowe podawane chronologicznie | Mgr inż. – 1995, Politechnika Gdańska, Gdańsk Dr – 2001, Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice Dr hab. – 2012, Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice Prof. – 2019, Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice |
| Zainteresowania naukowo-badawcze promotora | Choroby roślin ogrodnictwa, rozwój metod wykrywania i identyfikacji patogenów, ich różnorodności genetycznej, genomiki i transkryptomiki oraz ochrony roślin. Badania m.in. nad nowoczesnymi metodami ochrony roślin, których celem jest ograniczenie zużycia chemicznych środków ochrony roślin i zwiększenie efektywności ochrony włączając poszukiwanie nowych substancji, w tym czynników biologicznych zwalczających patogeny, a także metod wspomagania decyzji, w tym technik teledetekcji i innych aspektów rolnictwa precyzyjnego. |

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora:

A. Publikacje/patenty max. 10 z ostatnich trzech lat ze wskazaniem pkt. wg MNIŚZW oraz IF

| |
|---|
| <p>Puławska J., Kuzmanović N., Trzciński P. (2022) <i>Agrobacterium vaccinii</i> sp. nov. isolated from galls on blueberry plants (<i>Vaccinium corymbosum</i>). <i>Systematic and Applied Microbiology</i> 4, (3), 126319 (IF 3,3, 100 pkt.)</p> <p>Kuzmanović, N., Biondi, E., Overmann, J., Puławska, J., Verberg, S., Smalla, K., & Lassalle, F. (2022). Genomic analysis provides novel insights into diversification and taxonomy of <i>Allorhizobium vitis</i> (ie <i>Agrobacterium vitis</i>). <i>BMC Genomics</i>, 23(1), 1-17 (IF 3,5, 140 pkt.)</p> <p>Głos, H., Bryk, H., Michalecka, M., & Puławska, J. (2022). The Recent Occurrence of Biotic Postharvest Diseases of Apples in Poland. <i>Agronomy</i>, 12(2), 399 (IF 3,3, 100 pkt.)</p> <p>Warabieda, M., Kuzmanović, N., Trzciński, P., & Puławska, J. (2023). <i>Agrobacterium cucumeris</i> sp. nov. isolated from crazy roots on cucumber (<i>Cucumis sativus</i>). <i>Systematic and Applied Microbiology</i>, 126402 (IF 3,3, 100 pkt.)</p> |
|---|

Broniarek-Niemiec, A.; Børve, J.; **Puławska, J.** Control of Bacterial Canker in Stone Fruit Trees by Chemical and Biological Products. *Agronomy* 2023, 13, 1166 (IF 3,3, 100 pkt.)

Poniatowska, A., Michalecka, M., & **Puławska, J.** (2024). LAMP-based detection of *Monilinia fructigena*, *Monilinia polystroma* and *Monilinia fructicola* in latently infected apple fruit. *Plant Pathology*, 73(2), 355-365 (IF 2,3, 140 pkt.)

Mikiciński, A., Warabieda, M., Nowak, J.S., **Puławska J.** (2023). First report on *Pectobacterium aroidearum*, a new pathogen causing soft rot on alopecia (*Alocasia amazonica*) in Poland. *J Plant Pathol*, 1-2. (IF 2,2; 40 pkt.)

Mikiciński, A., & **Puławska, J.** (2024). First report on *Rouxiella badensis* causing bulb rot on onion in Poland. *Journal of Plant Pathology*, 1-2 (IF 2.2; 40 pkt.)

Puławska, J., Mikiciński, A., & Sobiczewski, P. (2023). The history of fire blight biocontrol with Gram-negative bacteria and bacteriophages. *Journal of Plant Pathology*, 1-13. (IF 2,2; 40 pkt.)

Szczepy rodzaju *Pantoea* spp. i zastosowanie szczepów rodzaju *Pantoea* spp. w ochronie roślin. (Zgłoszenie oznaczono numerem: P.441834) Pat. 245234

B. projekty/granty (z ostatnich 10 lat)

2014-2018: kierownik projektu NCN No. UMO-2013/09/B/NZ9/02343 "Analiza zróżnicowania genetycznego nowych w Polsce wirulentnych szczepów *Venturia inaequalis* - sprawcy parcha jabłoni - oraz identyfikacja genów zaangażowanych w procesy patogenezy" projekt realizowany w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach.

2014-2018: Koordynator i kierownik zespołu polskiego (InHort) w projekcie EU FP7 DROPSA "Strategies to develop effective, innovative and practical approaches to protect major European fruit crops from pests and pathogens"

2018-2023: Kierownik B+R projektu NCBR No. POIR.04.01.02-00-0100/17 „Opracowanie technologii produkcji wysokiej jakości, bezpiecznych dla konsumenta owoców i warzyw z zastosowaniem nowych biopreparatów w ochronie upraw przed chorobami”

2018-2022: wykonawca projektu NCN nr UMO-2017/25/B/NZ9/01565 „Molekularne podstawy patogenezy i taksonomia bakteryjnych i grzybowych patogenów borówki wysokiej”

2018-2023: wykonawca projektu NCN nr UMO-2017/26/M/NZ9/01024 „Zagrożenie roślin uprawnych przez *Xantomonadaceae* ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych *Xantomonas arboricola* i *Xylella fastidiosa* oraz wektorów”

2019-2022: Koordynator i kierownik zespołu polskiego (InHort) projektu w ramach Norwegian Research Council „Better Tree Health”

2023-2024: Koordynator i kierownik zespołu polskiego (InHort) w projekcie PROW, Współpraca EPI Amela „Owoce w systemie "zero pozostałości". Nowe formy produkcji owoców bez pozostałości chemicznych środków ochrony roślin”

2023-2026: Koordynator i kierownik zespołu polskiego (InHort) w projekcie Horyzont Europa SUPPORT: "Supporting UPtake Integrated Pest Management and LOW-Risk pesTicide Use. nr projektu 101084527

2023-2026: wykonawca w projekcie ERA NET Cofund SusCrop AgroBioDiv/AgroBioConnect APPLEBIOME "Microbiome and genomic analysis in apple germplasm towards broadening genetic resources to breed for resilient varieties”

2024-2026: Koordynator i kierownik zespołu polskiego (InHort) **lider WP1** w projekcie Horyzont Europa HortiQD: „ Automated monitoring in horticulture through spectral analysis with quantum dot detectors and high-resolution optical filters”, nr projektu 101135704

**C. Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody)
- chronologicznie wg lat**

1. Monika Kałużna, dr

tytuł rozprawy doktorskiej: „Fenotypowa i genotypowa charakterystyka patowarów *Pseudomonas syringae* powodujących raka bakteryjnego drzew pestkowych w Polsce”

Decyzją Rady Naukowej Instytutu Ogrodnictwa z dnia 9.05.2013 zostałam promotorem pracy doktorskiej mgr M. Kałużnej wspólnie z prof. dr. hab. Piotrem Sobiczewskim.

Publiczna obrona: Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, w dniu 17.09.2014 r.; uchwała Rady Naukowej IO o nadaniu stopnia doktora nauk: 30.10.2014r. Praca została wyróżniona przez Radę Naukową Instytutu Ogrodnictwa.

Rozprawa doktorska została wyróżniona nagrodą Prezesa Rady Ministrów w 2015 r.

2. Emadeldeen Alimaher Mohamed Ismail, dr

tytuł rozprawy doktorskiej: „Novel plasmids of *Erwinia amylovora* - the causal agent of fire blight.”

Decyzją Rady Naukowej Instytutu Ogrodnictwa z dnia 31.10.2014 wszczęto przewód doktorski i powołano mnie na promotora.

Publiczna obrona: Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice w dniu 18.03.2015 r.; uchwała o nadaniu stopnia doktora nauk: 24.03.2015 r.

3. Anna Poniatowska

tytuł rozprawy doktorskiej: „Identyfikacja i charakterystyka grzybów z rodzaju *Monilinia* porażających drzewa owocowe w Polsce”.

Decyzją Rady Naukowej Instytutu Ogrodnictwa z dnia 21.02.2017 wszczęto przewód doktorski i powołano mnie na promotora.

Publiczna obrona: Instytut Ogrodnictwa-PIB, Skierniewice w dniu 18.03.2022 r.; uchwała o nadaniu stopnia doktora nauk: 28.05.2022 r. Praca została wyróżniona przez Radę Naukową Instytutu Ogrodnictwa-PIB

4. Monika Michalecka

tytuł rozprawy doktorskiej: „Zmienność genetyczna populacji grzyba *Venturia inaequalis* w Polsce”.

Decyzją Rady Naukowej Instytutu Ogrodnictwa z dnia 19.12.2017 wszczęto przewód doktorski i powołano mnie na promotora.

Publiczna obrona: Instytut Ogrodnictwa-PIB, Skierniewice w dniu 30.01.2023 r.; uchwała o nadaniu stopnia doktora nauk: 29.03.2023 r. Praca została wyróżniona przez Radę Naukową Instytutu Ogrodnictwa-PIB.