

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

| | |
|---|---|
| Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy :Elżbieta Paduch-Cichal, prof. dr hab. | |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe | Rolnictwo i ogrodnictwo |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie | 2013 uzyskanie tytułu profesora nauk rolniczych 2001 doktor habilitowany nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa, specjalność fitopatologia 1985 doktor nauk rolniczych 1980 magister inżynier ogrodnictwa |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10) | Schollenberger M. , Staniek T.M., Paduch-Cichal E., Dasiewicz B., Gadomska-Gajadhur A., Mirzwa-Mróż E. 2018. The activity of essential oils obtained from species and interspecies hybrids of the Mentha genus against selected plant pathogenic bacteria. Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus, 17(6) 2018, 167–174. (DOI: 10.24326/asphc.2018.6.17) Bereda M., Paduch-Cichal E. 2019. Population genetics analysis of Garlic virus-A, Garlic virus-B, Garlic virus-C and Garlic virus-X. Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus, 18(3): 99–115. (DOI: 10.24326/asphc.2019.3.10) Małgorzata Schollenberger M., Pudło S., Paduch-Cichal E. Mirzwa-Mróż E. 2019. Efficacy of biochemical preparations and extract from Hypericum perforatum against bacterial diseases. Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus, 18(3): 147–156. (DOI: 10.24326/asphc.2019.3.14) Mirzwa-Mróż E., Kukuła W., Kuźma K., Wit M., Jabłońska E., Wakuliński W., Paduch-Cichal E. 2019. First Report of Downy Mildew Caused by Plasmopara muralis on Boston Ivy (Parthenocissus tricuspidata) in Poland. Plant Disease, The American Phytopathological Society 103(7): 10793 (DOI: 10.1094/PDIS-01-19-0034- PDN) Dąbrowska E., Lewandowski M., Koczkodaj S., Paduch-Cichal E. 2020. Transmission of Garlic virus B, Garlic virus C and Garlic virus X by Aceria tulipae (Keifer) in leek. European Journal of Plant Pathology 157: 215-222. (DOI: 10.1007/s10658-020-01959-1) |
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie | Kingi Sala-Rejczak. Zróżnicowanie biologiczne, charakterystyka serologiczna i molekularna izolatów wirusa nekrotycznej pierścieniowej plamistości wiśni (praca wyróżniona).10.07.2007 r. Karolina Mroczkowska Charakterystyka biologiczna, serologiczna i molekularna izolatów wirusa karłowatości śliwy. .21.05.2014 r. |

| | |
|---|---|
| | <p>Elżbieta Kalinowska Wykrywanie, identyfikacja i charakterystyka molekularna polskich izolatów wirusa czerwonej pierścieniowej plamistości borówki wysokiej. (praca wyróżniona) 6.05.2015 r.</p> <p>Maria Chodorska Charakterystyka allexiwirusów – patogenów roślin czosnku (<i>Allium sativum</i> L.). (praca wyróżniona) 6.01.2016 r.</p> |
| <p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p> | <p>Kierownik 'Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów infekujących rośliny borówki wysokiej w centralnych i południowo wschodnich rejonach Polski'. Grant własny Nr N N310 036038 Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego ' 2010-2013.</p> <p>Leader of VirTeam in Work package - WP5 Phtyopathology research teams. „WULS Plant Health-Warsaw Plant Health Initiative” Seventh Framework Programme: FP7-REGPOT-2011-1, Grant Agreement no. 286093, 2011-2015</p> <p>Performer of Work package – WP1 Update of research policy and enhancement of internal organization. „WULS Plant Health-Warsaw Plant Health Initiative” Seventh Framework Programme: FP7-REGPOT-2011-1, Grant Agreement no. 286093.</p> <p>Opiekun naukowy Projekt finansowany przez NCN konkurs PRELUDIUM 04 (projekt 2012/07/N/NZ9/01797) „Analiza korelacji pomiędzy patogenicznością, a polimorfizmem genetycznym wirusa oparzeliny borówki wysokiej (<i>Blueberry scorch virus</i>, BScV)”. Kierownik: dr Elżbieta Kalinowska 2013-2015</p> <p>Opiekun naukowy Projekt finansowany przez NCN w ramach konkursu PRELUDIUM 04 (projekt nr 2012/07/N/NZ9/00037). Tytuł projektu: „Wykrywanie, serologiczna charakterystyka i zróżnicowanie molekularne populacji polskich izolatów wirusów czosnku należących do rodzaju <i>Allexivirus</i>”. Kierownik: dr Maria Bereda Lata – 2013-2016.</p> |
| <p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p> | <p>Głównym celem badań będzie poszukiwanie eksperymentalnych dowodów konkurencji wśród grzybów ektomykoryzowych (ECM) w warunkach środowiska miejskiego, stosując efekt pierwszeństwa. Efekt ten zostanie osiągnięty przez manipulację kolejnością kolonizacji korzeni roślin przez wybrane gatunki grzybów ektomykoryzowych.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Wstępne wyniki przeprowadzonych badań badań wskazują, że specyficzne warunki wzrostu roślin w przestrzeni miejskiej odgrywają znaczącą rolę w kształtowaniu struktury grzybów ektomykoryzowych. Kluczowym czynnikiem decydującym o kształtowaniu tej struktury może być efekt pierwszeństwa, który prowadzi do zmiany układów konkurencyjnych w miejskich zgrupowaniach grzybów ektomykoryzowych.</p> <p>W badaniach planuje się zastosowanie wielu nowoczesnych technik i metod badawczych: metody mikrobiologiczne (inokulacja roślin gatunkami ECM), mikroskopowe (oznaczenia poziomu kolonizacji korzeni przez ECM), ekologiczne (oznaczenie parametrów roślin, analiza chemiczna gleby) oraz nowoczesne techniki biologii molekularnej (amplifikacja i sekwencjonowanie grzybowego regionu ITS rDNA i sekwencjonowanie wysokoprzepustowe nowej generacji z ang. HTS - High-Throughput DNA Sequencing). Wykorzystanie HTS stanowić będzie innowacyjne podejście do badania efektu pierwszeństwa wśród grzybów ektomykoryzowych. Sekwencjonowanie specyficznych fragmentów DNA pozwoli określić strukturę mikroorganizmów w endosferze i stwierdzić, które gatunki ECM należą do dominantów i najaktywniej kolonizują korzenie roślin.</p> |
| <p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p> | <p>Instytut Nauk Ogrodniczych Katedra Ochrony Roślin Zakład Fitopatologii elzbieta_paduch_cichal@sggw.edu.pl telefon 22 59 320 39</p> |