

<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Maria Licznar-Malańczuk</b>
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Ogrodnictwa
Adres e-mail:	maria.licznar-malanczuk@upwr.edu.pl
ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0003-0996-2049">https://orcid.org/0000-0003-0996-2049</a>
Baza wiedzy UPWr - link:	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl</a>
Researchgate:	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Maria_Licznar-Malanczuk">https://www.researchgate.net/profile/Maria_Licznar-Malanczuk</a>
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):	<p>2018– Research project no RO 0416 financed from Ministry of Agriculture of the Czech Republic (Czech Republic), (wykonawca);</p> <p>2022 – Research project 'Horticulture' (no P4-0013) financed from external sources – Slovenian Research Agency (Ljubljana, Slovenia), (wykonawca);</p> <p>2022-2023 – Projekt badawczy 'MISTRZ II' no N090/0012/22 UP WE Wrocławiu; (kierownik).</p>
	drugi promotor (w przypadku rozprawy interdyscyplinarnej)
<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Robert Veberič</b>
Tytuł i/lub stopień naukowy:	Prof.
Jednostka macierzysta:	University of Ljubljana (Slovenia), Biotechnical faculty, Agronomy department, Chair for fruit growing, viticulture and vegetable growing, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, Slovenia
Adres e-mail:	robert.veberic@bf.uni-lj.si
ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0002-1421-5163">https://orcid.org/0000-0002-1421-5163</a>
Researchgate:	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Robert_Veberic2">https://www.researchgate.net/profile/Robert_Veberic2</a>
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Baza wiedzy - link (dotyczy pracowników UPWr)/Najważniejsze publikacje (lista JCR) i patenty z ostatnich 3 lat - max po 5 pozycji (w przypadku osób spoza UPWr):	<p>Solar A., Medic A., Slatnar A., Mikulic Petkovsek M., Botta R., Rovira M., Sarraquigne J-P., Silva A P., Veberic R., Stampar F., Hudina M., Bacchetta L. 2022. Effects of the Cultivar and Environment on the Phenolic Contents of Hazelnut Kernels. <i>Plants</i>, 11, 3051. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11223051">https://doi.org/10.3390/plants11223051</a></p> <p>Juhart J., Medic A., Veberic R., Hudina M., Jakopic J., Stampar F. 2022. Phytochemical Composition of Red-Fleshed Apple Cultivar 'Baya Marisa' Compared to Traditional, White-Fleshed Apple Cultivar 'Golden Delicious'. 2022. <i>Horticulturae</i>, 8, 811. <a href="https://doi.org/10.3390/horticulturae8090811">https://doi.org/10.3390/horticulturae8090811</a></p> <p>Mencin M., Jamnik P., Mikulic Petkovsek M., Veberic R., Terpic P., 2022. Improving accessibility and bioactivity of raw, germinated and enzymatic-treated spelt (<i>Triticum spelta</i> L.) seed antioxidants by fermentation, <i>Food Chemistry</i>, 394(4):133483, <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133483">https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133483</a></p> <p>Mikulic Petkovsek M., Hudina M., Veberic R., Misic E. 2022. HPLC-DAD-MS Identification and Quantification of Phenolic Components in Japanese Knotweed and American Pokeweed Extracts and Their Phytotoxic Effect on Seed Germination. <i>Plants</i>, 11, 3053. <a href="https://doi.org/10.3390/plants11223053">https://doi.org/10.3390/plants11223053</a></p> <p>Cebulj A., Mikulic Petkovsek M., Veberic R., Jakopic J. 2022. Effect of Spring Frost Damage on Apple Fruit (<i>Malus domestica</i> Borkh.), <i>Agriculture</i>, 12, 14. <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture12010014">https://doi.org/10.3390/agriculture12010014</a></p> <p>Gacnik S., Veberic R., Hudina M., Marinovic S., Halbwirth H., Mikulic Petkovsek M. 2021. Salicylic and Methyl Salicylic Acid Affect Quality and Phenolic Profile of Apple Fruits Three Weeks before the Harvest. <i>Plants</i> 2021, 10, 1807. <a href="https://doi.org/10.3390/plants10091807">https://doi.org/10.3390/plants10091807</a></p> <p>Smrke T., Veberic R., Hudina M., Zitko V., Ferlan M. Jakopic J. 2021. Three Highbush Blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) Cultivars Grown in Fruit Quality and Yield of Two Planting Systems under Different Protected Environments. <i>Horticulturae</i>, 7, 591. <a href="https://doi.org/10.3390/horticulturae7120591">https://doi.org/10.3390/horticulturae7120591</a></p> <p>Solar A., Stampar F., Veberic R., Trdan S. 2020. How much walnut husk fly (<i>Rhagoletis completa</i> Cresson) affects nut quality of different walnut cultivars? <i>Eur. J. Hortic. Sci.</i> 85(1), 63–74   ISSN 1611-4426 print, 1611-4434 online   <a href="https://doi.org/10.17660/eJHS.2020/85.1.7">https://doi.org/10.17660/eJHS.2020/85.1.7</a></p>
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):	<p>Research project 'Horticulture' P4-0013 (D) - January 1, 2015 - December 31, 2021, Slovenian Research Agency, Ljubljana (Slovenia); kierownik projektu</p> <p>Research project 'Horticulture' P4-0013 (D) - January 1, 2022 - December 31, 2027; Slovenian Research Agency, Ljubljana (Slovenia); kierownik projektu</p>
Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Wpływ roślin okrywowych w sadzie jabłoniowym na jakość owoców i wzrost bioróżnorodności środowiska rolniczego
Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	rolnictwo i ogrodnictwo
Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):	<p>Problem badawczy uwzględnia opracowanie technologii uprawy jabłoni i roślin okrywowych, których obecność będzie miała wpływ na parametry jakości owocu (wielkość, wybarwienie, skład chemiczny, w tym związków fenolowych) uwzględniającej jednocześnie dobór metod agrotechnicznych łagodzących negatywny wpływ żywej ściółki na wielkość plonu drzew. W miejsce stosowania ugoru herbicydowego, który stanowi typowe rozwiązanie technologiczne w ramach aktualnie stosowanych zaleceń dla sadów towarowych, zostaną wprowadzone niskie rośliny okrywe, które wypełnią przestrzeń pod koronami jabłoni i jednocześnie zapewnią regulację zachwaszczenia w sadzie. Dodatkowo przewidywana jest ocena poziomu modyfikacji środowiska rolniczego w wyniku zastosowania roślinności okrywej na zwiększenie bioróżnorodności w sadzie.</p> <p>Założenie podjętych badań jest oparte na fakcie, że obecność dobrego wybarwienia owocu, pozostając w funkcji zawartości antocyjanów w skórce owocu. Syntezie tych, a także innych związków fenolowych sprzyja uprawa jabłoni wraz z żywą ściółką. Badania w ramach planowanego tematu z jednej strony mają na celu uzyskanie odpowiedzi dotyczącej zakresu poprawy jakości owoców, a z drugiej stanowią próbę oceny wpływu przydatności dobranej roślinności okrywej na zwiększenie bioróżnorodności w sadzie.</p> <p>wyбір podkładki, dobór rośliny okrywej czy poziomu nawożenia drzew na złagodzenie negatywnego oddziaływania żywych ściółek na plonowanie drzewa owocowego. Otrzymane wyniki pozwolą wskazać kierunek optymalizacji technologii uprawy jabłoni z roślinnością okrywową w celu zapewnienia ich owocowania i atrakcyjnej dla konsumenta jakości owocu przy jednoczesnym uwzględnieniu redukcji poziomu chemizacji i zapewnieniu wzrostu bioróżnorodności sadu.</p>

<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):</p>	<p>Kandydat na studia doktoranckie powinien spełniać następujące kryteria: Wykształcenie: ukończone studia na kierunku ogrodnictwo, medycyna roślin lub rolnictwo, znajomość oprogramowania środowisko Windows, język angielski na poziomie B2, ewentualna znajomość drugiego języka obcego umożliwiającą swobodne korzystanie z dostępnej światowej literatury z zakresu uprawy drzew owocowych z wykorzystaniem żywych ściółek w sadzie oraz tematyki pokrewnej. Opanowane: podstawowe techniki laboratoryjne w zakresie analizy materiału roślinnego. Dodatkowo: wymagane zainteresowanie wskazaną tematyką badawczą z obszaru uprawy drzew owocowych, w tym jabłoni, znajomość podstawowych zagadnień z zakresu pomologii, składu chemicznego i wartości odżywczej jabłka oraz agrotechniki uprawy jabłoni, a także z obszaru uprawy roślin rolniczych wykorzystywanych jako gatunki okrywowe w uprawach ogrodniczych lub rolniczych. Wiedza praktyczna : w zakresie agrotechniki prowadzenia drzew owocowych (nawożenie, formowanie i cięcie drzew). Elementy: herbologii z umiejętnością rozpoznawani podstawowych gatunków chwastów w uprawach rolniczych i ogrodniczych. Ponadto: umiejętność prowadzenia pracy badawczej na terenie obiektu doświadczalnego, skrupulatność i samodyscyplina podczas tworzenia dokumentacji badawczej, a także zaangażowanie w realizację wybranego tematu pracy eksperymentalnej.</p>
<p>a) Tytuł projektu:</p>	<p>Research project 'Horticulture' (P4-0013) financed from external sources – Slovenian Research Agency (Ljubljana, Slovenia)</p>
<p>b) Nr umowy:</p>	<p>P4-0013</p>
<p>c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2022):</p>	<p>36</p>
<p>Link do strony projektu:</p>	<p><a href="https://cris.cobiss.net/ecris/si/en/project/18978">https://cris.cobiss.net/ecris/si/en/project/18978</a></p>