

<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Katarzyna Wińska</b>
<b>Tytuł i/lub stopień naukowy:</b>	dr hab. inż.
<b>Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):</b>	Katedra Chemii Żywności i Biokatalizy
<b>Adres e-mail:</b>	katarzyna.winska@upwr.edu.pl
<b>ORCID:</b>	0000-0003-2320-6610
<b>Baza wiedzy UPWr - link:</b>	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWrB4bead510a54356be625ab1993a9be0/Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BKatarzyna%2BWi%25C5%2584ska%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BPrzyrodniczy%2Bwe%2BWroc%25C5%2582awiu?r=author&amp;tab=&amp;lang=pl">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWrB4bead510a54356be625ab1993a9be0/Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BKatarzyna%2BWi%25C5%2584ska%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BPrzyrodniczy%2Bwe%2BWroc%25C5%2582awiu?r=author&amp;tab=&amp;lang=pl</a>
<b>Researchgate:</b>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Katarzyna-Winska">https://www.researchgate.net/profile/Katarzyna-Winska</a>
<b>Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:</b>	
<b>Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):</b>	<p>1. Bon na innowację : „Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych polegających na opracowaniu nowego, innowacyjnego produktu dla firmy: zielowego środka do kąpieli na bazie olejków eterycznych” 27.08.2019-21.10.2019 z Przedsiębiorstwo Awicenna Oil Wiktor Podlaski ul. Opolska 11-19 52-010 Wrocław (kierownik projektu)</p> <p>2. Autor merytoryczny z dziedziny chemii w projekcie: "POWER na UPWR-Kompleksowy program rozwoju uczelni" POWR.03.05.00-00-2082/17-00 realizowany przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, Priorytet III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działania 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. 01.02.2019-30.06.2019 kierownik Piotr Sawicki</p> <p>3. Kierownik zadania: Zaimplementowanie i dostosowanie do warunków klimatyczno-glebowych Polski innowacyjnej technologii produkcji owoców w zamkniętym systemem nawadniania i biofortyfikacji jodem i selenem na przykładzie żurawiny. Operacja realizowana w ramach działania 16. „Współpraca” Programu Rozwoju Obszarów wiejskich 2014-2020. Operacja współfinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich. 01.10.2018-30.06.2020. kierownik Prof. Adam Figiel</p> <p>4. SuSFOOD2: Mild Innovative Treatment For Wine Stabilisation realizowane z UNIBO - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Department of Agricultural and Food Sciences; Piazza Goidanich, 60, 47521 Cesena Italy (Lider), National Reserach Council, Via Granarolo, 64, 48022 Faenza Italy I DLR Rheinpfalz Institute for Viticulture and Oenology; Breitenweg 71, 67435 Neustadt Germany – (wykonawca)</p> <p>5. (wykonawca) Opracowanie innowacyjnej technologii liofilizacji truskawek w trybie ciągłym, z kontrolą i optymalizacją on-line parametrów jakościowych produktu, opartą na algorytmach sztucznej inteligencji oraz pomiarach spektralnych, realizowanym przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Priorytet I: Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa, Poddziałanie 1.1.1. Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego kierownik Prof. Adam Figiel</p> <p>6. (wykonawca) Opracowanie nowej technologii suszenia sublimacyjnego z zastosowaniem hybrydowego dostarczania ciepła w aspekcie znaczącego ulepszenia produktu i zmniejszenia energochłonności procesu. Realizowanym przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Priorytet I: Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa, Poddziałanie 1.1.1. Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego kierownik Prof. Adam Figiel</p> <p>7. (Wykonawca) Związki lotne jako czynniki modyfikujące fermentację zwaczową, produkcję metanu i cechy funkcjonalne mleka krow. Projekt NCN OPUS 20 nr projektu 2020/39/B/NZ9/02741 kierownik Prof. Robert Kupczyński</p>
<b>Temat proponowanej pracy doktorskiej:</b>	<b>Grzyby rosnące w Polsce jako dodatki do suplementów diety</b>
<b>Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):</b>	technologia żywności i żywienia
<b>Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):</b>	Celem proponowanej rozprawy doktorskiej jest ustalenie składu chemicznego wybranych grzybów rosnących na terenie Polski. W związku z tym, planowana praca doktorska będzie obejmować takie etapy pracy jak: pozyskanie ze źródeł naturalnych materiału biologicznego, przygotowanie odpowiednich ekstraktów, a następnie określenie ich składu chemicznego. W ramach pracy doktorant/doktorantka będzie musiał dobrać odpowiednie metody i opracować optymalne warunki rozdzielania poszczególnych frakcji wykorzystując dostępne techniki chromatograficzne tj. chromatografię kolumnową (CC, FLASH), chromatografię cienkowarstwową (TLC i preparatywną TLC), chromatografię gazową sprzężoną ze spektrometrem mas (GC/MS). Planowane jest zbadanie również składu frakcji lotnych przy wykorzystaniu techniki mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej (SPME). Do ustalenia struktury otrzymanych związków niezbędna jest znajomość metod spektroskopowych tj. magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR). Otrzymane ekstrakty grzybowe lub wydzielone z nich związki chemiczne zostaną również przebadane pod kątem ich ewentualnego zastosowania w suplementach diety.
<b>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):</b>	Ukończone studia wyższe kierunkowe lub pokrewne, dobra znajomość języka angielskiego (na poziomie co najmniej B2), doświadczenie zawodowe w laboratorium chemicznym/biochemicznym/mikrobiologicznym, znajomość technik chromatograficznych tj. chromatografia kolumnowa (CC, FLASH), chromatografia cienkowarstwową (TLC i preparatywną TLC), chromatografia gazowa sprzężona ze spektrometrem mas (GCMS), znajomość techniki magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR), umiejętność pracy w zespole i pod presją czasu.
<b>a) Tytuł projektu:</b>	brak
<b>b) Nr umowy:</b>	brak
<b>c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2022):</b>	0
<b>Link do strony projektu:</b>	