

Imię i nazwisko:	Katarzyna Wińska
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Chemii
Adres e-mail:	katarzyna.winska@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0003-2320-6610
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr84bead510a54356be625ab1993a9be0&ffil=&lang=pl
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Katarzyna-Winska
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>1. Bon na innowacje : „Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych polegających na opracowaniu nowego, innowacyjnego produktu dla firmy: ziołowego środka do kąpieli na bazie olejków eterycznych” 27.09.2019-30.09.2019 z Przedsiębiorstwo Avicenna Oil Wiktor Podlaski ul. Opolska 11-19 52-010 Wrocław (kierownik projektu) B090/1231/19</p> <p>2. Kierownik zadania nr 6: Zaimplementowanie i dostosowanie do warunków klimatyczno-glebowych Polski innowacyjnej technologii produkcji owoców z 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. (B130/0003/19) kierownik Prof. Adam Figiel</p>
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Grzyby rosnące w Polsce jako dodatki do suplementów diety.
2) Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	technologia żywności i żywienia
3) Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta:	Głównym tematem pracy doktorskiej będzie ustalenie składu chemicznego wybranych grzybów rosnących na terenie Polski. Planowana praca doktorska obejmować będzie pozyskanie ze źródeł naturalnych materiału biologicznego, przygotowanie odpowiednich ekstraktów, a następnie określenie ich składu chemicznego. W ramach pracy doktorant/doktorantka będzie musiał dobrać warunki metody i warunki rozdzielu poszczególnych frakcji wykorzystując dostępne techniki chromatograficzne tj. chromatografia kolumnowa (CC, FLASH), chromatografia cienkowarstwowa (TLC i preparatywna TLC), chromatografia gazowa sprzężona 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) Otrzymany materiał zostanie również przebadany pod kątem ich ewentualnego zastosowania w suplementach diety.
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	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 cienkowarstwowa (TLC i preparatywna TLC), chromatografia gazowa sprzężona ze spektrometrem mas (GCMS), znajomość techniki magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR), umiejętność pracy w zespole i pod presją czasu.
5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej	
a) Tytuł projektu:	brak
b) Nr umowy:	brak
c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2021):	
6) Link do strony projektu:	