

Imię i nazwisko:	Agnieszka Tajner-Czopek
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Technologii Rolnej i Przechowalnictwa
Adres e-mail:	Agnieszka.Tajner-Czopek@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0003-3025-9817
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/seam?id=UPWr3b9d8d1e91114dfb580ac7c7a026ddd&affil=&lang=pl
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Wpływ dodatku ziół i roślin przyprawowych oraz sposobu ich nanoszenia w procesie produkcji frytek sporządzonych z ziemniaków o jasnym i kolorowym miąższu na zawartość związków prozdrowotnych i antyżywnościowych w gotowym produkcie.
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:	Planowane w projekcie badania związane będą z zastosowaniem ziół i roślin przyprawowych oraz różnym sposobem ich nanoszenia podczas procesu technologicznego produkcji frytek otrzymanych z ziemniaków o tradycyjnym (jasnym) miąższu, ale również z nadal mało znanych odmian o kolorowym miąższu. Zioła i rośliny przyprawowe, cieszą się ciągle rosnącym zainteresowaniem ze względu na zawartość cennych związków biologicznie aktywnych (o działaniu przeciwutleniającym), wywierających korzystny wpływ na organizm człowieka, m.in. poprzez zapobieganie chorobom, np.: nowotworowej. Ziemniaki, zwłaszcza odmian o czerwonym i fioletowym miąższu, mogą również stanowić dobre źródło związków fenolowych, a wszystkie ziemniaki zawierają też mogą różne ilości toksycznych glikoalkaloidów – TGA (generalnie mniej w surowcu o wyższej zawartości związków biologicznie aktywnych). Ponieważ w literaturze naukowej nie ma informacji na temat zastosowania ziół i roślin przyprawowych oraz różnego sposobu ich nanoszenia w produkcji frytek, przede wszystkim z ziemniaków o kolorowym miąższu. Jak również informacji na temat poprawy „zdrowotności” przekąsek ziemniaczanych, uzyskanej przez zwiększenie ilości związków biologicznie aktywnych w usmażonym produkcie oraz obniżenie zawartości glikoalkaloidów, tłuszczu i akrylamidu w gotowych frytkach (na co wskazują badania pilotażowe przeprowadzone w KTRiP). Stąd też pojawił się zamiar w planowanym projekcie sporządzenia „zdrowszych przekąsek ziemniaczanych”, co ma szczególne znaczenie, przy tak dużym spożyciu frytek, zwłaszcza przez dzieci i młodzież. W związku z tym, powyższe zadanie zostałoby powierzony doktorantowi.
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	Wymagane jest, aby Kandydat na doktoranta miał ukończone studia na Uniwersytecie Przyrodniczym, na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności, najlepiej na kierunku Technologia żywności i żywienie człowieka lub na kierunku Zarządzanie jakością i analiza żywności. Preferowane jest, żeby Kandydat posiadał, usystematyzowaną wiedzę w zakresie specjalizacji dotyczącej: Technologii węglowodanów i tłuszczów roślinnych, Technologii owoców, warzyw i zbóż lub Zarządzania jakością żywności pochodzenia roślinnego. Kandydat powinien mieć wiedzę z zakresu oceny jakości surowców roślinnych, ich przetwarzania oraz przechowywania, jak również praktyczną umiejętność w zakresie wykonywania podstawowych analiz jakości żywności oraz obsługi typowych urządzeń w laboratorium (dobrze widziana obsługa HPLC). Osoba taka powinna charakteryzować się wymaganą kulturą osobistą oraz kreatywnością, pracowitością, dociekliwością, umiejętnością planowania badań indywidualnych, ich prowadzenia, a potem stosownego opisanie oraz umiejętnością pracy w zespole. Musi umieć obsługiwać programy komputerowe typu Word, Excel, Power Point, itp., dobrze widziana obsługa programu Statistica. Znajomość języka angielskiego na poziomie C1 umożliwiającą swobodne korzystanie z literatury naukowej, uczestnictwo w konferencji międzynarodowej oraz wyjazd na staż naukowy. Dobrze widziany jest również wcześniejszy udział w studenckich kołach naukowych oraz w Konferencji/cjach.
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:	