

Tytuł projektu:

„PFAS z kranu na stół: Czy skażona woda zwiększa zanieczyszczenie żywności podczas gotowania?”

Konkurs: OPUS 29

Kierownik projektu i promotor doktoranta: dr hab. inż. Szczepan Mikołajczyk

Promotor pomocniczy: dr Wojciech Pietroń

Miejsce realizacji projektu: Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, Al. Partyzantów 57, 24-100 Puławy

Opis projektu:

W ramach projektu planowane jest zanieczyszczenie wody związkami perfluoroalkilowymi na czterech różnych poziomach, reprezentujących różne scenariusze narażenia i wykorzystanie jej do gotowania produktów spożywczych, w tym mięsa (wieprzowiny, wołowiny, drobiu), warzyw (ziemniaków, marchwi, korzenia pietruszki, buraków, fasoli, brokułów, kalafiora) i produktów zbożowych (makaronu, ryżu i kaszy gryczanej). Dla wszystkich rodzajów żywności (pokrojonej i niepokrojonej) zastosowane zostaną trzy czasy gotowania. Po gotowaniu, żywność zostanie oceniona pod kątem zgodności z maksymalnymi poziomami (2023/915) oraz zostaną wyznaczone współczynniki przenikania dla wszystkich badanych związków. Ryzyko dla konsumentów zostanie ocenione na podstawie różnych scenariuszy spożycia.

Opis zadań doktoranta:

Do zadań doktoranta będzie należało:

- przeprowadzenie eksperymentów gotowania żywności w wodzie zanieczyszczonej PFAS,
- oznaczenie zawartości PFAS w wodzie i żywności przed i po gotowaniu,
- dokumentowanie i zbieranie danych z eksperymentu,
- określenie współczynników akumulacji PFAS w żywności,
- ocena ryzyka dla konsumentów zanieczyszczonej żywności,
- opracowanie otrzymanych wyników badań,
- przygotowanie publikacji naukowych.

Wymagania:

- tytuł magistra chemii, lekarza weterynarii lub kierunków pokrewnych,
- ocena przynajmniej dobra na dyplomie ukończenia studiów lub odpowiadająca ocenie dobrej w przypadku dyplomu wydanego przez uczelnię zagraniczną,
- wiedza z zakresy analityki chemicznej,
- zdolności przewidywania, planowania i analitycznego myślenia,
- znajomość języka angielskiego w stopniu komunikatywnym i umożliwiającym pracę z anglojęzyczną literaturą naukową,
- znajomość języka polskiego w stopniu komunikatywnym.

Warunki konieczne:

- przesłanie dokumentacji aplikacyjnej określonej w formularzu aplikacyjnym;

Proces rekrutacji:

- Wnioski będą oceniane zgodnie z kryteriami określonymi w regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych przez NCN,
- rozpatrywane będą wyłącznie zgłoszenia on-line,
- pięciu kandydatów, którzy uzyskają najwyższą liczbę punktów, zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w formie bezpośredniej lub on-line,
- podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat zostanie poproszony o wygłoszenie 5-minutowego wystąpienia - prezentację pracy magisterskiej i zainteresowań badawczych,
- Ostateczne wyniki rekrutacji zostaną opublikowane na stronie internetowej InLife Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w ciągu 10 dni od ostatecznej decyzji.

Informacje uzupełniające:

- Termin składania wniosków: 13.02.2026
- Sposób aplikacji: poprzez formularz zgłoszeniowy dostępny pod następującym linkiem: <https://pan.olsztyn.pl/interdyscyplinarna-szkola-doktorska-nauk-rolniczych/>
- Terminy rozmów: 23-25.02.2026
- Lokalizacja: Puławy, Polska; lub on-line
- Czas trwania stypendium: 48 miesięcy
- Przewidywana data otwarcia stanowiska: kwiecień 2026 r.
- Liczba pozycji: 1
- Stypendium dla doktoranta przez pierwsze 2 lata projektu wynosi 4200 zł brutto (około 3700 netto). Po dwóch latach i pozytywnej ocenie istnieje możliwość zwiększenia wynagrodzenia do 5500 zł brutto (około 4900 netto).

Oprócz pracy nad projektem w Państwowym Instytucie Weterynaryjnym – Państwowym Instytucie Badawczym (PIWet-PIB) w Puławach, doktorant będzie uczestniczył w kursach organizowanych przez Interdyscyplinarną Szkołę Nauk Rolniczych w Olsztynie. Kursy te będą prowadzone on-line oraz stacjonarnie w formie tygodniowej szkoły letniej w Olsztynie. Doktorant również będzie uczestniczył w szkoleniach organizowanych na miejscu w PIWet-PIB w Puławach oraz poszerzy swoje umiejętności praktyczne poprzez włączenie się do prac w Zespole Badawczym TZO Fluorowanych w Dziale Badań Chemicznych Żywności i Pasz.