

Poznań, 15.10.2016r.

Dr hab. Dorota Piasecka-Kwiatkowska
Katedra Biochemii i Analizy Żywności
Wydział Nauk o Żywności i Żywieniu
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Ul. Mazowiecka 48
60-623 Poznań

Rada Wydziału
Biotechnologii i Nauk o Żywności
Politechniki Łódzkiej

Wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr Anny Czajkowskiej-Mystek

W nawiązaniu do wykonanej przeze mnie recenzji pracy doktorskiej mgr Anny Czajkowskiej-Mystek, pt. „Aminy biogenne w środkach spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego” wykonanej w Instytucie Podstaw Chemii Żywności na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej pod kierunkiem dr hab. inż. Joanny Leszczyńskiej wnioskuję do Rady Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej o wyróżnienie tej rozprawy ze względu na jej znaczące osiągnięcia naukowo-aplikacyjne.

Szczegółowe uzasadnienie wniosku:

1. Podjęta w pracy tematyka badawcza jest pionierska i wpisuje się w bardzo ważny nurt związany z bezpieczeństwem żywności dla dzieci. Do tej pory nie podejmowano badań związanych z oceną ryzyka występowania amin biogennych w żywności dla najmłodszych, jednak badania te są bardzo istotne ze względu na rolę jaką mogą odgrywać te substancje w rozwijającym się organizmie.
2. Autorka opracowała, przeprowadziła optymalizację i walidację dwóch metod analitycznych umożliwiających detekcję amin biogennych na dotychczas nieosiągalnie niskim poziomie wykorzystując chromatografię ciekową z derywatyzacją przedkolumnową aldehydem o-ftalowym w obecności 2-merkaptetanolu z detekcją fluorymetryczną (RP-HPLC-FLD) oraz chlorkiem densylu z detekcją mas (RP-HPLC-ASI-MS).
3. Nowatorskie opracowanie sposobu indeksowania amin biogennych w produktach dla małych dzieci uwzględniające specyfikę stosowanych surowców jest kolejnym osiągnięciem Doktorantki
4. Opracowanie na podstawie uzyskanych rezultatów badań zaleceń żywieniowych, które ograniczają ilości amin biogennych dostarczanych małym dzieciom z pożywieniem, ma szczególne znaczenie aplikacyjne.
5. Dodatkowo na podkreślenie zasługuje szeroki, kompleksowy zakres konsekwentnie zrealizowanych zadań badawczych.

D. Piasecka - Kwiatkowska