

Dr Anna Hotowy

## **JAKOŚĆ W ANALITYCE PASZ**

**W ramach wykładów** studenci zapoznają się z pojęciem jakości oraz jej znaczeniem w badaniach laboratoryjnych ze szczególnym uwzględnieniem analityki pasz. Poznają sens i cel normalizacji w zapewnieniu jakości oraz przykłady zastosowania norm w laboratoriach analizy pasz. W zarysie poznają historię i postęp unifikacji i globalizacji procesu normalizacji w Europie i na świecie.

W oparciu o normy dotyczące systemów zarządzania jakością, a zwłaszcza normę dotyczącą zarządzania jakością w laboratoriach badawczych i wzorcujących (PN/EN ISO-IEC 17025), poznają zasady zapewnienia odpowiedniej jakości działania laboratorium analizy pasz. Zostaną im przedstawione również sposoby uwiarygodnienia zgodności produktu, usługi czy procesu z wymaganiami normy jakimi są certyfikacja i akredytacja.

Studenci zostaną wprowadzeni w zasady i sens akredytacji laboratoriów badawczych zajmujących się analizą pasz oraz poznają przebieg procesu przygotowania laboratorium do akredytacji.

Zostaną omówione również sposoby dokumentowania systemu zarządzania jakością w akredytowanym laboratorium badania pasz oraz nadzór nad systemem mający na celu utrzymanie i ciągłe doskonalenie jakości procesów zmierzających do uzyskania rzetelnych wyników badań.

W zakresie wiedzy dotyczącej wymagań technicznych stawianych laboratorium badawczym studenci poznają zagadnienia związane z warunkami lokalowymi i środowiskowymi jakie powinny zostać zapewnione w laboratorium analizy pasz, kwalifikacjami personelu, walidacją badań, zachowaniem spójności pomiarowej, pobieraniem próbek i postępowaniem z próbkami, zapewnieniem jakości wyników (kontrola jakości) oraz zasadami przygotowania raportu z badań.

**W ramach ćwiczeń laboratoryjnych** studenci zapoznają się praktycznie z podstawową analizą pasz.

**W ramach warsztatów** studenci na podstawie własnych wyników uzyskanych w trakcie podstawowej analizy różnych pasz i karm zwierzęcych wykonają obliczenia zmierzające do wyznaczenia niepewności wyniku i walidacji metody badawczej.

W oparciu o wiadomości przekazane w trakcie wykładów opracują procedurę badawczą dla jednej z metod analitycznych wykorzystywanych w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych.

Zaliczenie: procedura badawcza i walidacja tej procedury