



## **Szkolenie Klubu POLLAB:**

# **Materiały odniesienia jako element systemu kontroli i zapewnienia jakości w laboratorium**

**Termin szkolenia: 29-30.08.2017 r.**

**Lokalizacja: Gdańsk, ul. Czarny Dwór 4 (Hotel DAL)**

\*\*\*

**Cel szkolenia** – określenie wymagań dotyczących stosowania CRM w laboratorium, kryteria ich wyboru, stosowanie odpowiednich narzędzi statystycznych przy wykorzystywaniu wartości certyfikowanej. Podanie wymagań dla producentów CRM.

**Do kogo adresowane jest szkolenie:** pracownicy laboratoriów badawczych / wzorcujących zarówno akredytowanych jak i nieakredytowanych, producenci materiałów odniesienia.

---

### **ZAGADNIENIA OMAWIANE NA SZKOLENIU:**

#### **1. Podstawowe informacje nt. materiałów odniesienia:**

- definicje
- rodzaje i klasyfikacja
- parametry charakteryzujące CRM
- produkcja CRM
- kryteria wyboru CRM

#### **2. Norma ISO 17034:2016**

#### **3. Zasady stosowania materiałów odniesienia:**

- certyfikat i informacje w nim zawarte
- stosowanie CRM w laboratorium
- wykorzystywanie wartości certyfikowanej
- wyznaczanie parametrów walidacyjnych w oparciu o wartość certyfikowaną.

**Forma szkolenia** – wykłady 50 % + warsztaty 50 % (obliczenia z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego, prace przy komputerze).

**UWAGA!!! Konieczny jest przyjazd z własnym laptopem z możliwością korzystania z programu Excel.**

**Wykładowca:** Prof. dr hab. Piotr Konieczka

**Harmonogram szkolenia:**

**Dzień I**

**czas trwania: 12.30-19.00**

12:30 -13:00 *rejestracja*

**13:00 – 14:45 zajęcia**

14:45 – 15:00 przerwa (*kanapkowa*)

**15:00 – 16:45 zajęcia**

16:45 – 17:00 przerwa

**17:00 – 18:45 zajęcia**

---

19:00 kolacja

**Dzień II**

**czas trwania 7.00-14.00**

7:00 – 08:00 – *śniadanie*

**8:00 – 09:45 – zajęcia**

09:45 -10:00 przerwa

**10:00 – 11:45 zajęcia**

11:45 -12:00 przerwa (oraz wykwaterowanie z pokoi)

---

**12:00 – 13:00 zajęcia**

13:00 – 14:00 lunch