



SZKOLENIE OTWARTE

WALIDACJA METOD BADAWCZYCH

Uczestnicy szkolenia dowiedzą się:

- | W jaki sposób ustalić zakres walidacji lub sprawdzenia metody badawczej | Jakie zastosować kryteria akceptacji |
- W ilu powtórzeniach przeprowadzić testy walidacyjne |
- W jaki sposób obliczyć parametry metody badawczej |
- Kiedy przeprowadzić rewalidację | Jak zbudować program sterowania jakością badań dla nowej metody badawczej |

**Specjalistyczne
szkolenie dla
pracowników
laboratoriów
badawczych
i wzorcujących**

**Konsultacje e-mail
po szkoleniu
w cenie szkolenia**

**Możliwość
uczestnictwa
zdalnego przez
Internet**

**BIURO NAUKOWO-
-TECHNICZNE SIGMA**

www.bnt-sigma.pl

tel. (61) 624 27 22

e-mail: info@bnt-sigma.pl

PROGRAM SZKOLENIA (1 dzień):

1. Walidacja i sprawdzenie metody – wymagania ISO 17025, wytyczne PCA, dobre praktyki
 - kiedy wymagana jest walidacja metody, a kiedy jej sprawdzenie,
 - zasady ustalania kryteriów akceptacji,
 - zakres walidacji metody, zakres testów sprawdzających metodę, etapy walidacji;
2. Kryteria akceptacji, definicje, wzory stosowane do wyznaczania parametrów metody
 - selektywność, specyficzność,
 - granica wykrywalności i oznaczalności (wg IUPAC, stosunek sygnału do szumu, inne),
 - powtarzalność, precyzja pośrednia, odtwarzalność, granica powtarzalności,
 - poprawność,
 - odzysk,
 - liniowość, charakterystyka krzywej kalibracyjnej,
 - zakres,
 - odporność / elastyczność;
3. Narzędzia statystyczne w pracach walidacyjnych
 - test Dixona, test Grubbsa, test F-Snedecora, test t-Studenta;
4. Transfer walidowanej metody badawczej na docelowe stanowisko pracy
5. Rewalidacja metody badawczej
 - zakres testów, kryteria akceptacji;
6. Budowanie programu sterowania jakością badań dla nowo zwalidowanej metody analitycznej
 - sprawdzanie systemu analitycznego (testy SST) i wewnętrzne sterowanie jakością badań;

TERMIN I MIEJSCE SZKOLENIA:

10 marca 2018, Uniejów, ul. Zamkowa 2, Restauracja Herbowa

6 czerwca 2018, Poznań, ul. Towarowa 35, Biurowiec Delta

15 września 2018, Gdańsk, ul. Czarny Dwór 4, Hotel Dal

18 listopada 2018, Wrocław, ul. Piłsudskiego 104, Hotel Sofia

Szkolenie to możemy również przeprowadzić na miejscu w Państwa laboratorium

KOSZT UDZIAŁU W SZKOLENIU DLA 1 OSOBY:

Cena podstawowa:

870 PLN netto

Cena specjalna przy zgłoszeniach minimum 30 dni przed terminem szkolenia**:

783 PLN netto

*** Aby skorzystać z oferty specjalnej, podczas składania zamówienia w systemie elektronicznym prosimy o podanie hasła rabatowego: **WCZEŚNIEJ**.*

CENA SZKOLENIA OBEJMUJE:

1. Uczestnictwo w szkoleniu, drukowane materiały szkoleniowe, obiad, przerwy kawowe, zaświadczenie uczestnictwa w szkoleniu. Cena szkolenia nie obejmuje noclegu.
2. Nieodpłatny dostęp do usługi konsultingowej „Zadaj pytanie ekspertowi” w okresie 1 roku od terminu szkolenia (w ramach posiadanej wiedzy i możliwości, odpowiadamy drogą mailową na zapytania dotyczące tematyki szkolenia).

WARUNKI PŁATNOŚCI:

Płatność na podstawie faktury VAT (VAT 23%) w terminie 30 dni od zakończenia szkolenia.

SZKOLIMY LABORATORIA BĘDĄCE LIDERAMI W SWOICH DZIEDZINACH:



INSTYTUT NAFTY I GAZU
Państwowy Instytut Badawczy



ZGŁOSZANIA NA SZKOLENIE:

Prosimy o wypełnienie formularza znajdującego się na naszej stronie internetowej: [kliknij tutaj](#)

Dodatkowe informacje w sprawie szkolenia otwartego lub wycena szkolenia zamkniętego:

info@bnt-sigma.pl lub **+48 61 624 27 22**.