

Sterowanie jakością badań

Informacje o usłudze

Czy usługa może być dofinansowana?	Nie
Rodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Podrodzaj usługi	Usługa szkoleniowa
Dostępność usługi	Otwarta

Numer usługi	2017/04/14/8316/52644		
Cena netto	870,00 zł	Cena brutto	1 070,10 zł
Cena netto za godzinę	124,29 zł	Cena brutto za godzinę	152,87
Usługa z możliwością dofinansowania	Nie		
Liczba godzin usługi	7		
Termin rozpoczęcia usługi	2019-11-21	Termin zakończenia usługi	2019-11-21
Termin rozpoczęcia rekrutacji	2017-04-14	Termin zakończenia rekrutacji	2019-11-20
Maksymalna liczba uczestników	10		
Kategoria główna KU	Organizacja		
Czy usługa pozwala na zdobycie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	Nie		
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	Nie		
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	Tak		

Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu	JULIA ŻARCZYŃSKA BIURO NAUKOWO-TECHNICZNE SIGMA
----------------	--

Osoba do kontaktu	Julia Żarczyńska	Telefon	616242722
E-mail	info@bnt-sigma.pl		

Cel usługi

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest omówienie zasad budowania i stosowania kart kontrolnych w środowisku laboratoryjnym - popularnych rodzajów kart stosowanych w laboratoriach do nadzoru metod badawczych. Celem szkolenie jest również omówienie aktualnych najlepszych praktyk i wymagań z zakresu udziału laboratoriów w badaniach biegłości.

Szczegółowe informacje o usłudze

Czy usługa pozwala na zdobycie kwalifikacji rozumianych jako zbiór wiedzy lub umiejętności lub kompetencji społecznych potwierdzonych dokumentami: **Nie**

Czy realizacja usługi wymaga ewaluacji: **Nie**

Ramowy program usługi

Sterowanie jakością badań

1. Norma ISO 17025 oraz wytyczne PCA, program sterowania jakością badań:

- wewnętrzne sterowanie jakością,
- zewnętrzne sterowanie jakością

2. "Tradycyjne" karty kontrolne

- budowa karty, zastosowanie, interpretacja
- ocena bieżąca karty (kryteria normy ISO 8258 oraz kryteria Wheeler'a)
- ocena końcowa karty (analiza statystyczna)

3. Karty kontrolne Shewharta i ich zastosowanie w laboratorium

- karta kontrolna średniej w monitoringu próbki kontrolnej i próby ślepej
- karta pojedynczych obserwacji w monitoringu odzysku
- karta rozstępu w monitoringu podwójnych próbek kontrolnych i rzeczywistych
- karta kontrolna zakresu roboczego metody

- karta odchylenia standardowego
- karty z zadanymi wartościami normatywnymi
- karty bez zadanych wartości normatywnych

4. Zewnętrzne sterowanie jakością badań

- wytyczne EA-4/18:2010 oraz DA-05
- badania biegłości - ustalanie poziomu i częstości uczestnictwa
- obliczanie i interpretacja statystyk osiągnięć: z-score, z'-score, zeta-score, D, Ez+, Ez

Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Wiedza z zakresu zasad budowania programu sterowania jakością badań w laboratorium.

Umiejętność obliczania statystyk osiągnięć w badaniach biegłości.

Grupa docelowa

Pracownicy laboratoriów badawczych i wzorcujących.

Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak danych					

Osoby prowadzące usługę

Lokalizacja usługi

Adres: Uniejów, woj. łódzkie Szczegóły miejsca realizacji usługi:	Warunki logistyczne:
--	----------------------