

LV Edu Group Agata
Stankiewicz**Szkolenie z zakresu analityki farmaceutycznej w obszarze pracy urządzeń typu HPLC,GC.**

Numer usługi 2024/10/25/119139/2381020

📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 16.12.2024 do 20.12.2024

4 784,00 PLN brutto

4 784,00 PLN netto

299,00 PLN brutto/h

299,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową będą pracownicy z sektora badań naukowych i prac rozwojowych, a w szczególności produkcji podstawowych substancji farmaceutycznych.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	15-12-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym szkolenia z zakresu analityki farmaceutycznej w obszarze pracy z urządzeniami HPLC (High-Performance Liquid Chromatography) i GC (Gas Chromatography) jest przygotowanie uczestników do samodzielnego i efektywnego wykonywania analiz chromatograficznych. Uczestnicy zdobędą umiejętności w zakresie obsługi, kalibracji oraz optymalizacji parametrów pracy tych urządzeń, a także interpretacji wyników analiz.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Uczestnicy rozumieją zasady działania chromatografii cieczowej i gazowej oraz umożliwiają ich zastosowanie w rozszerzeniu farmaceutycznym.	1. Uczestnik zawiera podstawowe zasady działania chromatografii HPLC i GC oraz ich zastosowanie w rozszerzeniu farmaceutycznym.	Test teoretyczny
2. Uczestnik może przeprowadzić kontrolę farmaceutyczną do analizy, wymagań dotyczących ich czystości	2. Używane są techniki przygotowania, dbające o ich czystość, stosowane i stosowane metody ustalania.	Test teoretyczny
3. Uczestnik może zastosować urządzenia chromatograficzne, zasady ich tworzenia i mogą chronić parametry dla wybranych analiz	3. Autor potrafi samodzielnie zainstalować urządzenia HPLC i GC, umożliwiając kalibrację, kierowanie na kierownicę oraz regulację wymaganych parametrów pracy.	Test teoretyczny
4. Uczestnik może analizować wyniki, interpretować chromatogramy i oceniać jakość oraz ilościowej analizowanych	4. Uczestnik analizuje i interpretuje chromatogramy pod kątem jakościowym i ilościowym, identyfikując piki oraz dokonując oceny powtarzalności wyników.	Test teoretyczny
5. Użytkownik stosuje zasady bezpieczeństwa w pracy z chromatograficznymi oraz zasady GLP w analizie farmace	5. Zasady przestrzegania zasad GLP obejmują stosowanie środków ochronnych, dbając o bezpieczeństwo pracy z użyciem substancji i aparatury chromatograficznej.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

1. Interpretacja wyników chromatograficznych

- Analiza chromatogramów – identyfikacja ilościowa
- Identyfikacja podmiotu
- Korelacja danych z farmaceutykami farmaceutycznymi

2. Optymalizacja i walidacja metod chromatograficznych

- Etapy opracowywania metody chrom
- Walidacja metody: precyzja, czułość, selektywność, gran
- Dokumentacja walidacji zgodnie z wymaganiami farmaceutycznymi

3. Praktyczne ćwiczenia – praca z HPLC i GC

- Przygotowanie i wyposażenie urządzeń HPLC
- Przeprowadzenie analizy modelowej nadzoru
- Optymalizacja parametrów analizy i identyfikacji problemu
- Raportowanie wyników oraz weryfikacja zgodności z

4. Wprowadzenie do analizy farmaceutycznej

- Znaczenie analizy chemicznej w języku
- Przegląd zastosowań HPLC i GC w kontroli jakości i badaniach farm
- Przepis i norma znamionowa (m.in. FDA, EMA) oraz ich wpływ na analitykę farmaceutyczną

5. Zasady bezpieczeństwa i dobrej praktyki zawodowej (GLP)

- Zasady BHP w pracy z pozostałościami chemicznymi i chromatograficzn
- Wymogi GLP i ich wdrożenie w pracy
- Zarządzanie odpadami laboratoryjnymi i możliwymi
- Konserwacja i kalibracja urządzeń w rama

6. Weryfikacja, walidacja i dokumentacja analiz

- Walidacja metody analitycznych: powtarzalność, wyjątkowa, charakterystyczna
- Dokumentacja procesu analizy w zgodzie z zasadami
- Analiza błędów i ich korekta w chromatografii H
- Raportowanie wyników i ich ocena

7. Analiza i interpretacja wyników chromatograficznych

- Czytanie i interpretacja chromatogramów (piki, czas retencji)
- Metody ilościowej analizy chromatograficznej
- Obliczanie steżeń i nadzoru nad kontrolą
- nie działach użytkowych i zanieczyszcz

8. Podstawy chromatografii cieczowej (HPLC) i gazowej (GC)

- Zasady działania HPLC i GC – omówienie fizykochemiczne
- Budowa i działanie zaawansowane HPLC i GC (pompy, detektory, front, itp.)
- Wybór faz mobilnych i stacjonarnych – ich wpływ na proces dotyczy
- Parametry pracy i optymalizacja wydajności (przepływ, ciśnienie)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 784,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 784,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	299,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	299,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Dariusz Osiński



2 z 2

Agata Stankiewicz

Specjalizuje się w doradztwie, projektowaniu procesów szkoleniowych, weryfikacji procesów efektywności kształcenia. Sporządziła 26 diagnoz. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń o podobnej tematyce dla osób dorosłych w ostatnich dwóch latach (24 mies.) wstecz od dnia rozpoczęcia szkolenia

Wykształcenie:

2012-2015 WSAP Białystok- Administracja w Biznesie.

Ukończone szkolenia i kursy:

Zadania audytowe jako proces. Planowanie i realizacja procesów audytowych 2017

Psychologia w pracy audytora 2017

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi Zgodnie z zakresem tematycznym usługi uczestnik będzie posiadał: dostęp do literatury fachowej (skrypty, strony internetowe, prezentacje multimedialne) zapewniwszy dostęp do ćwiczeń, które otrzyma w formie elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych z Funduszy Europejskich, warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie wszystkich warunków określonych przez Operatora udzielającego dofinansowanie.

Adres

Białystok
Białystok
woj. podlaskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Agata Stankiewicz

E-mail biuro@lvedu.pl

Telefon (+48) 605 489 863