



LC-MS bez tajemnic - kurs podstawowy

Numer usługi 2024/08/20/170440/2270600

1 722,00 PLN brutto

1 400,00 PLN netto

246,00 PLN brutto/h

200,00 PLN netto/h

"WROCŁAWSKI
PARK
TECHNOLOGICZNY"
SPÓŁKA AKCYJNA

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 13.09.2024 do 13.09.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Profesjonalne kursy z zakresu obsługi sprzętu laboratoryjnego, analiz laboratoryjnych, a także metod badawczych, dedykowane są m.in.: studentom, pracownikom naukowym kierunków technicznych, pracownikom firm.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	06-09-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	7
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Praktyczne ujęcie szkolenia, nastawione na połączenie teorii i praktyki w pracy laboratoryjnej. Szkolenie ma na celu zaznajomienie Kursanta z podstawowymi możliwościami chromatografii cieczowej LC-MS. W ramach zajęć uczestnicy przygotują próbki, wykonają analizy chromatograficzne oraz zinterpretują otrzymane wyniki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykład oraz dyskusja naprzemiennie z praktyką	Dyskusja	Prezentacja
Przygotowanie próbek do analizy	Nadzór, obserwacje oraz dyskusje w gronie eksperckim	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przygotowanie i uruchomienie aparatury badawczej	Nadzór, obserwacje oraz dyskusje w gronie eksperckim	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Analiza prób badanych	Nadzór, obserwacje oraz dyskusje w gronie eksperckim	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Analiza otrzymanych wyników i chromatogramów	Nadzór, obserwacje oraz dyskusje w gronie eksperckim	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia, obejmuje wykaz uzyskanych umiejętności teoretycznych oraz praktycznych.

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

Ankieta ewaluacyjna szkoleń.

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

Tak.

Program

Część teoretyczna:

- Podstawy techniki LC-MS/MS
- Jonizacja analitów, analizatory mas
- Obsługa i zastosowanie detektora mas, z uwzględnieniem interpretacji widm masowych
- Proces rozdziału LC oraz opisujące go parametry
- Kolumny chromatograficzne i stosowane fazy ruchome

- Optymalizacja warunków analizy LC-MS/MS
- Podstawy analizy jakościowej i ilościowej

Część praktyczna:

- Przygotowanie chromatografu do pracy, podłączenie kolumny do chromatografu, kondycjonowanie aparatury przed wykonaniem analizy
- Analiza chromatograficzna widm masowych
- Optymalizacja warunków analizy, dobór kolumny, wpływ sposobu przygotowania próby oraz detekcji na wynik analizy
- Przygotowanie próbki do analiz chromatograficznych
- Analiza mieszanin substancji metodą LC-MS/MS na wybranym przykładzie
- Analiza jakościowa i ilościowa. Interpretacja otrzymanych wyników
- Praktyczne porady dotyczące optymalizacji rozdzielności chromatograficznych (m.in. dobór odpowiedniej temperatury, składu fazy ruchomej i dodatków oraz przepływu w celu maksymalnego skrócenia czasu analizy
- Konserwacja aparatury - podstawowe informacje

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 LC-MS bez tajemnic - kurs podstawowy	dr n. med. Jerzy Wiśniewski	13-09-2024	08:30	15:30	07:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 722,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	246,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	200,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr n. med. Jerzy Wiśniewski



Biotechnolog, adiunkt badawczy pracujący na Politechnice Wrocławskiej, specjalista w zakresie techniki LC-MS/MS. Przez kilkanaście lat związany z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu, gdzie obronił pracę doktorską oraz uczestniczył w wielu projektach naukowych i aplikacyjnych. Jest ekspertem w zakresie analityki chemicznej, szczególnie uwzględniając spektrometrię mas sprzężoną z chromatografią ciekłą. Z zamiłowania szkoleniowiec oferujący wsparcie podmiotom indywidualnym i korporacyjnym. W 2011 r. ukończył studia podyplomowe „Ochrona własności intelektualnej” na Uniwersytecie Warszawskim. Współautor ponad 40 publikacji naukowych oraz 6 zgłoszeń patentowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Organizator zapewnia materiały szkoleniowe.

Warunki uczestnictwa

Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

<https://www.technologpark.pl/wp-content/uploads/2023/06/Klauzula-informacyjna-WPT-szkolenia-002.pdf>

Akceptacja regulaminu korzystania z usługi

Oświadczam, iż zapoznałem/zapoznałam się z Regulaminem uczestnictwa w szkoleniach* Wrocławskiego Parku Technologicznego oraz akceptuję jego postanowienia.

<https://www.technologpark.pl/wp-content/uploads/2024/04/Regulami-uczestnictwa-w-szkoleniach-WPT-2024.pdf>

Polityka prywatności

Oświadczam, iż zapoznałem/zapoznałam się z polityką prywatności* Wrocławskiego Parku Technologicznego oraz akceptuję jej postanowienia.

https://www.technologpark.pl/wp-content/uploads/2023/01/polityka_prywatnosci_WPT.pdf

Informacje dodatkowe

Zgoda na cele marketingowe

Oświadczam, że zapoznałem się z Klauzulą informacyjną RODO* i wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Wrocławski Park Technologiczny S.A. z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Muchoborskiej 18 moich danych osobowych podanych przeze mnie w formularzu rejestracyjnym w celu otrzymywania informacji o charakterze marketingowym, tj. informacji o planowanych wydarzeniach organizowanych przez WPT o charakterze informacyjno-promocyjnym. Jestem świadomy, że zgoda może być w każdym momencie wycofana. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

<https://www.technologpark.pl/wp-content/uploads/2023/06/Klauzula-informacyjna-WPT-szkolenia-002.pdf>

Adres

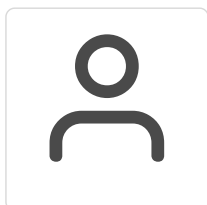
ul. Duńska 9
54-424 Wrocław
woj. dolnośląskie

Szkolenie organizowane jest w budynku Delta - część teoretyczna odbywa się w salach szkoleniowych, część praktyczna w laboratoriach WPT.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium analiz chromatograficznych dostosowane do przeprowadzania szkoleń.

Kontakt



Nikola Kobylińska

E-mail szkolenia@technologpark.pl

Telefon (+48) 781 871 624