



## Zarys diagnostyki laboratoryjnej dla fizjoterapeutów z przygotowaniem pacjenta do badań

Numer usługi 2024/11/22/7120/2426241

1 376,20 PLN brutto

1 376,20 PLN netto

137,62 PLN brutto/h

137,62 PLN netto/h

Nawigator

Doradztwo

Gospodarcze

Sławomir Kośmicki



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 10 h

📅 30.11.2024 do 01.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Zdrowie i medycyna / Psychologia i rozwój osobisty
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Usługa szkoleniowa adresowana jest do pracowników firmy Centrum Medyczne Bartosz Bobrowicz NIP 6692529753
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	29-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	10
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym usługi szkoleniowej jest wyposażenie fizjoterapeutów w podstawową wiedzę na temat interpretacji wyników badań laboratoryjnych oraz zasad przygotowania pacjentów do tych badań, w celu lepszego monitorowania stanu zdrowia pacjentów i optymalizacji procesu rehabilitacji.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się wiedzą dotyczącą podstaw diagnostyki laboratoryjnej.	Uczestnik definiuje i charakteryzuje podstawowe badania laboratoryjne (np. morfologia, biochemia, wskaźniki zapalne) oraz ich znaczenie w kontekście pracy fizjoterapeuty. Uczestnik charakteryzuje wpływ wyników badań laboratoryjnych na planowanie i prowadzenie fizjoterapii.	Test teoretyczny
Uczestnik posługuje się wiedzą dotyczącą przygotowania pacjenta do badań laboratoryjnych.	Uczestnik charakteryzuje zasady przygotowania się do najczęściej wykonywanych badań laboratoryjnych (np. krew, mocz) w celu uzyskania wiarygodnych wyników i informuje pacjentów o procesie. Uczestnik przygotowuje pacjenta do badań oraz dostosowuje zalecenia do indywidualnych potrzeb pacjentów.	Test teoretyczny
Uczestnik interpretuje wyniki badań w kontekście fizjoterapii.	Uczestnik dokonuje podstawowej analizy wyników badań laboratoryjnych i rozróżnia nieprawidłowości mogące wpłynąć na proces rehabilitacji. Uczestnik rozróżnia wyniki badań laboratoryjnych, które powinny zostać skonsultowane z lekarzem lub innym specjalistą.	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

Usługa szkoleniowa jest dedykowana uczestnikom, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę o podstawowe aspekty diagnostyki laboratoryjnej, istotne w codziennej pracy z pacjentami. Kurs ma na celu zapoznanie uczestników z kluczowymi badaniami laboratoryjnymi, ich znaczeniem oraz zasadami przygotowania pacjentów do badań, co pozwoli na skuteczniejsze monitorowanie i wspieranie procesu rehabilitacji.

## Dzień 1

### 1. Przygotowanie pacjenta do badań laboratoryjnych, błędy fazy przed analitycznej, wpływ zmiennych czynników na wynik badania:

- Omówienie fazy przed analitycznej: Zrozumienie znaczenia przygotowania pacjenta i odpowiedniego pobrania materiału do badań.
- Czynniki wpływające na wynik badania: Wpływ diety, leków, stresu, aktywności fizycznej i innych zmiennych na wyniki badań laboratoryjnych.
- Znaczenie odpowiedniego czasu pobrania próbek, np. badanie glukozy na czczo.
- Błędy fazy przed analitycznej: Możliwe błędy, takie jak niewłaściwa identyfikacja pacjenta, nieodpowiednie przygotowanie próbki, niewłaściwe przechowywanie próbek itp.

### 2. Podstawowe badania laboratoryjne z dziedziny hematologii, badania moczu, kału.

### 3. Diagnostyka cukrzycy

### 4. Diagnostyka zaburzeń lipidowych

### 5. Badania z dziedziny biochemii

## Dzień 2

1. **Diagnostyka tarczycy i hormonów** - podstawowe badania hormonalne: TSH, FT3, FT4 Badania hormonalne z zakresu oceny funkcji przysadki (np. prolaktyna), nadnerczy (kortyzol) i innych układów endokrynologicznych. Znaczenie przeciwciał tarczycowych: Anty-TPO, anty-TG w diagnostyce chorób autoimmunologicznych tarczycy.
2. **Diagnostyka boreliozy** - Testy serologiczne: ELISA, Western Blot – znaczenie i interpretacja wyników w diagnostyce boreliozy. Objawy kliniczne i badania potwierdzające: Znaczenie obrazowania (np. MRI) oraz ocena płynu mózgowo-rdzeniowego w przypadku neuroboreliozy.
3. **Diagnostyka chorób infekcyjnych** - Testy na choroby wirusowe: Diagnostyka HIV, HCV, HBV – testy przesiewowe i potwierdzające.
4. **Diagnostyka chorób bakteryjnych**: Posiewy, badania PCR – identyfikacja patogenów.

Profilaktyka: Znaczenie szczepień ochronnych i badania odporności.

1. **Diagnostyka chorób z dziedziny autoagresji** - Przeciwciała przeciwjądrowe (ANA): Wykorzystanie w diagnostyce chorób autoimmunologicznych, takich jak toczeń rumieniowaty układowy (SLE), zespół Sjögrena.
2. Inne testy serologiczne: Ocena przeciwciał specyficznych dla poszczególnych chorób autoimmunologicznych (np. anty-CCP w reumatoidalnym zapaleniu stawów).
3. **Witamina D3**

Oznaczanie poziomu witaminy D3 (25(OH)D): Znaczenie oceny stężenia witaminy D3 w kontekście zdrowia kości oraz układu immunologicznego.

Niedobór witaminy D: Przyczyny, skutki oraz metody suplementacji.

Interpretacja wyników: Różnicowanie stanu niedoboru, suboptymalnego poziomu oraz toksyczności witaminy D.

Szkolenie ma na celu nie tylko wzbogacenie wiedzy teoretycznej, ale również praktyczne przygotowanie fizjoterapeutów do efektywnego monitorowania stanu pacjentów z uwzględnieniem wyników badań laboratoryjnych.

Usługa szkoleniowa będzie prowadzona w formie zdalnej w czasie rzeczywistym. Czas trwania szkolenia to 10 godzin zegarowych (2 dni po 5h).

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 14</b> Rozpoczęcie szkolenia / powitanie uczestników	Dr Agnieszka Wierzbicka	30-11-2024	08:00	08:15	00:15
<b>2 z 14</b> Przygotowanie pacjenta do badań laboratoryjnych, błędy fazy analitycznej, wpływ zmiennych czynników na wyniki badania.	Dr Agnieszka Wierzbicka	30-11-2024	08:15	09:30	01:15
<b>3 z 14</b> Przerwa kawowa Dr Agnieszka Wierzbicka 23.11.2024 9:30-9:45 online	Dr Agnieszka Wierzbicka	30-11-2024	09:30	09:45	00:15
<b>4 z 14</b> Podstawowe badania laboratoryjne z dziedziny hematologii, badania moczu, kału.	Dr Agnieszka Wierzbicka	30-11-2024	09:45	11:15	01:30
<b>5 z 14</b> Przerwa kawowa	Dr Agnieszka Wierzbicka	30-11-2024	11:15	11:35	00:20
<b>6 z 14</b> Diagnostyka cukrzycy / Diagnostyka zaburzeń lipidowych / Badania z dziedziny biochemii	Dr Agnieszka Wierzbicka	30-11-2024	11:35	13:00	01:25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 14</b> Rozpoczęcie szkolenia / podsumowanie i przypomnienie treści omawianych pierwszego dnia szkolenia	Dr Agnieszka Wierzbicka	01-12-2024	08:00	08:15	00:15
<b>8 z 14</b> Diagnostyka tarczycy i hormonów / Diagnostyka boreliozy / Diagnostyka chorób infekcyjnych	Dr Agnieszka Wierzbicka	01-12-2024	08:15	09:30	01:15
<b>9 z 14</b> Przerwa kawowa	Dr Agnieszka Wierzbicka	01-12-2024	09:30	09:45	00:15
<b>10 z 14</b> Diagnostyka chorób bakteryjnych / Diagnostyka chorób z dziedziny autoagresji	Dr Agnieszka Wierzbicka	01-12-2024	09:45	11:15	01:30
<b>11 z 14</b> Przerwa kawowa	Dr Agnieszka Wierzbicka	01-12-2024	11:15	11:35	00:20
<b>12 z 14</b> Witamina D3	Dr Agnieszka Wierzbicka	01-12-2024	11:35	12:15	00:40
<b>13 z 14</b> Walidacja	-	01-12-2024	12:15	12:30	00:15
<b>14 z 14</b> Podsumowanie szkolenia, pytania, wnioski. Zakończenie szkolenia	Dr Agnieszka Wierzbicka	01-12-2024	12:30	13:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 376,20 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 376,20 PLN
Koszt osobogodziny brutto	137,62 PLN
Koszt osobogodziny netto	137,62 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Dr Agnieszka Wierzbicka

Diagnostka laboratoryjna, asystentka ZDL Szpitala Wojewódzkiego w Szczecinie, adiunkt WSIE Szczecin, absolwentka studiów biologicznych oraz studiów podyplomowych z analityki medycznej, dietetyki, zarządzania w oświacie, higieny i epidemiologii oraz szkoły podoficerskiej w Łodzi. Przez 5 lat pracowała w Policji w laboratorium kryminalistycznym, gdzie zajmowała się profilowaniem DNA /chemią kryminalistyczną. Na co dzień pracuje w szpitalu, gdzie zajmuje się immunologią kliniczną, a także diagnostyką ogólną, od wielu lat wykłada przedmioty o tematyce medycznej i ogólnomedycznej.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

#### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają kompletny skrypt szkoleniowy wraz z materiałami dodatkowymi do ćwiczeń realizowanych podczas szkolenia

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest wpisanie do Bazy Usług Rozwojowych. Obecność na szkoleniu obowiązkowa od momentu rozpoczęcia do jego zakończenia.

## Warunki techniczne

Posiadanie sprzętu komputerowego z dostępem do połączenia internetowego – szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G/LTE).

Posiadanie głośnika i mikrofonu połączonego ze sprzętem komputerowym.

Dostęp do aktywnego e-maila, na który zostanie dostarczony link do platformy zoom.

Obsługiwany system operacyjny dla platformy zoom:

System operacyjny macOS X w wersji 10.9 lub nowszej

System operacyjny Windows w wersji 7, 8 lub 8.1, Windows 10

System operacyjny Ubuntu w wersji 12.04 lub nowszej

System operacyjny Mint w wersji 17.1 lub nowszej

System operacyjny Red Hat Enterprise Linux w wersji 6.4 lub nowszej

System operacyjny Oracle Linux w wersji 6.4 lub nowszej

System operacyjny CentOS w wersji 6.4 lub nowszej

Oprogramowanie Fedora w wersji 21 lub nowszej

Oprogramowanie OpenSUSE w wersji 13.2 lub nowszej

System operacyjny ArchLinux (tylko w wersji 64-bitowej)

Obsługiwane przeglądarki:

Windows: Internet Explorer 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+

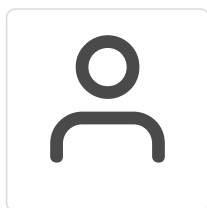
macOS: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+

Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

Wymagania łączy internet. w zależności od jakości transmisji.

Usługa odbywa się na platformie ZOOM. Ważność linku obejmuje czas usługi

## Kontakt



**Lidia Walczak**

**E-mail** [l.walczak@navigator.com.pl](mailto:l.walczak@navigator.com.pl)

**Telefon** (+48) 796 021 533