



SPASJA CENTRUM  
SZKOLENIOWE  
DAWID MARCINIAK  
SPÓŁKA  
KOMANDYTOWA



## Kurs Radiologia funkcjonalna. Obrazowanie medyczne, a obraz kliniczny pacjenta

Numer usługi 2025/02/13/168153/2557463

📍 Wrocław / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 26 h  
📅 05.09.2025 do 07.09.2025

1 700,00 PLN brutto  
1 700,00 PLN netto  
65,38 PLN brutto/h  
65,38 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                     | Zdrowie i medycyna / Medycyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sposób dofinansowania         | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grupa docelowa usługi         | <p>Szkolenia z radiologii są dostępne dla odbiorców z branży medycznej. Kurs radiologii jest przeznaczony dla osób, które chcą rozszerzyć swoje umiejętności diagnostyczne o analizę obrazów medycznych.</p> <p>Preferowana grupa to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>fizjoterapeuci,</li><li>osteopaci,</li><li>terapeuci manualni,</li><li>lekarze,</li><li>studenci fizjoterapii po 2 roku studiów (skończony 2 rok),</li><li>inne zawody medyczne.</li></ul> <p><b>Organizator dopuszcza udział uczestników spoza grup wymienionych powyżej, jednak obligatoryjne jest posiadanie wiedzy z zakresu anatomii, fizjologii oraz biomechaniki ludzkiego ciała. Każdy przypadek rozpatrywany jest indywidualnie, a ostateczna decyzja dotycząca udziału w kursie zależy od decyzji Instruktora.</b></p> <p>Usługa kierowana jest również do uczestników projektów: Małopolski pociąg do kariery, Przepis na Rozwój, Kierunek Rozwój, Strefa Rozwoju 3.0, Lubuskie Bony Rozwojowe, Apetyt na Rozwój</p> |
| Minimalna liczba uczestników  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksymalna liczba uczestników | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Data zakończenia rekrutacji   | 28-08-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                      |
| Liczba godzin usługi            | 26                                                                                                               |
| 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

Kurs z radiologii przygotowuje uczestników do czytania i interpretacji zdjęć oraz obrazów RTG, tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego. Dodatkowo kurs przygotowuje uczestników do analizy obrazów: miednicy, odcinka lędźwiowego, odcinka szyjnego, kręgosłupa (część dolna oraz kompleks OAA), kończyny dolnej i górnej.

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

| Efekty uczenia się                                                               | Kryteria weryfikacji                                                                                              | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uczestnik wykorzystuje wiedzę teoretyczną do interpretacji obrazów RTG, TK i MRI | Uczestnik opisuje znaczenie obrazowania medycznego w praktyce gabinetowej                                         | Test teoretyczny                    |
|                                                                                  | Uczestnik wymienia cechy i funkcje poszczególnych metod obrazowania medycznego                                    | Test teoretyczny                    |
|                                                                                  | Uczestnik opisuje najczęstsze patologie w obrębie miednicy, kręgosłupa, kończyny dolnej oraz kończynie górnej.    | Test teoretyczny                    |
|                                                                                  | Uczestnik opisuje różnice między maszynami TK i MRI, tworzenie obrazu oraz podstawowe zasady czytania obrazu.     | Test teoretyczny                    |
| Uczestnik prowadzi samodzielną diagnostykę w oparciu o obrazy RTG, TK i MRI      | Uczestnik stosuje odpowiednie procedury podczas diagnostyki i badania biodra i kręgosłupa                         | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                  | Uczestnik stosuje odpowiednie procedury podczas analizy obrazów RTG, TK i MRI                                     | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                  | Uczestnik rozpoznaje najczęstsze patologie w obrębie miednicy, kręgosłupa, kończyny dolnej oraz kończynie górnej. | Obserwacja w warunkach symulowanych |

| Efekty uczenia się                                                  | Kryteria weryfikacji                                                                                                   | Metoda walidacji                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uczestnik stosuje kompetencje społeczne podczas wywiadu z pacjentem | Uczestnik komunikuje się z pacjentem zadając pytania otwarte w celu połączenia objawów klinicznych z obrazem medycznym | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

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?**

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?**

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

## Program

Kształcenie ma charakter stacjonarny i trwa 3 dni. Są to zajęcia teoretyczno-praktyczne. Uczestnicy pracują w parach analizując przygotowane i wyświetlane obrazy medyczne. Wykonują ćwiczenia na sobie nawzajem. Podczas całego kursu pracują pod okiem Instruktora przy kozetkach, znajdujących się w sali.

Szkolenia z radiologii są dostępne dla odbiorców z branży medycznej. Kurs radiologii jest przeznaczony dla osób, które chcą rozszerzyć swoje umiejętności diagnostyczne o analizę obrazów medycznych.

Preferowana grupa to:

- fizjoterapeuci,
- osteopaci,
- terapeuci manualni,
- lekarze,
- studenci fizjoterapii po 2 roku studiów (skończony 2 rok),
- inne zawody medyczne.

**Organizator dopuszcza udział uczestników spoza grup wymienionych powyżej, jednak obligatoryjne jest posiadanie wiedzy z zakresu anatomii, fizjologii oraz biomechaniki ludzkiego ciała. Każdy przypadek rozpatrywany jest indywidualnie, a ostateczna decyzja dotycząca udziału w kursie zależy od decyzji Instruktora.**

Usługa kierowana jest również do uczestników projektów: Małopolski pociąg do kariery, Przepis na Rozwój, Kierunek Rozwój, Strefa Rozwoju 3.0, Lubuskie Bony Rozwojowe, Apetyt na Rozwój

Kurs trwa łącznie 26 godzin szkoleniowych, które są ujęte w harmonogramie. Liczba godzin szkolenia została podana w godzinach szkoleniowych (1h szkoleniowa = 45 minut).

Przerwy nie są wliczone do czasu kursu.

Przerwy ujęte w harmonogramie (niewliczone do czasu kursu) nie zostały ujęte oddzielnie ze względu na praktyczny charakter kursu. Osoba prowadząca szkolenie robi je w momencie zakończenia danego etapu zabiegu. Tempo wykonywania zabiegu może się różnić dla każdego uczestnika, więc nie ma możliwości podania precyzyjnego czasu rozpoczęcia i zakończenia przerwy.

Program szkolenia obejmuje część teoretyczną i praktyczną, w tym tematy:

Dzień 1:

1. Ogólne wiadomości na temat radiologii
2. Umówienie działania aparatu RTG
3. Wstępna analiza zdjęć RTG - wybrane przykłady
4. Radiologia miednicy
5. Najczęstsze patologie w obrębie miednicy (symptomy, obraz kliniczny pacjenta, a obraz RTG)
6. Radiologia odcinka lędźwiowego kręgosłupa
7. Zdjęcia czynnościowe odcinka lędźwiowego
8. Najczęstsze patologie w obrębie odcinka lędźwiowego (symptomy, obraz kliniczny pacjenta, a obraz RTG)
9. Analiza zdjęć miednicy oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa, możliwości interwencji terapeutycznej

DZIEŃ 2:

1. Radiologia odcinka szyjnego kręgosłupa
2. Radiologia kompleksu OAA
3. Zdjęcia czynnościowe odcinek szyjny
4. Najczęstsze patologie w obrębie odcinka szyjnego  
symptomy, obraz kliniczny pacjenta, a obraz RTG
5. Analiza zdjęć odcinka szyjnego możliwości interwencji terapeutycznej
6. Radiologia stawu biodrowego
7. Najczęstsze patologie w obrębie stawu biodrowego  
symptomy, obraz kliniczny pacjenta, a obraz RTG
8. Radiologia stawu kolanowego
9. Najczęstsze patologie w obrębie stawu kolanowego  
symptomy, obraz kliniczny pacjenta, a obraz RTG
10. Radiologia stopy
11. Najczęstsze patologie w obrębie stopy  
symptomy, obraz kliniczny pacjenta, a obraz RTG
12. Radiologia stawu ramiennego, łokcia oraz dłoni
13. Najczęstsze patologie w obrębie stawu ramiennego, łokcia oraz dłoni

symptomy, obraz kliniczny pacjenta, a obraz RTG

14. Analiza zdjęć stawów obwodowych i możliwości interwencji terapeutycznej

DZIEŃ 3:

1. Wprowadzenie do obrazowania tomografii komputerowej oraz rezonansu magnetycznego
2. Różnice między maszynami, tworzenie obrazu oraz podstawowe zasady czytania obrazu
3. Badanie CT oraz MRI odcinka lędźwiowego
4. Badanie CT oraz MRI odcinka szyjnego
5. Analiza przypadków klinicznych, wskazania, przeciwwskazania oraz propozycje interwencji terapeutycznych
6. Walidacja

Walidacja w formie testu odbywa się na zakończenie kursu. Obserwacja w warunkach symulowanych odbywa się poprzez zebranie nagrań podczas wykonywania *wybranych* ćwiczeń praktycznych. Testy i nagrania są sprawdzane przez osobę prowadzącą walidację najpóźniej w dzień następujący po kursie i wtedy znane są wyniki walidacji.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                       | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 12</div> Realizacja szkolenia zgodnie z programem – dzień I, punkty 1-2.                                             | Jakub Medrała | 05-09-2025            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |
| <div>2 z 12</div> Realizacja szkolenia zgodnie z programem – dzień I, punkty 3-5. W bloku szkol. uwzględniono 10 min. przerwy | Jakub Medrała | 05-09-2025            | 11:00               | 13:15               | 02:15         |
| <div>3 z 12</div> Przerwa obiadowa                                                                                            | Jakub Medrała | 05-09-2025            | 13:15               | 14:15               | 01:00         |
| <div>4 z 12</div> Realizacja szkolenia zgodnie z programem – dzień I, punkty 6-9. W bloku szkol. uwzględniono 15 min. przerwy | Jakub Medrała | 05-09-2025            | 14:15               | 17:30               | 03:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                      | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>5 z 12</b> Realizacja szkolenia zgodnie z programem – dzień II, punkty 1-3.                                               | Jakub Medrała | 06-09-2025            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |
| <b>6 z 12</b> Realizacja szkolenia zgodnie z programem – dzień II, punkty 4-7. W bloku szkol. uwzględniono 10 min. przerwy   | Jakub Medrała | 06-09-2025            | 11:00               | 13:15               | 02:15         |
| <b>7 z 12</b> Przerwa obiadowa                                                                                               | Jakub Medrała | 06-09-2025            | 13:15               | 14:15               | 01:00         |
| <b>8 z 12</b> Realizacja szkolenia zgodnie z programem – dzień II, punkty 8-14. W bloku szkol. uwzględniono 15 min. przerwy  | Jakub Medrała | 06-09-2025            | 14:15               | 17:30               | 03:15         |
| <b>9 z 12</b> Realizacja szkolenia zgodnie z programem – dzień III, punkty 1-2. W bloku szkol. uwzględniono 10 min. przerwy  | Jakub Medrała | 07-09-2025            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |
| <b>10 z 12</b> Realizacja szkolenia zgodnie z programem – dzień III, punkty 3-4. W bloku szkol. uwzględniono 15 min. przerwy | Jakub Medrała | 07-09-2025            | 11:00               | 13:30               | 02:30         |
| <b>11 z 12</b> Realizacja szkolenia zgodnie z programem – dzień III, punkt 5.                                                | Jakub Medrała | 07-09-2025            | 13:30               | 14:30               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 12 z 12 Walidacja       | -          | 07-09-2025            | 14:30               | 14:45               | 00:15         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 700,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 700,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 65,38 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 65,38 PLN    |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Jakub Medrala

Fizjoterapeuta z kilkunastoletnim doświadczeniem gabinetowym, absolwent pięcioletnich magisterskich studiów na Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu. Od 2009 rozpoczął pracę jako fizjoterapeuta i jednocześnie jako wykładowca na Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu. Pracował w Katedrze Kinezylogii, gdzie zajmował się pracą naukową oraz prowadził zajęcia ze studentami z zakresu: kinezylogii, sterowania ruchem oraz neurofizjologii. W tym czasie uczestniczył w licznych kursach podyplomowych, asystował wielu międzynarodowym instruktorom oraz dodatkowo ukończył z wyróżnieniem 5-letnie studia z zakresu medycyny osteopatycznej. Jakub jest również międzynarodowym asystentem koncepcji PNF rozpoznawanym przez IPNFA na drodze instruktorskiej.

Najważniejsze kursy i szkolenia:

PNF podstawowy i rozwijający (zakończony egzaminem końcowym)

PNF kliniczny w Neurologii (zakończony egzaminem końcowym)

PNF Kurs Międzynarodowy w Atenach w Grecji, dający tytuł Międzynarodowego terapeuty PNF (uzyskana rekomendacja na Międzynarodowego asystenta koncepcji PNF)

Międzynarodowy kurs PNF AQC (Assistance Qualification Course)

Bobath dla dorosłych (IBITA) (zakończony egzaminem końcowym)

Terapia manualna – moduł 1-7

Kurs manipulacji kręgosłupa oraz stawów obwodowych

Kurs OMT, Moduł I -VI

Kurs anatomii i palpacji

Flenders International college of Osteopathy (studia pięcioletnie)

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W cenie kursu każdy uczestnik otrzymuje:

1. obszerny skrypt z materiałami dydaktycznymi
2. narzędzia do pracy podczas kursu
3. certyfikat ukończenia kursu w języku polskim
4. zaświadczenie MEN-III/1

## Warunki uczestnictwa

- Przed dokonaniem zapisu na usługę, prosimy o kontakt z Organizatorem w celu potwierdzenia dostępności miejsc. Prosimy o kontakt mailowy [spasja@spasja.pl](mailto:spasja@spasja.pl) lub telefoniczny.
- Następnie należy wypełnić formularz zgłoszeniowy znajdujący się na stronie <https://spasja.pl> pod opisem wybranego szkolenia. Procedura opisana jest na stronie. W komentarzu należy zaznaczyć, że kurs będzie dofinansowany ze środków BUR oraz podać pełne dane do faktury.
- Po wysłaniu formularza i potwierdzeniu zapisu przez organizatora, można dokonać zapisu na usługę poprzez BUR.
- Wymagane jest przeczytanie i zaakceptowanie REGULAMINU świadczenia usług szkoleniowych SPASJA.

## Informacje dodatkowe

- Kurs odbywa się w języku polskim
- Zwolnienie z VAT ze względu na rodzaj prowadzonej działalności (art. 43 ust 1 ustawy o VAT)
- Liczba godzin szkolenia została podana w godzinach szkoleniowych (1h szkoleniowa = 45 minut)
- Kurs trwa łącznie 26 godzin szkoleniowych, które są ujęte w harmonogramie
- Przerwy ujęte w harmonogramie (niewliczone do czasu kursu) nie zostały ujęte oddzielnie ze względu na praktyczny charakter kursu. Osoba prowadząca kurs robi je w momencie zakończenia danego etapu zabiegu. Tempo wykonywania zabiegu może się różnić dla każdego uczestnika, więc nie ma możliwości podania precyzyjnego czasu rozpoczęcia i zakończenia przerwy.
- Walidacja w formie testu odbywa się na zakończenie kursu. Obserwacja w warunkach symulowanych odbywa się poprzez zebranie nagrań podczas wykonywania *wybranych* ćwiczeń praktycznych. Testy i nagrania są sprawdzane przez osobę prowadzącą walidację najpóźniej w dzień następujący po kursie i wtedy znane są wyniki walidacji.

## Adres

ul. Wyścigowa 56E  
53-012 Wrocław  
woj. dolnośląskie

Budynek ProConcept - numer sali szkoleniowej przesyłany jest uczestnikowi mailowo na kilka dni przed kursem.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Sala szkoleniowa spełnia wymogi Sanepidu i Straży Pożarnej: bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

## Kontakt



**Magdalena Gubała**

**E-mail** [spasja@spasja.pl](mailto:spasja@spasja.pl)

**Telefon** (+48) 534 226 006