



"ACTIO" CENTRUM  
TERAPII  
MANUALNEJ I  
REHABILITACJI

Dominika  
Czerwczak

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

## Kurs Elektroliza Przeszkórna EPE® i Neuromodulacja Przeszkórna PENS.

Numer usługi 2025/08/07/182009/2929316

📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 36 h

📅 27.11.2025 do 30.11.2025

3 950,00 PLN brutto

3 950,00 PLN netto

109,72 PLN brutto/h

109,72 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Zdrowie i medycyna / Medycyna                                                                                                                                                      |
| Identyfikatory projektów        | Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery                                                                                                 |
| Grupa docelowa usługi           | Szkolenie skierowane jest do: <ul style="list-style-type: none"><li>• fizjoterapeutów,</li><li>• studentów fizjoterapii i medycyny (warunkowo),</li><li>• lekarzy z PWZ.</li></ul> |
| Minimalna liczba uczestników    | 8                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna liczba uczestników   | 24                                                                                                                                                                                 |
| Data zakończenia rekrutacji     | 24-11-2025                                                                                                                                                                         |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                        |
| Liczba godzin usługi            | 36                                                                                                                                                                                 |
| 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 przygotowuje uczestników do samodzielnej pracy w zakresie patomechanizmów powstawania tendinopatii, zastosowania przezskórnej elektrolizy EPE® oraz do samodzielnej pracy w zakresie leczenia dolegliwości układu mięśniowo- szkieletowego, leczenia bólu przewlekłego i modulowania dolegliwości bólowych przy pomocy Neuromodulacji Przezskórnej PENS.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                         | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                              | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uczestnik charakteryzuje podstawy neuroanatomii i neurofizjologii w kontekście przewodzenia bólu i neuromodulacji.         | Definiuje struktury OUN i ObUN odpowiedzialne za przewodzenie bodźców bólowych.                                                                                                                                                                   | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                            | Rozróżnia drogi przewodzenia bólu somatycznego i neuropatycznego.                                                                                                                                                                                 | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                            | Charakteryzuje mechanizmy działania neuromodulacji przezskórnej (PENS).                                                                                                                                                                           | Test teoretyczny                    |
| Uczestnik identyfikuje wskazania i przeciwwskazania do zastosowania neuromodulacji przezskórnej (PENS).                    | Wymienia przeciwwskazania bezwzględne i względne do PENS.                                                                                                                                                                                         | Test teoretyczny                    |
| Uczestnik lokalizuje struktury nerwowe kończyn i tułowia w oparciu o badanie palpacyjne i ultrasonograficzne.              | Rozpoznaje lokalizację nerwów obwodowych na kończynie górnej i dolnej przy użyciu palpacji.                                                                                                                                                       | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                            | Identyfikuje nerwy i punkty orientacyjne przy użyciu obrazu USG.                                                                                                                                                                                  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Uczestnik dobiera parametry oraz rodzaj stymulacji w procedurze PENS w zależności od problemu klinicznego.                 | Uzasadnia dobór parametrów PENS na podstawie objawów pacjenta.                                                                                                                                                                                    | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Uczestnik wykonuje aplikację neuromodulacji PENS w różnych lokalizacjach anatomicznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. | Organizuje stanowisko pracy i przygotowuje pacjenta do zabiegu.<br>Uczestnik wykonuje przezskórną neuromodulację PENS w obrębie kończyny górnej i dolnej.<br>Monitoruje reakcję pacjenta podczas zabiegu i modyfikuje parametry w razie potrzeby. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Uczestnik przestrzega zasad etycznych i prawnych związanych z wykonywaniem neuromodulacji PENS.                            | Organizuje proces uzyskiwania świadomej zgody pacjenta na zabieg.<br>Komunikuje się z pacjentem w sposób zgodny z zasadami etyki zawodowej.<br>Przestrzega procedur bezpieczeństwa i obowiązujących regulacji medycznych.                         | Obserwacja w warunkach symulowanych |

| Efekty uczenia się                                                                                                | Kryteria weryfikacji                                                                                      | Metoda walidacji                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uczestnik definiuje zasady działania przezskórnej elektrolizy (EPE) oraz jej zastosowanie w terapii tendinopatii. | Definiuje anatomię i biomechanikę ścięgna.<br>Definiuje zasadę działania przezskórnej elektrolizy (EPE®). | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                   | Charakteryzuje kliniczne wskazania oraz przeciwwskazania do zabiegu przezskórnej elektrolizy.             | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                   | Określa procedurę obsługi urządzenia EPE®.                                                                | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Uczestnik samodzielnie planuje i wykonuje terapię z wykorzystaniem przezskórnej elektrolizy (EPE).                | Stosuje przezskórną elektrolizę w terapii najczęstszych patologii kończyny górnej i dolnej.               | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                   | Przeprowadza kliniczną diagnozę pacjenta oraz identyfikuje jego dolegliwości.                             | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                   | Stawia trafną diagnozę oraz planuje skuteczną terapię.                                                    | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Uczestnik przestrzega praw pacjenta oraz zasad etyki zawodowej.                                                   | Przestrzega praw pacjenta oraz zasad etyki zawodowej.                                                     | 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?

TAK

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

TAK

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

TAK

# Program

**Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu:** Uczestnicy powinni znać anatomię i fizjologię człowieka.

**Forma szkolenia:** Trening połączony z wykładem, dyskusją, ćwiczeniami, pracą na sobie nawzajem. Uczestnicy pracują w parach, każda z par przy jednym stole fizjoterapeutycznym.

**Czas trwania:** 40 godzin dydaktycznych = 36 godzin zegarowych (w zakres godzin zegarowych kursu wliczane są przerwy).

**Godziny kursu :**

I dzień - 9:00 - 18:00, II dzień - 8:00 - 17:00, III dzień - 9:00 - 18:00, IV dzień - 8:00 - 17:00

*Część praktyczna jest przeplatana teorią. Przed każdą praktyką odbywa się wstęp teoretyczny.*

## Dzień I

| Godzina       | Temat / Zajęcia                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 – 09:45 | <b>Ścięgno: anatomia, struktura tkanki łącznej, procesy naprawcze, zastosowanie obciążeń (teoria)</b>         |
| 09:45 – 10:30 | <b>Patologia ścięgna: patogeneza, stany zapalne i zwyrodnieniowe, tendinitis vs tendinosis (teoria)</b>       |
| 10:30 – 10:45 | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                         |
| 10:45 – 11:30 | <b>Elektroliza Przeskórna (EPE): koncepcja, prąd galwaniczny, prawa Faradaya, dawki, parametry kliniczne</b>  |
| 11:30 – 12:15 | <b>Aparaty do elektrolizy: obsługa, obliczanie dawki, plusy/minusy, zgoda pacjenta</b>                        |
| 12:15 – 13:15 | <b>Przerwa obiadowa</b>                                                                                       |
| 13:15 – 14:00 | <b>Zastosowanie USG w EPE: analiza ultrasonograficzna tendinopatii, lokalizacja urazu, ustawienia głowicy</b> |
| 14:00 – 15:00 | <b>Praktyka: EPE – tendinopatia stożka rotatorów + ćwiczenia terapeutyczne i terapia manualna</b>             |
| 15:00 – 15:15 | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                         |
| 15:15 – 16:30 | <b>Praktyka: EPE – tendinopatia mięśni nadkłykcia bocznego + ćwiczenia terapeutyczne i terapia manualna</b>   |
| 16:30 – 18:00 | <b>Praktyka: EPE – tendinopatie kończyny dolnej: więzadło rzepki, ścięgno Achillesa</b>                       |

## Dzień II

| Godzina       | Temat / Zajęcia                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00 – 09:30 | <b>Praktyka: EPE – tendinopatia rozciągną podeszwowego i ścięgna mięśni przywodzicieli uda + ćwiczenia i terapia manualna</b> |
| 09:30 – 11:00 | <b>Praktyka: EPE - kontynuacja terapii tendinopatii kończyny dolnej</b>                                                       |

|               |                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00 – 11:15 | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                            |
| 11:15 – 12:45 | <b>Praktyka: doskonalenie technik EPE i zastosowanie USG w terapii</b>                                           |
| 12:45– 13:45  | <b>Przerwa obiadowa</b>                                                                                          |
| 13:45 – 15:45 | <b>Praktyka: planowanie terapii, kliniczne przypadki, interpretacja wyników, samodzielne prowadzenie terapii</b> |
| 15:45 – 16:00 | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                            |
| 16:00 – 17:00 | <b>Praktyka: symulacje, doskonalenie manualnych umiejętności i pracy z pacjentem</b>                             |

### Dzień III

| Godzina       | Temat/Zajęcia                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 – 10:15  | Neuroanatomia i neurofizjologia w kontekście bólu neuropatycznego<br>– OUN i ObUN, drogi bólowe, mechanizmy bólu                     |
| 10:15 – 11:00 | <b>Koncepcja neuromodulacji PENS</b><br>– mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania                                          |
| 11:00 – 11:15 | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                |
| 11:15 – 12:15 | <b>Rodzaje prądów, typy elektrod, ustawienia parametrów</b><br>– PENS jednopolowy vs dwubiegunowy                                    |
| 12:15 – 13:15 | <b>Zastosowanie USG w PENS</b><br>– lokalizacja nerwów, struktury docelowe, bezpieczeństwo zabiegu                                   |
| 13:15 – 14:15 | <b>Przerwa obiadowa</b>                                                                                                              |
| 14:15 – 15:15 | <b>Palpacyjna i ultrasonograficzna anatomia kończyny górnej</b><br>– nerw pośrodkowy, promieniowy, pachowy, nadłopatkowy             |
| 15:15 – 16:15 | <b>Najczęstsze patologie i przypadki kliniczne</b><br>– cieśń nadgarstka, łokieć tenisisty, bóle barku                               |
| 16:15 – 16:30 | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                |
| 16:30 – 18:00 | <b>Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS kończyny górnej i barku</b><br>– aplikacje w okolicy barku, łokcia, nadgarstka i dłoni |

### Dzień IV

| Godzina       | Temat/Zajęcia                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:00 – 9:00   | <b>Anatomia palpacyjna i topograficzna kończyny dolnej i miednicy</b><br>– nerw kulszowy, piszczelowy, udowy, strzałkowy, gałązki tylne |
| 9:00 – 10:00  | <b>Patologie kończyny dolnej i kręgosłupa lędźwiowego</b><br>– rwa kulszowa, bóle kolana, neuropatie, kompresje                         |
| 10:00 – 10:15 | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                   |
| 10:15 – 11:45 | <b>Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS kończyny dolnej i miednicy</b><br>– aplikacje w okolicy biodra, uda, pośladka             |
| 11:45 – 12:45 | <b>Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS podudzia i stopy</b><br>– zastosowanie USG w dolnych segmentach kończyny                  |
| 12:45 – 13:45 | <b>Przerwa obiadowa</b>                                                                                                                 |
| 13:45 – 14:45 | <b>Dobór parametrów i aparatury w praktyce klinicznej</b><br>– symulacje zabiegów, obliczanie dawki, reagowanie na objawy               |
| 14:45 – 15:00 | <b>Przerwa kawowa</b>                                                                                                                   |
| 15:00 – 16:30 | <b>Analiza przypadków i praca w grupach</b><br>– dobór terapii, argumentacja kliniczna, symulacja pracy z pacjentem                     |
| 16:30 – 17:00 | <b>Walidacja, podsumowanie i rozdanie certyfikatów</b>                                                                                  |

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 40

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                           | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 40</div> Ściągnij: anatomia, struktura tkanki łącznej, procesy naprawcze, zastosowanie obciążeń (teoria) | Mateusz Kobylarz | 27-11-2025            | 09:00               | 09:45               | 00:45         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                              | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>2 z 40</b> Patologia ścięgna: patogeneza, stany zapalne i zwyrodnieniowe, tendinitis vs tendinosis (teoria)       | Mateusz Kobylarz | 27-11-2025            | 09:45               | 10:30               | 00:45         |
| <b>3 z 40</b> Przerwa kawowa                                                                                         | Mateusz Kobylarz | 27-11-2025            | 10:30               | 10:45               | 00:15         |
| <b>4 z 40</b> Elektroliza Przeszkórna EPE: koncepcja, prąd galwaniczny, prawa Faradaya, dawki, parametry kliniczne   | Mateusz Kobylarz | 27-11-2025            | 10:45               | 11:30               | 00:45         |
| <b>5 z 40</b> Aparaty do elektrolizy: obsługa, obliczanie dawki, plusy/minusy, zgoda pacjenta                        | Mateusz Kobylarz | 27-11-2025            | 11:30               | 12:15               | 00:45         |
| <b>6 z 40</b> Przerwa obiadowa                                                                                       | Mateusz Kobylarz | 27-11-2025            | 12:15               | 13:15               | 01:00         |
| <b>7 z 40</b> Zastosowanie USG w EPE: analiza ultrasonograficzna tendinopatii, lokalizacja urazu, ustawienia głowicy | Mateusz Kobylarz | 27-11-2025            | 13:15               | 14:00               | 00:45         |
| <b>8 z 40</b> Praktyka: EPE – tendinopatia stożka rotatorów + ćwiczenia terapeutyczne i terapia manualna             | Mateusz Kobylarz | 27-11-2025            | 14:00               | 15:00               | 01:00         |
| <b>9 z 40</b> Przerwa kawowa                                                                                         | Mateusz Kobylarz | 27-11-2025            | 15:00               | 15:15               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 10 z 40 Praktyka:<br>EPE –<br>tendinopatia<br>mięśni<br>nadkłykcia<br>bocznego +<br>ćwiczenia<br>terapeutyczne i<br>terapia manualna                   | Mateusz<br>Kobylarz | 27-11-2025            | 15:15               | 16:30               | 01:15         |
| 11 z 40 Praktyka:<br>EPE –<br>tendinopatie<br>kończyny dolnej:<br>więzadło rzepki,<br>ścięgno Achillesa                                                | Mateusz<br>Kobylarz | 27-11-2025            | 16:30               | 18:00               | 01:30         |
| 12 z 40 Praktyka:<br>EPE –<br>tendinopatia<br>rozciągną<br>podeszwowego i<br>ścięgna mięśni<br>przywodzicieli<br>uda + ćwiczenia i<br>terapia manualna | Mateusz<br>Kobylarz | 28-11-2025            | 08:00               | 09:30               | 01:30         |
| 13 z 40 Praktyka:<br>EPE -<br>kontynuacja<br>terapii<br>tendinopatii<br>kończyny dolnej                                                                | Mateusz<br>Kobylarz | 28-11-2025            | 09:30               | 11:00               | 01:30         |
| 14 z 40 Przerwa<br>kawowa                                                                                                                              | Mateusz<br>Kobylarz | 28-11-2025            | 11:00               | 11:15               | 00:15         |
| 15 z 40 Praktyka:<br>doskonalenie<br>technik EPE i<br>zastosowanie<br>USG w terapii                                                                    | Mateusz<br>Kobylarz | 28-11-2025            | 11:15               | 12:45               | 01:30         |
| 16 z 40 Przerwa<br>obiadowa                                                                                                                            | Mateusz<br>Kobylarz | 28-11-2025            | 12:45               | 13:45               | 01:00         |



| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                      | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>17 z 40</b> Praktyka: planowanie terapii, kliniczne przypadki, interpretacja wyników, samodzielne prowadzenie terapii     | Mateusz Kobylarz | 28-11-2025            | 13:45               | 15:45               | 02:00         |
| <b>18 z 40</b> Przerwa kawowa                                                                                                | Mateusz Kobylarz | 28-11-2025            | 15:45               | 16:00               | 00:15         |
| <b>19 z 40</b> Praktyka: symulacje, doskonalenie manualnych umiejętności i pracy z pacjentem                                 | Mateusz Kobylarz | 28-11-2025            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| <b>20 z 40</b> Neuroanatomia i neurofizjologia w kontekście bólu neuropatycznego – OUN i ObUN, drogi bólowe, mechanizmy bólu | Mateusz Kobylarz | 29-11-2025            | 09:00               | 10:15               | 01:15         |
| <b>21 z 40</b> Koncepcja neuromodulacji PENS – mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania                             | Mateusz Kobylarz | 29-11-2025            | 10:15               | 11:00               | 00:45         |
| <b>22 z 40</b> Przerwa kawowa                                                                                                | Mateusz Kobylarz | 29-11-2025            | 11:00               | 11:15               | 00:15         |
| <b>23 z 40</b> Rodzaje prądów, typy elektrod, ustawienia parametrów – PENS jednopółowy vs dwubiegunowy                       | Mateusz Kobylarz | 29-11-2025            | 11:15               | 12:15               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                  | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>24 z 40</div> Zastosowanie<br>USG w PENS –<br>lokalizacja<br>nerwów,<br>struktury<br>docelowe,<br>bezpieczeństwo<br>zabiegu                                         | Mateusz<br>Kobylarz | 29-11-2025            | 12:15               | 13:15               | 01:00         |
| <div>25 z 40</div> Przerwa<br>obiadowa                                                                                                                                   | Mateusz<br>Kobylarz | 29-11-2025            | 13:15               | 14:15               | 01:00         |
| <div>26 z 40</div> Palpacyjna i<br>ultrasonograficzn<br>a anatomia<br>kończyny górnej<br>– nerw<br>pośrodkowy,<br>promieniowy,<br>pachowy,<br>nadłopatkowy               | Mateusz<br>Kobylarz | 29-11-2025            | 14:15               | 15:15               | 01:00         |
| <div>27 z 40</div> Najczęstsze<br>patologie i<br>przypadki<br>kliniczne – cieśń<br>nadgarstka,<br>łokieć tenisisty,<br>ból barku                                         | Mateusz<br>Kobylarz | 29-11-2025            | 15:15               | 16:15               | 01:00         |
| <div>28 z 40</div> Przerwa<br>kawowa                                                                                                                                     | Mateusz<br>Kobylarz | 29-11-2025            | 16:15               | 16:30               | 00:15         |
| <div>29 z 40</div> Ćwiczenia<br>praktyczne –<br>Neuromodulacja<br>PENS kończyny<br>górnej i barku –<br>aplikacje w<br>okolicy barku,<br>łokcia,<br>nadgarstka i<br>dłoni | Mateusz<br>Kobylarz | 29-11-2025            | 16:30               | 18:00               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                      | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>30 z 40</b> Anatomia palpacyjna i topograficzna kończyny dolnej i miednicy – nerw kulszowy, piszczelowy, udowy, strzałkowy, gałązki tylne | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| <b>31 z 40</b> Patologie kończyny dolnej i kręgosłupa lędźwiowego – rwa kulszowa, bóle kolana, neuropatie, kompresje                         | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| <b>32 z 40</b> Przerwa kawowa                                                                                                                | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <b>33 z 40</b> Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS kończyny dolnej i miednicy – aplikacje w okolicy biodra, uda, pośladka             | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 10:15               | 11:45               | 01:30         |
| <b>34 z 40</b> Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS podudzia i stopy – zastosowanie USG w dolnych segmentach kończyny                  | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 11:45               | 12:45               | 01:00         |
| <b>35 z 40</b> Przerwa obiadowa                                                                                                              | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 12:45               | 13:45               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                        | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>36 z 40</b> Dobór parametrów i aparatury w praktyce klinicznej – symulacje zabiegów, obliczanie dawki, reagowanie na objawy | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 13:45               | 14:45               | 01:00         |
| <b>37 z 40</b> Przerwa kawowa                                                                                                  | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 14:45               | 15:00               | 00:15         |
| <b>38 z 40</b> Analiza przypadków i praca w grupach – dobór terapii, argumentacja kliniczna, symulacja pracy z pacjentem       | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 15:00               | 16:15               | 01:15         |
| <b>39 z 40</b> Walidacja.                                                                                                      | -                | 30-11-2025            | 16:15               | 16:45               | 00:30         |
| <b>40 z 40</b> Podsumowanie, rozdanie certyfikatów.                                                                            | Mateusz Kobylarz | 30-11-2025            | 16:45               | 17:00               | 00:15         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 950,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 950,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 109,72 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 109,72 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Mateusz Kobylarz

Fizjoterapeuta/Szkoleniowiec. Absolwent fizjoterapii (PT) na Universidad Rey Juan Carlos w Madrycie. Ukończył studia podyplomowe z zakresu Ortopedycznej Terapii Manualnej i Igloterapii Suchej na URJC pod okiem dra Fernandez de las Peñas.

2014: Absolwent Uniwersytetu Rey Juan Carlos w Madrycie

2015: Ukończył studia podyplomowe z zakresu Ortopedycznej Terapii Manualnej i Igloterapii Suchej na Uniwersytecie Rey Juan Carlos w Madrycie

2015: Instruktor szkoleń z zakresu Igloterapii Suchej

2018: Założyciel firmy ATMIS – Akademii Terapii Manualnej i Igloterapii Suchej

2023: Uzyskał tytuł Master of Science (MSc) Neurocontrol Motor – Uniwersytet Rey Juan Carlos w Madrycie

2023 – 2026: W trakcie studiów doktoranckich w Międzynarodowej Szkole Doktoranckiej URJC  
Prowadzi lub współprowadzi szkolenia: USG dla fizjoterapeutów (2023), Neuromodulacja  
Przezsłonna PENS (2021) i Elektroliza Przezsłonna (2021).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kursanci otrzymują skrypt zawierający materiał dydaktyczny opracowany specjalnie na potrzeby danego szkolenia.

### Warunki uczestnictwa

1. Organizator zastrzega sobie prawo do poproszenia o okazanie dokumentów potwierdzających posiadanie wymaganego wykształcenia, lub zaświadczenia, jeżeli kursant jest w trakcie nauki.
2. Uczestnicy powinni znać anatomię i fizjologię człowieka.
3. Przed dokonaniem zapisu na usługę w BUR, wymagany jest kontakt mailowy z Organizatorem (dominikaczerwczak@gmail.com), w celu potwierdzenia dostępności miejsca.
4. Uczestniczki będące w ciąży, bądź podejrzewające, że mogą być w ciąży, winny poinformować o swoim stanie Organizatora.

## Informacje dodatkowe

### Podstawa zwolnienia z VAT - art. 113 ust. 1 ustawy o VAT.

Kurs nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności Organizator nie pokrywa oraz nie dokonuje zwrotu kosztów związanych z dojazdem uczestnika na usługę, jego zakwaterowaniem oraz wyżywieniem.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek-Rozwój oraz z WUP w Krakowie w ramach projektów „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” i „Nowy start w Małopolsce z EURESem”.

## Adres

Warszawa 33

03-720 Warszawa

woj. mazowieckie

Sala szkoleniowa w Hotelu HIT w Warszawie.

### **Udogodnienia w miejscu realizacji usługi**

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## **Kontakt**



**Dominika Czerwczak**

**E-mail** [dominikaczerwczak@gmail.com](mailto:dominikaczerwczak@gmail.com)

**Telefon** (+48) 781 388 881